

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：昆山美森新材料科技有限公司电极生产项目

建设单位（盖章）：昆山美森新材料科技有限公司

编制日期：2022 年 8 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	昆山美淼新材料科技有限公司电极生产项目		
项目代码	2208-320546-89-01-357008		
建设单位联系人	谭**	联系方式	184*****
建设地点	昆山市花桥镇沿沪大道西侧 17（A8）号厂房		
地理坐标	经度：121 度 6 分 41.764 秒，纬度：31 度 19 分 41.905 秒		
国民经济行业类别	C3591 环境保护专用设备制造	建设项目行业类别	三十二、专用设备制造业 35——70、环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	江苏昆山花桥经济开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号	昆花投备〔2022〕34 号
总投资（万元）	350	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	5.71	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1384.14
专项评价设置情况	无		
规划情况	《昆山市D09规划编制单元控制性详细规划》		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价	1、与《昆山市D09 规划编制单元控制性详细规划》相符性分析 本项目位于昆山市花桥镇沿沪大道西侧 17（A8）号厂房，为 C3591 环		

响评价符合性分析	境保护专用设备制造项目，属于工业类项目。对照《昆山市 D09 规划编制单元控制性详细规划》，本项目所在地为工业用地，项目选址符合用地规划要求。
其他符合性分析	1、“三线一单”相符性分析 (1) 生态红线 根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）、《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）号及《昆山市生态红线区域保护规划》（昆政办发〔2016〕121 号），本项目距最近的国家级生态保护红线为“江苏昆山天福国家湿地公园（试点）”，位于项目地北侧约 575 米；距最近的江苏省生态空间管控区为“昆山市省级生态公益林”，位于项目地北侧约 1000 米；距最近的昆山市生态红线区为“花桥生态湿地公园”，位于项目地北侧约 575 米；本项目不在国家级、江苏省和昆山市生态红线和管控区范围内，符合生态红线要求。 (2) 环境质量底线 环境质量现状资料和监测结果表明，项目所在地噪声环境质量现状良好，根据《昆山市 2020 年度昆山市环境状况公报》，2020 年度昆山市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5} 年均值浓度达标，CO₂ 24 小时平均第 95 百分位数浓度达标，臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，超标倍数分别为 0.02 倍，因此判定为不达标区。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_{2.5} 浓度达到 35μg/m³ 左右，O₃ 浓度达到拐点，除 O₃ 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。2020 年度，全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水标准，达标率为 100%。与上年度相比，水源地水质保持稳定。项目所在区域内声

环境质量良好，可以满足 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类区的限制要求。 本项目废气经处理后达标排放；本项目生活污水接管至昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂，生产废水经厂内废水处理回用装置处理达标后回用，不外排；固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，符合环境质量底线标准。 (3) 资源利用上线 土地资源：本项目不新增用地，租赁已建成厂房进行生产。 水资源：本项目消耗少量的水资源（新增年用水量 1600.6272m³）。 能源：项目生产主要利用电（新增年耗电量约为 60 万千瓦时），由国家电网供给。 本项目拟新增生产设备 50 台套，根据相关生产设备的功率及生产时间计算，本项目新增年耗电量约为 60 万千瓦时，新增新鲜水耗量为 1600.6272m³/a，本项目不涉及其余煤炭、燃油、蒸汽等其他能源消耗，折算标准煤耗量为 74.03t/a。 本项目能源用量较小，无需开展能评，不属于“两高”项目。 本项目通过不新增土地资源，不会突破区域资源利用上线。 (4) 环境准入负面清单 对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于其中禁止准入和许可类项目。此外，根据《昆山市产业发展负面清单（试行）》，环境准入负面清单见下表。		
表 1-1 本项目与《昆山市产业发展负面清单（试行）》相符性分析		
类别	准入指标	相符性
产业禁止准入	禁止《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》《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019 年版）》等法律法规及政策明确的限制类、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。	本项目为内资项目，不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中的法律法规及政策明确的限制类、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。
	禁止化工园区外（除重点监测点化工	本项目属于 C3591 环境保护专用设备

	企业外)一切新建、扩建化工项目。化工园区外化工企业(除重点监测点化工企业外)只允许在原有生产产品种类不变、产能规模不变、排放总量不增加的前提下进行安全隐患改造和节能环保设施改造。禁止设立化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。	备制造项目,不属于化工类项目。
	禁止在化工园区外新建、改建、扩建、生产《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目。	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目,不属于化工类项目。
	禁止《危险化学品名录》所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品生产项目。	本项目所使用的原辅材料不属于《危险化学品名录》所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品。
	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。	本项目周边无化工企业,且不属于劳动密集型非化工项目。
	禁止尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目,不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。
	禁止高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目,禁止农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目,不属于高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目,不属于农药、医药和染料中间体化工项目。
	禁止不符合行业标准条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目,不属于不符合行业标准条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。
	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目(合规园区指昆山经济技术开发区、昆山高新技术产业开发区、昆山综合保税区、江苏昆山花桥经济开发区、昆山精细材料产业园)。	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目,不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。
	禁止水泥、石灰、沥青、混凝土、湿拌砂浆生产项目。	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目,不属于水泥、石灰、沥青、混凝土、湿拌砂浆生产项目。
	禁止平板玻璃产能项目。	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目,不属于平板玻璃产能项目。
	禁止化学制浆造纸、制革、酿造项目。	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目,不属于化学制浆造纸、制革、酿造项目。
	禁止染料、染料中间体、有机染料、	本项目属于C3591 环境保护专用设

	印染助剂生产项目（不包括鼓励类的染料产品和生产工艺）	备制造项目，不属于染料、染料中间体、有机染料、印染助剂生产项目。
	禁止电解铝项目（产能置换项目除外）	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目，不属于电解铝项目。
	禁止含有毒有害氰化物电镀工艺的项目(电镀金、银、铜基合金及予镀铜打底工艺除外)	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目，不涉及电镀电镀工艺。
	禁止互联网数据服务中的大数据库项目（PUE值在 1.4 以下的云计算数据中心除外）。	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目，不属于互联网数据服务中的大数据库项目。
	禁止不可降解的一次性塑料制品项目（范围包括：含有聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）、聚苯乙烯（PS）、聚氯乙烯（PVC）、乙烯—醋酸乙烯共聚物（EVA）、对苯二甲酸乙二醇酯（PET）等非生物降解高分子材料的一次性膜、袋类、餐饮具类）	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目，产品为电子链接器，主要用于用于电子产品手机、电脑、医疗设备等，不属于不可降解的一次性塑料制品项目。
	禁止年产 7500 吨以下的玻璃纤维项目	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目，不属于年产 7500 吨以下的玻璃纤维项目。
	禁止家具制造项目（利用水性漆工艺除外；使用非溶剂性漆工艺的创意设计家具制造除外）	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目，不属于家具制造项目。
	禁止缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目。	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目，不属于缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目。
	禁止中低端印刷项目（书、报刊印刷除外；本册印制除外；包装装潢及其他印刷中涉及金融、安全、运行保障等领域且使用非溶剂型油墨和非溶剂型涂料的印刷生产环节除外）	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目，不属于中低端印刷项目。
	禁止黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目。	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目，不属于黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目。
	禁止生产、使用产生“三致”物质的项目。	本项目不生产、不使用产生“三致”物质的。
	禁止使用油性喷涂（喷漆）工艺和大量使用挥发性有机溶剂的项目	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目，不涉及油性喷涂（喷漆）工艺，不大量使用挥发性有机溶剂。
	禁止产生和排放氮、磷污染物的项目（符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求的除外）	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目，不产生和排放生产废水。
	禁止经主管部门会商认定的属于高危行业的项目（金属铸造企业、涉及爆炸性粉尘的企业、涉氨制冷企业）	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目，不属于主管部门会商认定的属于高危行业的项目。
	禁止其他经产业主管部门会商认定的排量大、耗能高、产能过剩项目。	本项目属于C3591 环境保护专用设备制造项目，不属于其他经产业主管部门会商认定的排量大、耗能高、产

能过剩项目。

由表 1-2 可知，本项目符合《昆山市产业发展负面清单（试行）》要求。

(5) 与江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

2020 年 6 月 21 日江苏省人民政府发布了《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），该方案提出了江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，本项目位于太湖流域。本项目与太湖重点流域生态环境分区管控要求的符合性见表 1-2。

表 1-2 与重点流域生态环境分区管控要求的符合性

管控类别	重点管控要求	本项目情况	符合性
一、太湖流域			
空间布局约束	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。	本项目位于太湖流域三级保护区内，本项目不属于该区域禁止建设项目，无含磷、氮生产废水排放。	符合
	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。	本项目不在太湖流域一级保护区内。	符合
	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。	本项目不在太湖流域二级保护区内。	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值》。	本项目不属于所列行业	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。	本项目不涉及	符合
	2、禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣、废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。		
	3、加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。		
资源利用	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。	本项目用水量适较少。	符合

效率要求	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。		
(6) 与苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相符性			
对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏环办字〔2020〕313 号）文件中“全市共划定环境管控单元 454 个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元，实施分类管理”。本项目位于昆山市花桥镇沿沪大道西侧 17（A8）号厂房，属于花桥北部产业区，为苏州市重点管控单元。对照苏州市重点管控单元生态环境分区管控要求，具体分析见表 1-3。			
表 1-3 与苏环办字[2020]313 号符合性分析表			
管控类别	重点管控单元管控要求	相符性分析	
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》淘汰类产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。 （2）禁止引进不符合园区产业准入要求的项目。 （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。 （4）严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。 （5）严格执行《中华人民共和国长江保护法》。 （6）禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。	（1）本项目为C3591 环境保护专用设备制造，不属于《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》淘汰类产业。 （2）本项目符合园区总体规划及控规中的提出的空间布局和产业准入要求，符合园区产业定位。 （3）本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求。 （4）本项目符合《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求 （5）本项目建成后严格执行《中华人民共和国长江保护法》。 （6）本项目不属于上级生态环境负面清单的项目。	
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。 （2）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。	（1）本项目污染物排放能满足相关国家、地方污染物排放标准要求。 （2）本项目将对污染物采取有效措施，减少污染物的排放。确保区域环境质量持续改善。	
环境风险防控	涉及环境风险源的企业应严格按照国家标准和规范编制事故应急预案，并与区域环境风险应急预案实现联动，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练。	本项目投产后会完善事故应急预案和突发环境事件应急预案，并配备足够的应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，同时定期开展事故应急演练。	
资源开发	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	本项目使用的能源为电能，租赁已建成厂房，不新增土地使用，不使	

效率要求	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、国家规定的其它高污染燃料	用高污染燃料, 且不在长江岸线保护区内。
综上所述, 本项目符合“三线一单”要求。 2、其他相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性 2.1 与《太湖流域管理条例(2011 年)》及《江苏省太湖水污染防治条例》(2021 年修正) 的相符性 (1) 与《太湖流域管理条例(2011 年)》相符性 根据《太湖流域管理条例(2011 年)》: 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。 第二十九条新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道, 自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内, 禁止下列行为: (一) 新建、技改化工、医药生产项目; (二) 新建、技改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 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内, 禁止下列行为: (一) 设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场; (二) 设置水上餐饮经营设施; (三) 新建、技改高尔夫球场; (四) 新建、技改畜禽养殖场; (五) 新建、技改向水体排放污染物的建设项目; (六) 本条例第二十九条规定的行为。 已经设置前款第一项、第二项规定设施的, 当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。 项目所在地不上述范围内, 项目生产废水经厂内污水处理装置处理达		

标后回用，不外排；生活污水经市政管网接管进污水处理厂，固废得到妥善处置，因此，本项目的建设符合《太湖流域管理条例（2011 年）》的相关规定是相符的。

(2) 与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修正）相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例》，太湖流域划分为三级保护区：太湖湖体、沿湖岸 5 公里区域、入湖河道上溯 10 公里以及沿岸两侧各 1 公里范围为一类保护区；主要入湖河道上溯 50 公里以及沿岸两侧各 1 公里范围为二类保护区；其他地区为三类保护区。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修正）相符性第四十三条规定，太湖流域一、二、三类保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含氮、磷污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤剂；（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）围湖造田；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目不属于以上所列的禁止行为。项目生活污水接管至昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂深度处理，生产废水经厂内污水处理装置处理达标后回用，不外排；厂区内实行雨污分流，污染物集中治理、达标排放，符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修正）相符性要求。

2.2 与挥发性有机物相关文件相符性分析

表 1-4 本项目与挥发性有机物相关文件相符性分析表

序号	文件	要求	相符性分析
1	《关于印发<“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案>的通知》，环大气	提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排	本项目位于昆山花桥镇规划的工业园区内，且不属于重点行业。

		[2017]121 号	放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区。	
2		《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令 第 119 号）	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。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。	本项目酸处理、涂覆液配置、涂覆工段产生的有机废气采用集气罩收集，收集效率达到 90%，收集废气经活性炭吸附装置处理，对挥发性有机物去除效率达到 90%，处理后废气经现有 15m 高排气筒（FQ-01）排放。相符。
3		《江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案》（苏环办[2015]19 号）	印刷包装、人造板等溶剂使用行业应使用符合国家及地方 VOCs 含量要求的涂料、油墨、胶黏剂。推广使用水性柔性版印刷、无水胶印、数字印刷等清洁生产技术设备，印刷包装、人造板等行业的喷涂、印刷、烘干、黏合、热磨、热压、清洗等作业应采用密闭设备。使用含 VOCs 的油墨、胶粘剂、稀释剂等物料时，应密闭储存和输送，生产工艺和设施必须设立局部或整体废气收集系统和集中净化处理装置。禁止露天和敞开式作业。	本项目不使用油墨、胶黏剂等等含 VOCs 原辅料。
4		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；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；	本项目使用含 VOCs 原辅料均密闭在容器内。
5		《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气[2020]33 号）	严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。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	本项目不使用涂料、油墨、胶黏剂等含原辅料。

		不要求采取无组织排放收集和处理措施。企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点地区应落实无组织排放特别控制要求。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、封装等方式封闭、妥善存放，不得随意丢弃。	
--	--	---	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目内容																										
	昆山美淼新材料科技有限公司位于昆山市花桥镇沿沪大道西侧 17（A8）号厂房。经营范围为：环保领域内的技术转让、技术开发；环保设备及配件、水处理设备、空气净化设备、除尘设备的销售；货物及技术的进出口业务；工业清洗技术的技术开发、技术转让。专用化学产品销售（不含危险化学品）（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） 一般项目：电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备销售；新材料技术研发；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；电子专用材料销售；合成材料销售；有色金属合金销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。企业法人营业执照见附件。 考虑到企业发展需要，公司拟在昆山市花桥镇沿沪大道西侧租赁昆山市银桥科创发展有限公司的 17（A8）号厂房进行生产活动，租赁厂房建筑面积为 1384.14m²，项目建成后产能为预计年产生电极（主要用于污水处理设备电解阳极等）5000 平方米。本项目已于 2022 年 8 月取得江苏昆山花桥经济开发区管理委员会备案（备案证号：昆花投备〔2022〕34 号，项目代码：2208-320546-89-01-357008）。																										
	2、项目公用工程及辅助工程内容																										
	表 2-1 本项目公用及辅助工程一览表																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>建设名称</th><th>设计能力</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td><td>生产车间</td><td>1384.14m²</td><td>依托租赁厂房 1F</td></tr> <tr> <td>辅助工程</td><td>办公区</td><td>150m²</td><td>依托租赁厂区 1F、2F</td></tr> <tr> <td rowspan="2">贮运工程</td><td>仓库间</td><td>50m²</td><td>依托生产车间 1F</td></tr> <tr> <td>药剂贮藏室</td><td>12.5m²</td><td>依托生产车间 1F</td></tr> <tr> <td rowspan="3">公用工程</td><td rowspan="3">给水</td><td>生活用水</td><td rowspan="3">由市政自来水管网直接供给</td></tr> <tr> <td>碱洗塔用水</td></tr> <tr> <td>冷却用水</td></tr> </tbody> </table>			类别	建设名称	设计能力	备注	主体工程	生产车间	1384.14m ²	依托租赁厂房 1F	辅助工程	办公区	150m ²	依托租赁厂区 1F、2F	贮运工程	仓库间	50m ²	依托生产车间 1F	药剂贮藏室	12.5m ²	依托生产车间 1F	公用工程	给水	生活用水	由市政自来水管网直接供给	碱洗塔用水
类别	建设名称	设计能力	备注																								
主体工程	生产车间	1384.14m ²	依托租赁厂房 1F																								
辅助工程	办公区	150m ²	依托租赁厂区 1F、2F																								
贮运工程	仓库间	50m ²	依托生产车间 1F																								
	药剂贮藏室	12.5m ²	依托生产车间 1F																								
公用工程	给水	生活用水	由市政自来水管网直接供给																								
		碱洗塔用水																									
		冷却用水																									

			工艺用水（酸处理用水和清洗用水）	546m³/a	46.6272m³/a 来源于自来水，499.3728 来源于回用水
		排水	生活污水	1200m³/a	由市政污水管网排入昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂
		供电		60 万 kWh/a	市政电网
		绿化		/	依托现有绿化
	环保工程	生活污水		1200t/a, 纳入昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂	达标排放
		生产废水		1 套废水处理回用装置（5m³）	达标回用
		废气	非甲烷总烃、酸雾（氯化氢、硫酸雾）	1 套“碱喷淋+活性炭吸附”装置+15 米高排气筒（FQ-01）	达标排放
			颗粒物（成型）	袋式除尘器	达标排放
			颗粒物（焊接、打磨）	加强通风	达标排放
		噪声		厂房隔声、消声、减振	达标排放
		固废	危险废物	危废暂存间：5m²	危险废物交由有资质单位处置。
			一般工业固废	一般工业固废暂存区：15m²	一般工业固废交由专业单位处置。
			生活垃圾	若干垃圾箱	生活垃圾经收集后交环卫部门处理
	依托工程	给水管网、生活污水管网		/	依托租赁厂区内已建成给水管网和污水分流管网
	3、建设项目产品方案				
主要产品及产量见表 2-2。					
表 2-2 建设项目主体工程及产品方案					
序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）		产品名称	年设计能力	年运行时数
1	电极生产线		电极	5000 平方米	4800h
4、主要设备和原辅材料					
主要生产设备见表 2-3。					
表 2-3 本项目主要生产设备一览表					
(涉密，已删除)					

	表 2-4 主要原辅材料用量 (涉密, 已删除) 表 2-5 主要原辅材料理化性质 (涉密, 已删除) 5、水平衡 (涉密, 已删除) 图 2-1 水平衡图 (m³/a) 6、生产制度和项目定员 职工人数: 项目投产后预计员工人数为 50 人; 工作制度: 项目 2 班制, 8 小时每班, 年工作 300 天, 年运营 4800 小时; 生活设施: 项目厂区内不设食堂, 不设职工宿舍。 7、项目选址及平面布置 本项目位于昆山市花桥镇沿沪大道西侧 17 (A8) 号厂房。项目租赁厂区 (昆山市花桥镇沿沪大道西侧) 北侧为新生路, 东侧为绿地、加油站、沿沪大道, 南侧为逢星路, 西侧为胜利路。项目 500 米范围内无敏感点。 本项目租赁昆山研迅精密模具有限公司 4 号房整幢 (共 2 层) 从事生产经营活动, 生产车间包括生产区、仓库间、废水处理区和办公区, 其中办公区为 2 层, 生产车间为 1 层, 具体情况详见项目平面布置图 (附图 3)。
工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	1、工艺流程 (涉密, 已删除) 图 2-2 生产工艺流程图

	工艺流程简述： （涉密，已删除） 表 2-6 检测性能一览表 （涉密，已删除） 本项目产污情况见下表。 表 2-7 项目产污情况一览表 （涉密，已删除）
与项目有关的原有环境污染问题	与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题： 昆山美淼新材料科技有限公司租赁的厂房位于昆山市花桥镇沿沪大道西侧、逢星路北侧顺扬创业园 17（A8）号厂房，该地块原属于昆山市花桥镇新胡村村民委员会。 为贯彻落实全市老旧工业小区提档升级，昆山市花桥镇人民政府征迁、收储沿沪大道西侧、逢星路北侧的顺扬创业园地块，将统一规划、整体挂牌出让，打造现代化产业科创公园区，目前授权昆山银桥控股集团有限公司下属全资子公司昆山市银桥科创发展有限公司先行实施顺扬创业园一期项目的改造及运营。因此，昆山美淼新材料科技有限公司与昆山市银桥科创发展有限公司签订了租赁协议。 目前，租赁方厂区已实现雨污分流（详见附件排水情况说明），且所租赁厂房为闲置的工业厂房（详见附件厂房情况说明），无原有遗留污染及主要环境问题存在，因此无与本项目有关的环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、水环境质量 根据《2020 年度昆山市环境状况公报》，2020 年度，全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准，达标率为 100%。与上年度相比，水源地水质保持稳定。 全市 7 条主要河流的水质状况在优~良好之间，急水港、庙泾河、七浦塘、张家港、娄江河 5 条河流水质为优，杨林塘、吴淞江 2 条河流为良好。与上年相比，娄江河、急水港 2 条河流水质不同程度好转，其余 5 条河流水质保持稳定。 全市 3 个主要湖泊中，阳澄东湖（昆山境内）水质符合III类水标准（总氮IV类），综合营养状态指数为 50.4，轻度富营养；傀儡湖水质符合III类水标准（总氮III类），综合营养状态指数为 44.2，中营养；淀山湖（昆山境内）水质符合V类水标准（总氮V类）综合营养状态指数为 54.8，轻度富营养。 我市境内 8 个国省考断面（吴淞江石浦、急水港急水港大桥、千灯浦千灯浦口、朱厓港朱厓港口、张家港巴城湖入口、娄江正仪铁路桥、浏河塘振东渡口、杨林塘青阳北路桥）对照 2020 年水质目标均达标，优III比例为 100%。与上年相比，8 个断面水质稳中趋好，并保持全面优III。 2、大气环境质量 根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本次评价选取 2020 年作为评价基准年，根据《2020 年度昆山市环境状况公报》：2020 年度，城市环境空气质量达标天数比例为 83.6%，空气质量指数（AQI）平均为 73，空气质量指数级别平均为二级，环境空气中首要污染物为臭氧（O₃）和细颗粒物（PM_{2.5}）。 城市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度分别为 8、33、49、30 微克/立方米，均达到国家二级标准。一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位浓度为 1.3 毫克/立方米，达标；臭
----------------------	---

氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 164 微克/立方米，超标 0.02 倍。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

评价因子	平均时段	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标倍数	达标情况
SO ₂	年平均浓度	8	60	0.00	达标
NO ₂	年平均浓度	33	40	0.00	达标
PM ₁₀	年平均浓度	49	70	0.00	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	30	35	0.00	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位浓度	1300	4000	0.00	达标
O ₃	日最大 8 小时 滑动平均第 90 百分位浓度	164	160	0.02	超标

根据《2020 年度昆山市环境状况公报》：2020 年昆山市空气质量不达标，超标污染物为 O₃。

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_{2.5} 浓度达到 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，O₃ 浓度达到拐点，除 O₃ 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。

3、声环境质量

本项目由江苏鹿华检测科技有限公司对项目地的声环境现状进行监测，监测时间 2022.8.10-8.11，结果见表 3-2，具体数据见附件。

表 3-2 厂界噪声监测结果汇总表 dB(A)

监测日期	天气	风速 m/s	监测位置	Leq [dB (A)] (昼间)	Leq [dB (A)] (夜间)
2022.8.10- 8.11	晴	1.8~ 2.3	N1 东厂界外 1 米处	54.1	47.6
			N2 南厂界外 1 米处	52.6	47.4
			N3 西厂界外 1 米处	51.6	47.5
			N4 北厂界外 1 米处	54.3	48.6
			标准	65	55

以上结果表明，本项目厂界声环境现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准的限值。

	4、生态环境现状 本项目利用厂区现有土地，不新增用地，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）》，不开展生态现状调查。 根据《2020 年度昆山市环境状况公报》，昆山市最近年度（2019 年）生态环境质量指数为 61.2，级别为“良”。 5、电磁辐射 本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，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）》，不开展电磁辐射监测与评价。 6、地下水、土壤环境现状 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）》，不开展地下水、土壤环境现状调查。																																																			
环境 保护 目标	环境保护目标见表 3-3、3-4。																																																			
	表 3-3 建设项目环境空气保护目标 <table><tr><th rowspan="2">名称</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">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr></table> 注：厂界外 500 米范围内没有环境空气保护目标。 表 3-4 项目环境保护目标一览表 <table><tr><th>环境</th><th>保护对象</th><th>规模</th><th>方位</th><th>与厂界距离(m)</th><th>环境功能</th></tr><tr><td>声环境</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准</td></tr><tr><td>地下水</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)</td></tr><tr><td rowspan="3">生态环境</td><td>江苏昆山天福国家湿地公园（试点）</td><td>4.87km²</td><td>北</td><td>约 575</td><td>《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）</td></tr><tr><td>昆山市省级生态公益林</td><td>4.18km²</td><td>北</td><td>约 1000</td><td>《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）</td></tr><tr><td>花桥生态湿地公园</td><td>/</td><td>北</td><td>约 575</td><td>《昆山市生态红线区域保护规划》（昆政办发〔2016〕121 号）</td></tr></table> 注：厂界外 50 米范围内没有声环境保护目标，厂界外 500 米范围内没有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。	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y	/	/	/	/	/	/	/	环境	保护对象	规模	方位	与厂界距离(m)	环境功能	声环境	/	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准	地下水	/	/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)	生态环境	江苏昆山天福国家湿地公园（试点）	4.87km ²	北	约 575	《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）	昆山市省级生态公益林	4.18km ²	北	约 1000	《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）	花桥生态湿地公园	/	北	约 575	《昆山市生态红线区域保护规划》（昆政办发〔2016〕121 号）
	名称		坐标/m							保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																																						
		X	Y																																																	
	/	/	/	/	/	/	/																																													
	环境	保护对象	规模	方位	与厂界距离(m)	环境功能																																														
	声环境	/	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准																																														
	地下水	/	/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)																																														
	生态环境	江苏昆山天福国家湿地公园（试点）	4.87km ²	北	约 575	《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）																																														
		昆山市省级生态公益林	4.18km ²	北	约 1000	《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）																																														
花桥生态湿地公园		/	北	约 575	《昆山市生态红线区域保护规划》（昆政办发〔2016〕121 号）																																															

排放口名	执行标准	污染物指标	单位	标准限值
厂排口	昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂接管标准	pH	无量纲	6.5~9.5
		CODcr	mg/L	350
		SS		100
		NH ₃ -N		45
		TP		6
污水厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准	COD	mg/L	50
		氨氮		4 (6) *
		TP		0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准	pH	无量纲	6~9
		SS	mg/L	10
回用水	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表 1	pH	无量纲	6.5~9.0
		COD	mg/L	/
		SS	mg/L	≤30
		色度	稀释倍数	≤30

备注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声排放标准：

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，见表 3-8。

表 3-8 噪声排放标准限值表

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

4、其他标准：

本项目固体废物主要为一般工业固废、危险废物、生活垃圾。固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般固废贮存管理参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)提出管理要求。危险废物管理执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单。

总量 控制 指标	(1) 总量控制因子 本项目生产过程中固体废物全部零排放。按照国家和省总量控制的规定，确定本项目废气总量控制因子：VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物。 (2) 项目总量控制建议指标 本项目污染物产排情况表控制指标见表 3-9。 表 3-9 建设项目污染物产排情况表 (涉密，已删除)
-------------------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目利用新建成的厂房进行建设，厂内配套供水、供电设施，施工建设主要为设备安装、调试，对周围环境影响较小。
运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气 1.1 产排污环节、污染物种类 本项目废气主要来源于成型工段产生的 G1 颗粒物、焊接工段产生的 G2 颗粒物、酸处理工段产生的 G3 酸雾、涂覆液配置工段产生 G4 非甲烷总烃、涂覆工段产生 G5 非甲烷总烃、检测工段产生 G6 酸雾、打磨工段产生的 G7 颗粒物。 1.2 废气污染源强 （涉密，已删除） 1.2.3 项目废气产生及排放源强 项目废气产生及排放源强见表 4-1、4-2 和表 4-3。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表 （涉密，已删除） 表 4-2 有组织废气排放及达标情况汇总表 （涉密，已删除） 由上表可知：排气筒 FQ-01 各污染因子均可达标排放，对外环境的影响较小。 表 4-3 本项目无组织废气排放情况表 （涉密，已删除） 注：坐标原点为车间西南角。 本项目有组织排放口基本情况见表 4-4。 表 4-4 有组织废气排放口基本情况调查表 （涉密，已删除）
----------------------------------	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1.3 非正常工况 非正常工况是指开车、停车、机械故障、设备检修时的物料流失等因素所排放的污染物对环境造成的影响。对此要有预防和控制措施，在生产中须高度重视。 本项目非正常工况主要为以下两种情况：设备故障和停电。设备故障又包括生产设备故障和环保设备故障。 对于生产设备故障和停电导致的非正常工况，生产过程全部停止运行。由于生产设备的停止运行，因此，生产过程中产生的污染也随之停止产生。而对于控制和削减污染物排放量的环保设备如果发生故障，则污染物去除率将下降甚至完全失效，在此工况下环境影响增大。因此，本项目的非正常工况污染分析，主要考虑环保设备故障导致的非正常工况。 本项目将“碱喷淋+活性炭吸附”装置失效，污染物未经处理直接排放定为非正常工况下的废气排放源强。项目非正常工况下有组织废气排放情况详见下表。 表 4-5 非正常工况下有组织废气排放达标性一览表 （涉密，已删除） 由上表可知，非正常工况下排气筒 FQ-01 各污染物的排放浓度能达标排放，对周围环境空气质量影响较小。但是，建设方还须采取以下措施来确保废气达标排放： ①在废气处理设备异常或停止运行时，产生废气的各工序必须相应停止运行； ②在选择设备时，采用成熟可靠的产品，减少设备产生故障的概率； ③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对排放的各类废气污染物进行定期检测； ④安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报
----------------------------------	--

情况。为防止非正常排放工况产生，企业应严格环保管理，建立净化装置运行台账，及时发现处理设备的隐患，保持设备净化能力，避免废气净化装置失效情况的发生。

1.4 废气治理装置可行性分析

（涉密，已删除）

表 4-6 活性炭吸附装置具体参数表

（涉密，已删除）

1.5 监测要求

本项目建成后，针对本项目废气制定详细监测计划见表 4-7。

表 4-7 本项目建成后环境监测计划安排一览表

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	备注
运营期	废气	FQ-01	非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾	1 次/年	委托有资质机构监测
		厂界	非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾、颗粒物	1 次/年	
		厂房外	非甲烷总烃	1 次/年	

1.6 环境影响分析

本项目成型颗粒物经袋式除尘器处理后在车间内无组织排放，焊接和打磨颗粒物在车间内无组织排放，酸处理酸雾、涂覆料配置、涂覆非甲烷总烃和检测酸雾（氯化氢、硫酸雾）经集气收集后通过 1 套“碱喷淋+活性炭吸附”装置处理后经 15 米高排气筒（FQ-01）排放。各废气污染物均可满足排放标准，对周边大气环境影响较小，不会改变现有大气环境质量。

	2、废水 2.1 废水产排情况分析 2.1.1 废水污染源强 本项目废水主要为生活污水和生产废水。 2.1.1.1 用水 （1）生活用水 本项目员工人数为 50 人，日常生活用水按每天 100L/人计，年工作天数为 300 天，生活用水约 1500m³/a。 （2）生产用水 （涉密，已删除） 2.1.1.2 排水 （1）生活污水 本项目生活用水为 1500t/a，生活用水量产污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 1200t/a，主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP，其中 COD: 300mg/L，SS: 100mg/L，NH₃-N: 45mg/L，TP: 6mg/L，符合污水处理厂接管浓度。生活污水经污水管道接入昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂处执行《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》（DB32/1072-2018）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入小瓦浦河 （2）生产废水 （涉密，已删除） 2.1.2 废水产排情况 （1）生活污水 生活污水主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP，其中 COD: 300mg/L，
--	---

SS: 100mg/L, NH₃-N: 45mg/L, TP: 6mg/L。生活污水 600t/a 接入市政污水管网送至昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂深度处理, 达标后排入小瓦浦河。

(2) 生产废水

(涉密, 已删除)

表 4-8 废水各污染因子排放浓度及排放量

(涉密, 已删除)

2.1.3 废水治理设施

(1) 清洗废水处理流程

(涉密, 已删除)

图 4-1 废水治理工艺流程图

(2) 废水治理设施回用可行性分析

表 4-9 废水处理系统处理效果一览表

(涉密, 已删除)

从上表可知, 本项目废水处理系统处理效果较好, 处理后的废水可满足生产线回用水质要求, 可直接回用于生产线。

2.1.4 废水排放达标分析

表 4-10 废水达标情况分析

排放源	污染因子	排放浓度	排放标准	是否	标准来源
-----	------	------	------	----	------

				(mg/L)	(mg/L)	达标				
生活污水	COD	300	300	是	昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂接管标准					
	SS	100	100	是						
	NH ₃ -N	45	45	是						
	TP	6	6	是						
本项目生活污水主要污染物排放浓度可以达到昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂接管标准,进入昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂集中处理。										
2.1.5 废水排放情况										
本项目废水类别、污染物及污染治理设施见下表。										
表 4-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表										
序号	废水类别 a	污染物种类 b	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、总磷	昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂	连续排放,流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	/	/	/	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放
注: a 指产生废水的工艺、工序,或废水类型的名称。b 指产生的主要污染物类型,以相应排放标准中确定的污染因子为准。										
表 4-12 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 a		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					国家或地方污染物排放标准名称 b	污染物种类	标准浓度限值(mg/L)
1	DW001	东经 121.112935°	北纬 31.328361°	0.12 (生活污水)	昆山建邦环境投资有限公司花桥污水	连续排放,流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	/	昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂接管标准	pH	6.5~9.5 (无量纲)
									COD	300
									SS	100
									NH ₃ -N	45
									TP	6

					处理 厂					
a 指产生废水的工艺、工序，或废水类型的名称。b 指产生的主要污染物类型，以相应排放标准中确定的污染因子为准。，										
本项目废水排放污染物排放执行标准见表 4-13。										
表 4-13 废水污染物排放执行标准表										
序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 a							
			名称	标准浓度限值 (mg/L)						
1	DW001 (接管标准--生活污水)	pH	昆山建邦环境投资有限公司 花桥污水处理厂接管标准	6.5~9.5（无量纲）						
		COD		300						
		SS		100						
		NH ₃ -N		45						
		TP		6						
2.2 接管可行性分析										
2.2.1 污水处理厂概况										
昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂一期设计规模为 6.25 万 m³/d，已建成投入使用，二期设计规模 6.25 万 m³/d，已建成且处于试运行阶段。收集的污水经曝气沉砂池对废水进行预处理后，采用多阶段脱氮改良型 A²/O 活性污泥工艺，对污水进行二级处理；采用絮凝沉淀工艺以及转盘滤池对污水进行深度处理。处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）相关标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入小瓦浦河。										
2.2.2 生活污水接管可行性分析										
水质：本项目废水主要为职工生活产生的生活污水，水质简单，主要污染物为 COD 、SS 、氨氮、总磷，经化粪池预处理后可达昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂接管标准，不会对污水处理厂生化系统产生影响。										
处理能力：本项目生活污水排放量 1200t/a（4t/d），昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂有足够容量可接纳本项目生活污水。因此，项目生活污水排入昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂从其处理能力上分										

析，是可行的。

区域污水管网建设情况：昆山市花桥镇沿沪大道西侧 17（A8）号厂房，在昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂服务范围内，项目租赁方已取得排水情况说明（详见附件），故本项目污水能够接入昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂集中处理，对周边水环境影响较小。

综上所述，从水质要求，处理能力及管网建设情况等方面综合考虑，本项目排放的生活污水接管昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂是可行的。

2.3 评价与结论

综上所述，昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂有充足的容量容纳本项目排放的废水，不会导致污水厂超负荷运营，不会因为本项目的废水排放导致污水处理系统失效，本项目水质简单，可生化性强，不会对污水处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质达标。项目废水经昆山建邦环境投资有限公司花桥污水处理厂处理执行《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》（DB32/1072-2018）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入小瓦浦河，预计对纳污水体小瓦浦河水质影响较小。

2.4 监测要求

本项目建成后，针对本项目废水制定详细监测计划见表 4-14。

表 4-14 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安装、运行、维护等相关管理要求	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	DW001	COD	手工	/	/	/	/	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/年	水质 化学需氧的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
2		SS	手工	/	/	/	/	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/年	重量法 GB11901-89

								时样		
3		NH ₃ -N	手工	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/年	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
4		TP	手工	/	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/年	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

3、噪声

3.1 噪声源项分析

本项目投产后噪声源主要为激光雕刻机、切割机设备。噪声级约为75~85dB(A)，经采取减振、隔声等降噪措施及经车间墙体屏蔽隔声后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。

表 4-15 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

(涉密，已删除)

3.2 噪声达标情况分析

根据按声能量在空气传播中衰减模式计算出某声源在环境中任意一点的声压级。由于本项目声源均设置于室内，预测步骤如下：

①首先计算出某个室内靠近围护结构处的声压级：

$$L_1(r) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{L_{wi}/10} \right]$$

式中：L₁——某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级；

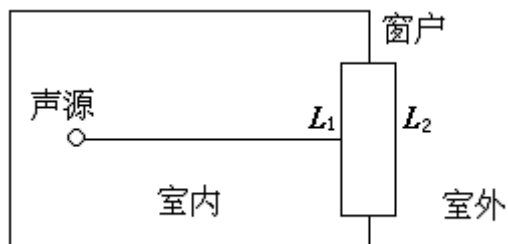
L_w——某个声源的声功率级；

r₁——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

R——房间常数，根据房间内壁的平均吸声系数与内壁总面积计算；

Q——方向因子，半自由状态点声源 Q=2；

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的声压级：



③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_2(T) = L_1(T) - (TL + 6)$$

式中：TL——构件隔声损失，双面粉刷砖墙。

④将室外声级 \$L_2(T)\$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级 \$L_w\$：

$$L_w = L_2(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积，\$m^2\$。

⑤采用户外声传播衰减公式预测各主要设备噪声对环境的影响。

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

式中：\$L_p(r)\$——距声源 \$r\$ 处预测点噪声值，dB (A)；

\$L_p(r_0)\$——参考点 \$r_0\$ 处噪声值，dB (A)；

\$A_{div}\$——几何发散衰减，dB (A)；

\$A_{atm}\$——大气吸收衰减，dB (A)；

\$A_{bar}\$——屏障衰减，dB (A)；

\$A_{gr}\$——地面效应，dB (A)；

\$A_{misc}\$——其他多方面效应衰减，dB (A)；

\$r\$——预测点距噪声源距离，m；

\$r_0\$——参考位置距噪声源距离，m。

本项目对周围声环境影响预测结果见表 4-15。

表 4-16 噪声预测评价结果 单位：dB(A)

(涉密, 已删除)

根据噪声预测结果, 项目建成后各主要噪声设备对厂界的贡献值均较小, 项目噪声设备运行产生的噪声经报告所提措施及距离衰减后厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 昼间 $Leq \leq 65dB(A)$, 夜间 $Leq \leq 55dB(A)$ 。因此, 项目噪声对评价区域声环境影响较小。

3.3 监测计划

本项目建成后, 噪声监测计划见表 4-17。

表 4-17 噪声监测计划表 单位: dB(A)

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	备注
运营期	噪声	厂界	$Leq(A)$	1 次/季度	委托有资质机构监测

4、固体废弃物

4.1 固体废物产生情况

本项目产生的各类固体废物, 根据其不同种类和性质, 采取委托有资质单位处置、专业单位回收处理或由环卫部门定时清运等, 无外排, 不产生二次污染。按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环境保护部公告 2017 年第 43 号) 要求以及《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017) 的规定, 对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行评价。

(1) 一般工业固废

①边角料 S1

(涉密, 已删除)

(2) 危险废物

①废活性炭 S3

(涉密, 已删除)

	②废包装容器 (涉密, 已删除) ③污泥 (涉密, 已删除) ④废滤材 (涉密, 已删除) ⑤浓缩废液 (涉密, 已删除) (3) 生活垃圾 生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计, 本项目员工人数为 50 人, 年工作日 300 天, 则生活垃圾产生量为 7.5t/a, 由环卫部门定期清运。 表 4-18 建设项目副产物产生情况汇总表 (涉密, 已删除) 表 4-19 固体废物分析结果汇总表 (涉密, 已删除) 表 4-20 建设项目危险废物汇总样表 (涉密, 已删除) 4.2 固体废物环境管理要求 (1) 贮存场所(设施)环境影响分析
--	--

	1) 一般工业固体废物储存场所: 一般工业固废存储量不宜过多,且存储时间不宜过长,存储过多不仅占用空间,还可能使得存储物溢出一般固废暂存点进入车间或外环境,对车间或外环境造成环境污染;一般固废存储时间过程,可能会随着气温、湿度的变化,存储物发生物理、化学反应,进而引发不良的环境事件,如火灾。一般固废、生活垃圾和危险废物禁止混放,一旦混放可能导致混放物料发生物理、化学反应,进而引发不良的环境事件,如火灾、爆炸等,因此必须分类收集、分开存放,并设有隔离间隔断。 本项目产生的一般工业固废,可出售给专门的收购单位再生利用,既能回收资源,又能减少对环境的影响。本项目设置一般固废暂存区在车间西侧,占地面积为 15m²。一般工业固废经收集后按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的规定要求进行临时贮存后,由资源回收单位回收利用。项目一般工业固废贮存场所应按照《环境保护图形标志——固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2)要求设置环保图形标志。因此,项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。 2) 危险废物贮存场所: ①危险废物贮存场所(设施)选址可行性分析 项目拟在车间内新建一个占地面积约为 5m²的危废暂存区,位于生产车间西侧,在危废暂存区建造过程中,企业按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单进行建设。项目危废贮存场所在做到该文件的要求基础上,且建设项目区域内无水源保护、其他生态保护目标,因此,项目的危废储存场所选址是可行的。 ②危废储存场所设置合理性分析项目危废储存设施基本情况见下表: 表 4-21 建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况样表 (涉密,已删除) ③危险废物贮存场所(设施)环境影响分析 A、对环境空气的影响
--	---

	项目废活性炭、废包装容器密闭储存时环境温度为常温，不挥发，无废气逸散，因此对周边大气环境基本无影响。 B、对地表水的影响：项目危废储存区位于车间内，地面做好防腐、防渗处理，当事故发生时，废液进入防渗措施，不会进入厂区雨水系统，不会对周边地表水产生不良影响。 C、对地下水的影响：危险废物储存区按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及修改单要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。 D、对环境敏感保护目标的影响：本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。 （2）运输过程的环境影响分析 项目危险废物在处置单位来厂收货或运输的过程中，如不按照有关规范和要求对危险废物进行包装，会污染厂区土壤和地下水，遇下雨经地表径流进入河流会引起地表水体的污染。应将危险废物全部采用加盖桶装，顶部的出料口旋紧后整体密闭，可以有效避免危险废物在厂区内收货、运输过程中的挥发、溢出和渗漏。 项目危险废物在运输过程中发生泄漏时，接触土壤、水体会造成一定程度的污染。项目各危险废物均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；主要采用公路运输，运输过程严格按照《道路危险货物运输管理规定》执行，运输路线主体原则为：转运车辆运输途中不得经过医院、学校和居民区等人口密集区域，避开饮用水水源保护区、自然保护区等环境敏感区；运输车辆按 GB13392 设置车辆标志，且在危险废物包装上设置毒性及易燃性标志。 综上，危险废物运输严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)和《危险废物转移联单管理办法》相关要求执行，危险废物
--	---

运输控制措施可行。

(3) 委托利用或者处置的环境影响分析

企业暂未与有资质单位签订处置意向，项目产生危险废物代码为 HW49 等，由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的有资质单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表 4-22。

表 4-22 危险废物委托利用/处置途径建议表

公司名称	企业地址	许可证编码	处置方式	处置类别
无锡市中天固废处置有限公司	无锡市新区鸿山街道鸿山路 66 号	JS020000D379-9	焚烧、清洗、利用	处置、利用废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、染料、涂料废液（HW12）、废显影液、定影液、废胶片（HW16），表面处理废液（HW17）、废酸（HW34）、废碱（HW45）100000 吨/年；处理废电路板（HW49，900-045-49）600 吨/年；处置、利用废活性炭（HW02、HW04、HW05、HW06、HW13、HW18、HW39、HW49）8000 吨/年；清洗含【HW09、09、12、13、16、17、34、35、37、39、40、06、45】的废包装桶（HW49，900-041-49）6 万只/年，含【酸碱、溶剂、废油】的包装桶；（HW49，900-041-49）14 万只/年（不含氮、磷，其中铁桶 5 万只/年、塑料桶 9 万只/年）；处置、利用废覆铜板、印刷线路板、电路板破碎分选回收金属后产生的废树脂粉（900-451-13）26000 吨/年；
苏州市荣望环保科技有限公司	江苏省苏州市相城经济开发区上浜村	JS050700I557-1	D10 焚烧	309-001-49，900-039-49，900-040-49，900-041-49，900-042-49，900-046-49，900-047-49，900-999-49，261-151-50，261-152-50，261-183-50，263-013-50，271-006-50，275-009-50，276-006-50，900-048-50，HW02 医药废物，HW03 废药物、药品，HW04 农药废物，HW05 木材防腐剂废物，HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW07 热处理含氰废物，HW08 废矿物油与含矿物油废物，HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，HW11 精（蒸）馏残渣，HW12 染料、涂料废物，HW13 有机树脂类废物，HW14 新化学物质废物，HW16 感光材料废物，HW17 表面处理废物，HW19 含金属羰基化合物废物，HW32 无机氟化物废物，HW33 无机氰化物废物，HW34 废酸，HW35 废碱，HW37 有

				机磷化合物废物, HW38 有机氰化物废物, HW39 含酚废物, HW40 含醚废物, HW45 含有机卤化物废物, 年核准量 25000 吨
卡尔冈炭素（苏州）有限公司	苏州市吴中区尹中南路 2388 号	JSSZ0506OOD03 7	R5 再循环/再利用其他无机物	263-006-04(农药废物), 263-007-04(农药废物), 263-010-04(农药废物), 266-001-05(木材防腐剂废物), 900-405-06(有机溶剂废物), 900-406-06(有机溶剂废物), 265-103-13(有机树脂类废物), 772-005-18(焚烧处置残渣), 261-071-39(含酚废物), 261-079-45(含有机卤化物废物), 261-080-45(含有机卤化物废物), 261-084-45(含有机卤化物废物), 900-039-49(其他废物), 900-041-49(其他废物), 年核准量 13600 吨
综上所述, 本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后, 对周边环境的影响较小, 厂内的固态危险废物的堆放、贮存场须按照《危险废物贮存污染控制》(GB18597-2001) 及修改单要求设置, 做到防漏、防渗, 避免产生二次污染。 总体而言, 本项目产生的固体废物在产生、收集、贮存、转运、处置环节, 严格管理, 规范操作, 各类固废均可得到有效处理、处置, 不会对外环境影响产生明显影响。 4.3 固体废物环境管理要求 4.3.1 暂存场设置要求 A、一般工业固体废物贮存: 企业拟在新车间内设置 15m² 的一般固废暂存点, 项目边角料品采用捆扎暂存于一般固废暂存点, 定期由专业单位处理。 一般工业固体废物贮存场所(设施)参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单(公告 2013 年第 36 号)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 提出符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》的管理要求, 具体要求如下: (1) 贮存、处置场的建设类型, 必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。				

	(2) 一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。 (3) 贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。 (4) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。 B、危险废物贮存： 企业在新车间内设置 5m² 的危险废物暂存点，废活性炭等采用桶装或袋装暂存于危废暂存间，定期由危废单位处理。 危险废物的收集、暂存应按《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单要求设置，具体要求如下： ①危废暂存点分类存放、贮存，并必须采取防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施，不得随意露天堆放。 ②对危险废物储存场所应进行处理，如采用工业地坪，消除危险废物外泄的可能。 ③对危险废物的容器或包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。 ④危险废物禁止混入非危险废物中贮存，禁止与旅客在同一运输工具上载运。 ⑤固体废物不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒，如将固体废物用防静电的薄膜包装于箱内，再采用专用运输车辆进行运输。 ⑥在包装箱外可设置醒目的危险废物标志，并用明确易懂的中文标明箱内所装为危险废物等。 ⑦危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，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。通过该系列措施可对危险废
--	---

	物进行有效收集。 ⑧危废贮存区应按照《危险废物污染技术政策》等法规的相关规定，装载危险废物的容器及材质要满足相应的轻度要求；盛装危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容；存储场所要用防渗漏设计、安全设计，对于危险废物的存储场所要做到：应建有堵截泄露的裙脚，地面和裙脚要用坚固防漏的材料，应有隔离设施、报警装置和防风、防雨、防晒设施，防流失，防外水入侵；基础防渗层位粘土层，其厚度应在 1m 以上，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$，基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$；地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。 本项目危险废物贮存在同一贮存场所：对同一贮存场所（设施）贮存多种危险废物的，应根据项目所产生危险废物的类别和性质，分析论证贮存方案与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）中的贮存容器要求、相容性要求等，具体如下： 一般要求： (1)在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存。 (2)在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放。 (3)除(2)规定外，必须将危险废物装入容器内。 (4)禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。 (5)无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。 (6)装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。 危险废物贮存容器： (1)应当使用符合标准的容器盛装危险废物。 (2)装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。
--	--

	(3)装载危险废物的容器必须完好无损。 (4)盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。 (5)液体危险废物可注入开孔直径不超过 70 毫米并放有气孔的桶中。 4.3.2 运输过程管理要求 项目产生的危废在转移运输过程中要严格遵守《国家危险废物转移联单管理办法》，需按程序和期限向有关环境保护部门报告以便及时的控制废物流向，控制危险废物污染的扩散。 危险废物运输中应做到以下几点： 1、危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。 2、承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。 3、载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。 4、组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。 项目产生的危废在严格按照上述措施处理处置和利用后，对周围环境及人体不会产生影响，也不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行和有效的。 4.3.3 环境管理与监测 ①本项目在日常营运中，应制定固废管理计划，将固废的产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立固废管理台账和企业内部产生和收集贮存部门危险废物交接制度。加强对危险废物包装、贮存的管理，严格执行危险废物转移联单制度，危险废物运输应符合本市危险废物运输污染防治技术规定，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置等经营活动。 ②建设单位应通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”进行危险废
--	--

物申报登记。

③企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、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、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

④危险废物贮存场所按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所 应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关要求张贴标识。

表 4-23 固废区环境保护图形标志

序号	排放口名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	提示图形符号
1	一般工业固废暂存点	提示标志	正方形边框	绿色	白色	
2	厂区门口醒目位置	提示标志牌	正方形边框	蓝色	白色	
3	危险废物暂存场所	平面固定式贮存设施警示标志牌	/	黄色	黑色	
		立式固定式贮存设施警示标志牌	/	黄色	黑色	
		贮存设施内分区警示标志牌	/	黄色	黑色	

		包装识别标签	/	桔黄色	黑色	
建设单位须针对固废对员工进行培训，加强安全生产及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。当危废需要委托有资质单位进行转移时，联系当地环保部门通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”（http://180.101.234.11:20002/login.jsp）进行危险废物申报登记。 通过采取上述措施和管理方案，可满足危险废物临时存放相关标准的要求，将危险废物可能带来的环境影响降到最低。 4.4 结论及建议 经采取上述措施后，本项目产生的固废均能有效处置，实现零排放，符合环保要求，同时做到固废收集、贮存、运输和处置等环节的污染控制，不会对周围环境造成不良影响。 5、地下水、土壤 5.1 污染源、污染类型及污染途径 地下水： 正常工况下，本项目根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），拟采取以下防渗措施：原料区、危废暂存间为地上式，原料区液体物料设有托盘，危废暂存区设有导流沟和防渗托盘。正常生产情况下，危废暂存间地面按照一般污染防治区防渗层的防渗性能要求对地面进行防渗处理，因此，可有效将污染物截流，渗透进入潜水层污染地下水的可能性较小。 土壤：						

本项目运营期废气主要为有机废气，不涉及土壤特征因子，因此本项目土壤环境污染类型不涉及大气沉降影响。本项目运营期，生产车间运行、液体原料及危险废物贮存，均在建筑内，且涉及场所均地面硬化，因此本项目土壤环境污染类型不涉及地面漫流影响。本项目运营期，本项目生活污水管道在正产工况下，防渗性能完好。因此，本项目不涉及垂直入渗影响。

5.2 污染防控措施

地下水、土壤污染防治贯彻“以防为主，治理为辅，防治结合”的理念，坚持源头控制、防止渗漏、污染监测和应急处理的主动防渗措施与被动防渗措施相结合的原则；治理措施（包括补救措施和修复计划）按照从简单到复杂，遵循技术实用可靠、经济合理、效果明显和目标相符的原则。

(1) 源头控制措施

项目液体原料暂存于专门的存放区，且密封保存，下方放置防渗漏托盘；危废暂存间的包装容器均根据物料特性选择相容材质的容器存放；建立巡检制度，定期为危废暂存区、原料区（药剂室）进行检查，确保设施设备状况良好。

(2) 分区防渗

表 4-24 项目分区防渗情况

(涉密，已删除)

以上防渗区应采取的防渗措施为：

生产车间、原料区、危废暂存区地面进行防渗处理，铺设环氧地坪。液体原料区采取密闭保存，且设置防渗托盘。液体危险废物密闭存放于包装桶内，且设置防渗托盘。

6、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定评价工作

等级。

表 4-25 环境风险评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

(1) 评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中风险调查、风险潜势初判确定：计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。当存在多种危险物质时，按下列公式进行计算。

式中：q₁、q₂、q_n—
$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots \frac{q_n}{Q_n}$$
每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁、Q₂、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≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；

（3）Q≥100。

表 4-26 突发环境事件风险物质及临界量

（涉密，已删除）

由于本项目项目建成后全厂储存场所危险物质总量与其临界量比值 Q<1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的规定，本项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

(2) 环境风险识别

（涉密，已删除）

	生产单元潜在风险主要有：可能会因工作失误造成原料遇明火易产生火灾，火灾引起的伴生/次生物污染周围大气环境。 （3）环境风险分析 火灾事故主要表现为热辐射、燃烧废气、消防废水对环境的影响，将会对下风向环境空气质量造成一定影响；同时部分物料随着消防废水进入土壤，会对土壤乃至地下水造成一定的影响。 （4）环境风险防范措施及应急要求 在运营过程中严格遵守车间规章制度，加强管理，是可以杜绝大部分事故的发生；定期检查污染防治和监控设施的运行状况。 建设单位应做好应急预案，事故发生后及时对下风向进行环境监测，采取相应措施降低对环境的影响。 （5）分析结论 本项目环境风险潜势为 I，企业在采取必要的风险防范措施的前提下，本项目环境风险水平是可接受的，对外环境影响较小。 按照以上基本内容，填写表 4-27。 表 4-27 建设项目环境风险简单分析内容表 （涉密，已删除） 7、生态、电磁辐射 本项目不涉及。
--	--

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	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	FQ-01	非甲烷总烃、酸雾（氯化氢、硫酸雾）	1套“碱喷淋+活性炭吸附”装置+15米高排气筒（FQ-01）	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1
	生产车间	非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾、颗粒物（焊接、打磨）	加强通风	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3
		颗粒物（成型）	袋式除尘器	
	厂房外	非甲烷总烃	加强通风	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2
地表水环境	生活污水排放口	COD、SS、NH ₃ -N、TP	/	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B等级标准
	生产废水	pH、COD、SS	1套废水处理回用装置	《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1
声环境	厂界四周	L _{Aeq}	采用低噪声设备、车间内合理布局，加强设备维护保养	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般工业固废收集后委托物资回收单位回收利用；危险废物收集后委托危废资质单位定期处置；生活垃圾委托环卫部门定期清运。 设置1座危险废物暂存场5m ² ，位于生产车间内西侧，危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求、《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定要求进行危险废物的贮存； 设置1座一般固废暂存场15m ² ，位于厂区西侧，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）贮存。建设项目产生的危险废物分类密封、分区存放，委托有资质单位处置。			

土壤及地下水污染防治措施	分区防控。主要包括污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，从而避免对地下水的污染。根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对项目进行分区防控。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	及时清理危废；危险废物的存放设置明显标志，并由专人管理，定期安排人员培训与演练，购置风险预警防范设施、风险应急器材如灭火器、吸附棉、黄沙等设施存放在生产车间内。
其他环境管理要求	项目营运期间，建设单位应提高对环境保护工作的认识和态度，加强环境保护意识教育，建立健全的环境保护管理制度体系，并配备兼职环境保护管理工作人员，主管日常的环境管理工作。 环境管理工作具体内容如下： a、贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染设施与主体工程同时施工、同时投入运行，工程竣工后，应提交竣工环保验收报告，经环保主管部门验收合格后，方可投入运行。 b、环保设施运行管理制度：建立日常环境管理制度，包括机构的工作任务，档案及人员管理，环保设施的运行管理和日常维护情况，排污监督和考核，事故应急措施等方面内容。 c、建立废气处理设施运行台账、活性炭定期更换台账和危险废物台账制度；落实环境监测等各项要求；加强环保设施的日常管理，确保排放的污染物长期、连续稳定达标排放。 d、执行排污申报登记：项目建成后，需及时向当地环境保护部门变更申请排污许可证。经环保部门批准后，方可按分配的指标排放。 e、建设单位应严格按照国家有关规范的要求对生产过程严格监控和管理，按要求编制突发环境事故应急预案，并认真落实本次环评提出的安全对策措施。

六、结论

本项目建设与区域的总体规划和环保规划相容，布局合理；采取的环保措施可行有效，废气、废水和噪声能达标排放，固体废物零排放。项目对周围的大气环境、水环境、声环境质量影响较小，不会降低区域的环境现状等级。在有效落实本次环评中的提出的各项环保措施后，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。本项目的生产内容、规模、环保治理措施发生重大变化或排污情况有所变化的，应按生态环境部门的要求另行申报环保手续。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位 (t/a)

(涉密, 已删除)

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①