

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 思睿观通科技(江苏)股份有限公司电脑配件  
技术改造项目

建设单位(盖章): 思睿观通科技(江苏)股份有限公司

编制日期: 2024年10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	思睿观通科技（江苏）股份有限公司电脑配件技术改造项目		
项目代码	2409-320554-89-02-114874		
建设单位联系人	贾鸿义	联系方式	1*****
建设地点	太仓市沙溪镇大木桥路 668 号 3#车间（D 栋）二楼		
地理坐标	（121 度 4 分 4.562 秒，31 度 35 分 29.689 秒）		
国民经济行业类别	C3912 计算机零部件制造	建设项目行业类别	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-78、计算机制造 391（显示器件制造；集成电路制造；使用有机溶剂的；有酸洗的以上均不含仅分割、焊接、组装的）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" 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）	苏州太仓沙溪镇人民政府	项目审批（核准/备案）文号（选填）	沙政经备（2024）14 号
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	6
环保投资占比（%）	2	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 <sup>2</sup> ）	2250（建筑面积）
专项评价设置情况	对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）专项评价设置原则表，详见下表。		
	<b>表 1-1 专项评价设置原则表</b>		
	<b>专项评价类别</b>	<b>设置原则</b>	<b>本项目</b>
	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>①</sup> 、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 <sup>②</sup> 的建设项目	本项目废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并（a）芘、氰化物、氯气等
	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	本项目不涉及工业废水直排；不属于污水处理厂项目
	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 <sup>③</sup> 的建设项目	本项目风险物质存储量均未超过临界量
	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	本项目不涉及取水口
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目	
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			

	<p>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。</p> <hr/> <p>由上表可知，本项目无需设置专项评价。</p>
规划情况	<p>①规划名称：《太仓市沙溪镇总体规划（2010-2030年）》（2018年修改版）； 规划审批机关：江苏省人民政府； 审批文号：《省政府关于太仓市沙溪镇总体规划的批复》（苏政复〔2012〕35号）</p> <p>②《市政府关于同意沙溪工业开发区更名并调整拓展区域范围的批复》（太政复〔2022〕157号）</p>
规划环境影响评价情况	<p>①规划环评名称：《沙溪工业开发区环境影响报告书》； 规划环评审批机关：江苏省环境保护厅； 规划环评文号：《关于对沙溪工业开发区环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2009〕85号）；</p> <p>②规划环评名称：《沙溪工业开发区规划环境影响跟踪评价报告书》； 规划环评审批机关：太仓市环境保护局； 规划环评文号：《关于对沙溪工业开发规划环境影响跟踪评价报告书的审查意见》（太环审〔2019〕1号）。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与相关规划相符性分析</b></p> <p>对照《市政府关于同意沙溪工业开发区更名并调整拓展区域范围的批复》（太政复〔2022〕157号）可知，沙溪镇新材料产业园（原沙溪镇工业开发区）调整拓展区域范围后，产业园实行“一园两片区”管理模式，北部片区范围为：西至沿江高速公路，北至新七浦塘（原归庄界），南至七浦塘，东至岳鹿路；西部片区范围为：西至张青河，北至七浦塘，南至沙南公路，东至中泾河。</p> <p>本项目位于太仓市沙溪镇大木桥路668号，属于沙溪镇新材料产业园北部片区规划范围。对照《太仓市沙溪镇总体规划（2010-2030年）》（2018年修改版）中土地利用规划图，项目所在地规划为工业用地。根据企业提供的不动产权证可知，本项目所在地块为工业用地，因此项目建设与当地用地规划是相符的。</p> <p>根据《沙溪工业开发区规划环境影响跟踪评价报告书》可知：沙溪镇新材料产业园（原名为沙溪工业区）产业定位为以一、二类工业为主，新材料产业为主导产业，重点发展功能性差别化化纤新材料、新型高分子材料、有色金属材料三大产业。同时集纺织（不含印染）、电子机械（不含电镀）、汽车配件、仓储物流、食品加工为一体的综合性开发区。本项目属于计算机配件制造，不属于印染、电镀、化工类新材料项目，不属于排放致癌、致畸、致突变物质和恶臭气体的新</p>

材料项目，不属于排放含磷、氮等生产废水污染物项目，不违背园区定位。

2、与《关于对沙溪工业开发区规划环境影响跟踪评价报告书的审核意见》（太环审〔2019〕1号）相符性分析

表 1-2 与审核意见相符性分析对照表

序号	审查意见	本项目	相符性
1	实施清单管理，入区项目严格执行环境准入条件。项目环评落实国家产业政策、规划产业定位、“三线一单”以及法律法规要求，按照《跟踪评价报告》提出的入区项目环境准入负面清单，优先引进生产工艺和设备先进、技术含量高、清洁生产水平高、污染物排放低、资源利用率高的工业项目。	本项目为技术改造项目，涉及技术改造的产品为电脑配件，行业类别为 C3912 计算机零部件制造。不属于园区内环境准入负面清单中产业，因此本项目符合园区规划要求。	相符
2	扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。根据国家和江苏省有关大气、水、土壤污染防治行动计划相关要求，明确园区环境质量改善阶段目标，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物（VOCs）等特征污染物的排放量，确保实现区域环境质量改善目标。对园区现有主要 VOCs 及异味废气排放企业开展综合治理工作，加强日常监测、监督管理和预防控制。	本项目产生的喷涂废气经过滤棉处理后与烘干废气一起与现有项目产生的有机废气合并后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后的废气通过 DA001 排气筒排放。本项目建成投产后应定期对产生的废气进行自行监测，符合要求。	相符
3	严格落实污染物排放总量控制要求，使工业区内污染物排放得到有效控制。污染物排放总量指标纳入区域总量指标内，污染物排放应满足区域总量控制及污染物削减计划要求，切实维护区域环境质量和生态功能。	本项目产生的喷涂废气经过滤棉处理后与烘干废气一起与现有项目产生的有机废气合并后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后的废气通过 DA001 排气筒排放。本项目生活污水接管至沙溪污水处理厂深度处理后尾水排入七浦塘。固体废物均得到有效处置，不外排。废水总量纳入沙溪污水处理厂总量中；废气总量在太仓市范围内平衡。	相符
4	完善园区环境基础设施建设。推进园区污水纳管工作，确保园内所有废水经预处理达接管标准后接入太仓市沙溪污水处理厂集中处理。入园企业不得自行设置污水外排口。	本项目严守环境质量底线，落实污染物总量管控要求，生活污水接管至沙溪污水处理厂深度处理，废水达标排放，符合要求。	相符
5	鼓励产业园内企业开展清洁生产审核，促进循环经济与可持续发展。开展园区生态环境管理，更好地落实园区边界绿化隔离带要求。	本项目原辅材料在获取过程中对生态环境影响较小；采用的生产设备均属先进生产设备，符合国家清洁生产指标中对生产设备先进性的要求。	相符
6	入园建设项目严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度，做好建设项目环境保护事前审批与事中事后监督管理的有效衔接，规范项目管理。	本项目严格执行环境影响评价制度及“三同时”制度，产生的各污染物均达标排放，符合要求。	相符
7	应按照《跟踪评价报告》要求，建立产业园环境风险管理体系。注重园区环境风险源管理，严格控制新增环境风险源。建立园区环	本项目环境风险小，拟制定相关环境管理制度和风险防范措施，符合要求。	相符

		境风险监测与监控体系，完善园区突发环境事件应急预案，形成应急联动机制。		
8		工业区应设立专门的环境管理机构，建立健全环境管理队伍和能力建设，强化日常环境监管，建立“一厂一档”环境管理制度。建立有效的环境监测体系，落实园区日常环境监测计划。	企业设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求。并定期对产生的废水、废气、噪声进行自行监测，符合要求。	相符
其他符合性分析	<p><b>1、与国家和地方产业政策相符性分析</b></p> <p>①本项目为技术改造项目，设计技术改造的产品为电脑配件，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 修改版）中“C3912 计算机零部件制造”。</p> <p>②对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类，为允许类项目。</p> <p>③对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号附件三），本项目未被列入限制类、淘汰类及禁止类项目，属于允许类项目。</p> <p>④对照《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》，本项目不属于目录内限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。</p> <p>⑤对照《苏州市主体功能区实施意见》，本项目不在其限制开发区域和禁止开发区域内。</p> <p>⑥对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于负面清单中所列项目。因此，本项目符合国家和地方产业政策。</p> <p><b>2、与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年 9 月 29 日修正）、《太湖流域管理条例》（国务院令 第 604 号）相符性分析</b></p> <p>（1）与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年 9 月 29 日修正）相符性分析</p> <p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年 9 月 29 日修正）规定，第四十三条，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，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；</p> <p>（二）销售、使用含磷洗涤用品；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> <p>（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>（七）围湖造地；</p> <p>（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p>			

(九) 法律法规禁止的其他行为。

(2) 与《太湖流域管理条例》相符性分析

根据《太湖流域管理条例》(国务院令第 604 号)：

第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

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 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 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。

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，本项目位于太湖三级保护区，应当严格贯彻落实《太湖流域管理条例》(国务院令第 604 号)和《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年修订)中的相关条例。

本项目为技术改造项目，涉及技术改造的产品为电脑配件，行业类别为 C3912 计算机零部件制造。不属于造纸、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，且本项目生活污水接管进入沙溪污水处理厂处理，处理达标后排入七浦塘；固废合理处置，零排放。本项目不属于太湖流域保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》(国务院令第 604 号)和《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年修订)中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》(国务院令第 604 号)和《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年修订)的相关规定。

### 3、与“三线一单”相符性分析

#### (1) 生态红线

①本项目位于太仓市沙溪镇大木桥路 668 号，根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号）和《太仓市 2021 年度生态空间管控区域优化调整方案》可知，项目所在区域的江苏省生态空间管控区域见下表。

**表 1-3 本项目与附近江苏省生态空间管控区域规划相对位置及距离**

生态空间保护区名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			相对方位与距离
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	
七浦塘（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	/	七浦塘及两岸各 100 米范围。（其中长江湿地至随塘河河道水面；随塘河至滨江大道两岸各 30 米；滨江大道至 G346 北岸范围为 60 米，南岸范围为 100 米；G346 至陆璜公路北岸范围为 30 米，南岸范围为 60 米；陆璜公路至沪通铁路两岸各 60 米；沪通铁路至 S80 北岸范围为 100 米，南岸范围为 60 米；S80 至 G15 北岸范围为 100 米，南岸范围为 30 米；G15 至白云北路北岸范围为 60 米，南岸范围为 30 米；白云北路至侯塘河两岸各 60 米；侯塘河至常熟界北岸范围 100 米，南岸范围为 60 米。）	/	4.444487	4.444487	北侧；110m

由上表可知，距离本项目最近的江苏省生态空间管控区域为七浦塘（太仓市）清水通道维护区（位于本项目北侧 110m 处），本项目不在江苏省生态空间管控区域范围内，与《江苏省生态空间管控区域规划》和《太仓市 2021 年度生态空间管控区域优化调整方案》相符。

②对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）可知，项目所在区域的国家级生态保护红线区域见下表。

**表 1-4 本项目与附近江苏省国家级生态红线区域相对位置及距离**

生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积（平方公里）	相对位置及距离
太仓金仓湖省级湿地公园	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	太仓金仓湖省级湿地公园总体规划中的湿地保育区和恢复重建区	1.99	西南侧，8.5km

由上表可知，距离本项目最近的国家级生态红线为太仓金仓湖省级湿地公园（位于本项目西南侧 8.5km 处），本项目不在江苏省国家级生态红线保护区域范围内，与《江苏省国家级生态保护红线规划》相符。

综上所述，本项目符合《江苏省生态空间管控区域规划》、《太仓市 2021 年度生态空间管控区域优化调整方案》和《江苏省国家级生态红线规划》的相关要求。

#### (2) 环境质量底线

### ①大气环境质量

根据《2023年苏州市生态环境状况公报》及特征污染物现状监测数据可知，环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、非甲烷总烃、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>和CO浓度达标，O<sub>3</sub>超标，因此判定为环境空气质量不达标区。

根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》，空气质量达标期限与分阶段目标如下：力争到2024年，苏州市PM<sub>2.5</sub>浓度达到35μg/m<sup>3</sup>左右，O<sub>3</sub>浓度达到拐点，除O<sub>3</sub>以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到80%。苏州市环境空气质量在2024年实现全面达标。因此预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善，能够达标。

### ②水环境质量

根据《2023年太仓市环境质量状况公报》，2023年太仓三水厂饮用水水源地水质达到了相应标准，达标率100%。2023年我市共有国省考断面12个，浏河（右岸）、仪桥、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸9个断面平均水质达到Ⅱ类水标准；浏河闸、振东渡口、新丰桥镇3个断面平均水质达到Ⅲ类水标准。2023年我市国省考断面水质优Ⅲ比例为100%，水质达标率100%。

### ③声环境质量

根据《2023年太仓市环境质量状况公报》，2023年太仓市共有区域环境噪声点位112个，昼间平均等效声级为54.6分贝，等级划分为二级“较好”；夜间平均等效声级为46.1分贝，评价等级为三级“一般”。道路交通噪声点位共41个，昼间平均等效声级为63.9分贝，评价等级为一级“好”；夜间平均等效声级56.7分贝，评价等级为一级“好”。功能区噪声点位共8个，1-4类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。

本项目在运营期会产生一定的污染物，如废气、废水、噪声、固废等，本项目的建设在落实相应的污染防治措施后，各类污染物均能实现达标排放，对区域环境质量影响较小，不会降低项目所在地的环境功能质量，符合环境质量底线的要求。

### （3）资源利用上线

本项目用水由当地的自来水部门供给，用电来自当地供电网，本项目的用水、用电不会对自来水厂和供电单位产生负担。项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

### （4）环境准入负面清单

沙溪镇新材料产业园环境准入负面清单如下：

表 1-5 太仓市沙溪工业开发区环境准入负面清单

要求	行业	禁止发展内容	项目情况	相符性分析
不符合国家产	机械电子类	电镀、表面化学处理、印刷电路板的制造	本项目为技术改造项	不属于禁

业政策,不符合规划区产业定位、工艺落后、污染严重的企业	轻工纺织类	制浆造纸、印染、制革、酿造	目,涉及技术改造的产品为电脑配件,行业类别为C3912计算机零部件制造。本项目不涉及电镀、表面化学处理、印刷电路板的制造,符合产业政策和规划产业定位要求,不属于污染严重、工艺落后的企业	止项目,符合入区原则
	食品类	盐、糖、酒精、味精(传统工艺)		
	医药化工类	化学制造、化学原料药制造		
	环保产业类	固废处置		
	其他	其他不在规划区行业定位内的项目以及新增排放氮、磷生产废水、排放恶臭污染物的企业		

综上所述,本项目符合园区规划要求。

**表1-6 与《〈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》相符性分析**

名称	要求	本情况	相符性
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《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015—2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017—2035年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目,禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头和过长江通道项目。	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。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线、风景名胜区和河段范围内。	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决议》《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。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。	本项目所在地不属于饮用水水源一级保护区和二级保护区。	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、围海造地或围填海等投资建设项目。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。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局	本项目所在地不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内,不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	相符

		会同有关方面界定并落实管控责任。		
		禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。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。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目所在地不在长江流域河湖岸线内，不属于划定的岸线保护区和保留区，不属于划定的河段保护区、保留区。	相符
		禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目生活污水接入太仓市沙溪污水处理厂集中处理，不新增排污口。	相符
区域活动		禁止长江干流、长江口、34个列入《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。	本项目属于工业生产项目，不涉及捕捞性生产活动。	相符
		禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	本项目不属于化工等禁止建设项目。	相符
		禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目距离长江干流约3.5公里，且不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目等禁止类项目。	相符
		禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止建设的项目	相符
		禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目	本项目不属于燃煤发电项目	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	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	相符
		禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不属于化工项目。	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。	本项目周围无化工企业。	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。	本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等建设项目。	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（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于农药、医药和染料中间体化工项目。	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	本项目不属于石化、现代煤化工、独立焦化项目。	相符
禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》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。	本项目不属于现行法律条例规定的限制类、淘汰类、禁止类项目	相符
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。	本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，亦不属于高耗能高排放项目。	相符
法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定	本项目遵守相应法律法规及相关政策文件的要求。	相符

本项目为技术改造项目，涉及技术改造的产品为电脑配件，行业类别为 C3912 计算机零部件制造。符合国家及地方产业政策的规定，不属于园区内环境准入负面清单中产业，与《<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》相符。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

#### 4、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》相符性分析

对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49 号）和《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》，本项目位于太仓市沙溪镇大木桥路 668 号，属于长江流域和太湖流域，为重点区域（流域）。对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析如下表。

表 1-7 相符性分析对照表

管控类别	重点管控要求	相符性分析
<b>一、长江流域</b>		
空间布局约束	1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。 4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。 5.禁止新建独立焦化项目。	本项目位于太仓市沙溪镇大木桥路 668 号，不在生态保护红线和永久基本农田范围内，不属于沿江地区，不在港口内。本项目属于 C3912 计算机零部件制造。
污染物排	1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控	本项目生活污水接管至沙溪污

放管控	制制度。 2.全面加强和规范长江入河排污口管理,有效管控入河污染物排放,形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系,加快改善长江水环境质量。	水处理厂处理后排放至七浦塘,不直接排放至周边水体,不会对长江水体造成污染。
环境风险防控	1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。 2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定,推动饮用水水源地规范化建设。	本项目不涉及
资源利用效率要求	禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库,但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及
<b>二、太湖流域</b>		
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、水上游乐园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三级保护区,不涉及禁止建设的行业,满足要求
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》。	本项目生活污水接管至沙溪污水处理厂处理
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、含病原体废水、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,着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。	本项目不涉及
资源利用效率要求	1.严格用水定额管理制度,推进取水规范化管理,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。	本项目运营期将全过程贯彻清洁生产、循环经济理念,消耗少量的水资源,不会对区域的水资源配置及调度需要产生不良影响。
<p>综上所述,本项目的建设符合《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》的相关要求。</p> <p><b>5、与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》和《苏州市2023年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析</b></p> <p>对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》(苏环办字〔2020〕313号)文件中“(二)落实生态环境管控要求:优先保护单元,严格按照生态保护红线和生态空间管控区域管理规定进行管控。依法禁止或限制开发建设活动,确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变;优先开展生态功能受损区域生态保护修复活动,恢复生态系统</p>		

服务功能。重点管控单元，主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。一般管控单元，主要落实生态环境保护基本要求，加强生活污染和农业面源污染治理，推动区域环境质量持续改善。”

本项目位于太仓市沙溪镇大木桥路 668 号。对照苏州市重点管控单元生态环境准入清单，具体分析如下表。

**表 1-8 与苏州市重点管控单元生态环境准入清单相符性**

重点管控单元生态环境准入清单		本项目情况	符合性
空间布局约束	(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。	本项目属于 C3912 计算机零部件制造，不属于所列目录内淘汰类、禁止类项目。	符合
	(2) 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。	本项目符合沙溪镇新材料产业园北部片区产业定位。	符合
	(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。	本项目排放的废水为生活污水，不排放含磷、氮等污染物的生产废水，符合《江苏省太湖水污染防治条例》。	符合
	(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。	本项目不在阳澄湖水源保护区范围内，符合《阳澄湖水源水质保护条例》。	符合
	(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。	已按要求执行。	符合
	(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。	不属于环境负面清单项目。	符合
污染物排放管控	(1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。	本项目产生的污染物均满足国家、地方污染物排放标准要求。	符合
	(2) 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。	按要求执行。	符合
	(3) 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。	本项目产生的污染物经相应的处理措施处理后达标排放。	符合
环境风险防控	(1) 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，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。	本项目环境风险小，拟制定相关环境管理制度和风险防范措施，符合要求。	符合
	(2) 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，编制突发环境事件应急预案，防止发生事故。	本项目环境风险小，拟制定相关环境管理制度和风险防范措施，符合要求。	符合
	(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。	后续将按照要求执行落实污染排放跟踪监测计划。	符合
资源开发效率要求	(1) 园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。	满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。	符合
	(2) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、规定的其他高污染燃料。	本项目不涉及	符合

综上所述，本项目的建设符合《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏

环办字〔2020〕313号)和《苏州市2023年度生态环境分区管控动态更新成果》的相关要求。

### 6、与《江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案》相符性分析

中共江苏省委江苏省人民政府关于印发《江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案》中推进重点工业行业 VOCs 治理：1、完成石化、化工行业全过程污染控制。2、完成工业涂装 VOCs 综合治理。3、完成包装印刷行业 VOCs 综合治理。4、强化其他行业 VOCs 综合治理。

本项目为技术改造项目，涉及技术改造的产品为电脑配件，行业类别为 C3912 计算机零部件制造。本项目产生的喷涂废气经过滤棉处理后与烘干废气一起与现有项目产生的有机废气合并后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后的废气通过 DA001 排气筒排放。因此，本项目与《江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案》相符。

### 7、与《工业防护涂料中有害物质限量》（GB 30981-2020）、《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB T 38597-2020）相符性分析

本项目喷涂过程中使用的哑光清漆属于水性漆，根据企业提供的挥发性有机物检测报告（报告编号：WTF23H07148419C）可知，哑光清漆中 VOC 含量为 256g/L。

各标准中挥发性有机物限量值如下所示：

根据《工业防护涂料中有害物质限量》（GB 30981-2020）可知，水性漆中VOC含量及特定挥发性有机物限值要求见表1-9。

表 1-9 水性涂料中 VOC 含量的要求

产品类型	产品种类	限量/ (g/L)
电子电器涂料	底漆	≤ 420
	色漆	≤ 420
	清漆	≤ 420

本项目使用的哑光清漆中VOC含量为256g/L。满足《工业防护涂料中有害物质限量》（GB 30981-2020）中电子电器涂料—清漆限值要求（清漆≤420g/L）。

根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB T 38597-2020）可知，水性漆中VOC含量及特定挥发性有机物限值要求见表1-10。

表 1-10 水性涂料中 VOC 含量的要求

产品类型	产品种类	限量/ (g/L)	
机械设备涂料	工程机械和农业机械涂料（含零部件涂料）	底漆	≤250
		中漆	≤250
		面漆	≤300
		清漆	≤300
	港口机械和化工机械涂料（含零部件涂料）	底漆	≤250
		中漆	≤200
面漆		≤250	

		清漆	≤250
<p>本项目使用的哑光清漆中 VOC 含量为 256g/L。满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB T 38597-2020）中机械设备涂料—工程机械和农业机械涂料（含零部件涂料）—清漆限值要求（清漆≤300g/L）。</p> <p>综上所述，本项目使用的水性漆满足《工业防护涂料中有害物质限量》（GB 30981-2020）和《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB T 38597-2020）中相关限值要求。</p> <p><b>8、与《省大气办关于印发〈江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案〉的通知》（苏大气办〔2021〕2号）及《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》（太大气办〔2021〕6号）相符性</b></p> <p><b>文件要求：</b>根据《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》：明确替代要求：以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件1）等行业为重点，分阶段推进3130家企业（附件2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。严格准入条件：禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机化合物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）。</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目喷涂过程中使用的哑光清漆属于水性漆，哑光清漆中的 VOC 含量为 256g/L，满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中相关要求。喷涂废气经过滤棉处理后与烘干废气一起与现有项目产生的有机废气合并后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后的废气通过 DA001 排气筒排放。因此，项目与《省大气办关于印发〈江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案〉的通知》（苏大气办〔2021〕2号）及《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》（太大气办〔2021〕6号）相符。</p> <p><b>9、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相符性分析</b></p> <p>本项目为技术改造项目，涉及技术改造的产品为电脑配件，行业类别为 C3912 计算机零部件制造。对照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），分析本项目</p>			

与其相符性见下表。

**表 1-11 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性**

序号	要求	项目情况	相符性
1	<p>工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求</p> <p>①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。②VOCs 物料卸料过程应密闭，卸料废气应排至 VOCs 废气收集系统处理；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。③VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程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>本项目产生的喷涂废气经过滤棉处理后与烘干废气一起与现有项目产生的有机废气合并后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后的废气通过 DA001 排气筒排放。</p>	相符
2	<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>本项目 VOCs 废气收集处理系统与生产同步运行，VOCs 废气收集处理系统发生故障或者检修时，对应的生产能够停止运行，待检修完毕后同步投入使用。</p>	相符
	<p>废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。</p>	<p>本项目废气收集系统排风罩（集气罩）的设置符合 GB/T16758 的规定。</p>	相符
	<p>废气收集系统的输送管道应密闭。</p>	<p>本项目废气收集系统的输送管道密闭。</p>	相符
	<p>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。</p>	<p>本项目产生的喷涂废气经过滤棉处理后与烘干废气一起与现有项目产生的有机废气合并后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后的废气通过 DA001 排气筒排放。符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）和江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准</p>	相符
	<p>收集的废气中 NMHC 初始排放速率 <math>\geq 3\text{kg/h}</math> 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 初始排放速率 <math>\geq 2\text{kg/h}</math> 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</p>	<p>本项目 NMHC 初始排放速率 <math>\leq 2\text{kg/h}</math>，产生量较小，经处理后可以达标排放。</p>	相符

经分析，本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的相关要求具有相符性。

**10、与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析**

本项目为技术改造项目，涉及技术改造的产品为电脑配件，行业类别为 C3912 计算机零部件制造。根据《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中“……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%。”可知，喷涂废气经过滤棉处理后与烘干废气一起与现有项目产生的有机废气合并后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后的废气通过 DA001 排气筒排放。因此，本项目与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符。

### 11、与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性

表 1-12 与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

文件相关内容	本项目情况	相符性
<p>二、加大 VOCs 治理力度</p> <p><b>分类实施原材料绿色化替代。</b>按照国家、省清洁原料替代要求，在技术成熟领域持续推进使用低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂和其他低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，提高木质家具、工程机械制造、汽车制造行业低挥发性有机物含量涂料产品使用比例，在技术尚未全部成熟领域开展替代试点，从源头减少 VOCs 产生。</p> <p><b>强化无组织排放管理。</b>对企业含 VOCs 物料储存、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加强管理，有效削减 VOCs 无组织排放。按照“应收尽收、分质收集”的原则，优先采用密闭集气罩收集废气，提高废气收集率。加强非正常工况排放控制，规范化工装置开停工及维检修流程。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，按期开展泄漏检测与修复工作，及时修复泄漏源。</p> <p><b>深入实施精细化管控。</b>深化石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业 VOCs 深度治理和重点集群整治，实施 VOCs 达标区和重点化工企业 VOCs 达标示范工程，逐步取消石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要废气排放系统旁路。针对存在突出问题的工业园区、企业集群、重点管控企业制定整改方案，做到措施精准、时限明确、责任到人，适时推进整治成效后评估，到 2025 年，实现市级及以上工业园区整治提升全覆盖。推进工业园区建立健全监测预警监控体系，开展工业园区常态化走航监测、异常因子排查溯源等。推进工业园区和企业集群建设 VOCs “绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现 VOCs 集中高效处理。</p>	<p>本项目为技术改造项目，涉及技术改造的产品为电脑配件，行业类别为 C3912 计算机零部件制造。本项目喷涂过程中使用的哑光清漆属于水性漆，哑光清漆中的 VOC 含量为 256g/L，满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中相关要求。喷涂废气经过滤棉处理后与烘干废气一起与现有项目产生的有机废气合并后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后的废气通过 DA001 排气筒排放。</p>	相符

因此，本项目与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>思睿观通科技（苏州）有限公司成立于 2018 年 7 月 19 日，公司位于太仓市沙溪镇大木桥路 668 号，是一家主要从事研发、生产、加工、销售电子元器件、塑料包装材料、金属包装材料的公司。</p> <p>企业成立至今目前共开展 <b>2 次</b> 环保手续，具体如下：</p> <p>（1）2018 年 11 月思睿观通科技（苏州）有限公司委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制《思睿观通科技（江苏）有限公司新建电子元器件等产品生产项目环境影响报告表》，该项目于 2019 年 1 月 25 日通过原太仓市环境保护局审批（太环建〔2019〕38 号），并于 2021 年 3 月 13 日开展《思睿观通科技（江苏）有限公司新建电子元器件等产品生产项目》自主验收评审会，通过了环保竣工验收并获取了专家意见。该项目建设内容为：年产电子元器件 25000 万片、塑料包装材料 15000 万片、金属包装材料 10000 万片。</p> <p>（2）2022 年 7 月思睿观通科技（苏州）有限公司利用自有闲置厂房（3#车间 1 层）建设“思睿观通科技（江苏）有限公司扩建手机配件等产品生产项目”，该项目于 2022 年 11 月 7 日通过苏州市生态环境局审批（苏环建〔2022〕85 第 0190 号），并于 2023 年 4 月 22 日开展《思睿观通科技（江苏）有限公司扩建手机配件等产品生产项目》第一阶段自主验收评审会，通过了环保竣工验收并获取了专家意见。该项目建设内容为：年产电脑配件 300 万件、手机配件 1500 万件、医疗配件 120 万件。第一阶段验收产能为：年产电脑配件 195 万件、手机配件 975 万件、医疗配件 80 万件。第二阶段预计于 2024 年 12 月开始建设。</p> <p>2023 年 12 月 28 日“思睿观通科技（苏州）有限公司”更名为“思睿观通科技（江苏）股份有限公司”。</p> <p>思睿观通科技（江苏）股份有限公司为了满足客户需求以及提高产品质量，企业拟投资 300 万元引进双喷头双等离子镀膜机等设备，对 3#车间 2 层东南侧闲置区域进行利用，建筑面积约为 2250 平方米，对现有产品电脑配件的生产工艺进行技术改造，本次技术改造项目建设内容为：新增喷涂工艺，并对现有项目的部分印刷机的位置进行调整，使印刷-喷涂两个工序形成作业流水线。本次技术改造项目涉及的电脑配件约 80 万件，技改项目完成后全厂产能不变。本项目于 2024 年 9 月 5 日取得了太仓市沙溪镇人民政府的项目备案证（备案证号：沙政经备〔2024〕14 号，项目代码 2409-320554-89-02-114874）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年版），本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的相关规定，本项目属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-78、计</p>
------	--

计算机制造 391（显示器件制造；集成电路制造；使用有机溶剂的；有酸洗的以上均不含仅分割、焊接、组装的）”，应编制环境影响评价报告表，受思睿观通科技（江苏）股份有限公司委托，我公司承担本项目的环评工作。在经过现场踏勘、资料收集和同类企业类比调查研究的基础上，编制了该项目的环评报告表。

## 2、项目概况

项目名称：思睿观通科技（江苏）股份有限公司电脑配件技术改造项目；

建设单位：思睿观通科技（江苏）股份有限公司；

建设地点：太仓市沙溪镇大木桥路 668 号 3#车间（D 栋）二楼；

建筑面积：2250m<sup>2</sup>；

建设性质：技术改造；

项目总投资和环保投资情况：本项目总投资 300 万元，其中环保投资 6 万元；

职工人数：本项目新增员工 20 人；

工作制度：全年工作 280 天，单班制，每班工作 8 小时，年生产时数 2240 小时。

## 3、产品方案

技改后全厂产品方案详见下表。

表 2-1 技改后全厂产品方案

序号	产品名称	年设计能力			年运行时数 (h)	备注
		技改前	技改后	变化量		
1	电子元器件	25000 万片	25000 万片	0	2240	/
2	塑料包装材料	15000 万片	15000 万片	0		/
3	金属包装材料	10000 万片	10000 万片	0		/
4	电脑配件	300 万件	300 万件	0		涉及技术改造的电脑配件产能为 80 万件
5	手机配件	1500 万件	1500 万件	0		/
6	医疗配件	120 万件	120 万件	0		/

## 4、原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-2，原辅材料的理化特性见下表 2-3，主要设备见表 2-4。

表 2-2 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	组分/规格	年耗量 t/a			最大储存量 t/a	包装方式、储存地点	备注
			技改前	技改后	变化量			
1	胶带	/	500	500	0	1	仓库	外购
2	EMI/Film 保护膜	/	1250	1250	0	20	仓库	外购
3	锌片/铜片/镍片	/	250	250	0	20	仓库	外购

4	铝箔	/	1000	1000	0	20	仓库	外购
5	铜箔	/	500	500	0	20	仓库	外购
6	泡棉成品	/	200	200	0	20	仓库	外购
7	铝材	合金铝	720	720	0	20	仓库	外购
8	不锈钢材	/	240	240	0	20	仓库	外购
9	铁材	/	1440	1440	0	20	仓库	外购
10	金刚砂	/	1	1	0	0.2	仓库	外购
11	玻璃珠	/	1	1	0	0.2	仓库	外购
12	砂子	/	1	1	0	0.2	仓库	外购
13	水性油墨	颜料 15%、聚氨酯树脂 60%、水 22%、助剂 3%，其中有机挥发组分为 3%。	0.1	0.1	0	0.1	仓库	外购
14	乙醇	100%乙醇；50mL/瓶	0.05	0.05	0	0.01	仓库	外购
15	粘合胶	过氧化苯甲酰 30-60%，己二酸二异癸烷基酯 10-30%，双酚 A 环氧树脂 5-10%，硬脂酸锌 1-5%，苯甲酸异癸酯 1-5%，保密成分 1-5%	3.6	3.6	0	0.5	仓库	外购
16	清洗剂	偏硅酸钠 15%，碳酸钠 5%，分散剂 10%，表面活性剂 20%，水 50%	6	6	0	1	仓库	外购
17	抹布	/	0.01	0.01	0	0.001	仓库	外购
18	切削液	精制基础油 60%、有色金属缓蚀剂 15%、非离子乳化剂 10%、脂肪酸聚氧乙烯 10%、山梨醇酐单油酸酯 5%	0.5 吨	0.5 吨	0	0.05	仓库	外购
19	润滑油	矿物油	1	1	0	0.05	仓库	外购
20	纯水	水	14	14	0	0.5	仓库	外购
21	哑光清漆	合成树脂 45%、消光粉 5%、水 30%、成膜助剂 8%、助剂 12%	0	2.5	+2.5	0.5	仓库	外购

表 2-3 本项目主要原辅料理化性质及毒性毒理

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
哑光清漆	外观：液体；气味：有轻微气味；相对密度：1-1.200；水溶性：完全混溶；PH 值：7.0 至 9.0；闪点：不适用；沸点/沸程：约 75 至 270℃	无资料	无资料

表 2-4 本项目涂装参数一览表

产品名称	电脑配件
年产量	80 万件
工序	喷涂
单个喷涂面积 m <sup>2</sup> (≈)	0.215
总喷涂面积 m <sup>2</sup> (≈)	172000
涂层厚度 μm	5

涂料密度×10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>	1.15
漆膜重量 t	0.989
固份含量%	50
上漆率%	90
理论涂料量 t/a	2.198
实际涂料量 t/a	2.5

由上表可知，本项目喷涂工序理论需要使用涂料量约 2.198t/a。本项目喷涂工序实际涂料使用量为 2.5t/a，能够满足生产需求。

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	名称	规格/型号	数量 (台/套)			是否依托	备注
			技改前	技改后	变化量		
1	智能圆刀机	—	24	24	0	否	位于 1# 车间
2	激光机	—	3	3	0	否	
3	智能光电连机	A-3	19	19	0	否	
4	裁切机	—	12	12	0	否	
5	收料机	—	10	10	0	否	位于 2# 车间
6	送料机	—	8	8	0	否	
7	贴合机	—	5	5	0	否	
8	切台	—	3	3	0	否	
9	模切机	—	20	20	0	否	
10	品检机	—	6	6	0	否	
11	切割机	—	4	4	0	否	
12	冲床	—	53	53	0	否	
13	CNC 加工中心	—	20	20	0	否	位于 3# 车间
14	镗雕机	—	10	10	0	否	
15	压合机	—	35	35	0	否	
16	喷砂机	—	5	5	0	否	
17	印刷机	—	2	2	0	否	
18	清洗机	容积 4m <sup>3</sup>	1	1	0	否	
19	小磨床/铣床	—	4	4	0	否	
20	车床/大水磨/慢丝	—	2	2	0	否	
21	中走丝	—	6	6	0	否	
22	点胶机	—	15	15	0	否	
23	烘烤机	—	1	1	0	否	
24	印刷、喷涂流水线	—	0	2 条	+2 条	新增	
其中包 括	双喷头双等离子镀膜 机	—	0	2	+2	新增	
	印刷机	—	2	2	0	依托现有	

备注：每条印刷、喷涂流水线包含 1 台印刷机（依托现有）和 1 台双喷头双等离子镀膜机。

## 5、建设内容

项目主要建设内容详见下表。

表 2-6 主体工程及公辅工程一览表

类别	建设名称	设计能力			备注	
		扩建前	扩建后	变化量		
主体工程	1#车间	2500m <sup>2</sup>	2500m <sup>2</sup>	无变动	现有项目用于生产电子元器件	
	2#车间	12360m <sup>2</sup>	12360m <sup>2</sup>	无变动	现有项目用于生产塑料包装材料、金属包装材料	
	3#车间	12750m <sup>2</sup>	15000m <sup>2</sup>	+2250m <sup>2</sup>	1层用于现有项目生产电脑配件、手机配件、医疗配件；利用3#车间2层东南侧闲置区域进行本项目的建设	
	办公区	5300m <sup>2</sup>	5300m <sup>2</sup>	无变动	包含办公室、会议室、接待室、经理室等	
储运工程	仓库	3500m <sup>2</sup>	3500m <sup>2</sup>	无变动	用于原辅料以及产品的存放	
	一般固废仓库	160m <sup>2</sup>	160m <sup>2</sup>	无变动	存放一般固废	
	危废仓库	10m <sup>2</sup>	10m <sup>2</sup>	无变动	危险废物存放	
公用工程	给水	生活用水	11200t/a	11760t/a	+560t/a	市政供水管网
		生产用水	自来水5t/a	自来水5t/a	+0t/a	
			纯水21.68t/a	纯水21.68t/a	+0t/a	外购
	绿化用水	560t/a	560t/a	+0t/a	市政供水管网	
	排水	8960t/a	9464t/a	+504t/a	接入市政污水管网	
	雨水	经市政雨水管网收集后就近排入水体				
辅助工程	供电	200万kW·h	210万kW·h	+10万kW·h	园区供电站供电	
环保工程	废气	喷砂废气	经布袋除尘器处理	经布袋除尘器处理	无变动	无组织排放
		印刷废气	通过加强车间通排风	通过加强车间通排风	无变动	无组织排放
		擦拭废气	二级活性炭吸附处理	二级活性炭吸附处理	无变动	通过15米高排气筒有组织排放
		粘合废气				
	喷涂、烘干废气	/	经过滤棉+二级活性炭吸附处理	新增过滤棉处理装置一套		
	噪声	生产设备	降噪量≥25dB(A)	降噪量≥25dB(A)	无变化	
	固废	一般固废仓库	160m <sup>2</sup>	160m <sup>2</sup>	无变动	安全暂存
危废仓库		10m <sup>2</sup>	10m <sup>2</sup>	无变动	安全暂存	
依托工程	厂区内已实施雨污分流体制，依托现有雨、污水管网，雨水排放口，污水排放口，不新设排污口					

## 6、本项目水平衡分析

### 6.1 给水

本次技改项目用水主要为员工生活用水。

本次技改项目员工 20 人，年工作 280 天，不设食堂和宿舍。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），本次改建项目人均用水系数取 100L/d，则生活用水量为 560t/a。

### 6.2 排水

本次改建项目排水为员工生活污水。员工生活用水为 600t/a，参考《室外排水设计标准》（GB50014—2021）可知，生活污水的排放系数按 0.9 计，则生活污水排放量为 504t/a。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷等，接管至沙溪污水处理厂集中处理，尾水达标排放至七浦塘。

### 6.3 水平衡

本次改建项目的水平衡如下图 2-1 所示，全厂水平衡如下图 2-2 所示。

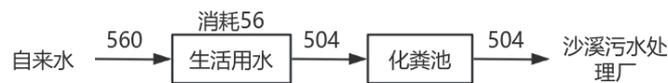


图 2-1 本次技改项目水平衡图 (t/a)

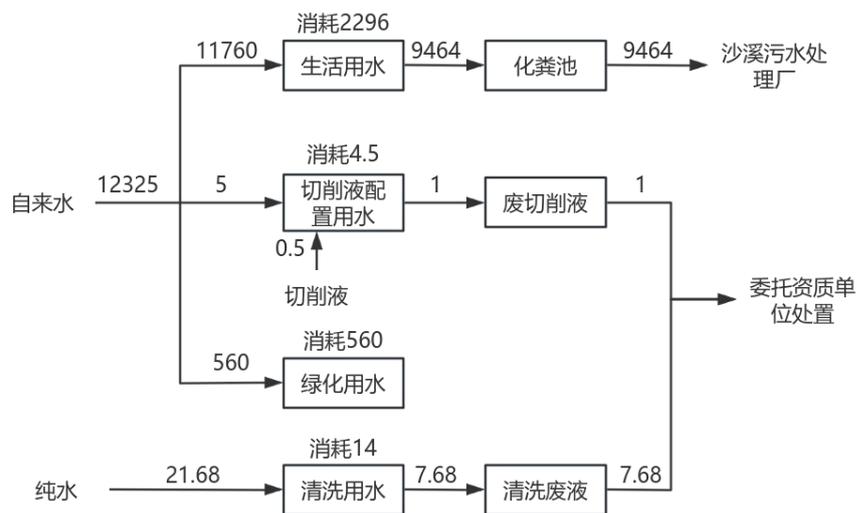


图 2-2 全厂水平衡图 (t/a)

## 7、项目平面布置

本项目位于太仓市沙溪镇大木桥路 668 号 3 号厂房二层东南角，本次技术改造项目内部设置功能区有印刷、喷涂、烘干生产区和半成品暂存区。原料、成品仓库以及危废仓库依托现有项目。本项目内部平面布置图见附图 5。

### 8、项目周边环境

本项目位于太仓市沙溪镇大木桥路668号3#车间，项目所在地周边均为工业企业。项目东侧为群耀光电科技（苏州）有限公司，南侧为大木桥路，西侧为空地（工业用地），北侧为空地（工业用地），隔空地为七浦塘。项目地500m范围内有环境敏感点，最近居民点为西北侧庄西村二十二组，和本项目的最近距离为455m。

### 9、环保责任及考核边界

本项目废气、废水及噪声的环保责任主体为建设单位。

废气达标考核位置：DA001 排气筒、厂房边界和厂区内厂房外。

废水达标考核位置：本项目生活污水纳入厂区污水管网，达标考核位置企业污水总排口。

噪声达标考核位置：厂房边界外 1m 处。

**工艺流程简述：** 污染物表示符号（i 为源编号）：（废气：Gi，废水：Wi，废液：Li，固废：Si，噪声：Ni）

#### 1、生产工艺流程：

本项目对电脑配件的生产工艺进行技术改造，具体生产工艺流程及产污环节见图 2-3：

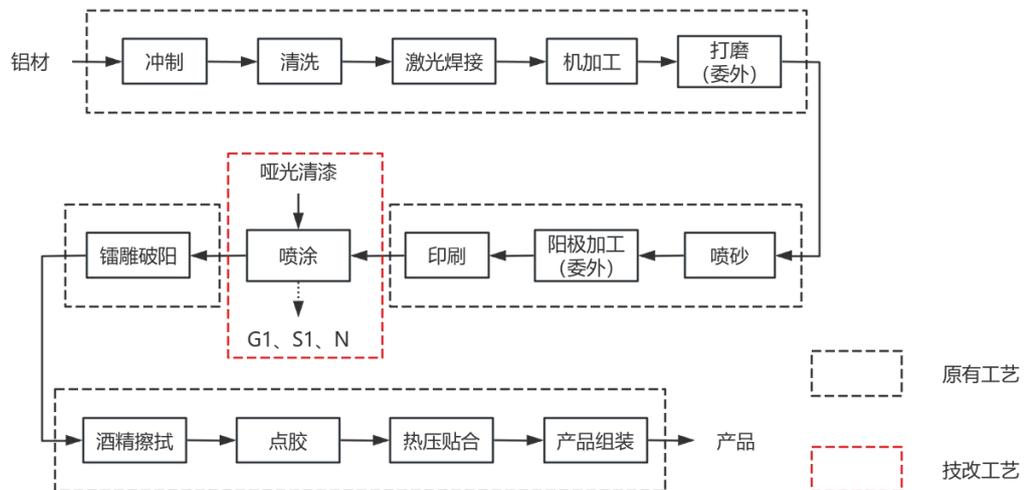


图 2-3 本项目生产工艺流程图

#### 流程说明：

（其他工艺与现有项目一致，此处不再赘述，仅针对技改工艺进行分析，印刷和喷涂组成印刷喷涂流水线，但印刷工艺的设备和使用原辅料都与现有项目一致，且原辅料的用量不新增，因此仅对新增的喷涂工序进行说明）

**喷涂：** 本项目利用双喷头双等离子镀膜机将哑光清漆涂在工件上，在工件上形成一层保护涂层，减少工件表面的磨损的同时防止指纹印在工件上。该过程哑光清漆在一定压力下雾化后均匀附在工件上，喷哑光清漆过程为密闭状态。喷哑光清漆后的工件随着流水线

进入镀膜机自带的烘箱中进行烘干，烘干温度为 80℃，烘干时间为 5~10min，烘箱加热方式为电加热。本工段会产生喷涂烘干废气 G1、漆渣 S1 和设备运行噪声 N。

产污环节见下表：

表 2-7 生产过程中污染物产生情况一览表

类别	代码	产生环节	主要污染物	产生频率
废气	G1	喷涂、烘干	颗粒物、非甲烷总烃	间断
废水	/	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	间断
固废	S1	喷涂	漆渣	间断
	/	废气处理	废活性炭	间断
	/	废气处理	废过滤棉	间断
	/	辅料包装	废包装桶	间断
	/	办公	生活垃圾	间断

### 1、现有项目概况

思睿观通科技（江苏）有限公司现有项目环保手续履行情况详见表2-8。

表 2-8 现有项目历次环保审批情况一览表

序号	项目名称	文件类型	批复产能	审批文号及时间	环保验收情况	建设情况
1	思睿观通科技(江苏)有限公司新建电子元器件等产品生产项目	报告表	年产电子元器件 25000 万片，塑料包装材料 15000 万片，金属包装材料 10000 万片	2019 年 1 月 25 日 太环建 [2019]38 号	于 2021 年 3 月 13 日完成竣工环境保护自主验收	已建成，正常生产
2	思睿观通科技(江苏)有限公司扩建手机配件等产品生产项目	报告表	年产电脑配件 300 万件、手机配件 1500 万件、医疗配件 120 万件	2022 年 11 月 7 日 (2022) 85 第 0190 号	于 2023 年 4 月 22 日完成了第一阶段竣工环境保护自主验收	已建成，正常生产

### 2、现有项目原辅料、设备及生产工艺

#### 2.1 现有项目原辅料

表 2-9 原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	组分/规格	年耗量 t/a	最大储存量 t	包装方式、储存地点	备注
1	胶带	/	500	1	仓库	外购
2	EMI/Film 保护膜	/	1250	20	仓库	外购
3	锌片/铜片/镍片	/	250	20	仓库	外购
4	铝箔	/	1000	20	仓库	外购
5	铜箔	/	500	20	仓库	外购
6	泡棉成品	/	200	20	仓库	外购
7	铝材	合金铝	720	20	仓库	外购
8	不锈钢材	/	240	20	仓库	外购
9	铁材	/	1440	20	仓库	外购
10	金刚砂	/	1	0.2	仓库	外购

与项目有关的原有环境污染问题

11	玻璃珠	/	1	0.2	仓库	外购
12	砂子	/	1	0.2	仓库	外购
13	水性油墨	颜料 15%、聚氨酯树脂 60%、水 22%、助剂 3%，其中有机挥发组分为 3%。	0.1	0.1	仓库	外购
14	乙醇	100%乙醇；50mL/瓶	0.05	0.01	仓库	外购
15	粘合胶	过氧化苯甲酰 30-60%，己二酸二异癸烷基酯 10-30%，双酚 A 环氧树脂 5-10%，硬脂酸锌 1-5%，苯甲酸异癸酯 1-5%，保密成分 1-5%	3.6	0.5	仓库	外购
16	清洗剂	偏硅酸钠 15%，碳酸钠 5%，分散剂 10%，表面活性剂 20%，水 50%	6	1	仓库	外购
17	抹布	/	0.01	0.001	仓库	外购
18	切削液	精制基础油 60%、有色金属缓蚀剂 15%、非离子乳化剂聚合物 10%、脂肪酸聚氧乙烯 10%、山梨醇酐单油酸酯 5%	0.5 吨	0.05	仓库	外购
19	润滑油	矿物油	1	0.05	仓库	外购
20	纯水	水	14	0.5	仓库	外购

## 2.2 现有项目生产设备

表 2-10 现有项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格/型号	数量 (台/套)
1	智能圆刀机	—	24
2	激光机	—	3
3	智能光电连机	A-3	19
4	裁切机	—	12
5	收料机	—	10
6	送料机	—	8
7	贴合机	—	5
8	切台	—	3
9	模切机	—	20
10	品检机	—	6
11	切割机	—	4
12	冲床	—	53
13	CNC 加工中心	—	20
14	镗雕机	—	10
15	压合机	—	35
16	喷砂机	—	5
17	印刷机	—	4
18	清洗机	容积 4m <sup>3</sup>	1
19	小磨床/铣床	—	4
20	车床/大水磨/慢丝	—	2
21	中走丝	—	6

22	点胶机	—	15
23	烘烤机	—	1

### 3、现有项目生产工艺

主要工艺流程如下：

#### (1) 电子元器件生产工艺

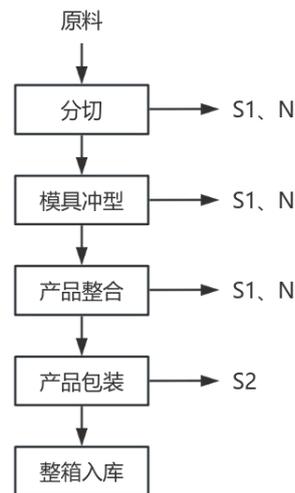


图 2-4 现有项目电子元器件生产工艺流程和产污环节图

#### 工艺说明：

原料分切：将保护膜、锌片、铜片、镍片等采用不同的分切机根据产品要求进行分切，此工序会产生边角料 S1 和噪声 N。

模具冲型：将分切好的半成品进行模具冲型得到想要的形状，此过程会产生边角料 S1 和噪声 N。

产品整合：根据产品要求通过智能光电连机、贴合机等将冲型好的锌片、铜片、镍片和保护膜进行贴合，此过程会产生边角料 S1 和噪声 N。

产品包装：使用泡棉及胶带对整合好的成品进行包装，此过程会产生包装废料 S2。

装箱入库：将包装好的成品装箱入库或直接运走。

#### (2) 塑料包装材料、金属包装材料生产工艺

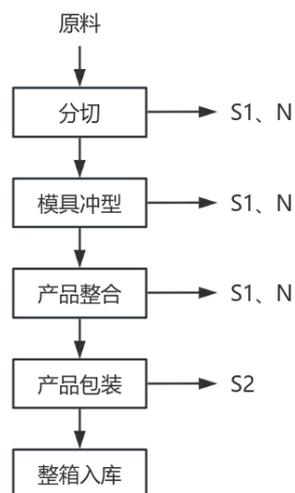


图 2-5 现有项目塑料包装材料、金属包装材料生产工艺流程和产污环节图

**工艺说明：**

金属包装材料和塑料包装材料基本流程一致，仅在加工时形状尺寸有所差别导致产品不同。

**贴合分切：**使用贴合机和裁切机等进行贴合分切，将保护膜根据产品要求分切成不同的大小，此过程会产生边角料 S1 和噪声 N。

**模具冲型：**将分切好的半成品进行模具冲型得到想要的形状，此过程会产生边角料 S1 和噪声 N。

**整合包装：**将冲型好的半成品和一些包装配件进行整合包装，此过程会产生包装废品 S2 和噪声 N。

**装箱入库：**对包装好的成品装箱入库或直接外售运走。

**(3) 电脑配件、手机配件、医疗配件工艺**

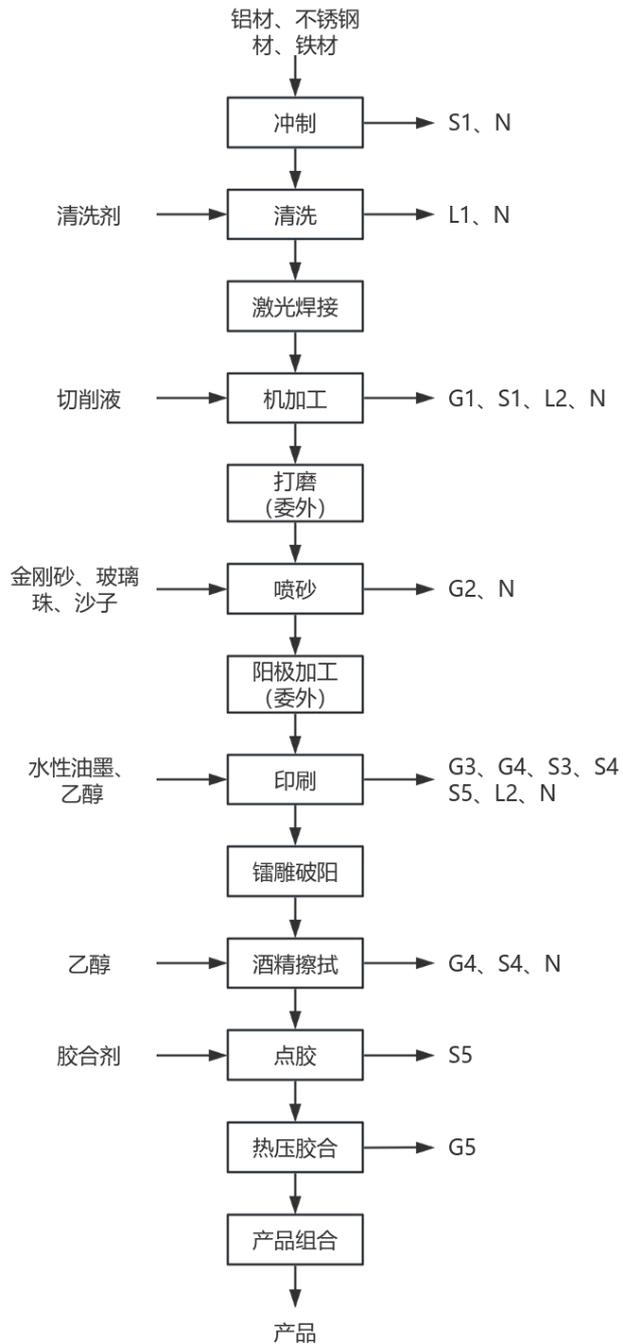


图 2-6 现有项目电脑配件、手机配件、医疗配件生产工艺流程和产污环节图

**流程说明：**

冲制：将外购的铝材、不锈钢材、铁材通过冲床进行冲制成型，本工段会产生边角料 S1 和设备运行噪声 N。

清洗：将冲制成型后的工件放入清洗机内进行清洗，清洗后的工件置于烘烤机内进行烘干，烘烤温度于 130℃ 以内（加热方式为电加热），烘烤时间为 20min。清洗剂和纯水循环使用定期更换，企业定期补充清洗剂和纯水。本工段会产生清洗废液 L1 和设备运行噪声

N。

激光焊接：将清洗后工件使用激光焊接机进行焊接，激光焊接不使用焊材且密闭于设备中操作，故本工段无污染产生。

机加工：将焊接后的工件通过 CNC 加工中心、小磨床（添加切削液湿磨，不产生粉尘）、铣床、慢走丝机、中走丝机等机加工设备进行加工成型。加工过程中添加切削液作冷却剂，切削液循环使用定期更换，定期补充损耗部分。本工段会产生切削液挥发产生的切削油雾 G1、边角料 S1、废切削液 L2 和设备运行噪声 N。

打磨：机加工后的工件委外打磨。

喷砂：将打磨后工件置于喷砂机内进行表面处理，喷砂结束后，喷砂使用的金刚砂、玻璃珠、砂子回收，循环使用。本工序会产生喷砂废气 G2 及设备运行噪声。

委外阳极加工：喷砂后的工件委外进行阳极加工。

印刷：将阳极加工后的工件通过印刷机于表面印刷。印刷机定期使用抹布蘸乙醇擦拭。本工段会产生印刷废气 G3、乙醇擦拭废气 G4、废油墨 S3、废包装桶 S4、废抹布 S5 和设备运行噪声 N。

镭雕破阳：将印刷后的工件通过镭雕机进行镭雕激光破阳，于工件表面刻字，全程于镭雕机内密闭操作。本工段无污染产生。

酒精擦拭：人工使用抹布蘸乙醇擦拭镭雕破阳后的工件，以达到后续点胶的工件表面无尘要求。本工段会产生乙醇擦拭废气 G4、废包装桶 S4 和废抹布 S5。

点胶：将酒精擦拭除尘后的工件通过点胶机使用粘合胶进行点胶，本工段粘合胶的使用会产生废包装桶 S4。

热压胶合：点胶后的工件置入压合机内进行热压胶合，热压温度为 65-75℃，热压时间为 70-80 秒（根据产品的不同，调整相应热压时间），热压后的工件静止 24 小时等待完全固化。本工段会产生胶合废气 G5。

产品组装：待工件完全固化后，人工进行产品组装，组装后即为成品。

产污环节见下表：

表 2-11 现有项目生产过程中污染物产生情况一览表

类别	代码	产生环节	主要污染物	产生频率
废气	G1	机加工	非甲烷总烃	间断
	G2	喷砂	颗粒物	间断
	G3	印刷	非甲烷总烃	间断
	G4	酒精擦拭	非甲烷总烃	间断
	G5	热压胶合	非甲烷总烃	间断
废水	/	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	间断
噪声	/	生产过程	机械噪声	间断
固废	S1	分切、冲型、整合等工序	边角料	间断

S2	产品包装	包装废料	间断
S3	印刷	废油墨	间断
S4	辅料包装	废包装桶	间断
S5	酒精擦拭	废抹布	间断
/	润滑油包装	废油桶	间断
/	废气处理	除尘灰	间断
/	废气处理	废活性炭	间断
L1	清洗	清洗废液	间断
L2	机加工	废切削液	间断
/	设备保养	废润滑油	间断
/	员工生活	生活垃圾	间断

#### 4、现有项目排污分析

根据现有项目环评及“三同时”验收资料，污染物产排情况及防治措施情况如下：

##### 4.1 废气

现有项目产生的废气主要为切削油雾、喷砂粉尘、印刷废气、酒精擦拭废气、胶合废气。喷砂粉尘经集气罩收集后进入布袋除尘器处理后无组织排放；酒精擦拭废气、胶合废气利用集气罩收集，经二级活性炭吸附处理后通过15米排气筒有组织排放；切削油雾和印刷废气直接于车间无组织排放。

企业委托苏州申测检验检测中心有限公司于2023年11月28日对现有项目废气进行例行监测，报告编号为：2023-3-3-00619，结果见下表：

表 2-12 有组织污染物排放及达标情况

监测点位	检测日期	检测项目	排气筒高度	排放情况		排放标准		达标情况
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
DA001	2023.11.28	非甲烷总烃	15m	2.08	0.0114	60	3	达标

由上表可知，本项目有组织非甲烷总烃排放浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中相关标准要求。

表 2-13 无组织颗粒物排放及达标情况

检测项目	监测点位	采样时间	监测数据 (mg/m <sup>3</sup> )					排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
			1	2	3	4	均值		
非甲烷总烃	上风向1#	2023.11.28	0.39	0.47	0.53	0.36	0.44	4	达标
非甲烷总烃	下风向2#		0.32	0.36	0.37	0.47	0.38	4	达标
非甲烷总烃	下风向3#		0.37	0.58	0.36	0.35	0.42	4	达标
非甲烷总烃	下风向4#		0.49	0.36	0.47	0.45	0.44	4	达标
非甲烷总烃	G1		0.40	0.30	0.49	0.48	0.42	6	达标
非甲烷总烃	G2		0.49	0.28	0.52	0.38	0.42	6	达标

非甲烷总烃	G3		0.38	0.38	0.38	0.39	0.38	6	达标
-------	----	--	------	------	------	------	------	---	----

由上表可知，现有项目非甲烷总烃厂界无组织废气浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中相关标准要求；厂区内无组织废气浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中相关标准要求。

#### 4.2 废水

现有项目无生产废水，废水主要为职工生活污水，生活污水年排放量为8960t，主要污染物为COD、SS、氨氮、TP；均经市政污水管网排入沙溪污水处理厂处理。现有项目水平衡图见下图。

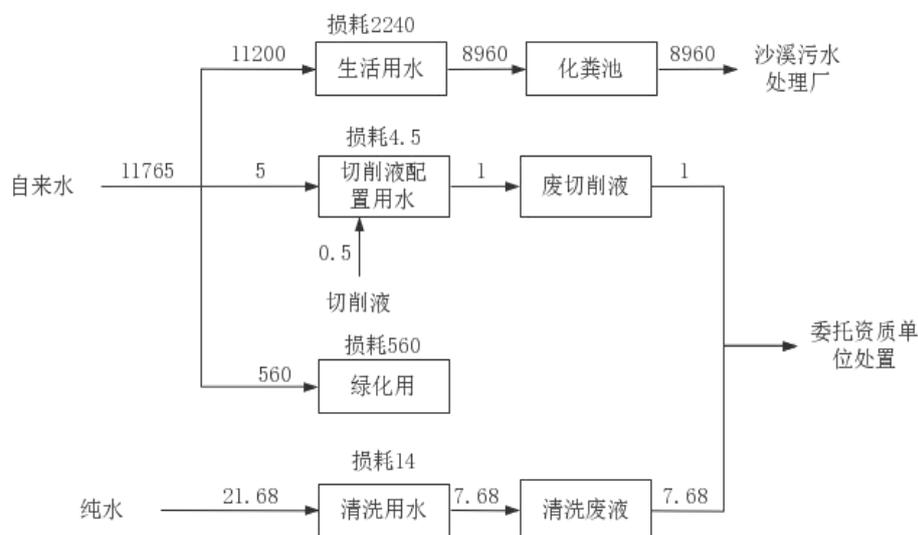


图 2-6 现有项目水平衡图

企业委托苏州申测检验检测中心有限公司于2023年11月28日对现有项目废水进行例行监测，报告编号为：2023-3-3-00619，结果见下表：

表 2-14 现有项目生活污水排放及达标情况

采样点位	采样时间	采样次数	监测项目（单位：mg/L、pH值无量纲）				
			pH值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
生活污水排口	2023.11.28	第一次	7.3	54	23	5.44	0.31
		第二次	7.2	55	20	5.57	0.31
		第三次	7.2	53	27	5.69	0.32
		均值	7.2~7.3	54	23	5.57	0.31
标准限值			6~9	500	400	45	8
评价			达标	达标	达标	达标	达标

监测结果表明：验收监测期间，本项目生活污水中pH值、化学需氧量和悬浮物的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准；氨氮、总磷、总氮的

排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 等级标准。

#### 4.3 噪声

现有项目噪声源主要来自冲床、模切机等设备，其噪声源强为 65-75dB（A），采取距离衰减等措施，减轻对周围环境的影响。

企业委托苏州申测检验检测中心有限公司于 2023 年 11 月 28 日对现有项目噪声进行例行监测，报告编号为：2023-3-3-00619，结果见下表：

**表 2-15 噪声监测结果统计表（单位：dB(A)）**

测点编号	检测点位置	检测时间	结果		限值	达标情况
N1	厂界东外 1 米	2023.11.28 14:31~15:00	昼间	52.2	65	达标
N2	厂界南外 1 米		昼间	53.2	65	达标
N3	厂界西外 1 米		昼间	51.3	65	达标
N4	厂界北外 1 米		昼间	52.2	65	达标

监测结果表明：验收监测期间，该项目东，南、西、北侧厂界噪声监测点昼间等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

#### 4.4 固废

现有项目固废主要为边角料、包装废料、废油墨、废包装桶、废抹布、废油桶、除尘灰、废活性炭、清洗废液、废切削液、废润滑油和生活垃圾。

企业产生的边角料、包装废料、除尘灰等一般工业固废收集后外卖回收利用；废油墨、废包装桶、废抹布、废油桶、废活性炭、清洗废液、废切削液、废润滑油等危险废物收集后委托苏州步阳环保科技有限公司处理；生活垃圾环卫部门清运处理。

**表 2-16 现有项目固废产生及处置情况**

序号	名称	属性	生产工序	形态	固废编号	实际产生量/a	污染防治措施
1	边角料	一般固废	生产过程	固态	SW17 900-099-S17	25	集中收集外售处理
2	除尘灰	一般固废	废气处理	固态	SW17 900-099-S17	0.85	
3	包装废料	一般固废	产品包装	固态	SW17 900-099-S17	2.5	
4	废油墨	危险废物	印刷	液态	HW12 900-299-12	0.01	委托苏州步阳环保科技有限公司处置
5	废包装桶	危险废物	辅料包装	固态	HW49 900-041-49	0.05	
6	废油桶	危险废物	辅料包装	固态	HW08 900-249-08	0.01	
7	废抹布	危险废物	酒精擦拭	固态	HW49 900-041-49	0.01	
8	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	HW49 900-039-49	1.54	
9	清洗废液	危险废物	清洗	液态	HW17 336-064-17	10.24	
10	废切削液	危险废物	机加工	液态	HW09 900-006-09	1.0	
11	废润滑油	危险废物	设备保养	液态	HW08 900-217-08	0.5	
12	生活垃圾	生活固废	职工生活	固态	SW64 900-099-S64	112	

经过上述处理后，现有项目的固体废物均能够实现资源化、无害化和减量化，对周围环境不产生影响，也不会产生二次污染。

### 5、现有项目污染物核算总量

现有项目最终污染物排放情况如下：

**表 2-17 现有项目污染物排放量汇总（单位：t/a）**

类别		污染物名称	环评批复总量	实际排放量
废气	有组织	非甲烷总烃	0.0152	0.0128*
	无组织	非甲烷总烃	0.0173	/
		颗粒物	0.026	/
废水	生活污水	废水量	8960	8960
		COD	3.5840	0.4838
		SS	2.6880	0.2061
		NH <sub>3</sub> -N	0.2688	0.0499
		TP	0.0358	0.0028
		TN	0.3584	/
固废	一般固废	边角料	0	0
		除尘灰	0	0
		包装废料	0	0
	危险废物	废油墨	0	0
		废包装桶	0	0
		废油桶	0	0
		废抹布	0	0
		废活性炭	0	0
		清洗废液	0	0
		废切削液	0	0
		废润滑油	0	0
生活垃圾	生活垃圾	0	0	

备注：根据建设单位提供资料，现有项目酒精擦拭及胶合工段为间歇作业，每天作业时间约 4h，年作业时间为 1120h。

### 6、排污许可证申领

企业已完成排污许可登记管理手续，编号为：91320585MA1WX57D2F001Y；有效期为：2023 年 04 月 18 日至 2028 年 04 月 17 日。

### 7、与现有项目有关的问题及以新带老措施

现有项目环境管理较好，无环境污染事故、环境风险事故；现有项目与周边企事业单位及居民无环保纠纷。

### 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	<b>1、地表水环境</b>																																															
	根据《2023年太仓市环境质量状况公报》，2023年太仓三水厂饮用水水源地水质达到了相应标准，达标率100%。2023年我市共有国省考断面12个，浏河（右岸）、仪桥、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸9个断面平均水质达到II类水标准；浏河闸、振东渡口、新丰桥镇3个断面平均水质达到III类水标准。2023年我市国省考断面水质优III比例为100%，水质达标率100%。																																															
	<b>2、大气环境</b>																																															
	<b>2.1 基本污染物</b>																																															
	根据《2023年太仓市环境质量状况公报》，2023年太仓市环境空气有效监测天数为365天，优良天数为305天，优良率83.6%。由于《2023年太仓市环境质量状况公报》内无各污染物的具体现状浓度值，因此本项目引用《2023年苏州市生态环境状况公报》中数据进行分析评价。具体数据见下表。																																															
	<b>表 3-1 区域环境空气质量现状评价表</b>																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th style="width: 15%;">年评价指标</th> <th style="width: 15%;">标准值 (μg/m<sup>3</sup>)</th> <th style="width: 15%;">现状浓度 (μg/m<sup>3</sup>)</th> <th style="width: 15%;">占标率 (%)</th> <th style="width: 15%;">达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>年均值</td> <td>60</td> <td>8</td> <td>13.3</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>年均值</td> <td>40</td> <td>28</td> <td>70</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub></td> <td>年均值</td> <td>70</td> <td>52</td> <td>74.3</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>2.5</sub></td> <td>年均值</td> <td>35</td> <td>30</td> <td>85.7</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>日均值</td> <td>4000</td> <td>1000</td> <td>25</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O<sub>3</sub></td> <td>日最大8小时平均值</td> <td>160</td> <td>172</td> <td>107.5</td> <td>超标</td> </tr> </tbody> </table>						污染物	年评价指标	标准值 (μg/m <sup>3</sup> )	现状浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	达标情况	SO <sub>2</sub>	年均值	60	8	13.3	达标	NO <sub>2</sub>	年均值	40	28	70	达标	PM <sub>10</sub>	年均值	70	52	74.3	达标	PM <sub>2.5</sub>	年均值	35	30	85.7	达标	CO	日均值	4000	1000	25	达标	O <sub>3</sub>	日最大8小时平均值	160	172	107.5	超标
	污染物	年评价指标	标准值 (μg/m <sup>3</sup> )	现状浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	达标情况																																										
	SO <sub>2</sub>	年均值	60	8	13.3	达标																																										
	NO <sub>2</sub>	年均值	40	28	70	达标																																										
PM <sub>10</sub>	年均值	70	52	74.3	达标																																											
PM <sub>2.5</sub>	年均值	35	30	85.7	达标																																											
CO	日均值	4000	1000	25	达标																																											
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均值	160	172	107.5	超标																																											
根据上表可知，2023年苏州市环境空气中SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 和CO浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准，O <sub>3</sub> 超标，因此判定为环境空气质量不达标区。																																																
根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》，空气质量达标期限与分阶段目标如下：力争到2024年，苏州市PM <sub>2.5</sub> 浓度达到35μg/m <sup>3</sup> 左右，O <sub>3</sub> 浓度达到拐点，除O <sub>3</sub> 以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到80%。苏州市环境空气质量在2024年实现全面达标。因此预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善，能够达标。																																																
通过采取如下措施：①调整能源结构，控制煤炭消费总量（控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染燃料使用监管）；②调整产业结构，减少污染物排放（严格准入条件、加大产业布局调整力度、加大淘汰力度）；③推进工业领域全行业、全要素达标排放（进一步控制SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 和烟粉尘排放，强化VOCs污染专项治理）；④加强交通行业大气污染防治（深化机动车污染防治、开展船舶和港口大气																																																

污染防治、优化调整货物运输结构、加强油品供应和质量保障、加强非道路移动机械污染防治)；⑤严格控制扬尘污染(强化施工扬尘管控、加强道路扬尘控制，推进堆场、码头扬尘控制，强化裸地治理、实施降尘考核)；⑥加强服务业和生活污染防治(全面开展汽修行业VOCs治理，推进建筑装饰、道路施工VOCs综合治理，加强餐饮油烟排放控制)；⑦推进农业污染防治(加强秸秆综合利用、控制农业源氨排放)；⑧加强重污染天气应对等，提升大气污染精细化防控能力。届时，太仓市大气环境质量状况可以得到持续改善。

## 2.2特征污染物

本项目非甲烷总烃的现状监测数据引用江苏国森检测技术有限公司于2023年10月14日~10月16日对太仓明江商金属制品科技有限公司项目所在地的监测数据，监测报告编号：GSC23104715I，太仓明江商金属制品科技有限公司位于本项目东南侧1.8km。引用数据符合“引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”的相关规定。同时，根据现场踏勘以及区域调查，项目评价区域内未增加大型污染企业，因此数据可以引用。

表 3-2 特征污染物现状监测结果

监测点位	方位及距离	监测因子	监测时段	浓度范围(mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度占标率(%)	超标率(%)	评价标准(mg/m <sup>3</sup> )
太仓明江商金属制品科技有限公司项目所在地	东南侧1.8km	非甲烷总烃	一次值	0.96~1.16	58	0	2.0

从表中可以看出，监测点非甲烷总烃浓度值满足《大气污染物综合排放标准详解》推荐标准限值，项目所在区域环境质量良好。

## 3、声环境

本项目所在厂区周边 50 米区域内无声环境敏感目标。

根据《2023 年太仓市环境质量状况公报》，2023 年太仓市共有区域环境噪声点位 112 个，昼间平均等效声级为 54.6 分贝，等级划分为二级“较好”；夜间平均等效声级为 46.1 分贝，评价等级为三级“一般”。道路交通噪声点位共 41 个，昼间平均等效声级为 63.9 分贝，评价等级为一级“好”；夜间平均等效声级 56.7 分贝，评价等级为一级“好”。功能区噪声点位共 8 个，1-4 类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。

## 4、生态环境

本项目周边无生态环境保护目标，故本项目不再进行生态环境现状调查。

## 5、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，故本项目不再进行电磁辐射现状监测与评价。

## 6、土壤、地下水环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)，原则上不开展土壤、地下水环境质量现状调查，项目土壤、地下水环境污染隐患较低，且厂内地面均硬化处理，正常运行情况对地下水和土壤无明显影响，因此不再开展土壤、地下水环境质量现状调查。

环境保护目标	<p><b>1、大气环境</b></p> <p>本项目位于太仓市沙溪镇大木桥路668号，项目厂区外500米范围内，无自然保护区、风景名胜、文化区等保护目标；本项目具体的大气环境保护目标详见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-3 建设项目大气环境保护目标一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">保护对象</th> <th colspan="2">坐标/m</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对项目方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离/m</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>庄西村二十二组</td> <td>-235</td> <td>-325</td> <td>60人</td> <td>居民</td> <td>执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准</td> <td>西北</td> <td>455</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、声环境</b></p> <p>本项目厂界周边50米范围内无声环境敏感目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外500米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。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目周边无生态环境保护目标。</p>							保护对象	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	相对厂界距离/m	X	Y	庄西村二十二组	-235	-325	60人	居民	执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	西北	455														
	保护对象	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位		相对厂界距离/m																														
X		Y																																					
庄西村二十二组	-235	-325	60人	居民	执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	西北	455																																
污染物排放控制标准	<p><b>1、废气排放标准</b></p> <p>本项目有组织颗粒物、非甲烷总烃排放浓度执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表1标准，厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准；厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表3标准。具体标准见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-4 本项目有组织废气排放标准限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>最高允许排放浓度(mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>排气筒高度(m)</th> <th>最高允许排放速率(kg/h)</th> <th>标准名称</th> <th>排气筒编号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>10</td> <td rowspan="2">15</td> <td>0.4</td> <td rowspan="2">《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表1标准</td> <td rowspan="2">DA001</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>50</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表3-5 本项目无组织废气排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值mg/m<sup>3</sup></th> <th rowspan="2">标准</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td colspan="2">单位边界</td> <td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准</td> </tr> <tr> <td colspan="2">单位边界</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td> <td rowspan="2">在厂区内 厂房外</td> <td>监控点处1h平均浓度值</td> <td rowspan="2">《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表3标准</td> </tr> <tr> <td>监控点处任意一次浓度值</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、废水排放标准</b></p> <p>本项目生活污水接管进入沙溪污水处理厂集中处理，达标尾水排入七浦塘。废水中的污染因子pH、COD和SS执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，氨氮、</p>							污染物名称	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度(m)	最高允许排放速率(kg/h)	标准名称	排气筒编号	颗粒物	10	15	0.4	《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表1标准	DA001	非甲烷总烃	50	2.0	污染物	无组织排放监控浓度限值mg/m <sup>3</sup>		标准	监控点	浓度	颗粒物	单位边界		《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准	单位边界		非甲烷总烃	在厂区内 厂房外	监控点处1h平均浓度值	《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表3标准	监控点处任意一次浓度值
污染物名称	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度(m)	最高允许排放速率(kg/h)	标准名称	排气筒编号																																		
颗粒物	10	15	0.4	《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表1标准	DA001																																		
非甲烷总烃	50		2.0																																				
污染物	无组织排放监控浓度限值mg/m <sup>3</sup>		标准																																				
	监控点	浓度																																					
颗粒物	单位边界		《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准																																				
	单位边界																																						
非甲烷总烃	在厂区内 厂房外	监控点处1h平均浓度值	《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表3标准																																				
		监控点处任意一次浓度值																																					

总氮（以 N 计）和总磷（以 P 计）执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 A 等级标准，沙溪污水处理厂尾水排放执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发〔2018〕77 号）中的“苏州特别排放限值”，未规定的其他水污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 标准，具体标准见下表。

**表 3-6 废水排放标准**

排放口名称	执行标准	取值表号	指标	标准限值	单位
厂排口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 中三级标准	pH	6-9	无量纲
			COD	500	mg/L
			SS	400	mg/L
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	表 1 中的 A 等级标准	氨氮	45	mg/L
			TN	70	mg/L
			TP	8	mg/L
污水处理厂排口	《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》 (苏委办发〔2018〕77 号)	特别排放限值	COD	30	mg/L
			氨氮	1.5 (3)	mg/L
			TN	10	mg/L
			TP	0.3	mg/L
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (DB32/4440-2022)	表 1 标准	pH	6-9	无量纲
			SS	10	mg/L

注：括号数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3、噪声排放标准

本项目厂界噪声标准执行《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 3-7 噪声排放标准**

厂界名	执行标准	级别	单位	昼间	夜间
项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348—2008)	3 类	dB(A)	65	55

### 4、固废排放标准

本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，自 2020 年 9 月 1 日起施行）和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。危险废物管理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《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）等文件要求。生活垃圾参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）相关要求。

**总量控制因子和排放指标:**

**1、总量控制因子**

按照国家总量控制规定水质污染物排放总量控制指标为 COD、NH<sub>3</sub>-N，大气污染物排放总量指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOC<sub>s</sub>和颗粒物。另外按照江苏省总量控制要求，太湖流域将 TP、TN 纳入水质污染物总量控制指标，其他污染因子作为考核指标。综上所述，本项目总量控制污染因子为：

大气污染物总量控制因子：颗粒物、VOC<sub>s</sub>；

水污染物总量控制因子：COD、氨氮、总磷、总氮，考核因子：SS；

固废：工业固体废物排放量。

**2、项目总量控制建议指标**

**表 3-8 本项目污染物排放总量指标 (t/a)**

类别	指标	原有项目批复量	本次改建项目			“以新带老”削减量	改建后全厂排放量	全厂排放新增量	
			产生量	削减量	排放量				
废气	有组织	颗粒物	0	0.1188	0.1069	0.0119	0	0.0119	+0.0119
		VOC <sub>s</sub>	0.0152	0.5287	0.4758	0.0529	0	0.0681	+0.0529
	无组织	颗粒物	0.026	0.0062	0	0.0062	0	0.0322	+0.0062
		VOC <sub>s</sub>	0.0173	0.0278	0	0.0278	0	0.0451	+0.0278
废水	生活污水	水量	8960	504	0	504	0	9464	+504
		COD	3.5840	0.2016	0	0.2016	0	3.7856	+0.2016
		SS	2.6880	0.1512	0	0.1512	0	2.8392	+0.1512
		氨氮	0.2688	0.0151	0	0.0151	0	0.2839	+0.0151
		TP	0.3584	0.0020	0	0.0020	0	0.3604	+0.0020
		TN	0.0358	0.0202	0	0.0202	0	0.056	+0.0202
固废	一般固废	边角料	0	0	0	0	0	0	

总量控制指标

		包装废料	0	0	0	0	0	0	0	
		除尘灰	0	0	0	0	0	0	0	
	危险废物	废油墨	0	0	0	0	0	0	0	
		废包装桶	0	0.05	0.05	0	0	0	0	
		废油桶	0	0	0	0	0	0	0	
		废抹布	0	0	0	0	0	0	0	
		废漆渣	0	0.05	0.05	0	0	0	0	
		废过滤棉	0	0.35	0.35	0	0	0	0	
		废活性炭	0	7.0	7.1	0	0	0	0	
		清洗废液	0	0	0	0	0	0	0	
		废切削液	0	0	0	0	0	0	0	
		废润滑油	0	0	0	0	0	0	0	
		生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0

注：本项目以 VOCs 申请总量，以非甲烷总烃进行评价。

### 3、总量平衡方案

#### (1) 废气

本项目大气污染物总量控制因子为颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计），在太仓市范围内平衡。

#### (2) 废水

本项目水污染物总量控制因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，最终排放量纳入沙溪污水处理厂总量中。

#### (3) 固废

固废零排放，不需申请总量。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目利用现有厂房，仅对厂房进行装修，并安装生产设备，不涉及土建工程。</p> <p>施工期废水：主要是施工现场工人的生活污水，生活污水主要含SS、COD。该阶段废水排放量较小，纳入区域污水处理厂，对地表水环境影响较小。</p> <p>施工期废气：施工过程中，必须十分注意施工扬尘，尽可能避免尘土扬起，通过采取对施工现场易产生扬尘的作业面（点）进行洒水降尘、加强粉状物料转运与使用的管理，合理装卸，对环境的影响较小。</p> <p>施工期噪声：施工期装卸材料和设备安装过程中易产生机械噪声，混合噪声级约为75dB（A）。此阶段为室内施工，噪声源主要集中在室内，通过采取加强施工管理，合理安排施工作业时间等措施后对周围环境声环境影响较小。</p> <p>施工期固体废弃物：主要为废弃的装修材料等建筑垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，建筑垃圾将由环卫统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。</p> <p>综上，项目施工期注意采取各项污染防治措施，随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 废气产生及排放情况</b></p> <p>本项目喷涂、烘干工序为先使用双喷头双等离子镀膜机在电脑配件表面喷上一层涂层，再进入设备自带的烘箱中进行烘干。喷涂过程中产生的污染物为颗粒物和总有机碳，烘干过程中产生的污染物主要为非甲烷总烃。</p> <p>①颗粒物</p> <p>根据企业提供的MSDS可知，本项目使用的哑光清漆中固体组分含量为50%，哑光清漆的使用量为2.5t/a，哑光清漆在工件表面的附着率为90%，其余10%扩散到空气中，经计算喷涂过程中颗粒物的产生量为0.125t/a。</p> <p>②非甲烷总烃</p> <p>根据企业提供的MSDS可知，本项目使用哑光清漆密度为1.1~1.2g/cm<sup>3</sup>，本环评去中间值1.15g/cm<sup>3</sup>，哑光清漆的使用量为2.5t/a，经计算哑光清漆的体积为2.174m<sup>3</sup>。根据企业提供的哑光清漆VOCs含量检测报告可知，哑光清漆VOCs含量为256g/L。因此，喷涂、烘干过程中非甲烷总烃产生量为0.5565t/a。</p> <p><b>废气收集及处理：</b>本项目在双喷头双等离子镀膜机工作时处于密闭状态，设备底部设有废气收集口连接废气收集管道对废气进行收集（属于密闭罩），对喷涂、烘干过程中产</p>

生的废气进行收集，收集效率为 95%，收集后的废气经过滤棉处理后（颗粒物处理效率为 90%）和现有项目产生的酒精擦拭废气和胶合废气合并，合并后的废气经二级活性炭处理，非甲烷总烃处理效率为 90%，处理后的废气通过 15 米高排气筒 DA001 有组织排放。

**废气收集效果可行性分析：**

①本项目喷涂、烘干过程中产生的废气利用双喷头双等离子镀膜机内设置的密闭罩收集，按照《环境工程设计手册》中的有关公式计算得出单台设备所需的风量 L。

$$L=3600 \times vF$$

其中：v—工作孔口和缝隙上吸入气流速度 m/s，一般不应小于 1.5m/s；

F—工作孔口和缝隙总面积，m。

**表 4-1 喷涂、烘干废气密闭罩设计风量计算表**

参数	单位	数值	
F	工作孔口和缝隙总面积	m <sup>2</sup>	0.08
v	控制风速	m/s	1.5
L	风量	m <sup>3</sup> /h	432

考虑系统损失，建议单台设备集气风量为 500m<sup>3</sup>/h，本项目共有 2 台双喷头双等离子镀膜机，每台设备均设有密闭罩，共设有 2 个密闭罩，密闭罩需要风机风量为 1000m<sup>3</sup>/h。现有项目风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，因此，本项目建成后，风机风量应设为 6000m<sup>3</sup>/h（现有项目风机最大风量为 8000m<sup>3</sup>/h，可以满足本项目依托需求）。

## 1.2 废气产生及排放情况

本项目大气污染物具体产生及排放情况见表 4-4、4-5。

表 4-4 本项目有组织大气污染物产生及排放情况表

排气筒 编号	废气量 m <sup>3</sup> /h	产生工序	污染物 名称	污染物产生情况			治理 措施	处理 效率 %	污染物排放情况			排放标准		工时 h/a
				产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速 率 kg/h	产生量 t/a			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速 率 kg/h	
DA001	6000	喷涂、烘干	颗粒物	17.7	0.1061	0.1188	过滤棉 +二级 活性炭	90	1.77	0.0106	0.0119	10	0.4	1120
			非甲烷 总烃	78.7	0.4721	0.5287			90	7.87	0.0472	0.0529	50	2.0

表 4-5 本项目无组织大气污染物产生及排放情况表

污染源位置	产生工序	污染物名称	污染物产生情况		治理措施	处理效率%	污染物排放情况		面源面积 m <sup>2</sup>	面源高度 m	排放时间 h/a
			产生量 t/a	产生速率 kg/h			排放量 t/a	排放速率 kg/h			
3#车间	喷涂、烘干	颗粒物	0.0062	0.0055	/	/	0.0062	0.0055	2250	9.5	1120
		非甲烷总烃	0.0278	0.0248	/	/	0.0278	0.0248	2250	9.5	1120

全厂大气污染物具体产生及排放情况见表 4-6、4-7。

表 4-6 技改后全厂有组织大气污染物产生及排放情况表

排气筒 编号	废气量 m <sup>3</sup> /h	产生工序	污染物 名称	污染物产生情况			治理 措施	处理 效率 %	污染物排放情况			排放标准		工时 h/a
				产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速 率 kg/h	产生量 t/a			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速 率 kg/h	
DA001	6000	喷涂、烘干	颗粒物	17.7	0.1061	0.1188	过滤棉 +二级 活性炭	90	1.77	0.0106	0.0119	10	0.4	1120
			非甲烷 总烃	78.7	0.4721	0.5287								90
		酒精擦拭、 热压胶合	非甲烷 总烃	22.6	0.1355	0.1518	二级活 性炭	90	1120					

表 4-7 扩建后全厂无组织大气污染物产生及排放情况表

污染源位置	产生工序	污染物名称	产生情况		治理措施	处理效率 %	排放情况		面源面积 m <sup>2</sup>	面源高度 m	排放时间 h/a
			产生量 t/a	产生速率 kg/h			排放量 t/a	排放速率 kg/h			
3#车间	喷涂、烘干	颗粒物	0.0062	0.0055	/	/	0.0062	0.0055	2250	9.5	1120
	喷砂	颗粒物	0.8760	0.7821	布袋除尘	99	0.0260	0.0232	350	4.5	1120
	喷涂、烘干、机加工、印刷、擦拭、热压贴合	非甲烷总烃	0.0451	0.0403	/	/	0.0451	0.0403	3000	4.5	1120

### 1.3 废气治理措施

本项目废气主要为电脑配件喷涂、烘干过程中产生的喷涂烘干废气，利用设备设置的密闭罩收集，经过滤棉处理和现有项目产生的酒精擦拭废气和胶合废气合并，合并后的废气经二级活性炭处理，处理后的废气通过 15 米高排气筒 DA001 有组织排放。

由于本项目没有排污许可行业规范，因此，根据本项目工艺和污染物特征参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业（HJ1122—2020）》进行可行性分析，其“第二部分——塑料制品业——附录 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”可知，喷涂工序产生的颗粒物、非甲烷总烃推荐的治理设施为袋式除尘；滤筒/滤芯除尘；喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧。本项目喷涂烘干废气“过滤棉+二级活性炭吸附处理”治理设施分别属于其他除尘方式和活性炭吸附法技术规范中推荐的可行技术。综上，本项目废气治理措施技术稳定可行。

#### ①过滤棉

工作原理：过滤棉也叫阻漆网、阻漆棉、地棉、底棉、玻璃纤维蓬松毡、玻璃纤维滤网、油漆过滤网。过滤棉由高强度的连续单丝玻璃纤维组成，呈递增结构，捕捉率高、颗粒物隔离效果好；压缩性能好，能保持其外型不变，其过滤纤维利于储存颗粒物灰尘；过滤棉滤料为绿白两色，绿色面为空气迎风面；具弹性、低压损，对颗粒物有特佳的捕集效滤。

#### ②二级活性炭吸附

工作原理：尾气由风机提供动力，正压或负压进入活性炭吸附箱体，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，使其凝聚并保持在固体表面，污染物从而被吸附，废气经过滤器后，进入活性炭吸附箱体，净化气体高空达标排放。活性炭是一种黑色粉状、粒状或丸状的无定形具有多孔的炭。主要成分为炭，还含有少量氧、氢、硫、氮、氯。也具有石墨那样的

精细结构，只是晶粒较小，层层不规则堆积。具有较大的表面积（500~1000m<sup>2</sup>/克）。有很强的吸附能力，能在它的表面上吸附气体，液体或胶状固体。对于气、液的吸附可接近于活性炭本身的质量的。其吸附作用是具有选择性，非极性物质比极性物质更易于吸附。在同一系列物质中，沸点越高的物质越容易被吸附，压越大、温度越低，浓度越高，吸附量越大，反之，减压、升温有利气体的解吸。活性炭常用于气体的吸附、分离和提纯、溶剂的回收、糖液、油脂、甘油、药物的脱色剂，饮用水或冰箱的除臭剂，防毒面具的滤毒剂，还可用作催化剂或金属盐催化剂的载体。本项目有机废气治理设施按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的要求进行设计。

具体活性炭箱的工程结构图见图 4-2。

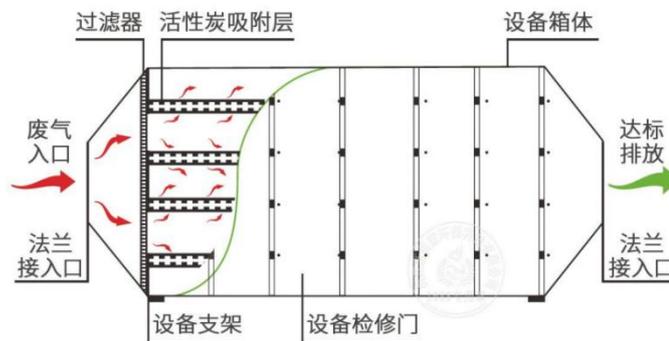


图 4-2 吸附箱结构示意图及工作原理

本项目活性炭吸附系统所使用活性炭为活性炭颗粒，吸附系统结构为抽屉式，便于活性炭更换。根据生产规模预测，本项目活性炭吸附器的尺寸拟定为：2 个尺寸相同为 1.5×1.7×1.0m<sup>3</sup>，活性炭碳层厚 80cm（本项目炭箱设有 2 层，每层活性炭厚度为 40cm）。

表 4-8 活性炭装置主要技术参数

名称	指标
炭箱尺寸	1.5×1.7×1.0m <sup>3</sup> （单级）
活性炭装填体积	1.35×1.5×0.8m <sup>3</sup> （单级 1.62m <sup>3</sup> ）
活性炭类型	颗粒状活性炭
过滤面积	4.05m <sup>2</sup>
活性炭比表面积	850m <sup>2</sup> /g
设备阻力	800Pa
废气稳定	35℃
过滤风速	0.6m/s
碘值	800mg/g
活性炭密度	500kg/m <sup>3</sup>
动态吸附量（%）	10
活性炭一次填充量	1620kg（单级填充量为 810kg）
更换周期	3 月更换一次（一年更换四次）
吸附饱和和监控方式	根据压差计读数判断

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（江苏省生态环境厅，2021年7月19日）可知，活性炭更换周期计算公式如下：

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值10%）；

c—活性炭削减的VOCs浓度，mg/m<sup>3</sup>；

Q—风量，单位m<sup>3</sup>/h；

t—运行时间，单位h/d。

建设项目的活性炭更换周期  $T=1680 \times 10\% \div (91.2 \times 10^{-6} \times 6000 \times 4) = 76.85$  天，根据《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）相关要求，活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月。因此，本项目将活性炭的更换周期定为3个月更换一次（每年更换四次）。每年需消耗活性炭6.48t。废活性炭的产生量为7.0924t/a。（包括活性炭更换量6.48t/a和有机废气吸附量0.6124t/a），本环评计为7.1t/a。

与《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）相符性分析：

由上表可知，本项目使用颗粒状活性炭，动态吸附量为10%，碘值 $\geq 800$ mg/g，更换周期为3个月更换一次，与《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）附件中“三、气体流速——采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于0.60m/s...；五、颗粒活性炭碘吸附值 $\geq 800$ mg/g，比表面积 $\geq 850$ m<sup>2</sup>/g；六、活性炭填充量——活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月”。因此本项目符合《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）相关要求。

③针对无组织废气，本项目的处理措施具体体现为：

A.设置排气扇等通风装置，加强车间通风；

B.加强车间周围的绿化，减少无组织废气对周围环境的影响；

C.加强运行管理和环境管理，提高工人操作水平，通过宣传增强职工环保意识，积极推行清洁生产，节能降耗，多种措施并举，减少污染物排放。

综上，本项目在严格落实各项大气污染治理措施、制定完善的环境管理制度并有效执行的前提下，本项目废气排放对其影响较小。

#### 1.4 废气排放源强

技改项目建成后全厂废气排放源强见表 4-9、4-10

表 4-9 点源参数表

排气筒编号	污染物名称	排气筒底部中心坐标 m		排气筒高度 m	排气筒内径 m	烟气出口温度℃	排放时间 h/a	排放工况	废气量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h
		X	Y							
DA001	颗粒物	121.0678	31.59221	15	0.35	35	1120	连续	6000	0.0106
	非甲烷总烃	9235	4171							0.0608

表 4-10 面源参数表

面源名称	产生工序	污染物名称	面源中心坐标 m		面源海拔 m	面源面积 m <sup>2</sup>	与正北夹角/°	面源高度 m	年排放时间 h	排放工况	排放速率 kg/h
			X	Y							
生产车间	生产过程	颗粒物	121.0	31.59	2.462	700	/	9.5	1120	连续	0.0287
		非甲烷总烃	67932	18628							0.0403

### 1.5 废气排放达标分析

#### 1.5.1 正常工况下有组织排放分析

本项目有组织废气主要喷涂过程中产生的喷涂、烘干废气，正常工况下有组织排放情况如下表所示。

表 4-11 项目正常情况下废气排放表

排放形式	排放源	污染物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	达标情况
有组织	DA001 排气筒	颗粒物	1.77	10	达标
		非甲烷总烃	10.4	50	达标
排放形式	排放源	污染物	最大落地浓度 mg/m <sup>3</sup>	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	达标情况
无组织	生产车间	颗粒物	0.003574	0.5	达标
		非甲烷总烃	0.024853	4.0	达标

备注：最大落地浓度为《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式（AERSCREEN）进行预测的结果。

由上表可知，DA001 排气筒排放的颗粒物、非甲烷总烃排放浓度满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 限值要求；项目无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃下风向最大落地浓度小于厂界标准值，因此本项目废气排放对周围大气环境影响较小。

#### 1.5.2 非正常工况下排放分析

非正常排放一般包括开停车、检修、环保设施不达标三种情况，全部以无组织形式排放。本报告按最不利的情况考虑，即废气处理装置完全失效，处理效率下降至0%。本项目非正常工况为活性炭处理装置发生故障或者失效。

本项目非正常工况下，污染物排放情况如下表所示。

**表 4-12 项目非正常工况下废气有组织排放情况表**

污染源	污染物名称	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	单次排放时间 h	发生频次 (次/年)
DA001	颗粒物	0.1061	17.7	1	1
	非甲烷总烃	0.6076	101.3	1	1

为确保项目废气处理装置正常运行，项目建设方在日常运行过程中，建议采取如下措施：

①由公司委派专人负责每日巡检各废气处理装置，做好巡检记录并与之前的记录对照，若发现数据异常应立即停产并通报环保设备厂商对设备进行故障排查；

②定期更换活性炭；

③建立废气处理装置运行管理台账，由专人负责记录。

### 1.6 废气例行检测要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），企业自行监测计划如下。

**表 4-13 废气监测要求**

种类	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
废气	DA001	颗粒物、非甲烷总烃	每年监测一次	委托监测
	厂区内厂房外	非甲烷总烃		
	四周厂界	颗粒物、非甲烷总烃		

### 1.7 大气环境影响分析

本项目排放的大气污染物为颗粒物、非甲烷总烃，不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物以及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等有毒有害污染物。

企业必须做好污染治理设施的日常维护与事故性排放的防护措施，尽量避免事故排放的发生，一旦发生事故时，能及时维修并采取相应防护措施，将污染影响降低到最小，建议建设单位做好防范工作：

①平时注意废气处理设施的维护，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保不发生非正常排放，或使影响最小。

②应设有备用电源和备用处理设备和零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废气全部做到达标排放。

③对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。

综上，本项目在严格落实各项大气污染治理措施、制定完善的环境管理制度并有效执行的前提下，本项目废气排放对其影响较小。

## 2、废水

### 2.1 废水产生及排放情况

本项目废水为员工生活污水。本项目共有员工 20 人，项目不设置食堂和宿舍。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），苏南地区按人均生活用水定额 100L/（人·天）计，则员工生活用水约为 560t/a，排污系数以 0.9 计，则本项目生活污水排放量为 504t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮等，接管进入沙溪污水处理厂处理，处理达标后排入七浦塘。

废水中各项污染物产生及排放情况见下表。

表 4-14 本项目废水产生及排放情况一览表

类别	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放方式和去向
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	504	COD	400	0.2016	/	400	0.2016	接管进入沙溪污水处理厂集中处理，处理达标后排入七浦塘
		SS	300	0.1512		300	0.1512	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0151		30	0.0151	
		TP	4	0.0020		4	0.0020	
		TN	40	0.0202		40	0.0202	

表 4-15 全厂废水产生及排放情况一览表

类别	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放方式和去向
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	9464	COD	400	3.7856	/	400	3.7856	接管进入沙溪污水处理厂集中处理，处理达标后排入七浦塘
		SS	300	2.8392		300	2.8392	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.2839		30	0.2839	
		TP	4	0.0379		4	0.0379	
		TN	40	0.3786		40	0.3786	

### 2.2 防治措施

本项目排放的废水为生活污水，接管进入沙溪污水处理厂处理，处理达标后排入七浦塘。

表 4-16 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	/	/	0.9464 (全厂排放量)	市政污水管网	间歇式	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于	沙溪污水处理厂	COD	30
									SS	10
									NH <sub>3</sub> -N	1.5 (3)

							冲击型排放		TP	0.3
									TN	10

### 2.3 达标分析

表 4-17 全厂废水排放情况一览表

种类	废水量 (t/a)	污染物名称	排放浓度 (mg/L)	排放标准 (mg/L)	达标情况
生活污水	9464	COD	400	500	达标
		SS	300	400	达标
		NH <sub>3</sub> -N	30	45	达标
		TP	4	8	达标
		TN	40	70	达标

### 2.4 依托污水处理设施环境可行性分析

#### ①沙溪污水处理厂概况

沙溪污水处理厂位于太仓市沙溪镇沈海高速东侧、七浦塘北侧，占地 40 亩。2004 年 11 月取得苏州市环境保护局“关于对太仓市沙溪镇人民政府沙溪污水处理厂日处理污水 2 万吨项目环境影响报告表的审批意见”（苏环建〔2004〕1173 号）之后，即进行了一期工程（1 万 m<sup>3</sup>/d）建设，于 2007 年 3 月建成并投入运营，于 2012 年通过太仓生态环境局的验收（太环建验〔2012〕27 号），一期污水厂处理工艺采用“水解酸化+SBR”。2017 年，沙溪污水处理厂进行扩建及提标改造工程，改造完成后将形成 3 万 m<sup>3</sup>/d 的处理能力，出水水质执行达《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》的通知（苏委办发〔2018〕77 号）中苏州特别排放标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）标准限值，改建后污水处理工艺为“水解酸化+AOO 生化处理+反硝化深层滤床+消毒”，提标改造工程已于 2021 年 12 月投入运行，已完成验收。

#### ②管网配套可行性分析

本项目位于太仓市沙溪镇大木桥路 668 号，污水管网已经敷设到位，因此，本项目产生的废水接管沙溪污水处理厂处理是可行的。

#### ③废水水质可行性分析

从水质上看，本项目废水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP、TN。本项目废水为生活污水，接入市政管网排入沙溪污水处理厂，水质简单、可生化性强，能够满足沙溪污水处理厂的接管要求，预计不会对污水处理厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水处理厂出水水质的达标。

#### ④接管水量可行性分析

2017 年，沙溪污水处理厂进行扩建及提标改造工程，改造完成后将形成 3 万 m<sup>3</sup>/d 的处理能力，本项目废水新增排放量为 1.8t/d，约占沙溪污水处理厂处理水量的 0.09%。因此，

从废水量角度来讲，沙溪污水处理厂有能力接管本项目新增排放的废水。

综上所述，本项目生活污水接管至沙溪污水处理厂集中处理是切实可行的。本项目产生的生活污水经沙溪污水处理厂处理后，达标排入七浦塘，对周围水环境影响较小。

### 2.6 监测要求

根据《固定污染源排污许可分类管理目录》、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等文件要求，企业废水自行监测计划见下表。

表 4-18 本项目废水自行监测计划

项目	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准	监测方式
废水	DW001 废水排放口	COD、pH、SS、 NH <sub>3</sub> -N、TN、TP	1次/年	pH、COD 和 SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 等级标准	委托监测

### 3、噪声

#### 3.1 噪声污染源

本项目噪声主要生产设备运行时产生，设备噪声强度在 65-75dB（A）之间。项目噪声源情况见下表。

表 4-19 建设项目主要噪声设备一览表（均室内声源），单位：dB（A）

序号	声源名称	数量 (台)	源强	控制措施	空间相对位置			距室内 边界距 离/m	室内 边界 声级	运行 时段	建筑物 插入损 失	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级	建筑物 外距离
1	双喷头双等离子镀膜机	2	75	厂房隔声、距离衰减	32	29	2.3	13	54.9	9:00~ 17:00	20	34.9	5m
2	印刷、喷涂流水线	2	65		37	34	1.5	19	42.0			22.0	5m

注：以 3#车间西南角为坐标原点（0，0，0）。

#### 3.2 防治措施

本项目采取以下噪声治理措施：

- ①选用低噪声设备，对高噪声设备采取隔振减振措施；
- ②车间内设备尽量分散放置，以减少设备运行时噪声叠加影响；
- ③生产厂房墙面为实体墙，采用厂房建筑隔声；
- ④加强对机械设备的维修与保养，维持设备处于良好的运转状态。

#### 3.3 达标分析

本次环评声环境影响预测方法采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中工业噪声预测计算模式。预测模式如下：

##### （1）室外声源

在环境影响评价中，根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计

算预测点的声级，分别按下式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

预测点的 A 声级  $L_A(r)$  按下式计算，即将 8 个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

#### (2) 室内点声源

室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{P1}$  和  $L_{P2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级：

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{P1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1ij}} \right)$$

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

#### (3) 噪声贡献值计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

#### (4) 预测值计算

预测点的预测等效声级为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{eqa}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

上式中各符号的意义和单位见 HJ2.4-2021。

根据项目的噪声排放特点，结合《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，各噪声源可近似点声源处理。综合考虑隔声和距离衰减的因素，噪声源强分析如下表所示。

**表 4-20 本项目建成后噪声预测结果 单位：dB(A)**

点位	贡献值	现状值	叠加值	标准值	达标情况	执行标准
	昼间	昼间	昼间	昼间		
东厂界	23.7	52.2	52.2	65	达标	工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
南厂界	32.9	53.2	53.2	65	达标	
西厂界	20.3	51.3	51.3	65	达标	
北厂界	24.3	52.2	52.2	65	达标	

注：本项目夜间不生产，表 4-17 中的厂界噪声现状值数据选自企业的例行监测报告。检测时间为：2023 年 11 月 28 日；报告编号为：2023-3-3-00619

综上所述，项目噪声源通过合理布局、选用低噪声设备，并采用合理的隔声等措施，并在厂房墙体的阻隔及距离衰减下后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，对周围声环境的影响较小。

### 3.4 监测要求

根据《固定污染源排污许可分类管理目录》、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）等文件要求，企业噪声自行监测计划如下。

**表 4-21 噪声自行监测计划**

种类	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
噪声	厂界四周，厂界外 1m	连续等效 A 声级、最大声级	每季度监测一次，每次昼间监测一次。	委托监测

## 4、固废

### 4.1 固体废物产生情况

本项目产生的固废主要为废过滤棉废活性炭、废包装桶和生活垃圾等。

#### ①危险废物

废漆渣：本项目喷涂过程中会产生废漆渣，产生量约为 0.05t/a，属于危险固废，委托有资质的单位进行处置。

废过滤棉：本项目需要定期更换过滤棉，会产生一定量的废过滤棉，产生量约为 0.35t/a，废过滤棉上面会沾废涂料，属于危险废物，需委托有资质单位处置。

废活性炭：本项目在废处理过程中会产生活性炭，产生废活性炭约 7.0924t，本环评计

为 7.1t/a，属于危险固废，委托有资质单位处理。

废包装桶：本项目使用哑光清漆过程中会产生废包装桶，产量约为 0.05t/a，委托有资质单位处置。

②生活垃圾

生活垃圾：本项目共有职工 20 人，生活垃圾产生量按照 1kg/人·d 计，年工作日 280 天，则生活垃圾产生量为 5.6t/a，可由当地环卫部门集中收集处理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，本项目固体废物给出的判定依据及结果见下表。

表 4-22 项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废漆渣	喷涂	固态	废涂料	0.05	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》
2	废过滤棉	废气处理	固态	过滤器、涂料	0.35	√	/	
3	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、有机物	7.1	√	/	
4	废包装桶	辅料包装	固态	废包装桶、哑光清漆	0.05	√	/	
5	生活垃圾	办公、生活	固态	果壳、纸屑	5.6	√	/	

表 4-23 固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	类别及编码	产生量 (t/a)	利用处置方式
1	废漆渣	喷涂	固态	废涂料	《一般工业固体废物名称和类别代码》、《国家危险废物名录》（2021 年版）、《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）	T, I	HW12 900-252-12	0.05	委托有资质单位处理
2	废过滤棉	废气处理	固态	过滤器、涂料		T, I	HW12 900-252-12	0.35	
3	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、有机物		T	HW49 900-039-49	7.1	
4	废包装桶	辅料包装	固态	废包装桶、哑光清漆		T, I	HW49 900-041-49	0.05	
5	生活垃圾	办公、生活	固态	果壳、纸屑		/	SW64 900-001-S64	5.6	环卫部门定期清运

4.3 固体废物处置利用情况

本项目危险废物汇总表见下表。

表 4-24 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废漆渣	危险废物	HW12 900-252-12	0.05	喷涂	固态	废涂料	2月	T, I	委托资质单位处置

2	废过滤棉		HW12 900-25 2-12	0.35	废气 处理	固态	过滤 器、涂 料	6月	T, I
3	废活性炭		HW49 900-03 9-49	7.1	废气 处理	固态	活性 炭、有 机物	3月	T
4	废包装桶		HW49 900-04 1-49	0.05	辅料 包装	固态	废包 装桶、 哑光 清漆	7天	T, I

#### 4.3 固体废物处置利用情况

本项目建设项目固体废物利用处置方式评价见下表。

表 4-25 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物类别	废物代码	产生量 t/a	利用处置方式
1	废漆渣	喷涂	危险 废物	HW12	900-252-12	0.05	委托有资质单 位处理
2	废过滤棉	废气处理		HW12	900-252-12	0.35	
3	废活性炭	废气处理		HW49	900-039-49	7.1	
4	废包装桶	辅料包装		HW49	900-041-49	0.05	
5	生活垃圾	办公、生活	生活 垃圾	SW64	900-001-S64	5.6	环卫部门定期 清运

表 4-26 全厂固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物类别	废物代码	产生量 t/a	利用处置方式
1	边角料	生产过程	一般 固废	SW17	900-099-S17	25	集中收集外售 处理
2	除尘灰	废气处理		SW17	900-099-S17	0.85	
3	包装废料	产品包装		SW17	900-099-S17	2.5	
4	废油墨	印刷	危险 废物	HW12	900-299-12	0.01	委托有资质单 位处理
5	废包装桶	辅料包装		HW49	900-041-49	0.10	
6	废油桶	辅料包装		HW08	900-249-08	0.01	
7	废抹布	酒精擦拭		HW49	900-041-49	0.01	
8	废漆渣	喷涂		HW12	900-252-12	0.05	
9	废过滤棉	废气处理		HW12	900-252-12	0.35	
10	废活性炭	废气处理		HW49	900-039-49	7.1	
11	清洗废液	清洗		HW17	336-064-17	10.24	
12	废切削液	机加工		HW09	900-006-09	1.0	
13	废润滑油	设备保养		HW08	900-217-08	0.5	
14	生活垃圾	职工生活	生活 垃圾	SW64	900-099-S64	117.6	环卫部门定期 清运

#### 4.3 环境管理

(一) 固废环境影响分析

### 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的危险废物依托现有危废仓库进行暂存，建筑面积为 10m<sup>2</sup>。本项目产生的危险废物为废过滤棉、废活性炭和废包装桶。危废仓库可储存危险废物约为 10 吨，本项目建成后全厂的危险废物产生约为 19.32 吨，一年处置 3 次。因此危废仓库的储存能力满足要求。危废仓库地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，危废仓库内应设置标识标牌、照明灯。企业应制定“危废仓库管理制度”和“危险废物处置管理规定”，严格按照国家和地方管理要求对危险废物的收集、转移和贮存进行管理。

因此，本项目设置的危废仓库可行，满足要求。

本项目危废仓库所在区域地质结构稳定，地震强度 4 度，满足地震烈度不超过 7 级的要求；危废仓库底部高于地下水最高水位；不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；位于高压输电线路防护区域以外。危废仓库应做好防腐、防渗和防漏处理。

综上所述，本项目危险废物收集、贮存过程严格做好防范措施。危险废物贮存处置方式可行，不会造成对环境的二次污染。

### ②运输过程的环境影响分析

本项目危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器中，转运至危废仓库内。项目产生的危险废物按照相应的包装要求进行包装，企业危险废物外运委托有资质的单位进行运输，严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄露，或发生重大交通事故，具体措施如下：

- 1) 采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定。
- 2) 运输途中不设中转站临时贮存，避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险，及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。
- 3) 在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆在交通高峰期间通过市区。
- 4) 危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失。
- 5) 运输途中经过敏感点时应减速慢行，若危险废物发生泄漏时应立即采取措施，将危险废物收集，减少危险废物的散失，避免对敏感点造成较大影响。

通过上述分析可知，项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后，对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。

③委托利用或者处置的环境影响分析

本项目产生的危险废物代码为 HW12 和 HW49，企业委托有资质的单位进行处置。周边危废处置单位情况见下表。

表 4-27 周边危险废物处置单位情况一览表

单位名称	地址	联系人	联系电话	核准内容	核准经营数量
吴江市绿怡固废回收处置有限公司	吴江经济技术开发区富	许经理	0512-1386137110	焚烧处置医药废物（HW02），废药物、药品（HW03），农药废物（HW04），木材防腐剂废物（HW05），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），热处理含氰废物（HW07），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳液（HW09），精（蒸）馏残渣（HW11），染料、涂料废物（HW12），有机树脂类废物（HW13），新化学物质废物（HW14），感光材料废物（HW16），表面处理废物（HW17，仅限 336-050-17、336-051-17、336-052-17、#336-053-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、#336-058-17、336-059-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、#336-064-17、336-066-17、336-100-17），含金属羰基化合物（HW19）含铬废物（HW21，仅限 193-001-21、193-002-21、#314-001-21、314-002-21、314-003-21、336-100-21、398-002-21），无机氰化物废物（HW33），废酸（HW34），废碱（HW35），有机磷化合物废物（HW37），有机氰化物废物（HW38），含酚废物（HW39），含醚废物（HW40），含有机卤化物废物（HW45），其他废物（HW49，仅限 309-001-49、772-006-49、900-039-49、#900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49、#900-000-49），废催化剂（HW50，仅限 261-151-50、261-152-50、#261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、#900-048-50）	28500 吨/年

本项目应建立危险废物转移台账管理制度，并按规定在江苏省危险废物动态管理系统进行申报，经环保部门备案，将贮存设施和贮存情况纳入环境监管范围。危废仓库应采取严格的、科学的防渗措施，并按要求落实与处置单位签订危废处置协议，实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

综上，项目在合理处置固废后对环境的影响不大。项目产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时有防水、防渗措施，危险废物在收集时，所有包装容器足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、

抛洒或挥发等情况，避免其对周围环境产生污染。

(二) 固体废物污染防治措施技术经济论证

① 贮存场所（设施）污染防治措施

固体废弃物在外运处置之前，针对固体废物不同性质，采取在厂区内设置专门的固废仓库分类存放。固体废物贮存场所的面积满足贮存需求，做到贮存时间不超过一年。

本项目危废仓库用于收集和储存危险废物。危废仓库由专人管理，地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容。危废仓库内设有照明设施、应急防护设施，设置标识标牌。企业建设的危废仓库应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）中相关要求及当地管理要求。

企业危险废物贮存场所（设施）基本情况表一览表。

表 4-28 全厂危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	建筑面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废仓库	废油墨	HW12	900-299-12	3#车间 东北侧 围墙下	10m <sup>2</sup>	密封袋装	10t	4个月处 置一次
	废包装桶	HW49	900-041-49			密封袋装		
	废包装桶 (润滑油)	HW49	900-041-49			密封桶装		
	废抹布	HW49	900-041-49			密封袋装		
	废过滤棉	HW12	900-252-12			密封袋装		
	废活性炭	HW49	900-039-49			密封袋装		
	清洗废液	HW17	336-064-17			密封桶装		
	废切削液	HW09	900-006-09			密封桶装		
	废润滑油	HW08	900-217-08			密封桶装		

固废堆放场环境保护图形标志：

根据《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置环境保护图形标志。本项目固废堆放场环境保护图形标志的具体要求见下表。

表 4-29 固废堆放场的环境保护图形标志一览表

设施名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	图形标志
一般固废暂存场所	提示标志	正方形边框	绿色	白色	
厂区门口	提示标志	正方形边框	蓝色	白色	

危险废物暂存场所	警示标志	长方形边框	黄色	黑色	
	贮存设施内部分区警示标志	长方形边框	黄色	黑色	
	贮存设施内部分区警示标志牌	长方形边框	黄色	黑色	
	包装标识	/	桔黄色	黑色	

②危险废物处置管理要求

本项目危险废物由具有处置能力的有资质单位处理，并采用双钥匙封闭式管理，且有专人 24 小时看管。企业按照国家有关危险废物的处置规定对危险废物进行处置，建立风险管理及应急救援体系。主要做好以下几点要求：

- 1) 按国家有关规定申报登记产生危险废物的种类、数量、处置方法。
- 2) 在危险废物的收集和转运过程中采取相应的防火、防爆、防中毒、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。
- 3) 在危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所设置危险废物识别标志。按照《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》（苏环控〔1997〕134 号文）要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。
- 4) 转移危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和太仓市环保局报告，执行转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

与《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）相符性分析：

表 4-31 与苏环办〔2024〕16 号文的相符性分析

工作意见	相关要求	本项目情况	相符性
一、注重源头预防	规范项目环评审批 建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用	本项目行业类别为 C3912 计算机零部件制造，本项目产物主要包括：目标产物、一般固体废物和危险废物，无其他副产	相符

		于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ 1091 等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可证审查要求衔接一致。	物。产生的一般固废外售综合处理，危险废物委托资质单位处理，固废均妥善处理。	
	落实排污许可制度	企业要在排污许可管理系统中全面准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。	按照国家排污许可有关管理规定要求进行排污许可登记管理，根据实际情况全面准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况。	相符
严格过程控制	规范贮存管理要求	根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准。	本项目按要求设置危废仓库。	相符
	强化转移过程管理	危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任。	本项目建成后，应委托有资质的单位处理危废，并签订委托合同。	相符
三、强化末端管理	规范一般工业固废管理。	企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。	本项目不涉及污泥、矿渣，产生的一般工业固废应按要求建立一般工业固废台账。	相符

由上表可知，本项目符合《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）的要求。

项目固体废物管理与《关于印发加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见的通知》（苏环办字〔2024〕71号）要求相符性分析见下表。

表 4-32 与苏环办字〔2024〕71号文相符性分析

序号	文件要求	本项目	相符性
1	落实规划环评要求。指导化工园区对本区域内固体废物产生种类、数量及其利用处置方式进行详细分析，明确源头减量总体目标、具体措施，以及补齐区域利用处置能力短板的建设项目，适时将相关信息纳入规划环评，力争实现区域内固体废物就近利用处置。	本项目产生的一般固体废物、危险废物、生活垃圾从产生源头进行分类，利用以及处置选择就近处理	相符
2	规范项目环评审批。建设项目环评要将产生固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性纳入评价范围，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）和《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）	已分析本项目固体废物种类、数量、来源和属性，不涉及“再生产品”“中间产物”“副产品”等，符合。	相符

	等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确鉴别要求，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。落实省厅危险废物经营单位项目环评审批要点与危险废物经营许可证审查要求衔接的相关要求。		
3	落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并依法及时变更排污许可。	本项目建设完成后落实排污许可制度，符合。	相符
4	规范危废经营许可。核准危险废物经营许可时，应当符合经营单位建设项目环评和排污许可要求，并重点审查经营单位分析检测能力、贮存管理和产物去向等情况。许可证上应载明核准利用处置的危险废物类别并附带相应文字说明，许可条件中应明确违反后需采取的相应惩戒措施。	本项目建成后按要求委托有资质单位处置产生的危险废物，符合。	相符
5	调优利用处置能力。市生态环境局要定期发布全市固体废物产生种类、数量及利用处置能力等相关信息，对部分重点固体废物产生和利用处置能力匹配情况进行分析，推动精准补齐能力短板，稳步推进“趋零填埋”。根据省生态环境厅发布的鼓励类、限制类危险废物利用处置技术目录，科学引导社会资本理性投资，不断提高行业利用处置先进性水平。	本项目建成后按要求委托有资质单位处置产生的危险废物，符合。	相符
6	规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2023)，企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。	本项目设置危废仓库储存产生的危险废物，一年转运3次，符合。	相符
7	提高小微收集水平。各地要规范辖区内小微收集体系运行，杜绝“无人收”和“无序收”现象，并综合考虑区域小微产废单位实际和现有集中收集单位运营状况，避免收集点重复投资建设。督促小微收集单位履行协助危险废物环境管理延伸服务的职责，充分发挥“网格化+铁脚板”作用，主动上门对辖区内实验室废物和小微产废单位全面系统排查，发现未报漏报企业以及非法收集处置等违法行为，及时报告属地生态环境部门。属地生态环境部门要督促企业依法申报、限期整改，并联合公安机关严厉打击非法收集处置等违法行为。对存在未按规定频次收集、选择性收集等未按要求开展试点工作的小微收集单位，依法依规予以处理，直至取消收集试点资格。	-	-
8	强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行全域扫描“二维码”转移。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物电子转运联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。	本项目建成后危废均委托资质单位处置，一般固废外售综合利用，符合。	相符

9	落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网,通过设立公开栏、标志牌等方式,主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要依法及时公开工况运行、污染物排放等信息,并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开危险废物经营许可证和许可条件等信息。	本项目建设完成后落实信息公开制度,符合。	相符
10	开展常态化规范化评估。建立多部门联合评估机制,各地每年评估重点产废单位不少于60家,其他产废单位不少于20家,经营单位做到全覆盖。现场评估原则上应采取“四不两直”方式,重点评估许可证审查要点执行情况、新制度和标准落实情况、企业相关负责人危废管理知识掌握情况等。严格评估问题整改,形成发现问题、跟踪整改、闭环销号的工作机制,对企业标签标志、台账管理不规范等问题,督促企业立行立改;对违反许可条件的经营单位,要实施限制接收危险废物措施;对屡查屡犯或发现超范围接收、未如实申报、账实不符、去向不明等违法违规问题及时依法查处。	-	-
11	提升非现场监管能力。各地要依托江苏省固体废物管理信息系统逐步建设的物料衡算等相关功能,排查衡算结果与实际产废情况相差明显的原因,指导督促企业如实申报,对故意隐瞒废物种类、数量的,依法查处。化工园区要持续督促园区企业将固体废物相关信息接入园区平台管理。充分运用卫星遥感、无人机等智能化手段,提升主动发现非法倾倒固体废物能力。	-	-
12	推进固废就近利用处置。根据实际需求统筹推进危险废物利用处置能力建设。依托江苏省固废管理信息系统就近利用处置提醒功能,引导企业合理选择利用处置去向,促进危险废物市内消纳率逐步提升,防范长距离运输带来的环境风险。	本项目固体废物处置采用就近处置,符合。	相符
13	加强企业产物监管。危险废物利用产物按照五类属性进行分类管理,其中按产品管理的需要对其特征污染物开展检测分析,严防污染物向下游转移。全国性行业协会或江苏省地方行业协会制定的团体标准若包括危险废物来源、利用工艺、利用产物功能性指标、有效成分含量、特征污染物含量和利用产物用途的,可作为用于工业生产替代原料的综合利用产物环境风险评价的依据,其环境风险评价要重点阐述标准落实情况。严格执行风险评价要求的利用产物可按照产品管理。	-	-
14	开展监督性监测。各地要认真组织好辖区内危险废物经营单位监督性监测工作,逐步将入厂危废和产物中特征污染物纳入监测范围,并根据排污许可证(或许可条件)、产品标准确定入厂危废和产物监测指标。危险废物经营单位要严格执行国家、行业、地方污染控制标准,严格执行危险废物入厂接收标准限值。利用产物中特征污染物含量超出标准限值的,按照危险废物进行管理,严禁作为产品出售。因超标导致污染环境、破坏生态的,依法予以立案查处。	本项目不属于危险废物经营单位,项目建成后危废均委托资质单位处置,零排放,符合。	相符
15	规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部2021年第82号公告)要求,建立一般工业固废台账,污泥、矿渣等同时还需在江苏省固废管理信息系统申报,电子台账已有内容,不再另外制作纸质台账。各地要指导督促辖区产生一般工业固体废物的企业落实台账记录和厂区暂存污染防治等管理要求,持续提升一般工业固体废物管理水平,并对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排,建	本项目建成后按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》要求进行管理,符合。	相符

立健全收运处体系。			
16	持续开展专项执法检查。定期对群众投诉举报、涉废专项行动、危险废物规范化评估等发现的涉废问题线索开展执法检查。根据有关部署，将打击危险废物非法处置列入年度执法计划，适时在全市范围内组织开展铝灰、酸洗污泥、废矿物油、废包装桶等危险废物专项执法检查，保持打击危险废物非法处置等环境违法犯罪行为高压态势，坚决守牢我市生态环境安全底线。	-	-
17	严厉打击非法倾倒填埋。各地要建立健全固废非法倾倒填埋案件应急响应机制，增强执法、固管、监测、应急等条线工作合力。及时制止非法倾倒填埋行为，同步开展立案查处、固废溯源、环境监测、环境应急等各项举措。在不影响案件查处的前提下，积极推动涉案固废妥善处置，及时消除环境污染风险隐患。	-	-
18	强化监管联动机制。固管、环评、执法、监测等部门要加强信息互通，形成联合审查、联合监管、联合监测的工作机制，切实增强监管合力。固管部门要加强固体废物综合监管衔接，推动完善全过程监管体系；开展日常管理、现场抽查和业务培训，提升部门监管能力和涉废单位管理水平，指导推动企业做好涉固体废物环境问题整改；加强第三方鉴别机构管理，规范鉴别行为。环评部门要规范新、改、扩建项目环评审批和企业排污许可证发放；有计划推进对涉及按产品管理的副产盐、副产酸环境影响评价文件依法开展复核，依法落实工业固体废物排污许可制度；对产物属性判定有疑义的，及时与固管部门会商。执法部门要将环评、排污许可中涉及固体废物管理执行情况纳入现场执法重点内容；从严打击非法转移、倾倒、填埋、利用处置固体废物等环境违法犯罪行为。定期向固管等部门通报违法违规突出问题。监测部门要加强对市县监测机构和第三方监测机构管理，对违反监测要求的要督促整改并依法处理。组织对危险废物经营单位入厂危废和产物中特征污染物开展监测并纳入年度监督性监测计划。	-	-
19	推动清洁生产审核。推动危险废物经营单位积极开展清洁生产审核，持续提升利用处置工艺技术水平，减少环境污染。鼓励辖区内危险废物经营单位按照省绿色发展领军企业评选要求积极创建，力争培育一批绿色领军企业，获得省厅在行政审批、财政税收、绿色金融、跨区域转移等方面给予的政策激励。	-	-

由上表可知，本项目符合《关于印发加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见的通知》（苏环办字〔2024〕71号）的要求。

## 5、土壤、地下水

### 5.1 污染源及污染途径

本项目污染物可能造成地下水和土壤污染的主要污染源和途径包括：危废仓库、原料区等场所防渗措施不到位，事故情况下物料、污染物等的泄露，会造成污染。

### 5.2 防治措施

1) 根据场地特性和项目特征，制定分区防渗。对于危废仓库、原料区等场所采取重点防渗，其他车间区域为一般防渗。防渗材料应与物料或污染物相兼容，其渗透系数应小于等于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。在全面落实分区防渗措施的情况下，物料或污染物的垂直入渗对土壤和

地下水影响较小。

2) 建立巡检制度，定期对危废仓库、原料区等场所进行检查，确保设施设备状况良好。

防渗区应采取的防渗措施为：

①危废仓库、原料区等场所进行防渗处理，铺设环氧地坪。

②定期对液体原料包装容器、液态危险废物包装容器进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；

③须做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放位置、废物出库日期及接收单位名称。

### 5.3 跟踪监测要求

本项目不涉及。

## 6、生态

本项目不涉及。

## 7、环境风险

### 7.1 环境风险单元及风险物质识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》（苏环办〔2022〕338号）等文件，本项目环境风险单元主要为危废仓库、原料区等，风险物质为哑光清漆、废过滤棉、废活性炭、废包装桶。哑光清漆储存在原料区内，废过滤棉、废活性炭、废包装桶储存在危废仓库内。

### 7.2Q 值计算

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大储存总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大储存总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中， $q_1、q_2\dots q_n$  — 每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1、Q_2\dots Q_n$  — 每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目涉及危险物质q/Q值计算见下表。

表 4-33 技改项目建成后全厂涉及危险物质 q/Q 值计算

序号	名称	储存量 (t)	临界量 (t)	q/Q
1	水性油墨	0.1	50	0.002

2	乙醇	0.01	50	0.0002
3	粘合胶	0.5	50	0.01
4	清洗剂	1.0	50	0.02
5	切削液	0.05	50	0.001
6	润滑油	0.05	2500	0.00002
7	废油墨	0.01	50	0.0002
8	清洗废液	10.25	50	0.205
9	废切削液	1.0	50	0.02
10	废润滑油	0.5	2500	0.0002
11	哑光清漆	0.5	50	0.01
总计				0.26862

**注：备注：根据各物质理化特性参考对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）中临界量取值**

由上表计算可知，本项目 Q 值小于 1，环境风险潜势为 I，开展简单分析。

### 7.3 环境风险识别及环境风险分析

根据项目建设内容，本项目建成后环境风险主要为：

#### ①废气处理装置发生故障

企业在生产过程中，若废气处理装置发生故障，导致非甲烷总烃未经废气处理装置处理后直接排放到大气环境中，将对周边大气环境产生影响，短时间内造成周边环境空气中非甲烷总烃浓度增大。企业应在废气处理装置发生故障后立即处理，避免对周边大气环境造成影响。

#### ②主要环境风险物质发生泄漏事故

本项目生产过程中使用的哑光清漆以及产生的废过滤棉、废活性炭、废包装桶等危险废物存在一定环境风险，若发生泄漏，企业管理人员未及时发现并进行处理，导致泄露的物质进入雨水管网，通过雨水管网进入附近地表水体中或泄漏后渗滤液下渗污染土壤和地下水环境，将对附近地表水、土壤和地下水等环境产生影响。

#### ③火灾事故

若生产车间发生火灾事故，可能产生的次生污染包括火灾消防废水及燃烧废气等，燃烧废气主要为一氧化碳、二氧化碳等。次生污染物可能会对周围地表水、土壤、大气等环境造成一定的影响。

### 7.4 环境风险防范措施

#### ①废气处理装置污染事故防范措施

废气处理装置发生泄漏事故后，应立即停止生产，待废气处理装置修理好后运行。在正常条件下，事故排放的污染物会对厂区周围的大气环境产生影响，需引起足够重视。

因此，企业必须加强安全生产管理、设备仪器和风险防范设施的维护检修，降低废气处理装置污染事故的发生的概率，杜绝事故排放的发生。

### ②主要环境风险物质泄漏事故防范措施

本项目使用的哑光清漆储存在原料区，产生的废过滤棉、废活性炭、废包装桶储存在危废仓库内，危废仓库和原料区地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，润滑油、废过滤棉、废活性炭、废包装桶储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在危废仓库和原料区内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。

当液态原料和液态危废发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。若固态危废发生泄漏后可利用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中或更换包装桶（袋）等，固体泄漏事故范围主要集中危废仓库内，对外界影响不大，待事故结束后，委托有资质单位处理。本项目危废仓库和原料区地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。

### ③火灾事故防范措施

企业应加强厂房安全管理，严禁火种带入厂房内，禁止在润滑油等储存区域或者生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。

企业在发生火灾事故时，将所有废水、废液妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。

## 7.5 应急要求

风险事故的应急计划包括应急状态分类、应急计划区和事故等级水平、应急防护、应急医学处理等。因此，风险事故应急计划应当包括以下内容：项目生产过程中所使用以及产生的风险物质、危险源的概况；应急计划实施区域；应急和事故灾害控制的组织、责任、授权人；应急状态分类以及应急状态响应程序；应急设备、设施、材料和人员调动系统和程序；应急通知和与授权人、有关人员、相关方面的通讯系统和程序；应急环境监测和事故环境影响评价；应急预防措施，清除泄漏物的措施、方法和使用器材；应急人员接触剂量控制、人员撤退、医疗救助与公众健康保证的系统 and 程序；应急状态终止与事故影响的恢复措施；应急人员培训、演练和试验应急系统的程序；应急事故的公众教育以及事故信息公开程序；调动第三方资源进行应急支持的安排和程序；事故的记录和报告程序。

## 7.6 结论

企业须加强事故防范措施，严格遵守事故防范措施及安全法律法规的要求开展项目的生产建设，并根据实际生产情况对安全事故隐患进行登记，根据《中华人民共和国安全生产法》等法律法规要求，制定防止重大环境污染事故发生的工作计划及应急预案，将企业风险事故发生概率控制在最小范围内。

综合分析，企业环境风险可以接受。

**表 4-34 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	思睿观通科技（江苏）股份有限公司电脑配件技术改造项目			
建设地点	太仓市沙溪镇大木桥路 668 号 3#车间（D 栋）二楼			
地理坐标	经度	121 度 3 分 59.540 秒	纬度	31 度 35 分 21.84 秒
主要危险物质及分布	本项目环境风险单元主要为危废仓库、原料区等，风险物质为哑光清漆、废过滤棉、废活性炭、废包装桶。哑光清漆储存在原料区内，废过滤棉、废活性炭、废包装桶储存在危废仓库内。			
环境影响途径及危险后果（大气、地表水、地下水等）	<p>根据项目建设内容，本项目环境风险主要为：</p> <p>①废气处理装置发生故障</p> <p>企业在生产过程中，若废气处理装置发生故障，导致非甲烷总烃未经废气处理装置处理后直接排放到大气环境中，将对周边大气环境产生影响，短时间内造成周边环境空气中非甲烷总烃浓度增大。企业应在废气处理装置发生故障后立即处理，避免对周边大气环境造成影响。</p> <p>②主要环境风险物质发生泄漏事故</p> <p>本项目在生产过程中使用的润滑油以及产生的废过滤棉、废活性炭、废包装桶等危险废物存在一定环境风险，若发生泄漏，企业管理人员未及时发现并进行处理，导致泄露的物质进入雨水管网，通过雨水管网进入附近地表水体中或泄漏后渗滤液下渗污染土壤和地下水环境，将对附近地表水、土壤和地下水等环境产生影响。</p> <p>③火灾事故</p> <p>若生产车间发生火灾事故，可能产生的次生污染包括火灾消防废水及燃烧废气等，燃烧废气主要为一氧化碳、二氧化碳等。次生污染物可能会对周围地表水、土壤、大气等环境造成一定的影响。</p>			
风险防范措施要求	<p>①废气处理装置污染事故防范措施</p> <p>废气处理装置发生泄漏事故后，应立即停止生产，待废气处理装置修理好后再运行。在正常条件下，事故排放的污染物会对厂区周围的大气环境产生影响，需引起足够重视。因此，企业必须加强安全生产管理、设备仪器和风险防范设施的维护检修，降低废气处理装置污染事故发生的概率，杜绝事故排放的发生。</p> <p>②主要环境风险物质泄漏事故防范措施</p> <p>本项目使用的哑光清漆储存在原料区，产生的废过滤棉、废活性炭、废包装桶储存在危废仓库内，危废仓库和原料区地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，润滑油、废过滤棉、废活性炭、废包装桶储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在危废仓库和原料区内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。</p> <p>当液态原料和液态危废发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单</p>			

		<p>位处理。若固态危废发生泄漏后可利用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中或更换包装桶（袋）等，固体泄漏事故范围主要集中危废仓库内，对外界影响不大，待事故结束后，委托有资质单位处理。本项目危废仓库和原料区地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。</p> <p>③火灾事故防范措施</p> <p>企业应加强厂房安全管理，严禁火种带入厂房内，禁止在塑料原料、塑料产品、润滑油等储存区域或者生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。</p>
	<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）</p>	<p>本项目环境风险潜势为I，只需要进行简单分析。企业应加强车间安全生产管理，废气装置发生故障以及车间发生火灾事故后通过采取相应措施，不会对周边大气环境、地表水环境、土壤环境及地下水环境产生影响。因此，采取相应的风险防范措施后，本项目环境风险水平可接受。</p> <p><b>8、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及。</p>

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口（编号、名称）/ 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		DA001 排气筒（有组织）	颗粒物、非甲烷总烃	经过滤棉处理后和现有项目产生的有机废气合并后通过二级活性炭吸附装置处理，处理后的废气通过 DA001 排气筒排放	执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 1 标准
		厂界	颗粒物、非甲烷总烃	/	执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准
		厂区内	非甲烷总烃	/	执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表 3 标准
地表水环境		生活污水	pH、COD、SS、氨氮、TP、TN	接管进入沙溪污水处理厂处理，处理达标后排入七浦塘。	执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 等级标准
声环境		厂界外 1 米		采取合理布局，以及隔声、减振、距离衰减等措施。	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
电磁辐射				/	

<p>固体废物</p>	<p>本项目产生的废过滤棉、废活性炭、废包装桶为危险废物，集中收集委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。</p>
<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>本项目危废仓库、原料区等场所地面硬化，并做好防渗、防漏等措施；建立巡检制度，定期对危废仓库、原料区等场所进行检查，确保设施设备状况良好。</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>/</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>加强对废气处理装置运行管理工作，定期由专人负责检查维护。</p> <p>设置专门的危险废物储存区，需设耐腐蚀硬化地面和防泄漏托盘。</p> <p>设立规章制度，生产、仓储区域严禁吸烟与动火作业；配备种类与数量齐全的消防设备以防范火灾、爆炸等危险事故的发生；对员工进行安全教育，培训其事故应急处理能力</p> <p>制定风险事故的应急方案并落实到人，一旦发生事故，就能迅速采取防范措施进行控制，把事故所造成的影响降低到最小程度。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>企业设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：</p> <p>（1）定期报告制度</p> <p>企业定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>（2）污染处理设施的管理制度</p> <p>对污染治理设施的管理与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，应建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <p>（3）奖惩制度</p> <p>企业设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。</p> <p>（4）制定各类环保规章制度</p> <p>企业制定全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。</p>

## 六、结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合当地规划要求，选址比较合理；在认真落实各项环境保护措施后，污染物可以达标排放；对周围环境的影响可控制在允许范围内，不会改变项目周围地区的大气、水和声环境质量的现有功能要求。因此，从环境保护的角度来看，本项目的建设具有环境可行性。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

## 注 释

### 一、本报告表应附以下附图、附件：

#### 附图：

- 附图 1 本项目地理位置图
- 附图 2 本项目所在区域生态红线图
- 附图 3 本项目所在区域用地规划图
- 附图 4 本项目周边环境概况图
- 附图 5 本项目厂区平面图
- 附图 6 本项目所在楼层车间平面图
- 附图 7-1 本项目车间环境现状照
- 附图 7.2 本项目周边环境现状照
- 附图 8 工程师现场踏勘照片

#### 附件：

- 附件 1 营业执照、法人身份证
- 附件 2 不动产权证
- 附件 3 备案证、登记信息单
- 附件 4 现有项目环保手续
- 附件 5 固定污染源排污登记回执
- 附件 6 环评咨询协议书
- 附件 7 报批申请书
- 附件 8 承诺书
- 附件 9 公示说明
- 附图 10 公示截图
- 附图 11 哑光清漆 MSDS 和挥发性有机物检测报告
- 附图 12 危废处置合同
- 附图 13 例行检测报告

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程排放量(固体废物产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气(有组织)		颗粒物	0	0	0	0.0119	0	0.0119	+0.0119
		VOCs	0.0152	0	0	0.0529	0	0.0681	+0.0529
废气(无组织)		颗粒物	0.026	0	0	0.0062	0	0.0322	+0.0062
		VOCs	0.0173	0	0	0.0278	0	0.0451	+0.0278
生活污水		废水量	8960	0	0	504	0	9464	+504
		COD	3.584	0	0	0.2016	0	3.7856	+0.2016
		SS	2.688	0	0	0.1512	0	2.8392	+0.1512
		氨氮	0.2688	0	0	0.0151	0	0.2839	+0.0151
		总磷	0.3584	0	0	0.002	0	0.3604	+0.002
		总氮	0.0358	0	0	0.0202	0	0.056	+0.0202
一般工业固体废物		边角料	25	0	0	0	0	25	0
		除尘灰	0.85	0	0	0	0	0.85	0
		包装废料	2.5	0	0	0	0	2.5	0
危险废物		废油墨	0.01	0	0	0	0	0.01	0
		废包装桶	0.05	0	0	0.05	0	0.10	+0.05
		废油桶	0.01	0	0	0	0	0.01	0
		废抹布	0.01	0	0	0	0	0.01	0
		废漆渣	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
		废过滤棉	0	0	0	0.35	0	0.35	+0.35
		废活性炭	1.54	0	0	0.5	0	7.1	+0.5
		清洗废液	10.24	0	0	0	0	10.24	0
		废切削液	1.0	0	0	0	0	1.0	0
		废润滑油	0.5	0	0	0	0	0.5	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①