

一、建设项目基本情况

建设项目名称	*****通线缆科技有限公司新能源汽车电线、太阳能光伏及储能电线、橡胶绝缘电线产品生产项目		
项目代码			
建设单位联系人		联系方式	
建设地点			
地理坐标			
国民经济行业类别	C3831 电线、电缆制造	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 -77 电线、电缆、光缆及电工器材制造
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☒ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	昆山市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	
总投资（万元）	4200	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	1.2	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	10778.7（租赁建筑面积）
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）中表 1-1，专项评价设置原则详见下表：		
	表1-1		
	专项评价类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目排放废气为非甲烷总烃，不含有毒有害污染物
	地表水	新增生产废水直排建设项目（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	本项目无生产废水排放，生活污水纳管至污水处理厂

		厂	
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量均不超过临界量
	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
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及
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.华宁空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域； 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。			
由上表可知，本项目无需设置专项评价。			
规划情况	规划名称：《昆山市城市总体规划（2017-2035年）》 召集审查机关：江苏省人民政府； 审批文件名称及文号：《昆山市城市总体规划（2017-2035年）》的批复（苏政复〔2018〕49号）； 昆山市F01规划编制单元控制性详细规划，本项目为工业用地，见附图6。		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1.1与昆山市城市总体规划（2017-2035）》相符性分析 《昆山市城市总体规划（2017-2035）》于2018年经江苏省人民政府以苏政复【2018】49号文批复同意。 规划范围和空间层次：本规划分为市域和城市集中建设区两个空间层次。 城市规划区范围为昆山市域，即昆山市行政辖区范围，总面积931.5平方公里，实现全域统筹。 城市集中建设区为苏昆太高速公路-苏州东绕城高速公路-娄江-昆山西部市界-机场路-昆山东部市界围合范围，面积480平方公里。其中老城区指东环城河-娄江-司徒街河-沪宁铁路-小虞河-娄江-叶荷		

	河-北环城河围合范围，面积6.1平方公里。 发展定位：从制造业强市发展成为功能综合的现代化大城市，成为上海的卫星城、苏州的重要板块。巩固既有基础，加强智能制造，成为产业转型先锋；立足本土资源，注重接轨上海，成为科技创新先锋；推进两岸合作，积极面向世界，成为对外开放先锋，形成从制造业开放到以科创开放、服务业开放为引领的全方位开放格局，当好县域经济高质量发展先行军排头兵，走在基本实现现代化的前列。 聚力创新发展高端高新产业：创新驱动引领产业转型升级，实现发展方式跨越和产业层次提升；突出智能制造、旅游度假、都市农业等特色产业，构建多元融合发展的产业体系。 优化产业空间布局：全市整合形成6个工业集中区和5个工业集中点，作为制造业发展的主要集聚空间，发展既有主导产业和新兴支柱产业，重点突出科创驱动，推动现状工业转型升级。开发区、高新区、陆家、张浦、周市、千灯等6个工业集中区，实现一区多园，突出优势；花桥、巴城、淀山湖、周庄、锦溪5个工业集中点，推动集聚集约，提升质量。 本项目为电线、电缆制造，使用的工艺、设备、污染治理技术等均能达到同行业先进水平，产品主要应用于新能源汽车、光伏电缆等，符合昆山市城市总体规划产业政策要求。 本项目位于昆山市千灯镇致威路57号11号房、12号房，属于千灯工业集中区，不在生态保护红线划定及管控范围内，根据昆山市总体规划图，项目用地性质属于工业用地。 综上分析，本项目建设用地和产业定位符合昆山市城市总体规划要求。 1.2与《昆山市F01规划编制单元控制性详细规划》相符性分析 《昆山市F01规划编制单元控制性详细规划》为落实《昆山市城市总体规划（2017-2035）》的管控要求，适应城市规划建设管理需要所制定的详细规划。
--	---

	其规划范围为：北至吴淞江、南至机场路、东至千灯镇界、西至千灯浦，总规划面积约10.19平方公里。形成“两区三廊”的功能及空间结构，规划区域建设成为以精细化工、化工新材料、精密制造等为主导的产业聚集区，其中两区指“精细化工区、精密制造区”；三廊指“吴淞江生态廊道、千灯浦生态廊道、道褐浦生态廊道”。 本项目位于昆山市千灯镇致威路57号11号房、12号房，项目位于《昆山市F01规划编制单元控制性详细规划》规划范围内的工业集中区，用地性质为工业用地；且项目属于电线、电缆制造，符合“F01”的功能及空间结构规划；项目周边无风景名胜区、自然保护区、文物保护单位、饮用水源地等环境敏感保护目标。因此，本项目与“F01单元”规划及其功能定位是相符的。															
其他符合性分析	1.3 其他符合性分析 (1) 与“三线一单”相符性分析 A.根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），昆山市共设置5个国家级生态保护红线，包括傀儡湖饮用水水源保护区、淀山湖河蚬翘嘴红鲌国家级水产种质资源保护区、阳澄湖中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区、江苏昆山天福国家湿地公园（试点）和江苏昆山锦溪省级湿地公园。其中距离本项目最近的国家级生态红线区域为江苏昆山天福国家湿地公园（试点），约10.17km。本项目附近江苏省国家级生态保护红线规划见表 1.3-1。 <table><tr><th colspan="5">表 1.3-1 本项目附近江苏省国家级生态保护红线规划表</th></tr><tr><th>生态保护红线名称</th><th>类型</th><th>地理位置</th><th>区域面积/km²</th><th>与工程位置关系</th></tr><tr><td>江苏昆山天福国家湿地公园（试点）</td><td>湿地公园的湿地保育区和恢复重建区</td><td>江苏昆山天福国家湿地公园（试点）总体规划中的湿地保育区和恢复重建区</td><td>4.87</td><td>东北侧，距离项目地约10.17km，不在该生态保护红线范围内</td></tr></table> 本项目不在江苏昆山天福国家湿地公园（试点）划定的管控区范围内，故项目建设可行。 B.根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》	表 1.3-1 本项目附近江苏省国家级生态保护红线规划表					生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积/km²	与工程位置关系	江苏昆山天福国家湿地公园（试点）	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	江苏昆山天福国家湿地公园（试点）总体规划中的湿地保育区和恢复重建区	4.87	东北侧，距离项目地约10.17km，不在该生态保护红线范围内
表 1.3-1 本项目附近江苏省国家级生态保护红线规划表																
生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积/km²	与工程位置关系												
江苏昆山天福国家湿地公园（试点）	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	江苏昆山天福国家湿地公园（试点）总体规划中的湿地保育区和恢复重建区	4.87	东北侧，距离项目地约10.17km，不在该生态保护红线范围内												

（苏政发〔2020〕1号），本项目不在划定的生态空间管控区域范围内，符合昆山市城市总体规划要求。对照昆山市生态红线布局图，与本项目最近的生态红线区域主要为项目地南侧昆山市省级生态公益林，详见下表。

表 1.3-2 生态红线区域范围

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		与本项目相对位置
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	
昆山市省级生态公益林	水土保持	/	省级认定的生态公益林范围	南侧 270m

与本项目最近的生态红线区域主要为昆山市省级生态公益林，其边界距离本项目约 270m，根据上表可知本项目与以上红线区域无相交区域。因此，本项目的建设符合《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》的要求建设，项目与昆山市生态红线的位置关系见附图 3。

C.与“江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案”相符性分析

本项目位于昆山市千灯镇致威路 57 号 11 号房、12 号房，根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于苏州市一般管控单元中“昆山市千灯镇”内，本项目产生的有机废气经收集通过活性炭处理后有组织排放，危险废物由有资质单位处置，符合“管控方案”中加强污染物排放控制和风险防控之要求。项目与昆山市生态红线的位置关系见附图 3。

D.与《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）相符性分析相符性

苏州市环境管控单元分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元。本项目位于昆山市千灯镇致威路 57 号 11 号房、12 号房，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），本项目属于一般管控单元—昆山市千灯镇，相符性分析见下表。

表 1.3-3 苏州市重点管控单元生态环境准入清单

分项	管控要求	本项目	相符
----	------	-----	----

				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。 (2) 严格执行园区总体规划及规划环评中的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。 (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。严格执行《中华人民共和国长江保护法》。 (5) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。	本项目属于 C3831 电线、电缆制造，符合产业政策要求和园区产业定位项目	相符
	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) 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。(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。	(1) 非甲烷总烃、颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 5、表 9 标准；厂区内无组织 VOCs 执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 2 标准；(2) 本项目大气污染物排放总量在千灯镇平衡。(3) 本项目产生的非甲烷总烃经活性炭吸附设施处理后通过 25m 高排气筒排放	相符
	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。 (2) 生产、使用、储存危险化学品的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。	(1) 本项目要求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	相符

		(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。	期开展演练。(2) 本项目不使用、储存危险化学品。(3) 昆山千灯镇已建立环境影响跟踪监测、各环境要素监控体系,落实园区日常环境监测与污染源监控计划。	
	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。 (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、国家规定的其它高污染燃料。	本项目主要使用电能作为能源;新增生活用水,无生产废水排放。	相符
②环境质量底线 根据环境现状监测结果,项目所在地声环境质量现状良好。本项目无生产废水排放,生活污水经市政污水管网进入昆山市千灯琨澄水质净化有限公司处理,昆山市千灯琨澄水质净化有限公司纳污河道吴淞江。 根据《2022 年度昆山市环境状况公报》,本项目所在区域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})平均浓度分别为 9 微克/立方米、30 微克/立方米、46 微克/立方米和 25 微克/立方米,均达到国家二级标准。 一氧化碳(CO)24 小时平均第 95 百分位浓度为 1.0 毫克/立方米,达标;臭氧(O₃)日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度微 175 微克/立方米,超标 0.094 倍,因此判定为非达标区。 根据大气环境质量达标规划,通过强化执法,加强区域工业废气的收集和处理,以及严格要求和管理企业,减少移动污染源的排放,严控油烟污染等措施,昆山市的环境空气质量将会得到改善。 2022 年,本项目所在区域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%，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，庙泾河、张家港、七浦塘、杨林塘、急水港水质状况为优，娄江河、吴淞江为良好。与上年相比，杨林塘、娄江河、急水港 3 条河流水质有不同程度改善，其余 4 条河流水质基本持平；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，综合营养状态指数为 48.5，中营养；傀儡湖水质符合Ⅲ类水标准，综合营养状态指数为 46.6，中营养；淀山湖（昆山境内）水质符合Ⅳ类水标准，综合营养状态指数为 54.6，轻度富营养；我市境内 10 个国省考断面（吴淞江赵屯、急水港急水港桥（十四五）、千灯浦千灯浦口、朱厓港朱厓港口、张家港巴城湖口、娄江正仪铁路桥、浏河振东渡口、杨林塘青阳北路桥、淀山湖淀山湖中、道褐浦新开泾桥）水质达标率和优Ⅲ比例均为 90.0%，达到年度目标要求。 本项目所在区域声环境昼间等效声级平均值为 53.4 分贝，评价等级为“较好”。 本项目与大气环境功能区的相符性分析 A.本项目加工过程中产生的有机废气经一套活性炭吸附处理设施处理后通过 25m 高排气筒达标排放，未收集的有机废气加强车间通风无组织达标排放，不会改变区域大气环境质量。 B.本项目与水环境功能区的相符性分析 本项目雨水经雨水管网收集后排入区域雨水管网，不会改变区域水环境质量；项目无生产废水排放，生活污水进入昆山市千灯琨澄水质净化有限公司处理达标后排入吴淞江。 C.本项目与声环境功能区的相符性分析 本项目所在区域为 3 类声环境功能区，根据声环境影响预测，本项目建设后对周围声环境影响较小，不会改变周围声环境质量。 因此，本项目的建设不会突破当地环境质量底线。 ③资源利用上线 本项目无高耗能设备，项目生产过程中消耗一定量的电、水等资
--	--

源消耗，本项目新增用电量为 400 万千瓦时/年，用水量为 1500t/a，折算标煤量见下表 1.3-4。				
表 1.3-4 项目能源使用情况				
能源种类 (针对本项目)	计量单位	年消耗实物量	折标系数	折标准煤量 (吨标准煤)
电	万度	400	1.229	491.6
水	万吨	0.15	1.896	0.2844
合计年能源消费量（吨标准煤）				491.8844
项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，全过程贯彻清洁生产、循环经济理念，严格执行土地利用规划有关规定。本项目在区域划定的资源利用上线内所占比例很小。				
④环境准入负面清单				
本次环评对照国家及地方产业政策及相关政策进行说明，具体见表下表。				
表 1.3-5 本项目与国家及地方产业政策等环境准入负面清单相符性分析				
序号	内容		相符性分析	
1	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》		未被列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制和淘汰类项目，为允许类，符合该文件的要求	
2	《限制用地项目目录》（2012 年本）、《禁止用地项目目录》（2012 年本）		不在《限制用地项目目录》（2012 年本）、《禁止用地项目目录》（2012 年本）中	
3	《江苏省限制用地项目目录》（2013 年本）、《江苏省禁止用地项目目录》（2013 年本）		不在《江苏省限制用地项目目录》（2013 年本）、《江苏省禁止用地项目目录》（2013 年本）中	
4	《市场准入负面清单（2022 年版）》		经查《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中	
5	《昆山市产业发展负面清单（试行）》		经查《昆山市产业发展负面清单（试行）》，本项目不在其禁止准入类中	
6	关于印发《〈长江经济带发展负面清单指南（实行，2022 年版）〉江苏省实施细则》的通知，苏长江办发[2022]55 号		对照江苏省实施细则条款，本项目属于电线、电缆制造制造，不属于负面清单中所列 20 条禁止项目，符合该文件要求	
其中，本项目与《昆山市产业发展负面清单》相符性分析如下表：				
表 1.3-6 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	禁止化工园区外（除重点监测点化工企业外）一切新建、扩			本项

	业 禁 止 准 入	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。	目属于 C383 1 电线、电缆制造，不属于禁止类项目
		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。	
		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。	
		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。	
		禁止尿素、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。	
		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。	
		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、江苏昆山花桥经济高新区、昆山精细材料产业园）。	
		禁止水泥、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。	
		禁止化学制浆造纸、制革、酿造项目。	
		禁止染料、染料中间体、有机染料、印染助剂生产项目（不包括鼓励类的染料产品和生产工艺）	
		禁止电解铝项目（产能置换项目除外）	
		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)	
		禁止互联网数据服务中的大数据项目(PUE值在 1.4 以下的云计算数据中心除外)。	
		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）	
		禁止年产 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）	
		禁止缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目。	
		禁止中低端吸塑项目（书、报刊吸塑除外；本册印制除外；包装装潢及其他吸塑中涉及金融、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吸塑生产环节除外）	
		禁止黑色金属、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。	
		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	
		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）	

	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）	
	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。	

综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求。

（2）与产业政策相符性分析

本项目属于 C3831 电线、电缆制造，未被列入《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制类和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》限制类、禁止类、淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求禁止、淘汰和限制的产业，根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40 号），本项目属于允许类项目，因此，本项目符合国家和地方产业政策。

（3）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 年修订）》的相符性

①与《太湖流域管理条例》相符性

本项目为 C3831 电线、电缆制造，不属于《太湖流域管理条例》中“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”，也不属于该条例中“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。已设置前款第一项、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”。因此，本项目建设符合《太湖流域管理条例》中有关规定。

②与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性

	根据《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订）》第四十三条规定，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。 本项目不属于以上所列的禁止行为。项目无生产废水外排，厂区内实行雨污分流，污染物集中治理、达标排放，《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年 9 月 29 日修正）要求。 （4）与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》和《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性 本项目加工过程产生少量有机废气经活性炭吸附处理后，由 25m 高排气筒达标排放；未收集的有机废气通过加强车间通风无组织达标排放。本项目符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》以及《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》要求。 表1.3-7 与挥发性有机物防治相关文件相符性分析 <table><tr><th>文件名称</th><th>相关要求</th><th>本项目建设情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南（苏环办[2014]28号）》</td><td>根据指南中第一点总体要求中第（二）点规定：鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不</td><td>项目加工过程产生的少量有机废气经集气罩收集至活性炭吸附装置处理后由一根 25m（DA001）高的排气筒排放。故项目满足《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的相关要求。</td><td>相符</td></tr></table>	文件名称	相关要求	本项目建设情况	相符性	《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南（苏环办[2014]28号）》	根据指南中第一点总体要求中第（二）点规定：鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不	项目加工过程产生的少量有机废气经集气罩收集至活性炭吸附装置处理后由一根 25m（DA001）高的排气筒排放。故项目满足《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的相关要求。	相符
文件名称	相关要求	本项目建设情况	相符性						
《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南（苏环办[2014]28号）》	根据指南中第一点总体要求中第（二）点规定：鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不	项目加工过程产生的少量有机废气经集气罩收集至活性炭吸附装置处理后由一根 25m（DA001）高的排气筒排放。故项目满足《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的相关要求。	相符						

		低于 75%。		
	《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)	第十条：生产、进口、销售、使用含有挥发性有机物的原料和产品，其挥发性有机物含量应当符合相应的限值标准。 第十三条：新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。 第十五条：排放挥发性有机物的生产者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产运营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。 第二十一条：产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸。禁止敞口和露天放置。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。	项目运营过程中产生的废气均通过有效收集处理后达标排放，故本项目满足《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的相关要求。	相符
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	VOCs 物料储存无组织排放控制要求：1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；2、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。 VOCs 物料转移和输送无组织排放控制：1、粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求：1、有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系	项目使用含有挥发性有机物的原料为塑料粒子等，该物质常温下不挥发，采用袋装 项目使用滑石粉等粉状物料，均为密闭袋装。 项目加工过程产生的少量有机废气经集气罩收集至活性炭吸附装置处理后由 25m 高的排气筒排放	相符 相符 相符

		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。		
		VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求：1、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；2、废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定；3 废气收集系统的输送管道应密闭；4、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；5、收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	1、在对应的生产工艺设备发生故障时可以停止运行，待检修完毕后再投入使用。2、集气罩的设置符合 GB/T16758 的规定。3、废气收集系统的输送管道密闭。4、有机废气收集处理效率不低于 80%。	相符
(5) 与《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022 年版）江苏省实施细则的通知》（苏长江办发[2022]55 号）相符性分析 根据《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022 年版）江苏省实施细则的通知》（苏长江办发[2022]55 号，江苏省推动长江经济带发展领导小组办公室，2022 年 6 月 15 日），本项目不属于《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022 年版）江苏省实施细则的通知》（苏长江办发[2022]55 号）中负面清单项目，符合长江经济带发展的产业定位。 (6) 与《市政府办公室印发全市工业企业废气异味扰民专项整治工作实施方案的通知》相符性分析 本项目为 C3831 电线、电缆制造，不属于《市政府办公室印发全市工业企业废气异味扰民专项整治工作实施方案的通知》（昆政办发〔2018〕198 号）要求中的重点区域、重点行业、重点企业。				

	综上所述，本项目的建设均符合上述管理要求，项目符合国家及地方的产业政策要求。 (7) 与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2号）相符性分析 《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2号）以工业涂装、包装吸塑、木材加工、纺织等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业清洁原料替代工作。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/T 38597-2020）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》（GB 38508-2020）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》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。项目不属于上述重点行业，不涉及涂料、胶黏剂等，因此，项目符合文件中相关要求。 (8) 与《市政府关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施意见》（苏府〔2022〕51号）相符性分析 本项目为 C3831 电线、电缆制造，且选址合理，项目取得批复文件后严格执行排污许可制度；项目生产过程产生的有机废气经活性炭吸附治理设施处理后通过 25m 高排气筒排放；危险废物均交由有资质单位妥善处置；一般固废委托专业单位回收利用；生活垃圾分类收集；因此，本项目符合文件中相关要求。 (9) 与《苏州市“十四五”淘汰落后产能工作实施方案》及《苏州市2023年淘汰落后产能工作要点》相符性分析 本项目为 C3831 电线、电缆制造，不属于钢铁、石化、化工、焦化、煤化工、水泥、平板玻璃等重点行业和落后产能；且本项目在运行过程中采用采用节水、节能设备等措施，对能源消耗数据进行收集与处理，实现运营过程优化控制；项目生产过程中产生的少量有机废气经活性炭吸附治理设施处理后通过 25m 高排气筒排放，因此，
--	--

	本项目不属于“高耗能、高排放”企业，本项目符合文件中相关要求。 （10）与《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》（苏发改资环〔2020〕19号）相符性分析 本项目产品为各类电线，项目不涉及不可降解的一次性塑料制品的生产，不生产和销售厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋，且项目不涉及泡沫塑料制成的一次性餐具、以塑料棒为基材制造的一次性棉签等。因此，项目符合《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》（苏发改资环〔2020〕19号）及其附件中相关要求。 综上所述，本项目符合相关产业政策、江苏省生态环境保护法律法规、昆山市城市总体规划（2017-2035）以及相关生态环境保护规划等相关规划要求。 （11）与《昆山市国土空间规划近期实施方案》相符性分析 根据《昆山市国土空间总体规划（2021-2035年）》、《昆山市国土空间规模周转指标落地上图方案 2022》、《昆山市国土空间规划近期实施方案 2021》，本项目位于昆山市千灯镇致威路 57 号 11 号房、12 号房，项目用地为工业用地，经对照昆山市“三区三线”规划，本项目未超出城市开发边界红线；与本项目最近的生态空间管控区为“昆山市省级生态公益林”，其位于本项目南侧约 270m；本项目不在永久基本农田红线内。综上所述，本项目所在位置不会触碰城镇开发区边界红线、永久基本农田红线、生态保护红线，符合昆山市“三区三线”规划要求。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	2.1 项目由来及建设必要性 *****通线缆科技有限公司成立于 2014 年 12 月 12 日，公司注册地址为昆山市千灯镇致威路 57 号 10 号房，现有经营范围：特种电线、电线电缆及配套零配件的研发、生产、销售；电源线、塑胶原料、橡胶原料的研发、生产、销售；货物及技术的进出口业务；道路普通货物运输。(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)。 公司于 2016 年 11 月 14 日取得昆山市环境保护局关于《*****通线缆科技有限公司新建项目环境影响报告表》的审批意见，批复文号为昆环建【2016】3012 号，生产能力为特种电线 1.74 万千米/年，已于 2017 年 10 月 30 日取得验收意见（昆环验【2017】0427 号）；于 2019 年 11 月 12 日取得苏州市行政审批局关于《*****通线缆科技有限公司扩建项目环境影响报告表》的审批意见，批复文号为苏行审环评【2019】40204 号，并于 2020 年 10 月 17 日通过自主验收，该项目完成后，现有的生产能力为特种电线 1.74 万千米、电线电缆 2 万千米；于 2020 年 10 月取得固定污染源排污登记回执，登记编号为 91320583MA1*****。 现因公司发展和市场需求发生变化，公司拟投资 4200 万元，租赁*****化工有限公司所属的 11 号、12 号厂房进行扩建，租赁建筑面积为 10778.7m²，拟购置押出机、成型机等设备，进行加工生产活动。项目建成后，预计年新增新能源汽车电线 4800 万米、太阳能光伏及储能电线 3180 万米、橡胶绝缘电线 4800 万米（家电水泵电动工具用）。 根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 01 月 01 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 7 月 2 日修订）和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）等有关法律法规的规定，建设过程中或建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十五、电气机械和器材制造业 -77 电线、电缆、光缆及电工器材制造”，应该编制环境
------	---

影响报告表。为此，*****通线缆科技有限公司委托*****环境科技有
限公司承担《*****通线缆科技有限公司新能源汽车电线、太阳能光伏及
储能电线、橡胶绝缘电线产品生产项目》的环境影响评价工作。我公司接到
委托后，经过现场勘查，根据项目建设单位提供的相资料和国家有关环境影
响评价工作的技术要求，编制了该环境影响报告表。

2.2 项目概况

(1) 项目名称：*****通线缆科技有限公司新能源汽车电线、太阳
能光伏及储能电线、橡胶绝缘电线产品生产项目

(2) 建设单位：*****通线缆科技有限公司；

(3) 建设地点：

(4) 建设性质：扩建；

(5) 建设内容及规模：预计年新增新能源汽车电线 4800 万米、太阳能
光伏及储能电线 3180 万米、橡胶绝缘电线 4800 万米(家电水泵电动工具用)。

(6) 总投资和环保投资情况：总投资为 4200 万元，其中环保投资为
50 万元，环保投资占总投资比例 1.2%。

2.3 项目建设内容及规模

(1) 本项目主要产品及产量见表 2.3-1。

表 2.3-1 主要产品及产量

工程名称	产品名称及规格	设计能力（年产量）			年运行时数
		扩建前	本项目	扩建后	
生产车间（10 号房）	特种电线	1.74 万千米	0	1.74 万千米	2400h
生产车间（9 号房）	电线电缆	2 万千米	0	2 万千米	
生产车间（11、12 号房）	新能源汽车电线	0	4800 万米	4800 万米	
	太阳能光伏及储能电线	0	3180 万米	3180 万米	
	橡胶绝缘电线	0	4800 万米	4800 万米	

(2) 本项目原辅材料见表 2.3-2，原辅材料理化性质见表 2.3-3。

表 2.3-2 主要原辅材料及用量

序号	名称	年消耗量				包装	存储方式	来源及运输方式
		扩建前	本项目	扩建后全厂	变化量			

	1	铜丝	600 吨	400 吨	1000 吨	+400 吨	卷装	铜线放置	外购， 汽运
	2	氯化聚 乙烯	480 吨	0	480 吨	0	袋装	原料仓库	
	3	滑石粉	300 吨	300 吨	600 吨	+300 吨	袋装	原料仓库	
	4	增塑剂 （偏苯 三酸三 辛酯）	36 吨	36 吨	36 吨	0	罐装	储罐	
	5	增塑剂 （对苯 二甲酸 二异辛 酯）	0	40 吨	40 吨	+40 吨	罐装	储罐	
	6	增塑剂 （葵二 酸二辛 脂）	0	24 吨	24 吨	+24 吨	罐装	储罐	
	7	阻燃剂 （氢氧 化镁）	24 吨	60 吨	84 吨	+60 吨	袋装	原料仓库	
	8	端子	480 万 个	1920 万个	2400 万个	+1920 万 个	整包	原料仓库	
	9	聚氯乙 烯	144 吨	0	144 吨	0	袋装	原料仓库	
	10	聚乙烯 （PE）	0	240 吨	240 吨	+240 吨	袋装	原料仓库	
	11	TPE	0	91 吨	91 吨	+91 吨	袋装	原料仓库	
	12	碳酸钙	0	200 吨	200 吨	+200 吨	袋装	原料仓库	
	13	EVA	0	240 吨	240 吨	+240 吨	袋装	原料仓库	
	14	EPDM	0	100 吨	100 吨	+100 吨	袋装	原料仓库	
表 2.3-3 主要原辅材料理化性质									
名称		理化性质					燃烧爆炸 性	毒性毒理	
氯化聚乙烯		外观为白色，无毒无味，熔点约为 170℃，相对密度约为 1.25，具有优良的耐候性、耐臭氧、耐化学药品及耐老化性能，具有良好的耐油性、阻燃性及着色性能。					不易燃	无毒	
聚氯乙烯		聚氯乙烯为无定形结构的白色粉末，支化度较小。工业生产的聚氯乙烯分子量一般在 5 万~12 万范围内，具有较大的多分散性，分子量随聚合温度的降低而增加；无固定熔点，80~85℃开始软化，130℃变为粘弹态，					不易燃	无毒	

		160~180℃开始转变为粘流态，热分解温度为 200~210℃；有较好的机械性能，抗张强度 60MPa 左右，冲击强度 5~10kJ/m ² ；有优异的介电性能。		
	聚乙烯	聚乙烯塑料的主要成分为聚乙烯。其原料乙烯主要来源于石油裂化裂解，属于石油化工产品，密度 0.945~0.96 克/立方厘米，熔点 125~137℃。	不易燃	无毒
	TPE（热塑性聚烯烃）	是一种热塑性弹性体材料，具有高强度，高回弹性，可注塑加工的特征，应用范围广泛，环保无毒安全，有优良的着色性。	不易燃	无毒
	EVA（乙烯-醋酸乙烯共聚物）	EVA 粒子是一种无色、无臭、无味的有光泽、透明状固体树脂。它不吸水、防潮、耐水性好，无接头，且易于进行加热、剪裁，回弹性和抗张力高，韧性高，具有良好的防震、缓冲性能，隔热、保温防寒及低温性能优异，密闭泡孔隔音效果好。	不易燃	无毒
	EPDM（三元乙丙）	三元乙丙是乙烯、丙烯和非共轭二烯烃的三元共聚物。二烯烃具有特殊的结构，只有两键之一的才能共聚，不饱和的双键主要是作为交链处。另一个不饱和的不会成为聚合物主链，只会成为边侧链。三元乙丙的主要聚合物链是完全饱和的。这个特性使得三元乙丙可以抵抗热，光，氧气，尤其是臭氧。三元乙丙本质上是无极性的，对极性溶液和化学物具有抗性，吸水率低，具有良好的绝缘特性。在三元乙丙生产过程中，通过改变三单体的数量，乙烯丙烯比，分子量及其分布以及硫化的方法可以调整其特性。	不易燃	无毒
	增塑剂(偏苯三酸三辛酯)	偏苯三酸三辛酯为无色至淡黄色粘稠油状液体，密度（20℃）0.988，沸点（1mmHg）258℃，熔点：46℃，挥发性低、迁移性小、耐油和耐肥皂水抽出。	不易燃	LD ₅₀ : > 5000mg/kg（大鼠经口）
	增塑剂(癸二酸二辛酯)	癸二酸二辛酯几乎是无色的油状液体，相对密度:0.91。熔点-55℃，沸点 248℃(1.20KPa)，不溶于水，溶于醇、苯、醚等有机溶剂；	不易燃	无资料
	增塑剂(对苯二甲酸二异辛酯)	对苯二甲酸二异辛酯为无色或淡黄色液体，无毒，相对密度:0.981-0.985g/cm ³ 。熔点-34℃，沸点 400℃(0.67KPa)，溶于醇、苯、醚等，不溶于水；	不易燃	无资料
	阻燃剂(氢氧化镁)	色泽：白色或类白色。 状态：微细，无砂性粉末，手摸有滑腻感。 气味：无臭，无味。 熔点：800° C 密度：2.7-2.8 水溶性：不溶	不燃	急毒性：（无毒）
(3) 主要生产单元、主要生产工艺及生产设施见下表				

表 2.3-5 主要生产单元及设备一览表								
序号	名称	规格(型号)	单位	数量(单位)				备注
				扩建前	本项目	扩建后全厂	变化量	
1	押出机	Φ90、Φ70、Φ120	台	3	5	8	+5	—
2	密炼机	55L/75L	台	2	0	2	0	—
3	提升机	—	台	2	0	2	0	—
4	开炼机	Φ18/22 寸	台	2	0	2	0	—
5	过滤机	Φ150	台	1	0	1	0	—
6	出片机	Φ9 寸	台	2	0	2	0	—
7	细绞机	Φ500	台	5	3	8	+3	—
8	单绞机	Φ800	台	2	2	4	+2	—
9	成型机	300C /500C/850C	台	11	4	15	+4	—
10	自动化剥皮机	—	台	6	0	6	0	—
11	自动化端子机	—	台	10	2	12	+2	—
12	自动化绕线机	—	台	8	4	12	+4	—
13	空压机	—	台	3	2	5	+2	—
14	裁线机	—	台	2	0	2	0	—
15	储罐	20m ³	个	0	0	1	+1	用于储存偏苯三酸三辛酯
16	储罐	20m ³	个	0	0	1	+1	用于储存癸二酸二辛酯
17	储罐	7m ³	个	0	0	2	+2	用于储存对苯二甲酸二异辛酯
(4) 本项目建设内容及依托情况详见下表。								
表 2.3-6 公用及辅助工程一览表								
类别	建设名称	设计能力			备注			
		现有工程	本项目	依托可行性				
主体工程	生产厂房 1	1553.65m ²	/	/	租赁*****化工有限公司 10 号房			
	生产厂房 2	1400m ²	/	/	租赁*****化工			

	程						有限公司 9 号房
		生产厂房 3		/	10778.7m ²	新增	租赁*****化工 有限公司 11、12 号 房
		生产厂房 4					
	贮运工程	原料仓库		100m ²	100m ²	/	主要用于存放原料
		成品放置区		100m ²	100m ²	/	主要用于存放成品
		半成品放置区		50m ²	50m ²	/	主要用于存放半成 品
		胶片放置区		40m ²	40m ²	/	主要用于存放生产 的半成品胶片
		铜线放置区		40m ²	40m ²	/	主要用于存放铜线
		储罐		0	2 个 20m ³ , 2 个 7m ³	新增	主要用于储存增塑 剂, 储罐区应做好 防渗漏措施, 四周 按要求建设围堰, 地面刷环氧等
	公用工程	给水	生活用水	3900 吨/年	1500 吨/年	/	由市政自来水管网 直接供给
			冷却用水	100 吨/年	48 吨/年	/	
		排水	生活污水	3120 吨/年	1200 吨/年	/	雨污分流, 生活污 水接入市政管网 进千灯琨澄水质 净化有限公司, 雨水进入雨水管 网
			冷却排放水	0	0	/	
			雨水	/	/	/	
		供电		60 万度	400 万度	/	昆山市电力公司 供给
	环保工程	废水	生活污水	3120 吨/年	1200 吨/年	依托现 有管网 及排口	接入市政管网进 昆山千灯琨澄水 质净化有限公司 处理
		废气	颗粒物、非甲 烷总烃、氯化 氢	非甲烷总 烃、氯化氢 经集气罩 收集至 1 套 活性炭吸 附装置处 理后通过 1 根 15m 高 排气筒高 空排放, 颗 粒物经布 袋除尘器 处理后无 组织排放	非甲烷总烃 经集气罩收 集至 1 套活 性炭吸附装 置处理后通 过 1 根 25m 高排气筒高 空排放, 颗 粒物经布 袋除尘器 处理后无组 织排放	新建	达标排放
		噪声		减震、隔 声、距离衰 减	减震、隔声、 距离衰减	/	达标排放

		一般固废	一般工业固废暂存区	/	依托现有	统一收集后外售
		生活垃圾	若干垃圾桶	/	依托现有	环卫部门统一收集处理
		危废	2m ²	危废暂存区 9m ²	新增	原项目设置一座 2m ² 危废暂存区，但本次扩建后重新设置于 11 号厂房三楼，原有危废暂存区拆除，项目建成后所有危险废物均交由有资质单位处置

2.4 劳动定员及工作制度

本项目投产后预计新增员工人数 50 名，项目年生产 300 天，一班制工作，每班 8 小时，年运营时间 2400 小时，厂区不提供食宿。

2.5 环保投资

项目环保投资 50 万元，占总投资的 1.2%。具体环保投资情况见表 2.5-1。

表 2.5-1 项目环保投资一览表

序号	污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	处理效果
1	废水	依托租赁方污水管网、阀门等	--	达标排放
2	废气	活性炭吸附装置、排气筒	40	达标排放
3	噪声	隔声、减振	5	达标排放
4	固废	固废分类收集	5	零排放
合计		--	50	--

2.6 项目周围环境概况及总平面布置

本项目位于昆山市千灯镇致威路 57 号 11 号房、12 号房，东侧为***** **化工有限公司厂区空地；南侧为*****化工有限公司厂房；西侧为致威路，路西为恒业化学品贸易；北侧为河道祥西港，河道北侧为仁川高新电子化学。

距项目地 500m 范围内的环境保护目标为东南侧 330m 处沁香苑、南侧 397m 处玲珑家园。建设项目地理位置图、项目周边环境概况图详见附图 1、附图 7。

本项目租赁*****化工有限公司所属标准厂房从事生产经营活动，租赁厂房建筑面积 10778.7m²，11、12 号厂房均为生产车间，具体情况详见车

间平面布置图（附图 8）。

2.7 项目给排水及水平衡

（1）给水

本项目用水主要为生活用水和冷却用水。

冷却用水：本项目加工过程配备冷却塔，冷却水循环使用不外排，其循环水量为 2t/h，年运行 2400h，则冷却系统循环水量为 4800t，补充水量按照循环水量 1%计，预计补充水量 48t/a，冷却用水由市政自来水管网直接供给。

生活用水：项目生活用水主要为员工日常办公用水，按每天 100L/人，年工作天数 300 天，项目新增员工 50 人，则生活用水量约 1500t/a，生活用水由市政自来水管网直接供给。

（2）排水

项目无生产废水产生及排放；冷却水循环使用，项目冷却水主要用于成型等过程，起间接冷却作用，且冷却水塔对水质要求不高，可循环使用，不外排，不使用阻垢剂、杀菌剂、除藻剂等药剂；本项目生活污水经污水管道接入昆山市千灯琨澄水质净化有限公司处理达标后排入吴淞江。

本项目水平衡图：

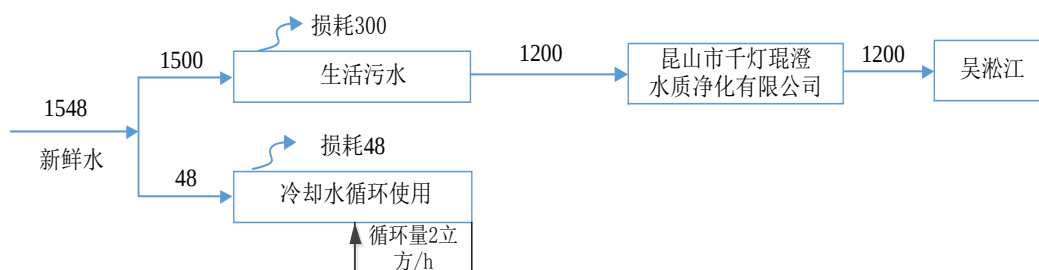


图 2.7-1 本项目水平衡图（t/a）

扩建后全厂水平衡图：

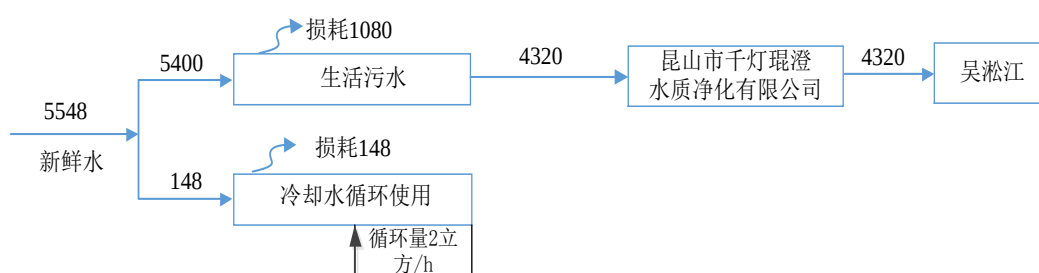


图 2.7-2 扩建后全厂水平衡图（t/a）

	(3) 供电 项目年耗电量约 400 万 kWh/a，由市政供电，可以满足项目生产及生活需要。
工艺流程和产排污环节	2.8 营运期工艺流程简述（图示） 产品工艺流程如下图（三种产品工艺流程不变，仅投料比例发生变化）： 图 2.8-1 产品生产工艺流程及产污环节图 工艺流程说明： 1、造胶：根据配方将 PE、EVA、TPE、EPDM、滑石粉、增塑剂（偏苯三酸三辛酯、癸二酸二辛酯、对苯二甲酸二异辛酯，根据不同配方使用不同的增塑剂）、阻燃剂等原料按一定的比例经设备自带的混合桶混合后通过管道进入密炼机（依托原项目）中混合密炼，然后经过提升机、开炼机、过滤机、出片机等加工后得到胶片。造胶过程要进行冷却，冷却水循环使用；在密炼过程中各种原料混合产生颗粒物 G1；密炼温度约为 100℃，开炼温度约为 80℃，使用电能，造胶过程工作温度低于 PE、增塑剂等原料的分解温度，PE、EVA、增塑剂等不会挥发分解，但会产生少量有机废气（G2，以非甲烷总烃计），造胶过程产生设备运行噪音 N，过滤机过滤胶中的杂质，产生滤渣 S1。 2、绞线、芯线押出：铜丝经过绞线机，按一定的方向和一定的规则绞合在一起，成为一个整体的绞合线芯，然后与造胶得到的胶片经过押出机完成芯线押出，得到单股电线。此过程要进行冷却，冷却用水循环使用；铜丝绞

线过程会产生部分废铜丝线头 S3、设备运行噪音 N，押出过程中胶片由于受热会有少量有机废气产生（G3、G4、G6，以非甲烷总烃计），同时有设备运行噪音 N、塑料边角料（S4、S5、S6）产生。

3、集合：完成押出的单股电线，进行辐照处理（该工艺委外），然后多股电线集合通过绕线机按照一定的方向和规则进行编织，得到半成品电线。

4、外被押出：完成押出的单股电线，将数根单股电线集合，然后与胶片一块经过押出机完成外被押出过程，得到包含有多股电线的多芯各类电线，最后外发辐照处理。外被押出过程要进行冷却，冷却用水循环使用；押出过程中胶片由于受热会有少量有机废气产生（G5、G7，以非甲烷总烃计），该过程中有设备运行噪音 N、塑料边角料（S8、S9）产生。

5、裁线：将电线裁剪成一定规格的长度。该过程产生少量的废电线线头 S14。

6、插头成型：将 PE、EVA 等各类塑料投入成型机，其受热熔化，通过模具后插头成型；完成裁线的插头经过剥皮机剥去末端的塑胶，然后由端子机与端子连接，一起加入到成型的插头中，得到成品。插头成型过程要进行冷却，冷却用水循环使用；插头成型过程中各类树脂受热会有少量废气 G8 产生（非甲烷总烃），同时有设备运行噪音 N、塑料边角料 S16 产生。

7、检验、包装、出货：对各类电线半成品、成品进行人工检验，检验合格的产品进行包装、出货。检验过程产生不合格品（S2、S6、S7、S10、S11、S12、S13、S15、S17），包装过程产生废包装材料 S18。

注：项目有机废气治理过程中更换后的废活性炭（S19），暂存于危废仓库委托有资质单位妥善处置；另外还有除尘设施收集的颗粒物（S20），作为一般固废收集暂存于一般固废暂存区；生产设备维护时外运维护，因此不会产生废油。

项目产污情况见下表：

表 2.8-1 项目产污情况一览表

序号	污染物类别		污染物名称	污染源	污染因子/评价因子
1	废气（G）	G1	颗粒物	造胶	颗粒物
		G2、G3、G4、G5、G6、G7、G8	非甲烷总烃	造胶、押出、插头成型等	非甲烷总烃
2	噪音	N	设备噪音	设备运行	等效连续 A 声

		(N)				级
	3	固废 (S)	S1	滤渣	造胶过程中过 滤	/
			S3	废铜丝线头	绞线	
			S2、S6、S7、 S10、S11、S12、 S13、S15、S17	不合格品	检验	
			S4、S5、S8、 S9、	塑料边角料	押出、插头成型 等	
			S18	废包装材料	包装	
			S19	废活性炭	废气治理	
			S20	布袋收集颗粒 物	粉尘治理	
			/	生活垃圾	办公、生活	

与项目有关的原有环境问题	2.9 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题				
	1、现有项目简介				
	*****通线缆科技有限公司成立于 2014 年 12 月 12 日，公司注册地址为昆山市千灯镇致威路 57 号 10 号房，现有经营范围：特种电线、电线电缆及配套零配件的研发、生产、销售；电源线、塑胶原料、橡胶原料的研发、生产、销售；货物及技术的进出口业务；道路普通货物运输。(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)。				
	公司于 2016 年 11 月 14 日取得昆山市环境保护局关于《*****通线缆科技有限公司新建项目环境影响报告表》的审批意见，批复文号为昆环建【2016】3012 号，生产能力为特种电线 1.74 万千米/年，已于 2017 年 10 月 30 日取得验收意见（昆环验【2017】0427 号）；于 2019 年 11 月 12 日取得苏州市行政审批局关于《*****通线缆科技有限公司扩建项目环境影响报告表》的审批意见，批复文号为苏行审环评【2019】40204 号，并于 2020 年 10 月 17 日通过自主验收，该项目完成后，现有的生产能力为特种电线 1.74 万千米、电线电缆 2 万千米；于 2020 年 10 月取得固定污染源排污登记回执，登记编号为 91320583MA1MJXY5XN001Z。				
	(1)、现有项目环保审批情况见表 2.9-1，现有产品方案见表 2.9-2。				
	表 2.9-1 现有项目环保手续情况一览表				
	序号	格式	内容	审批情况	验收情况
	1	报告表	*****通线缆科技有限公司新建项目环境影响报	昆环建[2016]3012 号	昆环验 [2017]0427 号

		告表		
2	报告表	*****通线缆科技有限公司扩建项目	苏行审环评 [2019]40204 号	已通过自主验收

表2.9-2 现有项目产品方案一览表

序号	产品名称及规格	设计能力	年运行时间 (h)
1	特种电线	1.74 万千米/年	2400
2	电线电缆	2 万千米/年	

2、现有项目工程分析

(1) 现有项目生产工艺流程图:

1) 特种电线、电线电缆生产线流程图:

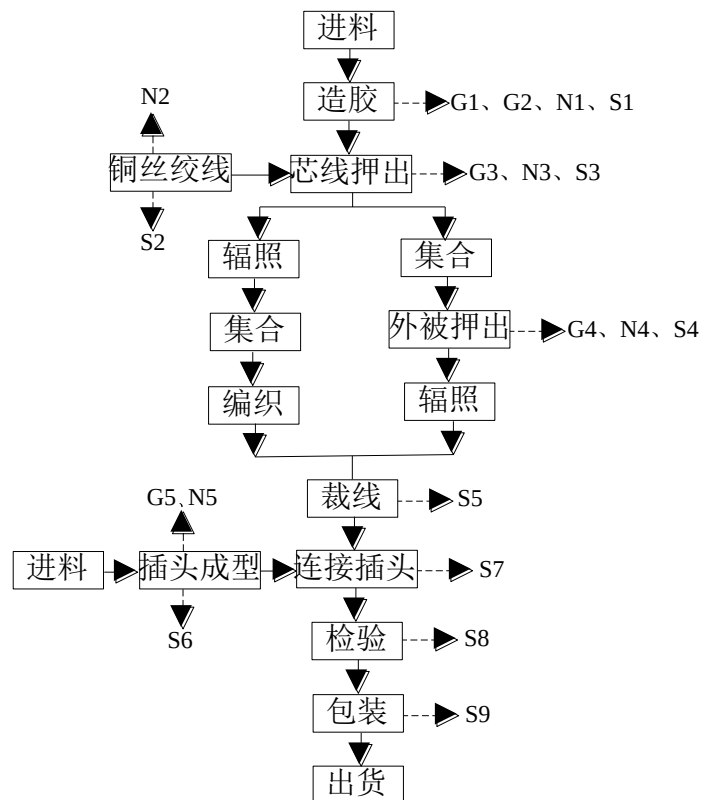


图 2.9-1 特种电线、电线电缆生产工艺流程图

(2) 现有项目污染物产生及排放情况

1) 废水

现有项目无生产废水产生及排放，冷却水（间接冷却）循环使用，不外排，补充水量为 100t/a。

现有项目废水主要为生活污水，共产生活污水 3120t/a，经生活污水管网进入昆山市千灯琨澄水质净化有限公司处理，尾水处理达《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)及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB32/4440-2022) C 标准后排入吴淞江。

原项目水平衡图:

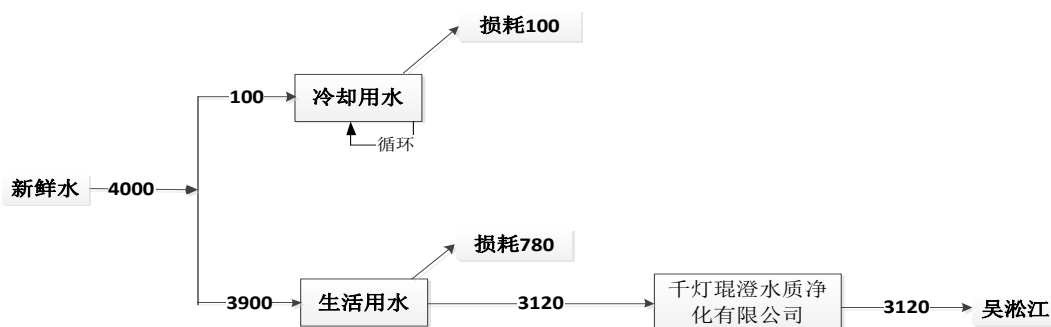


图 2.9-2 水平衡图 (t/a)

2) 废气

现有项目废气污染因子主要为非甲烷总烃、氯化氢和颗粒物。主要包括：造胶工段将氯化聚乙烯、聚氯乙烯、滑石粉、增塑剂、阻燃剂等原料按一定的比例加入密炼机中混合密炼时产生的少量颗粒物；造胶、芯线押出、外被押出、插头成型等过程产生的非甲烷总烃和氯化氢。

现有项目造胶、芯线押出、外被押出、插头成型等过程中产生的非甲烷总烃和氯化氢收集后经活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放；物料混合阶段产生的颗粒物经袋式除尘设施处理后无组织排放。

根据企业验收监测报告（委托江苏安诺检测技术有限公司检测，报告编号：AN20042104）可知，现有项目非甲烷总烃、氯化氢、颗粒物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5、9 标准，厂区内无组织非甲烷总烃满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 2 标准，详见下表：

表2.9-3 现有项目废气监测结果统计表

监测点位	监测项目	检测结果 (mg/m ³)	标准值 (mg/m ³)	结果评价
有组织废气出口	非甲烷总烃	0.85	60	达标
	氯化氢	ND	20	达标
厂界上风向 G1	非甲烷总烃	0.25	4.0	达标
厂界下风向 G2		0.34		
厂界下风向 G3		0.36		
厂界下风向 G4		0.32		

厂界上风向 G1	氯化氢	ND	0.2	达标
厂界下风向 G2		ND		
厂界下风向 G3		ND		
厂界下风向 G4		ND		
厂界上风向 G1	颗粒物	0.064	0.5	达标
厂界下风向 G2		0.228		
厂界下风向 G3		0.225		
厂界下风向 G4		0.239		
厂区内	非甲烷总烃	0.46	6.0	达标

3) 噪声

现有项目噪声源主要密炼机、提升机、开炼机、出片机、押出机等设备运转产生的噪音，噪声值范围在 70—85dB（A）。项目噪声经减振、隔声、距离衰减等降噪措施后，项目厂界外 1m 处噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

根据企业验收监测报告（委托江苏安诺检测技术有限公司检测，报告编号：AN20042104）可知，项目厂界外 1m 处噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，详见下表：

表2.9-4 现有项目噪声监测结果统计表

监测序号	监测位置	监测结果（dB（A））	标准值（dB（A））	结果评价
		昼间	昼间	
N1	厂房东侧外 1 米	56.45	65	达标
N2	厂房南侧外 1 米	56.5		达标
N3	厂房西侧外 1 米	58.15		达标
N4	厂房北侧外 1 米	56.4		达标

4) 固废

现有项目产生的固废如下表所示，项目各种固体污染物均得到了有效处置，对厂内外环境无影响。

企业一般工业固废暂存在车间西南角 10 平方米一般固废暂存区内，危险废物暂存在车间内 2 平方米危废暂存区内。危废储存场所设置规范危废标识，在危险废物包装物上张贴危废信息标签。危废储存场所地面做环氧地坪硬化，防止液体危废下渗；设施沟槽，防止液体危废泄漏时发生逸散。

表2.9-5 现有项目固废情况一览表

固废种类	固废名称	产生量（t/a）	实际排放量（t/a）	环评允许排放量（t/a）	排放去向
一般固废	滤渣	1	0	0	专业单位回收利用或回收利用

		废铜丝线头	6			用
		塑料边角料	6			
		废电线线头	1			
		不合格品	2			
		废包装材料	3			
		布袋收集颗粒物	0.5948			
	危险废物	废活性炭	0.2957	0	0	委托太仓中蓝环保科技有限公司处置
	生活垃圾		31.8	0	0	由千灯镇环卫所定期清运
	由以上内容可知，现有项目废气可达标排放，生活污水已接管，各类固废均得到了有效处置。 3、现有项目存在的问题和“以新带老”措施 现有项目生产过程中的废水、噪声、固废均得到妥善处理处置，各类污染物均可达标排放，生产过程亦无周边居民及企事业单位对其环境污染投诉。					

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	3.1 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题 （环境空气、地表水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）					
	3.1.1 环境空气质量现状					
	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）、《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。					
	(1) 区域环境空气质量达标情况					
	本次评价选取 2022 年作为评价基准年，根据《2022 年度昆山市环境状况公报》：2022 年，全市环境空气质量优良天数比率为 81.1%，空气质量指数（AQI）平均为 74，空气质量指数级别平均为二级，首要污染物依次为臭氧（O ₃ ）、细颗粒物（PM _{2.5} ）、可吸入颗粒物（PM ₁₀ ），具体见下表。					
	表 3.1-1 区域空气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	超标倍 数
	SO ₂	年平均浓度	9	60	15	0.00
	NO ₂	年平均浓度	30	40	75	0.00
	PM ₁₀	年平均浓度	46	70	65.7	0.00
	PM _{2.5}	年平均浓度	25	35	71.4	0.00
	CO	24 小时平均第 95 百分位浓度	1000	4000	25	0.00
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度	175	160	109.4	0.094
与 2021 年相比，NO ₂ 浓度下降 16.7%，PM ₁₀ 浓度下降 11.5%，PM _{2.5} 浓度下降 7.4%，CO 评价值下降 9.1%，二氧化硫浓度上升 12.5%，O ₃ 评价值上升 1.2%。臭氧（O ₃ ）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 175 微克/立方米，超标 0.094 倍，因此判定项目所在区域为不达标区，不达标的基本污染因子为 O ₃ 。						
《苏州市空气质量改善达标规划(2019~2024)》限期达标战略：苏州市环						

	境空气质量在 2024 年实现全面达标。近期目标：到 2020 年，二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOCs）排放总量均比 2015 年下降 20%以上；确保 PM_{2.5} 浓度比 2015 年下降 25%以上，力争达到 39 微克/立方米，昆山市平均浓度达 32 微克/立方米；确保空气质量优良天数比率达到 75%；确保重度及以上污染天数比率比 2015 年下降 25%以上。远期目标：力争到 2024 年，苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35μg/m³ 左右，臭氧浓度达到拐点，除臭氧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%，2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，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、强化高污染染料使用监管）； 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 SO₂、NO_x、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、码头扬尘污染控制，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，昆山市大气环境质量状况可以得到持续改善。 2、地表水环境质量现状 根据《2022 年度昆山市环境状况公报》，昆山市水环境质量现状如下： ①集中式饮用水源地水质
--	--

	2022 年，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%，水源地水质保持稳定。 ②主要河流水质 全市 7 条主要河流的水质状况在优~良好之间，庙泾河、张家港、七浦塘、杨林塘、急水港水质状况为优，娄江河、吴淞江为良好。与上年相比，杨林塘、娄江河、急水港 3 条河流水质有不同程度改善，其余 4 条河流水质基本持平。 ③主要湖泊水质 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，综合营养状态指数为 48.5，中营养；傀儡湖水质符合III类水标准，综合营养状态指数为 46.6，中营养；淀山湖（昆山境内）水质符合IV类水标准，综合营养状态指数为 54.6，轻度富营养。 ④国省考断面水质 我市境内10个国省考断面（吴淞江赵屯、急水港急水港桥（十四五）、千灯浦千灯浦口、朱厓港朱厓港口、张家港巴城湖口、娄江正仪铁路桥、浏河振东渡口、杨林塘青阳北路桥、淀山湖淀山湖中、道褐浦新开泾桥）水质达标率和优III比例均为90.0%。其中本项目纳污河道为吴淞江，其水质为优III。 3.1.3 声环境质量 （1）区域声环境 2022 年，我市区域声环境昼间等效声级平均值为 53.4 分贝，评价等级为“较好”。 （2）道路交通声环境 道路交通声环境昼间等效声级加权平均值为 67.8 分贝，评价等级为“好”。 （3）功能区声环境 市区各类声环境功能区昼、夜等效声级均达到相应类别要求。 本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，因此无需进行监测。
--	--

	3.1.4、生态环境现状 本项目所在区域为工业用地，周边均为生产型企业。本项目不涉及新增征用地，不会对周边生态环境造成明显影响，建设用地范围内不含有生态保护目标。 3.1.5、电磁辐射 本项目不涉及。 3.1.6、地下水、土壤环境现状 本项目厂内污染区地面设置防渗措施和防泄漏、防渗漏污染物收集措施，避免对地下水、土壤的污染。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）》本项目不开展地下水、土壤环境现状调查。																																																						
环境保护目标	3.2 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）： 本项目厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令制定保护的名胜古迹。本项目主要环境敏感保护目标见表 3.2-1。 表 3.2-1 主要大气环境保护目标 <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">名称</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>东经</th><th>北纬</th></tr><tr><td rowspan="2">大气环境</td><td>121°0'36.675"</td><td>31°16'32.867"</td><td>沁香苑</td><td>居住区</td><td>人群</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级</td><td>东南</td><td>330</td></tr><tr><td>121°0'21.959"</td><td>31°16'27.884"</td><td>玲珑家园</td><td>居住区</td><td>人群</td><td>南</td><td>397</td></tr><tr><td>地下水环境</td><td colspan="8">本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="8">本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="8">本项目位于昆山市千灯镇，不新增用地，不涉及生态环境保护目标</td></tr></table>	环境要素	坐标		名称	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	东经	北纬	大气环境	121°0'36.675"	31°16'32.867"	沁香苑	居住区	人群	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级	东南	330	121°0'21.959"	31°16'27.884"	玲珑家园	居住区	人群	南	397	地下水环境	本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源								声环境	本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标								生态环境	本项目位于昆山市千灯镇，不新增用地，不涉及生态环境保护目标							
环境要素	坐标		名称	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																																								
	东经	北纬																																																					
大气环境	121°0'36.675"	31°16'32.867"	沁香苑	居住区	人群	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级	东南	330																																															
	121°0'21.959"	31°16'27.884"	玲珑家园	居住区	人群		南	397																																															
地下水环境	本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源																																																						
声环境	本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标																																																						
生态环境	本项目位于昆山市千灯镇，不新增用地，不涉及生态环境保护目标																																																						
污染物排放控制标准	3.3 污染物排放标准 3.3.1 废气污染物排放标准 本项目生产过程中产生的非甲烷总烃、颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5、表 9 标准；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中表																																																						

2 标准，具体标准限值见表 3.3-1、3.3-2。

表 3.3-1 废气排放标准限值表

执行标准	污染物项目	污染物排放监控位置	浓度 mg/m ³
《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 表 5	非甲烷总烃	生产设施排气筒	60
《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 表 9	非甲烷总烃	企业边界	4.0
	颗粒物		1.0
污染物名称	排放限值	适用的合成树脂类型	污染物排放监控位置
单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品)	0.3	所有合成树脂 (有机硅树脂除外)	车间或生产设施排气筒

表 3.3-2 厂区内挥发性有机物无组织排放限值

污染物	执行标准	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC (非甲烷总烃)	江苏省《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041—2021) 中表 2	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
		20	监控点处任意一次浓度值	

3.3.2 水污染物排放标准

本项目无生产废水排放，冷却水循环使用不外排。生活污水排入市政管网前执行昆山市千灯琨澄水质净化有限公司接管标准；污水经处理后从昆山市千灯琨澄水质净化有限公司排入外环境时执行《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 (该标准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》(DB32/4440-2022) 表 1 中 C 标准。具体标准值见下表。

表 3.3-3 污水排放标准限值表

排放口名称	执行标准	污染物指标	单位	标准限值
生活污水排放口	昆山市千灯琨澄水质净化有限公司接管标准	pH	无量纲	6-9
		COD	mg/L	350
		SS		190
		NH ₃ -N		48
		TP		6
污水处理厂排放口	《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	PH	无量纲	6-9
		COD	mg/L	≤50
		SS		≤10
		NH ₃ -N		≤4(6)*

	2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (DB32/4440—2022) 表 1 中 C 标准	TP		≤0.5
--	--	----	--	------

备注：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。

3.3.3 噪声排放标准

本项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》
(GB12348-2008) 3类区标准，具体标准限值见表3.3-4。

表 3.3-4 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A)		
类别	昼间	夜间
3	65	55

3.3.4 固废相关标准

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）。

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》（GB18597-2023）。

生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）第四章中生活垃圾的相关规定。

	污水接管量	COD	1.2	0.42	0	0.42	0	1.62	1.62	+0.42
		SS	0.768	0.228	0	0.228	0	0.996	0.996	+0.228
		氨氮	0.1044	0.0576	0	0.0576	0	0.162	0.162	+0.0576
		TP	0.02016	0.0072	0	0.0072	0	0.02736	0.02736	+0.0072
	一般固废	滤渣	0	1	1	0	0	0	0	0
		废铜丝线头	0	3	3	0	0	0	0	0
		塑料边角料	0	3	3	0	0	0	0	0
		废电线线头	0	0	0	0	0	0	0	0
		不合格品	0	1.5	1.5	0	0	0	0	0
		废包装材料	0	2	2	0	0	0	0	0
		布袋收集颗粒物	0	1.0108	1.0108	0	0	0	0	0
	危险固废	废活性炭	0	1.978	1.978	0	0	0	0	0
	生活垃圾		0	7.5	7.5	0	0	0	0	0
	废气总量平衡方案：									
	本项目新增挥发性有机物排放量 0.0418t/a，颗粒物 0.1092t/a，按“减二增一”原则，项目所需挥发性有机物 0.08360 吨/年从昆山石梅精细化工有限公司形成的减排量中平衡，颗粒物 0.21840 吨/年从韩一化工（昆山）有限公司形成的减排量中平衡。									

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	一、施工期环境保护措施 本项目租赁已建标准厂房建设，厂房只涉及设备安装及适应性改造，主要在厂房内进行硬质材料围挡，故施工期影响主要为设备安装所引发的噪声污染。通过隔音、减震措施，并经过厂界距离衰减，对周围环境影响不大。该项目工程较小，施工期较短，随着施工的结束，对周围声环境影响也会随之消失，故本环评不对施工期工艺流程及污染进行详细说明。
运营期环境影响和保护措施	二、运营期环境影响和保护措施 4.1 运营期大气环境影响和保护措施 (1) 产污环节及污染物种类 本项目废气主要为加工过程中产生的有机废气（以非甲烷总烃计）和造胶工段物料混合时产生的颗粒物。 (2) 污染物产生量及排放方式 1) 非甲烷总烃 本项目所使用的 PE、EVA、TPE、EPDM、增塑剂等均为热塑性树脂，受热时熔融或软化，在外力作用下呈塑性流动状态，且不起化学反应，无论加热和冷却重复多少次，均能保持这种性能。 本项目在造胶、芯线押出、外被押出等工段使用的原料为 PE、EVA、TPE、EPDM、增塑剂，插头成型工段使用的原料为 EPDM，密炼温度约为 100℃，开炼温度约为 80℃，押出温度约为 130℃，插头成型温度约为 170℃。本项目使用的增塑剂为己二酸二辛酯、癸二酸二辛酯、偏苯三酸三辛酯，其中沸点最低为 248℃，因此其分解温度均远高于工作温度，所以增塑剂不会发生分解；而本项目所使用的 PE、EVA、EPDM 等树脂不会受热分解，但是，塑料加工过程不可避免会有少许物质挥发，产生少许异味。各类树脂、增塑剂挥发大气污染控制因子以非甲烷总烃计。参照美国国家环保局编写的《工业污染源调查与研究》等相关资料，挥发废气在原料量的 0.01~0.04% 之间，由于本项目加工温度较低，且设备密闭，本评价取 0.03%。根据企业提供资料，本项目年产各类树脂及增塑剂总重量约 735t/a，

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/548063021042006037>