

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：昆山市合利源电子材料有限公司打磨产品加工项目

建设单位（盖章）：昆山市合利源电子材料有限公司

编制日期：2022 年 11 月 08 日

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	昆山市合利源电子材料有限公司打磨产品加工项目		
项目代码	2203-320566-89-01-288047		
建设单位联系人	谭道伟	联系方式	15962298086
建设地点	昆山市周市镇康庄路 66 号 2 号厂房		
地理坐标	(120 度 59 分 44.986 秒, 31 度 25 分 50.461 秒)		
国民经济行业类别	C【3099】其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业, 60、石墨及其他非金属矿物制品制造“其他”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门	周市镇人民政府	项目审批(核准/备案)文号	昆周投备案(2022)27 号
总投资(万元)	100	环保投资(万元)	8.5
环保投资占比(%)	8.5	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> )	1841
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称: 昆山市城市总体规划(2017-2035 年) 规划审批机关: 江苏省人民政府 规划审批文号及审批时间: 省政府关于《昆山市城市总体规划(2017—2035 年)》的批复(苏政复[2018]49 号), 2018 年 7 月 10 日		
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	根据《昆山市城市总体规划(2017-2035 年)》(附图 2)中的有关用地规划要求, 本项目地块规划用地性质是工业用地; 本项目符合总体规划用地规划要求。		

其他符合性分析	<p><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目已取得备案文件（昆周投备案（2022）27号），不属于国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》（修正版）中限制和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）及《关于修改&lt;江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）&gt;部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）中的限制类和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015年本）》（苏政办发[2015]118号）中限制、淘汰类和能耗限额所列项目；不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129号文）以及《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中淘汰和限制类项目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号文）中淘汰和限制类项目。另外，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》的限制和禁止范围，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》的限制和禁止范围。</p> <p>综上，项目的建设符合国家和地方的有关产业政策要求。</p> <p><b>2、“三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>（1）区域生态保护红线</b></p> <p>①江苏省国家级生态保护红线规划</p> <p>《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）中苏州市生态保护红线面积为1936.70平方公里，约占国土面积的22.37%（国土面积为8658.12平方公里），主导生态系统服务功能为水源涵养。昆山市国家级生态保护红线有江苏昆山天福国家湿地公园（试点）、江苏昆山锦溪省级湿地公园、阳澄湖中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区、淀山湖河蚬翘嘴红鲌国家级水产、傀儡湖饮用水水源保护区。</p> <p>本项目位于昆山市周市镇康庄路66号2号厂房，与本项目直线距离最近的国家级生态保护红线区域为项目厂址西侧方向的傀儡湖饮用水水源保护区（见附图6），本项目到其保护区边界最近距离约11.6km。</p> <p>②江苏省生态空间管控区域规划</p> <p>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》（苏政发〔2020〕1号），距离本项目最近的为西南6.02km亭林风景名胜区（见附图7），属于自然与人文景观保护，本项目不在其红线范围内，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》（苏政发〔2020〕1号）中的规定。</p> <p>根据《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</p>
---------	---

	<p>政发〔2020〕49 号），本项目属于江苏省重点流域中的太湖流域，本项目所在地为重点管控单元，重点管控要求为：</p> <p>1）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氮、磷污染物的企业和项目，城镇污水集中处理的环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。2、在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。3、在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p> <p>2）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》。</p> <p>3）环境风险防控：1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。2、禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。3、加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。</p> <p>4）资源利用效率要求：1、太湖流域加强水资源配置及调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。2、2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环改造。</p> <p>本项目位于太湖流域三级保护区，本项目不属于以上禁止项目且无以上所列的禁止行为，本项目与江苏省三线一单生态环境分区管控方案（苏政发〔2020〕49 号）的管控要求相符。</p> <p>③昆山市生态红线区域保护规划</p> <p>根据《昆山市生态红线区域保护规划》，距本项目最近的生态红线保护目标为亭林风景名胜区，位于本项目西南 6.02km，项目地不在《昆山市生态红线区域保护规划》（见附图 7）中生态保护红线范围内。</p> <p>因此，本项目评价范围不涉及生态红线保护区域，不会导致生态红线区域生态服务功能下降。本项目符合江苏省及昆山市生态红线区域保护规划。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>根据《2021 年度昆山市环境状况公报》，全市环境空气质量优良天数比率为 81.6%，空气质量指数（AQI）平均为 74，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（O<sub>3</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）和细颗</p>
--	--

	<p>           颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）。城市环境空气中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度分别为 8 微克/立方米、36 微克/立方米、52 微克/立方米和 27 微克/立方米，均达到国家二级标准。一氧化碳（CO）和臭氧（O<sub>3</sub>）评价值分别为 1.1 毫克/立方米和 173 微克/立方米。与 2020 年相比，PM<sub>2.5</sub> 浓度和 CO 评价值分别下降 10.0% 和 15.4%；PM<sub>10</sub> 浓度、NO<sub>2</sub> 浓度和 O<sub>3</sub> 评价值分别上升 6.1%、9.1% 和 5.5%；SO<sub>2</sub> 浓度持平。臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 173 微克/立方米，超标 0.08 倍。因此，判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。         </p> <p>           本项目所在区域地表水环境中，2021 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；全市 7 条主要河流的水质状况在优~轻度污染之间，庙泾河、七浦塘、张家港 3 条流水质为优，急水港桥、吴淞江 2 条河流为良好，杨林塘、娄江河 2 条河流为轻度污染。与上年相比，杨林塘、娄江河、急水港 3 条流水质有不同程度下降，其余 4 条流水质保持稳定；全市 3 个主要湖泊中，阳澄东湖（昆山境内）水质符合 IV 类水标准（总氮 IV 类），综合营养状态指数为 52.3，轻度富营养；傀儡湖水质符合 III 类水标准（总氮 IV 类），综合营养状态指数为 49.5，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 56.1，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）水质达标率为 100%，优 III 比例为 90%（其中河流断面优 III 比例保持 100%），均达到年度目标要求。         </p> <p>           昆山市集中式饮用水水源地水质均能达到水域功能要求的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水标准，昆山市 7 条主要河流的水质状况在优~良好之间，昆山市 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），傀儡湖水质符合 III 类水标准（总氮 III 类），淀山湖（昆山境内）水质符合 V 类水标准（总氮 V 类），昆山市境内 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%；         </p> <p>           声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准要求。本项目无生产废水产生，废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会降低项目所在地的环境功能质量。符合环境质量底线。         </p>
--	--

	<p>(3) 资源利用上线</p> <p>本项目无高耗能设备，项目生产过程中消耗一定量的电能，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等，项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。</p> <p>本项目租赁现有厂房，只进行设备的安装，不新增建设用地。</p> <p>(4) 环境准入负面清单</p> <p>根据《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32号）、《市场准入负面清单（2022年版）》、《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2020年本）》、《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》、《昆山市产业发展负面清单（试行）》，本项目不在以上目录中限制类、淘汰类和禁止类的项目之列。</p> <p>综上，本项目建设符合“三线一单”要求。</p> <p><b>3、与《太湖流域管理条例》的符合性分析</b></p> <p>根据《太湖流域管理条例》（已经2011年8月24日国务院169次常务会议通过，现予公布，自2011年11月1日起施行）：</p> <p>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、水性擦试剂、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。</p> <p>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、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。</p> <p>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、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。</p> <p>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。本项目排放的生活污水经过污水管网排到昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂处理，尾水排到太仓塘，不在上述所禁止的范围内。</p> <p><b>4、与《江苏省太湖水污染防治条例》的符合性分析</b></p>
--	---

	<p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订），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），项目属于太湖三级保护区范围。根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）第四十三条，在太湖一、二、三级保护区内禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、改建、技改化学制浆造纸、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。</p> <p>项目营运期排放生活污水，不属于《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订）》中“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。</p> <p>因此本项目不涉及以上禁止行为，满足《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）的环境管理要求。</p> <p><b>5、与《江苏省“十四五”生态环境保护规划》相符性分析</b></p> <p>《江苏省“十四五”生态环境保护规划》指出加强 VOCs 攻坚治理，大力推进源头替代。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料油墨、胶黏剂等项日。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代正面清单。</p> <p>本项目属于“C【3099】其他非金属矿物制品制造”，不属于工业涂装、包装印刷、化工等重点 VOCs 排放行业，本项目使用的粘合剂为水性胶，不含有机溶剂，属于低挥发性有机物原料，因此本项目建设符合《江苏省“十四五”生态环境保护规划》要求。</p> <p><b>6、与《长江经济带发展负面清单指南》相符性分析</b></p> <p><b>表 1-1 与《长江经济带发展负面清单指南》符合性分析一览表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>内容</th><th>符合性</th></tr><tr><td>1</td><td>禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</td><td>建设项目不涉及该禁止内容。</td></tr></table>	序号	内容	符合性	1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	建设项目不涉及该禁止内容。
序号	内容	符合性					
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	建设项目不涉及该禁止内容。					

	2	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。禁止在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。	建设项目的位 置不属于自然 保护区核心 区、缓冲区的 岸线和河段范 围内，不在风 景名胜区核心 景区的岸线和 河段范围内。
	3	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、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、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。	建项目不在饮 用水水源一级 保护区的岸线 和河段范围 内，也不在饮 用水水源二级 保护区的岸线 和河段范围 内。
	4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。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。	建设项目不涉 及该禁止内 容。
	5	禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	建设项目不涉 及该禁止内 容。
	6	禁止在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、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	建设项目位于 工业用地规划 区内。建设项 目不在生态红 线范围内。
	7	禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。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。	建设项目不涉 及该禁止内 容。
	8	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。	建设项目不涉 及该禁止内 容。
	9	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。	建设项目不涉 及该禁止内 容。
	10	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。	建设项目不涉 及该禁止内 容。



	<p>综上所述，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南》要求。</p> <p><b>7、与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办〔2014〕128号）相符性</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 与苏环办[2014]128 号文符合性分析一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="371 427 1372 869"> <thead> <tr> <th data-bbox="371 427 1046 465">苏环办[2014]128 号</th><th data-bbox="1046 427 1372 465">符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="371 465 1046 611">所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放</td><td data-bbox="1046 465 1372 869" rowspan="2">本项目使用的是粘合剂为水性胶，挥发性有机物产生量低。本项目生产过程中产生的 VOCs 废气经集气罩收集后由活性炭吸附装置处置，尾气由引风机通过 1 根 15m 高排气筒达标排放，符合相关要求。</td></tr> <tr> <td data-bbox="371 611 1046 869">鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。</td></tr> </tbody> </table> <p><b>8、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）相符性</b></p> <p>本项目属于“C【3099】其他非金属矿物制品制造”，所用胶粘剂应用领域属于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 2 中其他类，水基型胶粘剂 VOC 含量应小于 50g/L，本项目使用水性胶主要成为为 4.5%乙酸乙烯—乙烯共聚乳液及 45.5%水，溶剂为水，不含有机溶剂，因此满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 2 要求。</p> <p>综上所述，项目能够符合太湖流域相关规定要求，能够符合“三线一单”相关要求，能够满足环保方面的有关政策要求，符合环境准入条件。</p>	苏环办[2014]128 号	符合性	所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放	本项目使用的是粘合剂为水性胶，挥发性有机物产生量低。本项目生产过程中产生的 VOCs 废气经集气罩收集后由活性炭吸附装置处置，尾气由引风机通过 1 根 15m 高排气筒达标排放，符合相关要求。	鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。
苏环办[2014]128 号	符合性					
所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放	本项目使用的是粘合剂为水性胶，挥发性有机物产生量低。本项目生产过程中产生的 VOCs 废气经集气罩收集后由活性炭吸附装置处置，尾气由引风机通过 1 根 15m 高排气筒达标排放，符合相关要求。					
鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。						

## 二、建设项目工程分析

建设内容

**1、项目由来：**

昆山市合利源电子材料有限公司成立于 2017 年 10 月 09 日，注册地位于昆山市周市镇康庄路 66 号 2 号厂房，法定代表人为谭道伟。经营范围包括：电子材料、磨料磨具、胶粘制品的研发，生产与销售；五金机电、劳保用品的销售；道路普通货物运输，货物及技术的进出口业务（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）。非金属矿及制品销售；非金属矿物制品制造；机械设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备研发（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）。

公司前期主要从事磨具磨料销售，不涉及生产。现为了适应市场发展，昆山市合利源电子材料有限公司拟投资 100 万元，租赁昆山市寅腾水电成套设备厂现有已建厂房 1841.00 平方米，建设昆山市合利源电子材料有限公司打磨产品加工项目。项目建成后，可年加工生产砂纸 4000 万片、百洁布 8000 万片、海绵砂（磨块）40000 万片。

按照《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）、《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》（国务院令第 682 号）的有关规定，本项目需要进行环境影响评价。本项目属于 C3099 其他非金属矿物制品制造，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）可知，本项目类别属于“二十七、非金属矿物制品业，60、石墨及其他非金属矿物制品制造“其他”类”，需要编制环境影响报告表。

昆山市合利源电子材料有限公司委托苏州优环生态环境科技有限公司开展该项目的环评工作。环评单位接受委托后，组织有关技术人员进行现场踏勘和周围环境质量现状调查，根据本项目的特点、项目所在地的自然环境、社会经济状况等有关资料，编制了本环境影响报告表。

**2、项目规模：**

项目建成后，产品方案见下表。

主体工程名称	产品名称	年设计生产规模（万片/a）	年运行时间（h）
生产车间	砂纸	4000	2400
	百洁布	8000	
	海绵砂	40000	

项目建成后，原辅材料用量见下表。

序号	名称	规格成分	年耗量	包装方式	来源及运输

1	砂纸卷	/	6.25 万平方米	/	外购汽运
2	百洁布卷	/	12.5 万平方米	/	外购汽运
3	绒布	/	50 万平方米	/	外购汽运
4	海绵砂纸	/	30 万平方米	/	外购汽运
5	粘合剂（水性胶）	54.5%乙酸乙烯—乙烯共聚乳液及 45.5%水	10t	桶装，1t/桶	外购汽运

表 2-3 主要原辅材料理化性质、火灾爆炸和毒理毒性表

名 称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
粘合剂（水性胶）	54.5%乙酸乙烯—乙烯共聚乳液及 45.5%水，液态，具有良好的化学稳定性、耐老化、耐臭氧性，相对密度 0.92~0.98g/cm <sup>3</sup> 。	可燃，燃烧气味无刺激性	无毒

项目建成后，购置的生产设备情况见下表。

表 2-4 生产设备一览表

序号	名称	型号	数量（台）
1	复合机	F-180	1
2	冲切机	SP-500	2
3	冲切机	XCLP3	1
4	冲切机	XYL/Y	3
5	叉车	3t	2

### 3、项目主要公辅工程情况见下表。

#### （1）给水

本项目用水主要为员工生活用水。来自当地市政自来水管网。

项目厂内不设食堂及职工宿舍，职工生活用水定额按照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）工业企业生活用水定额 50L/（人·d）计算，拟建项目劳动定员 13 人，年工作时间 300 天，日生活用水量为 0.65m<sup>3</sup>/d，年用水量为 195m<sup>3</sup>/a。

#### （2）排水

建设项目无生产废水排放。职工生活污水按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 0.52m<sup>3</sup>/d，156m<sup>3</sup>/a，接管市政污水管网，进入昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂处理。本项目用水平衡图见图 2-1。

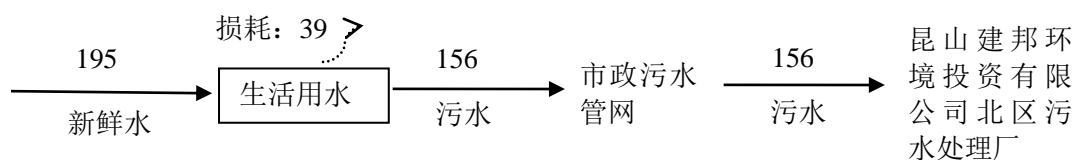


图 2-1 项目用水平衡图（m<sup>3</sup>/a）

#### （3）供电

本项目用电量 20.3 万度/a，来自市政电网。

#### （4）绿化

依托租赁厂区现有绿化，不新增绿地面积。

**表 2-5 项目主要公辅工程情况**

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产厂房		1289m <sup>2</sup>	租赁
辅助工程	办公楼		3 层，建筑面积为 552m <sup>2</sup>	租赁
贮运工程	运输		/	汽车运输
	仓库		600m <sup>2</sup>	原料及产品存放，依托租赁厂房
公用工程	给水		新鲜用水量为 195m <sup>3</sup> /a	来自当地供水管网
	排水		生活污水 156m <sup>3</sup> /a	接入市政污水管网
	供电		年用电量 20.3 万度	无配电室，当地电网直接配电
	绿化		依托租赁厂区现有绿化	依托现有
环保工程	废水	生活污水	生活污水产生量为 156m <sup>3</sup> /a	经市政管网排至昆山建邦投资发展有限公司北区污水处理厂处理
	固废	生活垃圾	垃圾桶若干	环卫部门统一清运
		一般固废	一般废堆场 2m <sup>2</sup>	满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求
		危险废物	危废暂存间 10m <sup>2</sup>	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求
	噪声	设备噪声	减振、隔声、距离衰减	厂界达标

#### 4、环保投资

项目环保投资 8.5 万元，占总投资 8.5%，具体环保投资情况见表 2-6。

**表 2-6 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）
1	废水	生活污水依托租赁厂区化粪池	-
2	废气	活性炭吸附装置+15m 高排气筒	5
3	噪声	减震垫、厂房隔声	0.5
4	固废	一般固废堆场	1
5		危险废物暂存场	2
合计			8.5

#### 5、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 13 人，年工作 300 天，一班制，每班 8 小时，厂内不设食堂及宿舍。

#### 6、厂区平面布置

本项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、卫生等要求，结合项目用地的周边关系，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，节省用地，有利

生产，方便管理。具体内容如下：

建设位置：拟建项目位于昆山市周市镇康庄路 66 号 2 号厂房，厂房紧邻康庄路，交通方便，便于拟建项目原材料及产品的运入和运出。

平面布置：厂房建设 1 层，主要划分为生产区域、仓储区域，生产区域位于厂房西侧，区域位于厂房中部，办公楼位于厂房东侧，办公区位于厂房东侧，共 3 层，占地面积为 552m<sup>2</sup>。

合理性分析：车间内生产工序集中布置，在满足生产工艺流程要求前提下，各生产设备布设距离较短，利于生产，便于管理，节约投资，减少占地。仓储区域位于生产区域与办公楼之间，由于仓储区域的分割作用，生产过程中产生的噪声对办公区域人员影响较小。

## 1、工艺流程

本项目产品为砂纸、百洁布、海绵砂，具体生产工艺见图 2-2。

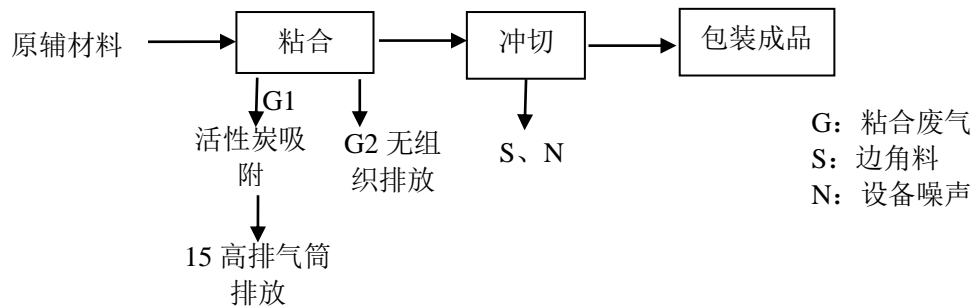


图 2-2 本项目工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简介:

项目外购砂布、砂纸，使用设备在表面处均匀滚涂水性胶，并使用复合机压实，粘合过程中需要进行电加热，加热温度为 70~80℃，停留时间为 3min，加热过程中产生粘合废气，成分为非甲烷总烃。加热完成后使用冲切机按照要求冲切成不同规格宽度的砂布卷、砂纸卷，冲切过程中主要污染物为冲切边角料和设备噪声。最后通过人工将产品打包送入仓库，等待出货。

表 2-7 项目产污环节一览表

污染源		产污工序	主要污染物	直接去向
粘合废气	有组织 G1	粘合	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放
	无组织 G2	粘合	非甲烷总烃	未被收集的粘合废气，车间内无组织排放
生活污水		员工生活	COD、SS、TN、NH <sub>3</sub> -N、TP	接管昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂
设备噪声		设备运转噪声		周围声环境
固废		冲切	边角料	一般固废堆场
		废气处理	废活性炭	危废暂存间
		水性胶包装	废胶桶	危废暂存间
		设备	废润滑油	危废暂存间
		员工生活	生活垃圾	垃圾桶

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租用现有空置厂房进行生产，所租用的厂房未出租给医药、化工、电子等大型污染企业，无土壤残留等污染问题。</p> <p>本项目所租用的厂房内已铺设好雨水管、污水管，并已实现雨、污分流。</p>
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

1、大气环境

(1) 项目所在区域达标判定

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 2021 年作为评价基准年，根据《2021 年度昆山市环境状况公报》：2021 年度，城市环境空气质量达标天数比例为 81.6%，空气质量指数（AQI）平均为 74，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（O<sub>3</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、和细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）。

城市环境空气中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度分别为 8、36、52、27 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 1.1 毫克/立方米，达标；臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 173 微克/立方米，超标 0.08 倍，因此判定为非达标区。与 2020 年相比，PM2.5 浓度和 CO 评价值分别下降 10.0%和 15.4%；PM<sub>10</sub> 浓度、NO<sub>2</sub> 浓度和 O<sub>3</sub> 评价值分别上升 6.1%、9.1%和 5.5%，SO<sub>2</sub> 浓度持平。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	平均时段	现状浓度/ (μg/m³)	标准值/ (μg/m³)	超标倍数	达标情况
SO <sub>2</sub>	年均值	8	60	0.00	达标
NO <sub>2</sub>	年均值	36	40	0.00	达标
PM <sub>10</sub>	年均值	52	70	0.00	达标
PM <sub>2.5</sub>	年均值	27	35	0.00	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1100	4000	0.00	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均值 第 90 百分位数	173	160	0.08	超标

由表 3-1 可知，按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单要求进行年度评价，昆山市环境空气质量的 O<sub>3</sub> 的浓度超过二级标准，因此判定所在区域为不达标区，不达标的基本污染物为 O<sub>3</sub>，达标的基本污染物是 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO。

(2) 环境空气质量改善措施

①《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》

根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以到 2020 年空气质量优良天数比率达到 75%为近期目标，以到 2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标。通



	<p>过调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染防控能力。届时，昆山市大气环境质量状况可以得到持续改善。</p> <p>②《昆山市生态环境保护“十四五”规划》</p> <p>根据昆山市人民政府办公室关于《昆山市生态环境保护“十四五”规划》的通知，推进大气协同防控，巩固提升大气质量。以 <math>PM_{2.5}</math> 和臭氧污染协同防治为重点，突出“三站点两指标”（即第二中学站点、震川中学站点和登云学院站点，<math>PM_{2.5}</math> 和臭氧）的重点监管与防治，实施 <math>NO_x</math> 和 <math>VOCs</math> 协同减排，全面推进多污染物协同控制和区域协同治理。推进 <math>PM_{2.5}</math> 和臭氧“双控双减”、推进挥发性有机物治理专项行动、加强固定源深度治理、推进移动源污染防治、加强城乡面源污染治理（加强扬尘精细化管理、提升餐饮油烟污染治理、严禁秸秆焚烧）。</p> <p>通过采取上述措施，昆山市区的环境空气质量将逐步改善。</p> <p><b>2、地表水环境</b></p> <p>根据《2021年度昆山市环境状况公报》，昆山市水环境质量现状如下：</p> <p>（1）集中式引用水源地水质</p> <p>2021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%，水源地水质保持稳定。</p> <p>（2）主要河流水质全市</p> <p>全市7条主要河流的水质状况在优~轻度污染之间，庙泾河、七浦塘、张家港3条河流水质为优，急水港桥、吴淞江2条河流为良好，杨林塘、娄江河2条河流为轻度污染。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下降，其余4条河流水质保持稳定。</p> <p>（3）主要湖泊水质</p> <p>全市3个主要湖泊中，阳澄东湖（昆山境内）水质符合Ⅳ类水标准（总氮Ⅳ类），综合营养状态指数为52.3，轻度富营养；傀儡湖水质符合Ⅲ类水标准（总氮Ⅳ类），综合营养状态指数为49.5，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56.1，轻度富营养。</p> <p>（4）江苏省“十三五”水环境质量考核断面水质</p> <p>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）水质达标率为100%，优Ⅲ比例为90%（其中河流断面优Ⅲ比例保持100%），均达到年度目标要求。</p>
--	--

本项目生活污水经市政污水管网接入昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂处理，经处理达标后排入太仓塘（为娄江河的干流），根据《2021 年度昆山市环境状况公报》，项目娄江河流现状水质为良好，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准要求。					
3、声环境					
本项目委托苏州华实环境技术有限公司对项目地周边声环境进行检测，监测时间为 2022 年 6 月 27 日-6 月 28 日，监测结果见表 3-2。					
表 3-2 厂界噪声监测结果一览表					
时间		测点编号	位置	监测结果 dB（A）	标准限值 dB（A）
2022 年 6 月 27 日	昼间	N1	项目地东侧外 1 米	56	65
		N2	项目地南侧外 1 米	56	
		N3	项目地西侧外 1 米	56	
		N4	项目地北侧外 1 米	56	
	夜间	N1	项目地东侧外 1 米	47	55
		N2	项目地南侧外 1 米	46	
		N3	项目地西侧外 1 米	46	
		N4	项目地北侧外 1 米	56	
2022 年 6 月 28 日	昼间	N1	项目地东侧外 1 米	55	65
		N2	项目地南侧外 1 米	56	
		N3	项目地西侧外 1 米	55	
		N4	项目地北侧外 1 米	54	
	夜间	N1	项目地东侧外 1 米	43	55
		N2	项目地南侧外 1 米	44	
		N3	项目地西侧外 1 米	43	
		N4	项目地北侧外 1 米	44	
根据监测结果可知，项目周边声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准要求。					
4、生态环境					
根据《2021 年度昆山市环境状况公报》，昆山市最近年度（2021 年）生态环境质量指数为 61.1，级别为“良”。生态系数处于较稳定状态，植被覆盖度较好，生物多样性丰富，适合人类生活。本项目用地范围内不含有生态环境保护目标。					
5、电磁辐射					
本项目无放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况，无需电磁辐射现状监测。					
6、地下水和土壤环境					
项目主体工程位于厂房 1 层，厂区内地面均已硬化，不存在地下水、土壤环境污染途径，不需要开展地下水和土壤环境质量现状调查。					

环境  
保护  
目标

本项目位于苏州昆山周市镇康庄路 622 号 2 号厂房，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，也没有政府法令指定保护的名胜古迹，根据现场踏勘周边环境概况，本项目 500 米范围内大气环境保护目标、50m 范围内声环境保护目标、厂界外 500 米范围内地下水环境保护目标、生态环境保护目标等，环境保护目标见表 3-3、附图 3。

**表 3-3 本项目环境保护目标一览表**

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	相对厂址方位	距离（m）	保护级别
		X	Y					
大气环境	500 米范围内无大气环境保护目标							
地表水环境	金鸡河					E	520	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002） IV类标准
	昆北塘					W	50	
地下水	500 米范围内无地下水环境保护目标							
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标							

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

**1、废气排放标准**

本项目粘合过程产生的非甲烷总烃排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）排放限值，具体见下表。

**表 3-4 大气污染物有组织排放标准限值**

排气筒编号	污染物名称	排气筒高度（m）	排放限值（mg/m³）	排放速率（kg/h）	标准来源
P1	非甲烷总烃	15	60	3	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1

**表 3-5 大气污染物无组织排放标准限值**

污染物名称		监控点	排放限值（mg/m³）	标准来源
厂界无组织废气	非甲烷总烃	厂界监控点	4.0	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3

**表 3-6 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值一览表**

污染项目	特别排放限值（mg/m³）	限值含义	无组织排放监控位置	标准来源
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2
	20	监控点处任意一次浓度值		

**2、废水排放标准**

项目水污染物执行入昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂接管标准要求、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，未规定的其他水污染物执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂尾水排放标准执行《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 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》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。

项目废水接管标准以及昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂尾水排放标准详见表 3-7。

**表 3-7 水污染物排放标准 单位：mg/L**

类别	项目	浓度限值	标准来源
生活污水接管标准	pH	6~9(无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准
	COD	500	
	SS	400	
	石油类	30	《污水排入城市下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级
	氨氮	45	
	总磷	8	
	总氮	70	
废水排放标准	COD	50	《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 排放限值
	氨氮	5 (8) *	
	总氮	12 (15) *	
	总磷	0.5	
	SS	10	《城镇污水处理厂污染物排放限值》 (GB18918-2002) 一级 A 标准
	pH	6~9 (无量纲)	

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

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，详见表 3-8。

**表 3-8 噪声排放标准 单位：dB (A)**

时段	类别	排放限值	标准来源
营运期	昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准
	夜间	55	

### 4、固废控制标准

项目固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》、《苏州市危险废物污染环境防治条例》等相关规定要求。

一般工业固体废物暂存场所按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）等规定要求设置；危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告[2013]36 号）和《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）等规定要求设置。

建设项目投产后污染物排放总量见表 3-9。

表 3-9 建设项目污染物排放总量表 （t/a）

序号	类别	污染物名称		产生量	消减量	接管排放量	外排环境量
1	废气	有组织	非甲烷总烃	0.45	0.405	/	0.045
		无组织	非甲烷总烃	0.05	0	/	0.05
2	废水	生活污水	水量(m³/a)	156	0	156	156
			COD	0.0624	0	0.0624	0.0078
			SS	0.0312	0	0.0312	0.0016
			NH <sub>3</sub> -N	0.0039	0	0.0039	0.0008
			TN	0.0055	0	0.0055	0.0019
			TP	0.0006	0	0.0006	0.0001
3	固废	生活垃圾		3.9	3.9	/	0
		一般固废	边角料	1.0	1.0	/	0
		危险废物	废活性炭	6.405	6.405	/	0
			废润滑油	0.1	0.1	/	0
			废包装桶	0.2	0.2	/	0

(1) 废气

本项目建成后大气污染物排放量为：

有组织：非甲烷总烃 0.045t/a；

无组织：非甲烷总烃 0.05t/a。

(2) 废水：

本项目无生产废水产生，生活污水经市政污水管网排入昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂集中处理，废水污染物在污水处理厂内平衡。本项目水污染物接管总量：废水量 156t/a，COD≤0.096t/a、SS≤0.039t/a、氨氮≤0.0049t/a、总氮≤0.0068t/a、总磷≤0.0008t/a。

(3) 固废

项目固废排放量为零，无需申请总量。

总量控制指标

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

项目租赁现有已建厂房进行生产，只进行简单的装修，无土建工程，施工期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) 废气产生及排放情况

建设项目废气产生环节主要为粘合过程产生的有机废气。

本项目使用水性胶，主要成为为 54.5% 乙酸乙烯－乙烯共聚乳液及 45.5% 水，乙酸乙烯－乙烯是一种通用无毒高分子聚合物，沸点为 170℃，经查阅相关资料（Q/GW02.002-2017），水性乳胶总挥发有机物≤50g/L（本项目按照 50g/L 计算），本项目年使用 10t/a，相对密度按照 1t/m³，则本项目粘合工序产生的非甲烷总烃为 0.5t/a。生产过程产生的废气经设备上方集气罩收集，收集后的废气进入二级活性炭吸附装置处理后，由 15m 高排气筒排放。集气罩对废气捕集效率约为 90%，二级活性炭对有机废气处理效率约为 90%，则本项目有组织废气产生量为 0.45t/a，有组织废气排放量为 0.045t/a，10%未捕集废气 0.05t/a 车间内无组织排放。

本项目有组织废气排放情况为：

表 4-1 有组织废气排放情况一览表

排气筒编号	污染源名称	污染物名称	产生量(t/a)	风量(m³/h)	采取的措施	去除率(%)	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)
1	粘合	非甲烷总烃	0.45	5000	二级活性炭吸附装置	90	0.045	0.0188	3.75

本项目无组织废气排放情况为：

表 4-2 无组织废气产生及排放情况一览表

污染源	污染源名称	污染物名称	产生量(t/a)	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	面积(m²)	高度(m)
生产车间	粘合	非甲烷总	0.05	0.05	0.208	1289	12

		烃																																
(2) 防治措施																																		
二级活性炭吸附装置																																		
<div><div><div>有机废气</div><div>集气罩</div><div>一级活性炭</div><div>二级活性炭</div><div>15m 高排气筒</div></div></div>																																		
图 4-1 有机废气处理流程图																																		
<p>活性炭对不同有机物气体分子的吸附是有选择性的，通常，孔径略大于有毒有害气体分子直径的活性炭，才对其具有极强的吸附能力，而对于其他直径的其他分子，吸附能力则相对弱一些。为保证废气处理效果，对活性炭类型要做一定的选择，项目活性炭吸附主要处理非甲烷总烃，应选择由合适的原材料制作且粒度适宜的活性炭，或者选择 2 种以上的不同种类型活性炭混合使用。</p> <p>本项目选择活性炭类型时，重点需考虑有机废气的去除需要，即活性炭种类及颗粒大小的选择应以去除有机废气为主要目的。</p> <p>采用活性炭吸附法处理有机废气目前在国内有较多应用，运行结果表明，该工艺对各种有机废气处理效果较好，在及时更换活性炭的情况下，能够保证本项目有机废气的达标排放。</p> <p>因此，项目采用活性炭吸附法处理非甲烷总烃是可行的，可靠的。</p>																																		
表 4-3 活性炭吸附装置主要技术性能																																		
<table><tr><th>序号</th><th>项目</th><th>技术指标</th></tr><tr><td>1</td><td>尺寸</td><td>1.2mx1m×1m</td></tr><tr><td>2</td><td>外观</td><td>平整均匀，无破损</td></tr><tr><td>3</td><td>堆积密度</td><td>0.5g/cm³-0.6g/cm³</td></tr><tr><td>4</td><td>最大填充量（kg/次）</td><td>500</td></tr><tr><td>5</td><td>动态吸附量</td><td>10%</td></tr><tr><td>6</td><td>更换周期</td><td>每 1 个半月更换一次</td></tr><tr><td>7</td><td>碘值（mg/g）</td><td>≥800</td></tr><tr><td>8</td><td>设计吸附效率</td><td>90%</td></tr></table>								序号	项目	技术指标	1	尺寸	1.2mx1m×1m	2	外观	平整均匀，无破损	3	堆积密度	0.5g/cm³-0.6g/cm³	4	最大填充量（kg/次）	500	5	动态吸附量	10%	6	更换周期	每 1 个半月更换一次	7	碘值（mg/g）	≥800	8	设计吸附效率	90%
序号	项目	技术指标																																
1	尺寸	1.2mx1m×1m																																
2	外观	平整均匀，无破损																																
3	堆积密度	0.5g/cm³-0.6g/cm³																																
4	最大填充量（kg/次）	500																																
5	动态吸附量	10%																																
6	更换周期	每 1 个半月更换一次																																
7	碘值（mg/g）	≥800																																
8	设计吸附效率	90%																																
<p>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：</p> <p><math>T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)</math></p> <p>式中：</p> <p>T—更换周期，天；</p> <p>m—活性炭的用量，kg；</p>																																		

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。

本项目设置的二级活性炭吸附装置一次设计填装量为 0.5t，动态吸附量取 10%，风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，活性炭削减的 VOCs 浓度 33.75mg/m<sup>3</sup>，运行时间 8h/d。经计算， $T=500 \times 10\% / (33.75 \times 10^{-6} \times 5000 \times 8) \approx 37$  天，便于企业管理，活性炭每 1 个月更换一次（一年更换 12 次），更换产生的废活性炭为 6t/a，装置吸附的废气为 0.405t/a，故废活性炭产生量约为 6.405t/a。废活性炭委托有资质单位处理。

更换下来的废活性炭由于其中含有有机污染物，为危险固废，应严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，做好暂存风险事故防范工作，废活性炭暂存区地面与围堰采取防渗、防腐措施，并委托有资质的运输单位承担废活性炭的运输，在废活性炭的收集运输过程中必须做好废物的密封包装、遮盖、捆扎、喷淋等措施，最后交由有资质的危废单位进行处理，符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中定期更换活性炭，废旧活性炭再生或处理处置的要求。

因此，在做到以上安全性措施之后，项目采用“二级活性炭吸附”处理非甲烷总烃是可行的，可靠的。

表 4-4 本项目有组织废气排放信息表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
1	1#排气筒	粘合	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	60	0.045

表 4-5 本项目无组织废气排放信息表

序号	排放源	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
1	生产车间	粘合	非甲烷总烃	/	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	4.0	0.05

### (3) 达标分析

项目废气达标情况见下表。

表 4-6 废气达标排放情况一览表

有组织	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
	1#排气	非甲烷总	3.75	60	达标



	筒	烃					
无组织	排放源	污染物	最大落地浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	浓度限值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	达标情况		
	生产车间	非甲烷总 烃	897	4000	达标		
(4) 非正常排放							
项目在废气处理设施发生故障时，容易产生非正常排放，本次评价考虑项目活性炭未及时更换阻塞，处理效率降为 0%的情况为非正常排放。							
表 4-7 非正常排放参数表							
排放源	非正常 排放原因	污染 物	非正常排 放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	非正常排 放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	单次持 续时间 (h)	年发生 频次 (次)	应对措施
1#排气 筒	活性炭 未及时 更换阻 塞	非甲 烷总 烃	37.5	0.1875	8	1	加强废气处理装置 的日常维护和管理， 定期更活性炭， 一旦发现废气处理 装置异常运转，及 时开展维修工作， 杜绝废气非正常排 放
(5) 排放标准							
本项目废气污染物排放执行标准信息见下表。							
表 4-8 废气污染物排放执行标准信息表							
排放口 编号	排放口名 称	污染物种 类	污染物排放标准				
			名称	浓度限值 $\text{mg}/\text{m}^3$	速率限值		
1#	1#排气筒	非甲烷总 烃	江苏省《大气污染物综合排放 标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准	60	/		
-	生产车间	非甲烷总 烃	江苏省《大气污染物综合排放 标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准	4.0	/		
(6) 监测要求							
根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），拟定的监测计划如下：							
表 4-9 废气污染源常规监测方案							
监测内容	监测点位	监测因子			监测频次		
有组织废气	1#排气筒	非甲烷总烃			半年一次		
无组织废气	生产车间厂界	非甲烷总烃			半年一次		
(7) 小结							
综上所述，项目粘合过程产生的非甲烷总烃废气经二级活性炭吸附装置处理后，能达到《大 气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准要求；集气罩是未收集部分非甲烷总烃废气							

<p>车间内无组织排放，可达《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）无组织排放标准要求。</p> <p>本项目位于环境空气质量不达标区，在采取上述措施后，能够达标排放，能够满足《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》中“强化 VOCs 污染专项治理”等相关要求，符合区域环境质量改善目标。因此项目废气排放对周围大气环境影响较小。</p>									
<b>2、废水</b>									
<b>（1）产生环节</b>									
1）给水									
<p>本项目用水主要为员工生活用水，来自当地市政自来水管网。</p> <p>项目职工不在厂内居住，职工生活用水定额按照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）工业企业建筑生活用水定额 50L/（人·d）计算，拟建项目劳动定员 13 人，年工作时间 300 天，日生活用水量为 0.65m³/d，年用水量为 195m³/a。</p>									
2）排水									
<p>建设项目无生产废水排放。职工生活污水按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 0.52m³/d，156m³/a，接管市政污水管网，进入昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂处理。</p>									
<b>（2）治理设施</b>									
<b>表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表</b>									
序号	废水类别	污染物种类	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	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	COD SS NH <sub>3</sub> -N TP TN	间断排放 流量不稳定	TW001	化粪池	厌氧+沉淀	DW001	是	■企业总排口 雨水排放口 清静下水排放口 温排水排放口 车间或车间处理设施排放口
<b>（3）废水排放情况</b>									
项目废水排放情况见下表。									
<b>表 4-11 项目废水排放情况表</b>									
污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物外排环境量		
		废水产生量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	工艺	效率 %	废水排放量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a

生活污水	COD	156	400	0.0624	化粪池	-	156	50	0.0078
	SS		200	0.0312		-		10	0.0016
	NH <sub>3</sub> -N		25	0.0039		-		5	0.0008
	TN		35	0.0055		-		12	0.0019
	TP		4	0.0006		-		0.5	0.0001

(4) 废水排放方式

项目废水排放方式见下表。

表 4-12 项目废水排放方式表

废水类别	排放方式	排放去向	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标	
							经度	纬度
生活污水	间接排放	进入城市污水处理厂	连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	DW001	生活污水排放口	一般排放口	120.99581	31.43051

(5) 排放标准

项目废水排放执行标准表见下表。

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	
			名称	浓度限值(mg/L)
1	DW001 (接管标准)	COD <sub>Cr</sub>	《污水综合放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准	500
2		SS		400
3		NH <sub>3</sub> -N	《污水排入城市下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）B 标准	45
4		TN		70
5		TP		8

(6) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），拟定的监测计划如下：

表 4-14 废水污染源常规监测方案

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次
生活废水	生活废水排放口	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP	半年一次

(7) 依托集中污水处理厂可行性分析

①污水处理厂简介

昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂位于江苏省昆山市长江北路 398 号，服务范围为昆山市城区北部地区，包含城市总体规划中城北区、玉山区和新镇区，统称为昆山市北区。根据调整后的昆山市北区污水工程规划，昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂服务范围东至太仓交界，南到太仓塘、北环城河及娄江，西抵古城路，北至杨林塘，总面积约 115km<sup>2</sup>。该污水处理厂批建设计总规模为 20 万 m<sup>3</sup>/d，工程已投入运行的一、二、三期工程处理能力为 14.8 万 m<sup>3</sup>/d。

②废水接管可行性

水质：建设项目接管废水只含生活污水，水质较为简单，可达昆山建邦环境投资有限公司北区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：昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂的日处理规模为 14.8 万 m<sup>3</sup>/d，现有余水量为 1.25 万 m<sup>3</sup>/d。由于项目废水量仅为 0.65m<sup>3</sup>/d，占北区污水处理厂剩余日处理能力的 0.0052%，昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂有足够的余量接纳本项目生活污水。

区域污水管网建设情况：项目施工区域位于昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂服务范围内，项目施工区域所在地污水管网已建设到位，具备接管条件。

因此，项目建成后生活污水接入昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂集中处理是可行的，对周围水环境影响较小。

### (8) 小结

项目生活污水能够达到昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂的接管标准要求，项目生活污水属于间接排放，对周围地表水环境影响较小。

## 3、噪声

### (1) 噪声源强和降噪措施

项目主要噪声源来源于生产设备运行噪声，产生强度参考《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013）附录 A 和同类项目运行情况，约为 70~90dB(A)。

项目采取的降噪措施包括：优先选用国内外低噪声设备，合理布局各类功能区，运营期间定期对设备进行维护保养，避免异常噪声产生等。在采取上述措施后，项目能有效降噪 25 dB(A) 左右。

### (2) 噪声产排情况

项目噪声产生和排放情况见下表。

表 4-15 项目主要噪声源一览表

噪声源	声源类型	产生强度 dB(A)	降噪措施		排放强度 dB(A)	持续时间/天	所在位置
			工艺	降噪效果 dB(A)			
复合机	频发	85	减振、隔声、距离衰减	25	60	8h	生产车间
冲切机	频发	90		25	65	8h	生产车间
冲切机	频发	90		25	65	8h	生产车间
冲切机	频发	90		25	65	8h	生产车间
叉车	频发	90		25	65	8h	生产车间

### (3) 厂界达标情况

项目采用点源衰减计算公式和多源叠加公式预测厂界达标情况，计算公式如下：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exc})$$

式中，L<sub>A</sub>(r)—预测点 r 处的等效 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —距声源  $r_0$  处的等效 A 声级, dB(A);

$A_{div}$ —点声源的几何发散衰减量, dB(A);

$A_{bar}$ —遮挡物引起的衰减量, dB(A);

$A_{atm}$ —空气吸收引起的衰减量, dB(A);

$A_{exc}$ —附加衰减量, dB(A)。

其中,  $A_{div}$  采用如下公式计算:

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中,  $r$ —预测点距声源的距离, m。

噪声在室外空间的传播介, 由于受到遮挡物的隔断, 各种质的吸收与反射, 以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素, 计算时只考虑噪声随距离的衰减。噪声源对厂界噪声贡献值见下表。

表 4-16 项目厂界噪声预测结果一览表

噪声源名称	降噪后源强	贡献值			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
复合机	60	37.2	35.9	39.4	36.4
冲切机	65	41.9	39.4	37.4	39.4
冲切机	65	31.4	40.5	35.2	32.5
冲切机	65	40.2	38.3	37.2	36.4
叉车	65	41.9	39.4	37.4	39.4

经预测, 项目在采取有效的降噪措施后, 项目建成后本项目东、南、西、北厂界噪声贡献值均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求, 能够做到达标排放, 项目排放的噪声对周围声环境影响较小。

#### (4) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017), 拟定的监测计划如下:

表 4-17 噪声污染源常规监测方案

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界四周	连续等效 A 声级	每季一次

## 4、固体废物

### (1) 产生环节

#### ①生活垃圾

本次建设项目职工定员 13 人, 员工生活垃圾产生量按 1kg/(人·天) 计算, 年工作 300 天, 约为 3.9t/a, 分类收集至垃圾桶后, 委托环卫部门定期清运。

#### ②一般工业固废

##### 1) 边角料

冲切过程中产生边角料, 根据企业生产经验, 边角料产生量以原料使用量的 1% 计, 即 1t/a。

产生后定期收集外卖。

### ③危险废物

#### 1) 废活性炭

根据上文分析，本项目废活性炭总产生量约为 6.405t/a。对照《国家危险废物名录（2021 年版）》，其属于“HW49 其他废物”中“900-041-49”，集中收集至危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置。

#### 2) 废润滑油

本项目叉车等机械设备维保的废润滑油总产生量约为 0.10t/a。对照《国家危险废物名录（2021 年版）》，其属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中“900-214-08”，集中收集至危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置。

#### 3) 废包装桶

本项目废胶桶为 0.20t/a。对照《国家危险废物名录（2021 年版）》，其属于“HW49 其他废物”中“900-041-49”，集中收集至危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置。

项目固体废物产生情况见下表。

表 4-18 项目固体废物产生情况表

序号	产生环节	废物名称	属性		有毒有害成分	物理性状	环境危险特性	产生量 (t/a)
			类别	代码				
1	办公生活	生活垃圾	99	/	/	固体	/	3.9
2	冲切	边角料	61	/	/	固体	/	1.0
3	废气处理	废活性炭	HW49	900-041-49	有机物等	固体	T/In	6.405
4	叉车等机械设备	废润滑油	HW08	900-214-08	润滑油	液体	T/I	0.1
5	原辅料包装	废包装桶	HW49	900-041-49	有机物等	固体	T/In	0.2

注：环境危险特性包括毒性（T）、腐蚀性（C）、易燃性（I）、反应性（R）和感染性（In）。

项目建成后，全厂固体废物产生情况见下表。

表 4-19 全厂固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	生活垃圾	/	生活	固态	固体废物	无	其它废物	99	3.9

2	边角料	一般固废	裁切	固态	编号表	无	其它废物	86	1.0
3	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	国家危废名录	T/In	HW49	900-041-49	6.405
4	废润滑油	危险废物	叉车等机械设备润滑	液态	国家危废名录	T/I	HW08	900-214-08	0.1
5	废包装桶	危险废物	水性胶等包装物	固态	国家危废名录	T/In	HW49	900-041-49	0.2

### (2) 贮存和处置方式

项目固体废物贮存和处置方式见下表。

**表 4-20 项目固体废物贮存和处置方式**

序号	废物名称	贮存方式	处置方式	处置去向	利用/处置量 (t/a)
1	生活垃圾	分类收集至垃圾桶中	委托处置	环卫部门	3.9
2	边角料	存放至一般固废堆场	委托利用	废品站	1.0
3	废活性炭	暂存于危废仓库	委托处置	资质单位	6.405
4	废润滑油	暂存于危废仓库	委托处置	资质单位	0.1
5	废包装桶	暂存于危废仓库	委托处置	资质单位	0.2

### (3) 环境管理要求

#### ①生活垃圾

项目产生的生活垃圾分类收集后存放在垃圾桶中，不与一般工业固废和危险废物混放，固废相互间不影响。生活垃圾平时及时收集，合理分类，垃圾桶盖子紧闭，安排专人清理垃圾桶附近散落的垃圾，避免对周围环境产生二次污染。

#### ②一般工业固废

项目产生的一般固体废物利用各厂区一般固废暂存间进行贮存，禁止生活垃圾和危险废物混入。一般固废暂存间需满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)等规定要求。普通废包装材料收集转运过程中，需注意固废散落并做到及时清扫，避免对环境产生二次污染。一般工业固废堆场需按照《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995)要求，规范张贴环保标志。

#### ③危险废物

##### 1) 危险废物收集污染防治措施分析

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，根据危险

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。

## 2) 危险废物暂存污染防治措施分析

建设项目危险废物贮存场所基本情况见下表。

**表 4-21 建设项目危险废物贮存场所基本情况表**



序号	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	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存间	废活性炭	HW49	900-041-49	车间西北角	10m <sup>2</sup>	置于密封包装袋中	7.0t	1 年
2		废润滑油	HW08	900-214-08	车间西北角		置于密封包装桶中	0.2t	1 年
3		废包装桶	HW49	900-041-49	车间西北角		置于密封包装袋中	0.2t	1 年

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。本项目固废堆放场的环境保护图形标志的具体要求见下表。

**表 4-22 固废堆放场的环境保护图形标志一览表**

排放口名称	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	



	<div> <div> <div>贮存设施内部分区警示标志牌</div> <div>长方形边框</div> <div>黄色</div> <div>黑色</div> <div>  </div> </div> <div> <div>包装识别标签</div> <div>/</div> <div>桔黄色</div> <div>黑色</div> <div>  </div> </div> </div>
<p>③运输过程环境影响分析</p> <p>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《危险废物转移联单管理办法》，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：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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将采取措施，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。</li> </ol> <p>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。</p> <p>④危险废物处置管理要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)危废仓库的建设应按照《危险废物污染技术政策》等法规的相关规定，应建有堵截泄露的裙脚，地面和裙脚要用坚固防漏的材料，基础防渗层位粘土层，其厚度应在1米以上，渗</li> </ol>	

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、地面无缝隙。

2) 危废仓库内要设有安全照明设施和观察窗口，配备对讲机、干粉灭火器。

3) 危废仓库必须派专人管理，其他人未经允许不得进入内，危险仓库不得存放除危险废物以外的其他废弃物。

4) 根据《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，企业作为危险废物产生单位，需要设置的标识牌主要为危险废物信息公开栏、贮存设施警示标识牌、包装识别标签。

项目拟建危废仓库与《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见的通知》（苏环办〔2019〕327 号）要求相符性分析见下表。

**表 4-23 项目拟建危废仓库与苏环办[2019]327 号文相符性分析相符性分析**

序号	内容	相符性分析
1	对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析。	项目产生的危废采用袋装或桶装贮存，分开存放于危废仓库内的废物暂存盘上，定期委托有资质单位处置。
2	对建设项目危险废物环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治对策措施。	项目危废主要为废活性炭、废包装桶、废润滑油等，危废仓库地面做硬化处理，地面无缝隙。
3	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存。	本项目危废分别采取袋装或桶装方式分别存放于危废仓库内
4	危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。	危废仓库密闭独立区域，周围设有堵截泄露的裙脚。
5	对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存。	本项目不涉及易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物。
6	贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。	本项目不涉及废弃剧毒化学品
7	企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办〔2019〕327 号附件 1 “危险废物识别标识规范化设置要求”的规定）。	企业将严格落实信息公开制度，按照苏环办〔2019〕327 号附件 1 “危险废物识别标识规范化设置要求”的规定将危险废物信息公开栏设置在单位厂区门口 200cm 处；拟建危废仓库外的显著位置设置平面固定式设施警示标识牌。
8	危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施。	仓库内要设有安全照明设施和观察窗口，配备对讲机、干粉灭火器。
9	危险废物仓库须设置气体导出口及	本项目危废仓库需设置通风口

	气体净化装置，确保废气达标排放。							
10	在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定）。	建设单位将于危废仓库的出入口、仓库内部、装卸区域、厂区出入口布设视频监控摄像头，监控系统并与中控室联网，并做好备份存储，视频保存时间需至少3个月。						
11	环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。	本项目无副产品，不涉及以副产品名义逃避危废监管。						
12	贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续。	项目产生的危险废物不为易爆、易燃物，无有毒气体排放。						
<p>⑤委托利用或者处置的环境影响分析</p> <p>本项目产生的危险废物代码为HW49、HW08，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表4-24：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-24 周边危险废物处置单位情况一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>危废种类及数量</th><th>周边危废处置能力</th><th>意向处理情况</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> HW49 (900-041-49) (6.405t/a)、 HW08 (900-214-08) (0.10t/a)、 HW49 (900-041-49) (0.20t/a) </td><td> 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司医药废物（HW02）、废药物药品（HW03）、农药废物（HW04）、木材防腐剂废物（HW05）、有机溶剂废物（HW06）、废矿物油（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）、化学物质废物（HW14）、感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17）、焚烧处置残渣（HW18，仅限于废水处理污泥772-003-18），含金属羰基化合物废物（HW19）、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900-039-49、900-040-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）、废催化剂（HW50，仅限261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50） </td><td> 处置量充盈，为意向处理企业 </td></tr> </tbody> </table> <p>由表中可以得到，本项目产生的危废在项目周边范围内有较多的处置量，周边危废处置能力较强且运输距离较近，可以保障本项目的危废处理稳定、有序进行，从而做到危险固废无害化处理，对环境的影响较小。</p> <p><b>5、地下水、土壤</b></p>			危废种类及数量	周边危废处置能力	意向处理情况	HW49 (900-041-49) (6.405t/a)、 HW08 (900-214-08) (0.10t/a)、 HW49 (900-041-49) (0.20t/a)	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司医药废物（HW02）、废药物药品（HW03）、农药废物（HW04）、木材防腐剂废物（HW05）、有机溶剂废物（HW06）、废矿物油（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）、化学物质废物（HW14）、感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17）、焚烧处置残渣（HW18，仅限于废水处理污泥772-003-18），含金属羰基化合物废物（HW19）、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900-039-49、900-040-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）、废催化剂（HW50，仅限261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50）	处置量充盈，为意向处理企业
危废种类及数量	周边危废处置能力	意向处理情况						
HW49 (900-041-49) (6.405t/a)、 HW08 (900-214-08) (0.10t/a)、 HW49 (900-041-49) (0.20t/a)	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司医药废物（HW02）、废药物药品（HW03）、农药废物（HW04）、木材防腐剂废物（HW05）、有机溶剂废物（HW06）、废矿物油（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）、化学物质废物（HW14）、感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17）、焚烧处置残渣（HW18，仅限于废水处理污泥772-003-18），含金属羰基化合物废物（HW19）、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900-039-49、900-040-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）、废催化剂（HW50，仅限261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50）	处置量充盈，为意向处理企业						

	<p>根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964—2018）附录 A 中表 A.1，本项目属于“非金属矿物制品制造”中“其他”类，本项目可不开展土壤环境影响评价。</p> <p>根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），本项目参照“69、石墨及其他非金属矿物制品，其他”，本项目为报告表，不需要开展地下水环境影响评价。</p> <p>项目主体工程位于工业厂房内，厂区内地面均已硬化，不存在地下水、土壤环境污染途径。营运期间建设单位应加强生产管理，定期对车间、危废暂存间等重点区域开展防腐防渗防漏检查，必要时通过涂防腐防渗涂层（环氧地坪等），增设防漏托盘、围堰等措施，进一步加强防腐防渗防漏能力。</p> <p><b>6、生态</b></p> <p>本项目无新增用地且用地范围内不含有生态环境保护目标。</p> <p><b>7、环境风险</b></p> <p>（1）危险物质及分布情况</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），该项目所使用的主要为砂纸卷、百洁布卷、绒布、海绵砂纸、水性胶，未列入构成重大危险源的物质中，环境风险潜势级别为 I。本项目风险评价等级为简单分析。</p> <p>（2）主要环境敏感目标</p> <p>主要环境敏感目标见表 3-2。</p> <p>（3）环境风险辨识</p> <p>物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。</p> <p>（4）环境风险识别及环境风险分析</p> <p>根据项目建设内容，本项目建成后环境风险主要为：</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，导致有机废气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有机废气浓度增大。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火灾事故</p> <p>若生产车间火灾事故，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> <p>（5）环境分概念防范应急措施</p> <p>①废气处理装置污染事故防范措施</p>
--	--

废气处理装置发生泄漏事故后，企业应立即停止生产，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、设备仪器和风险防设施维护检修，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。

### ③火灾事故防范措施

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。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。

企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及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。

### (6) 结论

项目营运过程中环境风险潜势较低，在落实环评提出的相应风险防范措施后，项目环境风险可以接受。

**表 4-25 环境风险评简单分析内容表**

项目名称	昆山市合利源电子材料有限公司打磨产品加工项目				
建设地点	(江苏)省	(苏州)市	(昆山)市	(周市)镇	( ) 园区
地理坐标	经度	120°59'44.986"		纬度	31°25'50.461"
主要危险物质及分布	主要原辅材料未列入构成重大危险源的物质中				
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	<p>根据项目建设内容，本项目建成后环境风险主要为：</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，导致有机废气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有机废气浓度增大。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、火灾事故</p> <p>若生产车间火灾事故，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，企业应立即停止生产，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。</p> <p>2、火灾事故防范措施</p> <p>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</p>				

		<p>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。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。</p> <p>企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及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）：          主要原辅材料未列入构成重大危险源的物质中，环境风险潜势级别为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C，当 <math>Q &lt; 1</math> 时，该项目环境风险潜势为 I，开展简单分析。</p>
		<p><b>8、电磁辐射</b></p> <p>项目不涉及运营期电磁辐射环境影响和保护措施。</p>

## 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	1#排气筒	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置+15m排气筒	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准
	厂界	非甲烷总烃	无组织排放	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准
地表水环境	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	化粪池预处理后接管昆山建邦环境投资有限公司北区污水处理厂处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 三级标准 《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1 中B级
声环境	生产设备运转	噪声	减振、隔声、距离衰减	《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	无			
固体废物	生活垃圾分类收集至垃圾桶中，委托环卫部门定期清运；边角料暂存于一般固废堆场，定期收集外卖；废活性炭、废润滑油、废包装桶暂存于危废仓库，定期委托资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	营运期间建设单位应加强生产管理，定期对危废暂存间重点区域开展防腐防渗防漏检查，必要时通过涂防腐防渗涂层（环氧地坪等），增设防漏托盘、围堰等措施，进一步加强防腐防渗防漏能力。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①按照《危险化学品安全管理条例》等规定要求，做好危险化学品储存、运输、使用全过程管理。确保盛装危险化学品的容器不倾倒、无破损，防止液体泄漏。 ②按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）等规定要求，配备防火和消防设施。 ③安排专员负责废气处理装置运行和维护工作，做好台账记录，使其在良好状态下运行，杜绝事故排放。 ④危废仓库定期检查防漏托盘等设施是否完好，存放危险废物的包装容器是否倾倒或者破损，防止危险废物泄漏。 ⑤组建应急小组，配备应急物资（吸附棉、抹布、盛装污染物的桶/袋等工具）。员工定期开展应急演练和培训，提高企业突发环境事件应急能力。 ⑥熟知租赁厂区内的消防和应急设施，充分依托租赁方完善自身风险防范能力。自身风险防范能力。			

其他环境 管理要求	<p>①配备 1-2 名环境管理人员，专人负责环境保护工作，包括生产环节的环境保护工作以及各项环保设施的日常维护工作。</p> <p>②建立健全环境管理台帐，了解处理设施的动态信息，确保各项设施稳定运行。</p> <p>③加强对员工的环保宣传教育，制定环境保护管理制度。</p> <p>④按照本次评价提出的监测方案执行环境监测计划。</p> <p>⑤按照《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》等规定要求，向生态环境部门申领排污许可证，做到持证排污、按证排污。</p> <p>⑥根据《企业事业单位环境信息公开办法》等规定要求，向社会公开本项目环评报告、项目建设基本信息、环保措施“三同时”落实情况、竣工验收报告等内容。公开方式可通过建设单位网站、环境信息公开平台或者当地网络、报刊等便于公众知晓的方式公开环境信息。</p>
--------------	--



## 六、结论

项目建设符合国家和地方相关政策、规划、条例等要求，符合“三线一单”有关要求，无明显制约因素。项目提出的污染防治措施可行，污染物排放总量可以在区域内得到平衡。在严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放的情况下，本项目建设从环保角度出发是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类		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	非甲烷总烃				0.045t/a		0.045t/a	+0.045t/a
	无组织	非甲烷总烃				0.05t/a		0.05t/a	+0.05t/a
废水		废水量				156t/a		156t/a	+156t/a
		COD				0.0624t/a		0.0624t/a	+0.0624t/a
		SS				0.0312t/a		0.0312t/a	+0.0312t/a
		NH <sub>3</sub> -N				0.0039t/a		0.0039t/a	+0.0039t/a
		TN				0.0055t/a		0.0055t/a	+0.0055t/a
		TP				0.0006t/a		0.0006t/a	+0.0006t/a
一般工业固 体废物		生活垃圾				3.9t/a		3.9t/a	+3.9t/a
		边角料				1.0t/a		1.0t/a	+1.0t/a
危险废物		废活性炭				6.405t/a		6.405t/a	+6.405t/a
		废润滑油				0.10t/a		0.10t/a	+0.10t/a
		废包装物				0.20t/a		0.20t/a	+0.20t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

预审意见:

公 章  
年 月 日

经办人:

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

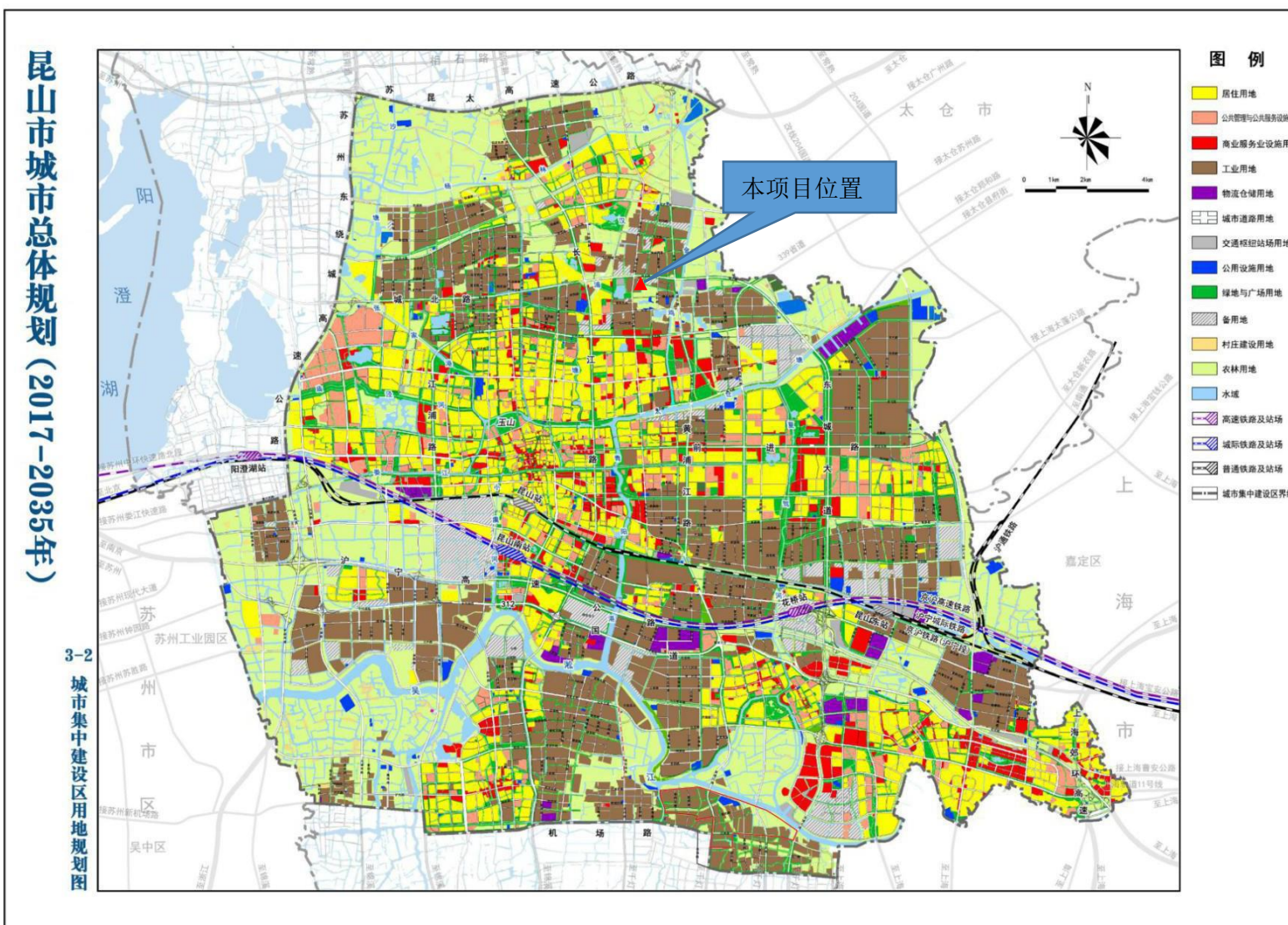
公 章

经办人:

年 月 日

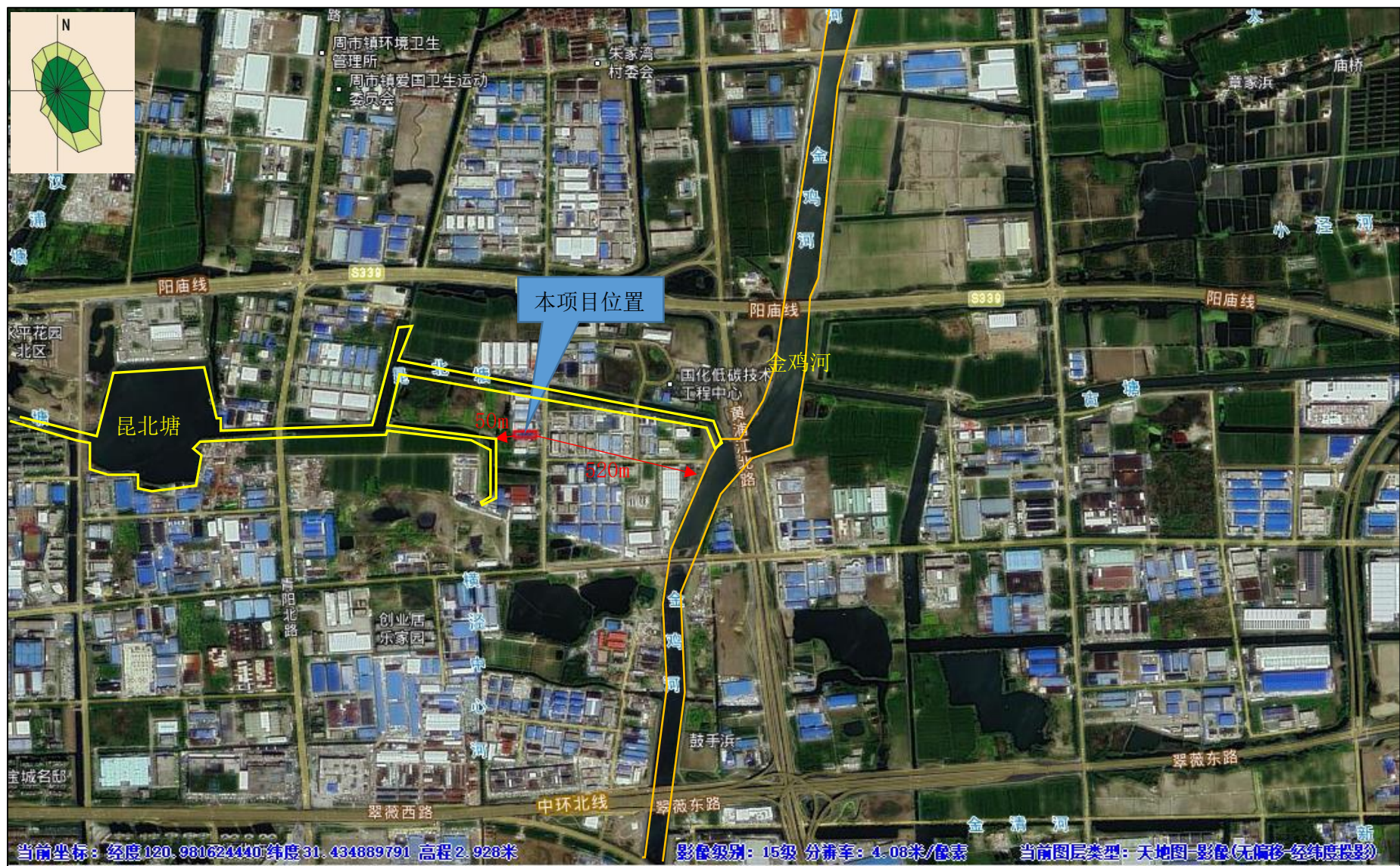




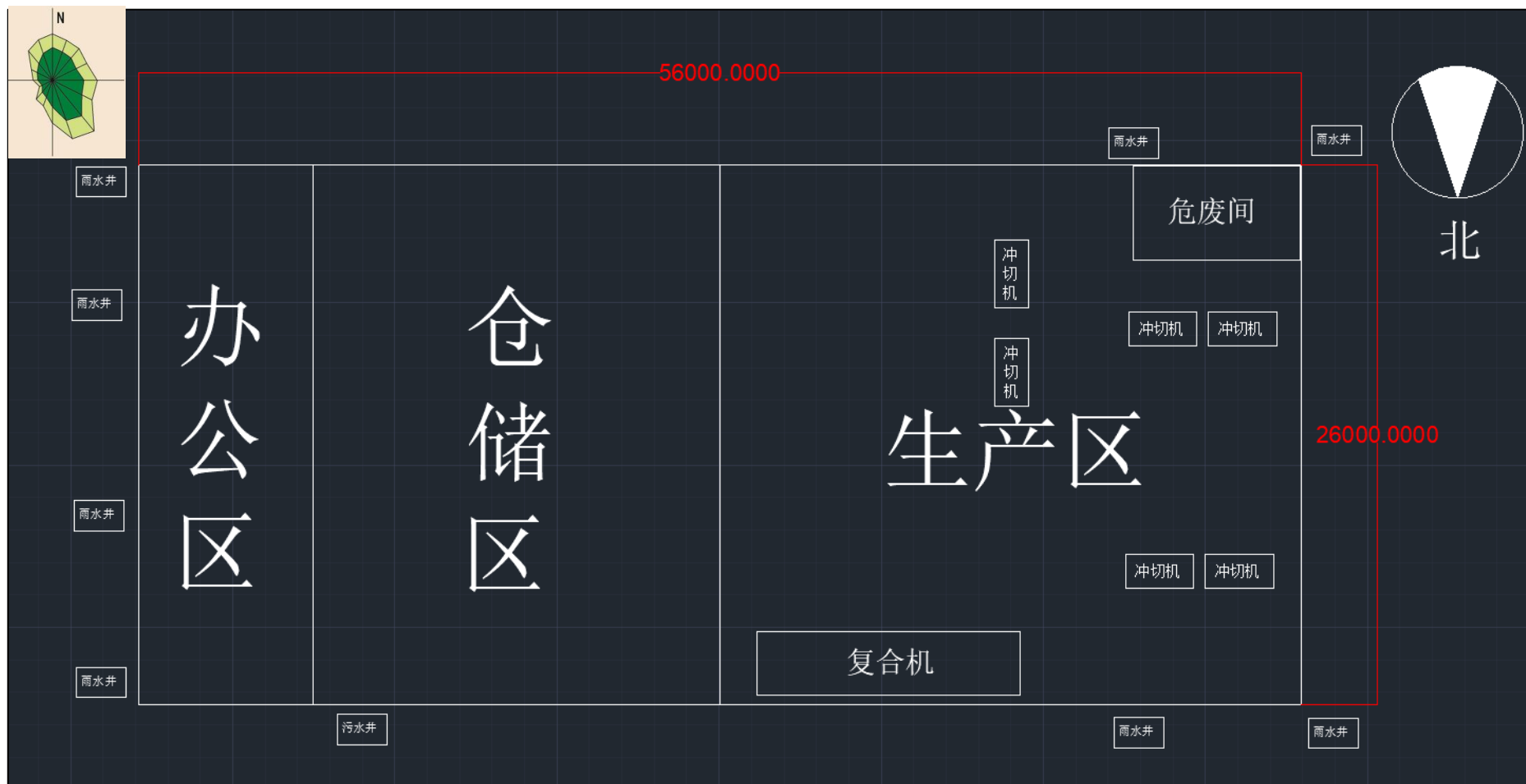


附图2 昆山市城市总体规划图



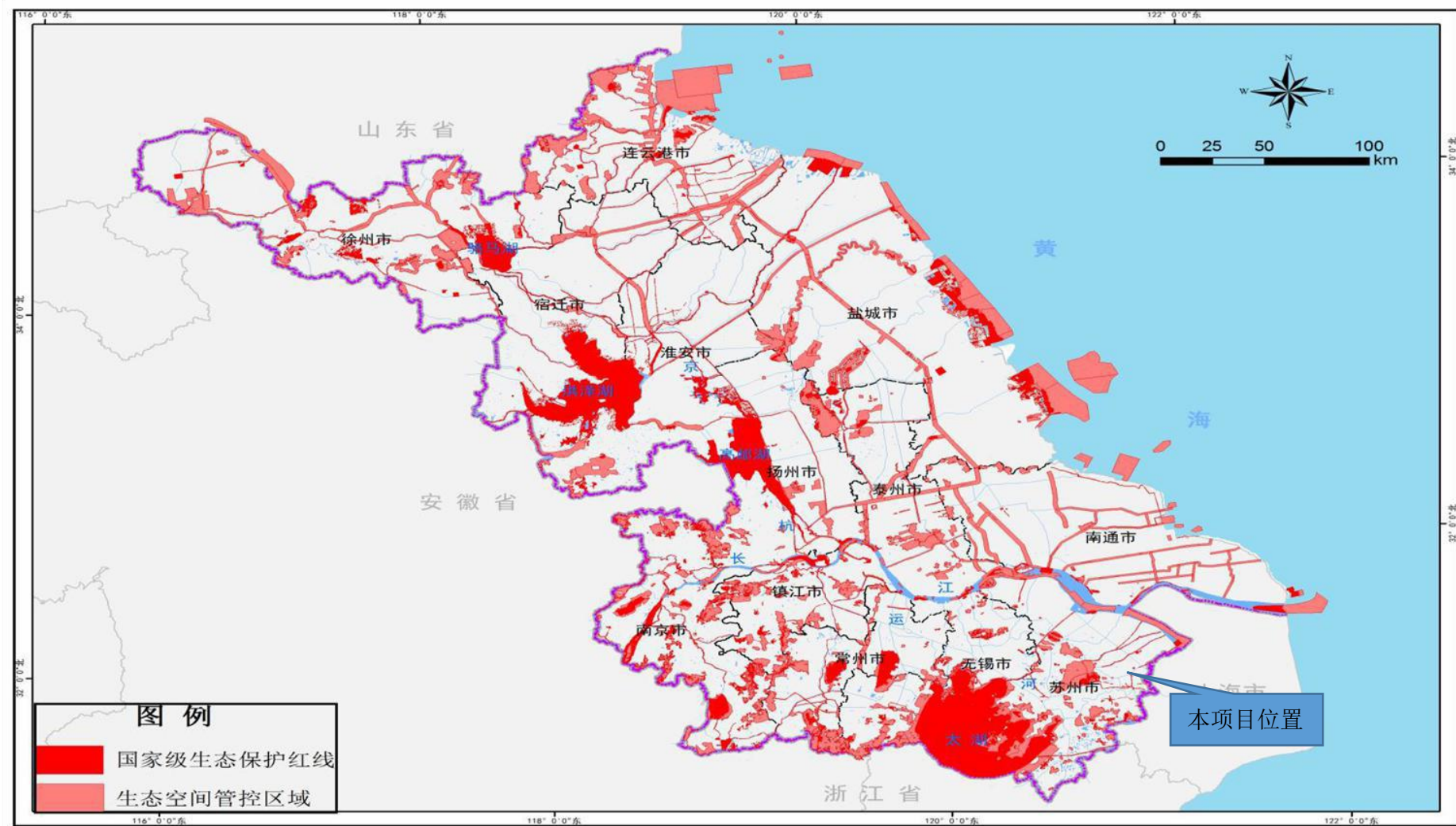


附图3 环境保护目标分布图



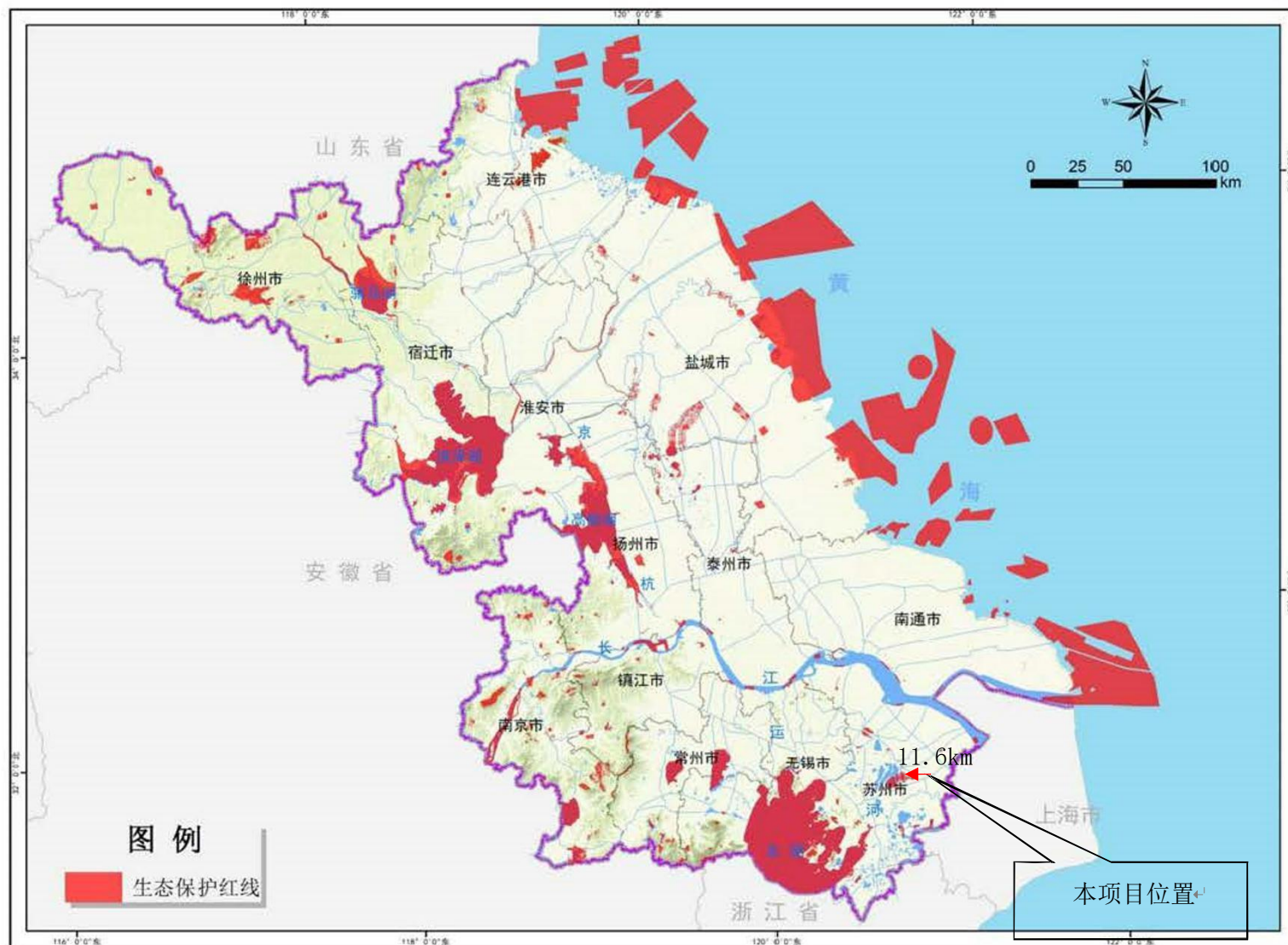
附图4 建设项目平面布置图（比例1:50m）





附图5 江苏省生态空间保护区域分布图





附图6 江苏省生态保护红线分布图

