

一、建设项目基本情况

项目名称	昆山诗懿展机电有限公司新建项目				
建设单位	昆山诗懿展机电有限公司				
法人代表	胡海成	联系人	胡海成		
通讯地址	昆山市千灯镇季广路 158 号 3 号房				
联系电话	15921615406	传真	--	邮政编码	215300
建设地点	昆山市千灯镇季广路 158 号 3 号房				
建设性质	新建 迁建 技改		行业类别 代码	微电机及其他电机制造 C3819	
占地面积 (m ²)	400		绿化面积 (m ²)	--	
总投资 (万元)	100	其中：环保 投资(万元)	4	占比例 %	4
环评经费 (万元)	--		预期投产日期	--	
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等） 主要原辅材料见后页表 1-1；原辅材料理化性质见后页表 1-2； 主要生产设备见后页表 1-3。					
水及能源消耗					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	300		燃油（吨/年）	--	
电（千瓦时/年）	15 万		燃气（标立方米/年）	--	
燃煤（吨/年）	--		其它	--	
废水（工业废水口、生活污水√）排水量及排放去向 本项目厂区已经执行雨污分流，厂区雨污管网已与市政雨污管网对接。本项目无生产废水产生及排放；生活污水 240t/a 经市政管网排入昆山市千灯镇污水处理厂处理达到《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/T1072-2007）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）后排入吴淞江。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 无					

表 1-1 主要原辅材料及用量 (/a)

名称	规格型号	年耗量	储存方式	备注
漆包铜线	--	100t	堆放	--
铁芯	--	15000 个	堆放	--
槽芯	--	300kg	堆放	--
引线	--	40000m	堆放	--
焊丝	--	20kg	箱装	--
乙炔	--	400L	瓶装	--
氧气	--	400L	瓶装	--
水性漆	--	1t	桶装	--

表 1-2 主要原辅材料理化性质

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
水性耐 冷媒浸 渍漆	乳白色均匀液体，成分主要为改性环氧树脂、固化剂、水等，pH 值为 7-9，沸点 100℃，闪点>93℃，溶于水	易燃	--

表 1-3 主要设备清单

序号	设备名称	型号	数量 (台)	备注
1	绕线机	--	2 台	--
2	整形机	--	1 台	--
3	真空浸漆机	--	1 套	--
4	烘箱	--	1 台	--
5	气焊机	--	1 台	--

工程内容及规模：（不够时可附另页）

1、项目由来

昆山诗懿展机电有限公司（内资）成立于2017年3月，注册资本为100万元，经营范围为：机电设备及配件的生产、加工、销售；建筑材料、劳保用品、塑料制品、家用电器、办公用品的销售。现因市场发展需要，公司拟在昆山市千灯镇季广路158号租赁昆山旭荣制衣企业有限公司的3号闲置标准厂房从事生产经营活动，租赁建筑面积为400m²。建成后，预计年加工电机线圈15000套。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第33号）的有关要求，本项目应当编制环境影响报告表。为此，项目建设单位特委托江苏环球嘉惠环境科学研究所有限公司对本项目进行环境影响评价。在接受委托之后，江苏环球嘉惠环境科学研究所有限公司组织人员到项目所在地进行了细致的踏勘，并在基础资料的收集下，按照《环境影响评价技术导则》要求，编制了该项目环境影响报告表。

2、项目概况

①项目名称：昆山诗懿展机电有限公司新建项目

②建设单位：昆山诗懿展机电有限公司

③建设地点：昆山市千灯镇季广路158号3号房

④经营范围：机电设备及配件的生产、加工、销售；建筑材料、劳保用品、塑料制品、家用电器、办公用品的销售。

⑤总投资和环保投资情况：本项目总投资100万元，其中环保投资4万元，占总投资的4%。

3、建设项目产品（含副产品）方案

主要产品及产量见表1-4。

表1-4 主要产品及产量

序号	工程名称	产品名称及规格	设计能力 (/a)	年运行时数
1	生产车间	电机线圈	15000 台	2400h

4、项目公用工程及辅助工程内容

表1-5 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	原材料、产品（一般性物品，非危险化学品）	--	汽车运输，仓库贮存

公用工程	给水	自来水	300t/a	由市政自来水管网直接供给
	排水	生活污水	240t/a	雨污分流、市政管网排入
	供电		10 万 kWh/a	市政电网
	绿化		--	依托昆山旭荣制衣企业有限公司现有绿化
环保工程	废水	生活污水	纳入昆山市千灯镇污水处理厂	达标排放
	废气	VOCs	收集通过活性炭吸附处理	达标排放
	噪声	噪声	厂房隔声、消声、减振	达标排放
	固废	边角料	20m ² 固废堆场	专业单位处理
		生活垃圾	垃圾箱若干	环卫部门统一收集处理

5、环保投资

项目环保投资 4 万元，占总投资的 4%，具体环保投资情况见表 1-5。

表 1-5 项目环保投资一览表

序号	污源	环保设施名称	环保投资 (万元)	处理效果
1	废气	活性炭收集吸附装置	2.5	达标排放
2	废水	依托昆山旭荣制衣企业有限公司现有的污水管网、阀门等	--	达标排放
3	噪声	隔声、消声、减振	0.5	达标排放
4	固废	固废分类收集	1	零排放
合计		--	4	--

6、项目选址及平面布置

本项目周边环境关系见附图 2，项目地址为昆山市千灯镇季广路 158 号。本项目东侧为季广路；南侧为宏讯精密压铸；西侧依次为宏洁包装及工业空地；北侧为兰景泰电子材料。项目周围 300 米范围内无居民点等环境敏感目标。

项目租赁昆山旭荣制衣企业有限公司的闲置标准厂房从事生产经营活动，租赁建筑面积为 400m²，具体情况详见平面布置图（附图 3）

7、产业政策

本项目未被列入《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)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)》及关于修改《江苏省工业和信息

息产业结构调整指导目录(2012年本)》部分条目的通知(苏经信产业[2013]183号)中规定的限制类、淘汰类项目,不属于《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目,亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业,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。

8、生产制度和项目定员

本项目投产后预计员工人数为10人,项目年生产300天,一班制工作,每天工作8小时,年运营时间2400小时。厂区不提供住宿,员工在食堂就餐。

9、规划相容性

本项目位于昆山市千灯镇季广路158号3号房,根据昆山市千灯镇总体规划,本项目位于工业集中区,用地性质为工业用地。且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,本项目的选址符合总体规划的要求,与当地规划相容。项目选址合理。

10、与太湖流域管理要求、阳澄湖水源水质保护相符性

根据《太湖流域管理条例(2011)》中第四章水污染防治第三十四条规定:太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施,实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起5年内,太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网并经污水集中处理设施处理。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十五条规定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氮、磷等污染水体的企业和项目;(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)围湖造田;(八)违法开山采石或者破坏林木、植被、水生生物的活动;(九)法律、法规禁止的其他行为。

本项目的建设均符合上述管理要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染情况。

本项目所租用的厂房未出租给医药、化工、电子等大型污染企业，无重金属及有毒有害物质对土壤的污染等污染问题。

因此，没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

昆山位于东经 120°48'21"—121°09'04"、北纬 31°06'34"—31°32'36"，处于江苏省东南部、上海与苏州之间，是江苏的"东大门"，浦东的"连接站"。北至东北与常熟、太仓两市相连，南至东南与上海嘉定、青浦两区接壤，西与吴江、苏州交界。东西最大直线距离 33 公里，南北 48 公里，总面积 921.3 平方公里，其中水域面积占 23.1%。312 国道、沪宁铁路、沪宁高速公路穿越昆山境内。

2、地形地貌

昆山属长江三角洲太湖平原，地势平坦，自西南向东北略呈倾斜，自然坡度较小，地面高程多在 2.8-3.7m（吴淞高程）。境内北部为低洼圩区，中部为半高田地区，南部为滨湖高田地区。地表土层为黄褐色亚粘土，土层厚度约为 1.0m。第二层为灰褐色粉质粘土，土层厚度约为 4.0m。

从地质上讲，该区域位于新华夏系第二巨隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复部位，属元古代形成的华夏地台，地表为新生代第四纪的松散沉积层。

根据“中国地震裂度区划图（1990）”及国家地震局、建设部地震办（1992）160 号文，昆山市地震烈度值为Ⅵ度。

3、水文

昆山全境河流总长 1056.32 公里，其中主要干支河流 62 条，长 457.51 公里；湖泊 41 个，水面 10 余万亩。年均降水量 1074 毫米；年地表水中河湖蓄水 6.9 亿立方米，承泄太湖来水 51.3 亿立方米，引入长江水 2.5 亿立方米；年地下水开采量约 0.95 亿立方米。

吴淞江：5 级航道，通航能力 300t。是太湖与黄浦江的主要联系水道之一，源于吴江市瓜泾口，汇入上海市黄浦江，全长 125km，其中江苏境内长度为 72km，上海境内长度为 53km，河口多年平均泄流量约 10m/s。吴淞江河面宽阔，一般在 100~200m 左右，最宽处可达 500m 以上。吴淞江下游段受黄浦江潮汐影响，水文条件复杂。河口处潮差在 2m 左右，沿河向上游潮差逐渐减小，涨潮历时渐短，落潮历时渐长，至昆山段仅稍有水位的涨落，基本无涨潮流的存在。吴淞江水流速度很小，一般仅为 0.1m/s 左右或更小。同时，吴淞江为本项目所在区域内生活

污水处理（由千灯污水处理厂处理）后的纳污河道，吴淞江水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。

4、气象

建设项目所在地位于长江流域，地处北回归线以北，属北亚热带南部季风气候区。季风明显，四季分明；冬冷夏热，春温多变，秋高气爽；雨热同季，降水充沛，光能充足，热量富裕；自然条件优越，气候资源丰富。年平均气温 15.5 度，极端最高气温 38.7 度(2003 年 8 月 1 日)，极端最低气温-11.7 度(1977 年 1 月 31 日)；年平均降水量 1097.1 毫米，年最多降水量 1522.4 毫米(1991 年)，年最少降水量 667.1 毫米(1978 年)；年平均降水日数 126.8 天，年最多降水日数 150 天(1977 年)，年最少降水日数 96 天(1998 年)；年平均日照时数 2085.9 小时，年平均无霜期 237 天，初霜期 11 月 15 日，终霜期 3 月 26 日，年平均风速 3.1 秒/米，秋冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、昆山市社会经济概况

昆山市域面积 927.68 平方公里，常住人口 130.8 万，下辖 2 个国家级开发区、2 个省级开发区和 9 个镇。9 个镇为周庄镇、周市镇、锦溪镇、巴城镇、陆家镇、张浦镇、张浦镇、淀山湖镇、玉山镇；2 个国家级开发区为昆山经济技术开发区、昆山高新区，2 个省级开发区为花桥国际商务区和旅游度假区，本项目即位于张浦镇。

昆山市是我国工农业经济最发达的县市之一，在全国综合经济实力百强县中名列前茅。经过多年的发展，昆山形成了纺织、轻工、机械、冶金、电子、化工、医药、食品、建材的功能门类较齐全、具有规模和相当水平的工业体系。近年来，昆山市对内对外开放日益扩大，市内有经国务院批准的国家级经济技术开发区和国家星火技术密集区，享受沿海开发区的优惠政策，并建立了配套小区和工业小区。

根据《2016 年昆山市国民经济和社会发展统计公报》，全市实现地区生产总值 3160.29 亿元，按可比价计算，比上年增长 7.4%。其中，第一产业增加值 30.07 亿元，增长 0.3%；第二产业增加值 1708.82 亿元，增长 4.8%；第三产业增加值 1421.40 亿元，增长 10.8%，第三产业增加值占地区生产总值比重为 45%，比上年提高 1 个百分点。按常住人口计算的人均地区生产总值达 19.11 万元。蝉联中国综合实力百强县、最具投资潜力百强县“两个第一”。

现代农业加快推进。全市实现农林牧渔业现价总产值 54.51 亿元，比上年增长 4.1%。农业亩均效益 3356 元，较上年略有增长。在国家现代农业示范区建设水平考核中昆山位列全国第五。新增巴城镇现代渔业园区、淀山湖镇现代农业产业园 2 个苏州市级农业（渔业）园区。完成陆家、巴城、锦溪、淀山湖四个镇 1.1 万亩高标准农田建设。

工业效益提升。全市实现工业总产值 9093.53 亿元，比上年增长 1%。实现利税总额 608.15 亿元，增长 4.8%，其中，利润总额 450.29 亿元，增长 10.4%。规模以上工业经济效益综合指数 240.6，比上年提升 10.9 个百分点。

建筑业稳健发展。全市新报建工程面积 1013.71 万平方米，比上年增长 5.7%。全市资质以上建筑企业实现建筑业总产值 243.95 亿元，下降 6.5%。

消费品市场提速发展。实现全社会消费品零售总额 815.04 亿元，增长 14%，增速比上年提升 3.4 个百分点。

金融对实体经济支撑作用不断强化。金融创新力度不断加大，“一中心两基金”成功设立，为企业解决融资 43 亿元，小微贷基金正式运营，累计授信 1.1 亿元。

房地产去库存成效显著。全年新建商品房销售面积 633.43 万平方米，比上年增长 18.6%，其中住宅 575.97 万平方米，增长 18.9%。商品房销售额 732.44 亿元，其中住宅 666.24 亿元，分别增长 60.7%和 52.3%。二手房成交面积 602.59 万平方米，增长 71.2%；成交金额 421.59 亿元，增长 84.9%。

旅游业转型发展。全年实现旅游收入 261.77 亿元，接待游客 2045.05 万人次，比上年分别增长 8.2%和 2.3%。实施全域旅游综合体 11 个、乡村旅游试点村 11 个、旅游产业重点项目 70 个，完成投资 31.6 亿元。

基础设施完成交通运输“十三五”发展规划编制和通用机场选址规划。加快落实苏昆中环对接、机场路改扩建、常嘉高速锦溪互通等省重点项目前期手续办理工作。苏州市域轨道交通 S1 线昆山段建设规划进入国家发改委审批阶段。常嘉高速周庄互通投入使用。马鞍山路东延工程（亭林大桥）顺利通车。昆山列入江苏省首批公交优先示范城市试点建设城市。

环境整治成效显著。全市省控点环境空气质量达标天数比例 79.8%，比上年提升 8.3 个百分点，细颗粒物 PM2.5 平均浓度 42.3 微克/立方米，比上年下降 9.2%。水源水质达标率 100%。建立覆盖全市三级环境监督网格，全年共出动监察人员 20532 人次、检查企业 6790 厂次、立案处罚企业 44 家。推动传统企业绿色改造，完成 60 家重点企业清洁生产审核、81 家企业自愿清洁生产审核，培育 8 家循环经济示范企业。

人口规模稳定扩张。年末全市户籍总人口 823547 人，比上年末增加 36516 人，增长 4.6%。就业形势总体平稳。

4、昆山市千灯镇介绍

本项目位于昆山市千灯镇，千灯镇历史悠久，距今已有 2500 年的历史，千灯镇东靠上海、西接苏州，全镇居住人口 3 万，面积 42.6 平方公里，辖 26 个行政村，是江苏省首批对外开放的乡镇之一。千灯镇经济繁荣，工业发展迅猛，全镇以电子为龙头，纺织、机械、轻工、建材、冶金、服装、化工等行业并驾齐驱，蜂蜜、

双面线路板产品在国内具有重要地位。

根据《千灯镇总体规划(2013~2030)》，千灯镇的城镇性质确定为昆山市域的中心城镇之一，以发展第二产业为主，第三产业较发达，具有深厚文化底蕴的现代化水乡城镇。千灯镇将在现有的基础上保持“南生活、北工业”的布局形态，即居住区向尚书路以南发展，工业用地主要向机场路以北、以东发展，形成工业小区，面积约 185 公顷。道路结构将以现有的道路为基础，依托机场路，形成“三横三纵”的道路框架。疏浚整治镇区内部分河流，保证千灯浦 7 级航道标准，镇区形成“井”字型河流水道框架。工业将在沿机场路靠近秦峰北路的基础上向北发展，并将处于原生活区的工业迁入新规划的工业区。

千灯污水处理厂一期规模为 5000m³/d(工业废水 4000m³/d)，二期规模 10000m³/d，一期工程总投资 1030 万元，占地面积 10000 平方米，位于吴淞江东路。污水处理厂一期工程已经于 2004 年 12 月投入运行，项目地在千灯污水处理厂服务范围内，生活污水集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准后，尾水排入吴淞江。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量状况及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

1、水环境质量

项目生活污水经过千灯污水处理厂处理之后排入吴淞江，吴淞江水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。纳污水体水质情况引用《昆山先捷精密电子有限公司扩建项目现状监测》（GST1702050026I）于2017年2月7日~2月9日对千灯污水处理厂排口上游500米、千灯污水处理厂排口、千灯污水处理厂排口下游1000米监测点位进行监测，监测数据见下表。具体监测数据见附件。

表 3-1 地表水环境质量现状 单位：mg/L、pH 无量纲

监测 河流	监测断面	污染因子				
		pH	COD	氨氮	悬浮物	TP
吴淞 江	千灯污水厂排口上游500米	8.19~8.22	16~20	1.10~1.11	16~20	0.183~0.191
	超标率 (%)	0	0	0	0	0
	千灯污水处理厂排口	8.27~8.31	16~22	1.04~1.06	15~21	0.147~0.156
	超标率 (%)	0	0	0	0	100
	千灯污水厂下游1000米	8.15-8.17	16~21	0.976~0.997	14~17	0.315~0.322
	超标率 (%)	0	0	0	0	100
	质量标准	6-9	30	1.5	60	0.3

从表 3-1 中可以看出，吴淞江的水质除 TP 超标外，其他监测因子均可以满足IV类水质要求。

水体水质超标原因：昆山市水环境部分指标超过功能区标准，其中超标较严重的项目为氨氮、总磷和化学需氧量，这是个流域性问题，上游来水不达标是昆山水环境功能超标的重要原因之一。昆山上游来水主要断面绝大部分已超过功能区要求。其次，除了本市区域大量工业废水的排放外，昆山城市的扩张，外来人口的大量涌入，生活污水排放量的增加，也是昆山水环境水域功能超标的重要原因。

虽部分污水厂建成至今年多年，区域水体水质略有所改善，但水体仍超标，主要原因是污水厂服务范围内的管网不完善，部分生活污水仍未进入污水厂处理。基于区域水体超标，各镇政府仍正加强污水厂的管理和污水厂收集管网的建设，待各污水厂管网全部建成后，区域内原来未经处理直接排放的生活污水经污水厂

处理后达标排放，可较大幅度削减区内生活污染源，为区域工业经济发展腾出新的排污总量，吴淞江水体水质也有望得到明显改善，达到 IV 水体水质的要求，从而对太湖流域水体水质改善带来正面效应。

2、大气环境质量

空气质量现状引用《昆山昆南机动车检测有限公司新建项目现状监测》(GST1706010393I) 中“G1 项目地”的检测结果，监测时间为 2017 年 6 月 5 日~6 月 12 日，监测指标：SO₂、NO₂、PM₁₀，本项目距 G1 距离较近，约 0.96km，具体监测结果见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量现状监测结果汇总表

调研监测点位	污染因子	SO ₂ (小时值)	NO ₂ (小时值)	PM ₁₀ (日均值)
G1 牡丹苑	监测结果(mg/m ³)	0.007~0.014	0.053~0.085	0.018~0.115
	质量标准(mg/m ³)	0.50	0.20	0.15
	超标率	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0

以上结果表明，项目所在区域大气环境质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

3、声环境质量

本项目委托江苏国森检测技术有限公司对项目地的声环境现状进行监测，结果见表 3-3，具体数据见附件。

表 3-3 厂界噪声监测结果汇总表 dB(A)

时段	监测时间	编号	相对方位	执行标准 dB(A)	监测值 dB(A)
					昼间
昼间 Leq dB (A)	2017.6.22	N1	厂界东侧	3 类	58.5
		N2	厂界南侧	3 类	55.6
		N3	厂界西侧	3 类	57.9
		N4	厂界北侧	3 类	57.5
	3 类标准值	昼间≤65 dB(A)			

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 类标准的昼间、夜间限值。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，结合《昆山市 2016 年度生态红线区域保护实施方案》，昆山市生态红线区共有 16 处，本项目位于昆山市千灯镇季广路 158 号 3 号房，不在生态红线管控区内。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，也没有政府法令指定保护的名胜古迹。环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 项目环境保护目标一览表

环境	保护对象	规模	方位	与厂界距离 (m)	保护目标
大气环境	周边环境				执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
地表水环境	吴淞江	中型河	北	约 4500	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水体
	河道	小河	东	约 293	
声环境	厂界外 1 米				执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准
生态红线	本项目距最近的吴淞江两侧防护生态公益林约 4.5km，不在划定的二级管控区内				《江苏省生态红线区域保护区划》昆山市红线区域

四、评价适用标准及总量控制指标

环境质量标准	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准, TVOC 执行《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002) 标准值;。详见表 4-1。</p>				
	<p>表 4-1 大气环境质量评价标准</p>				
	污染物名称	取值时间	单位	浓度限值	标准来源
	SO ₂	年平均	ug/m ³	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		24 小时平均		150	
		1 小时平均		500	
	NO ₂	年平均		40	
		24 小时平均		80	
		1 小时平均		200	
	TSP	年平均		200	
24 小时平均		300			
PM ₁₀	年平均	70			
	24 小时平均	150			
TVOC	8 小时平均	600	参照《室内空气质量标准》 (GB/T18883-2002) 标准		
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>根据《江苏省地表水(环境)功能区划》, 纳污水体吴淞江水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准, 见表 4-2。</p>					
<p>表 4-2 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准 单位 mg/L</p>					
指标名称	标准值	指标名称	标准值		
化学需氧量	≤30	TN	≤1.5		
氨氮	≤1.5	BOD ₅	≤6		
TP	≤0.3	pH	6-9 (无量纲)		
SS	≤60	《地表水资源质量标准》SL63-94			
<p>3、声环境质量标准</p> <p>项目所在地噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准, 见表 4-3。</p>					
<p>表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 标准 等效声级 Leq dB (A)</p>					
类别	昼间	夜间			
3	65	55			

污 染 物 排 放 标 准	1、大气污染物排放标准					
	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放浓度限值，VOCs 参照《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 标准。见表 4-3。					
	表 4-3 大气污染物综合排放标准					
	污染物	污染物排放标准				
		分级	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)	无组织排放浓度限值 (mg/m ³)
	颗粒物	二 级	120	3.5	15	1.0
	VOCs	二 级	50	1.5	15	2.0
	2、水污染物排放标准					
	生活污水排入市政管网前执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准；污水经处理后从城市污水处理厂排入外环境时执行《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》（DB32/1072-2007）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》（GB18918—2002）一级 A 标准），具体值见下表 4-5。					
	表 4-5 污水排放标准限值表					
排放口 名称	执行标准	取值表号 及级别	污染物指 标	单位	标准限 值	
项目排 放口	《污水排入城市下水道 水质标准》 （GB/T31962-2015）	B 级标准	pH	无量纲	6.5-9.5	
			COD	mg/L	500	
			SS		400	
			氨氮		45	
			TP		8	
			TN		70	
污水处 理厂排 口	《城镇污水处理厂污染 物排放标准》 （GB18918-2002）	一级 A 标准	pH	无量纲	6-9	
			COD	mg/L	50	
			SS		10	
	《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/T1072-2007）	表 2 城镇污 水处理厂 I、 II 类标准	氨氮	mg/L	5(8)*	
			总氮		15	
			总磷		0.5	
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 4-6。

表 4-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 Leq dB (A)

类别	昼间	夜间
3	65	55

4、其他标准

本项目固体废物主要为边角料、废漆渣、废漆桶以及员工生活垃圾, 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》。一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 修改单。危险废物执行《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				
	根据项目排污特征、江苏省总量控制要求，确定本项目总量控制因子为：水污染物总量控制因子为：COD、NH ₃ -N，考核因子：SS、TP。				
	2、污染物排放总量控制指标				
	根据工程分析核算结果，确定本项目实施后的污染物排放总量及其控制指标建议值，见表 4-7。				
	表 4-7 污染物排放总量控制指标				
	污染物		产生量 t/a	削减量 t/a	排入外环境量 t/a
	生活污水	废水量	240	0	240
		COD	0.096	0.084	0.012
		SS	0.072	0.0696	0.0024
		氨氮	0.0072	0.006	0.0012
TP		0.00096	0.00084	0.00012	
固废	一般工业固废	1	1	0	
	危险废物	0.2	0.2	0	
	生活垃圾	1.5	1.5	0	
生活污水水污染物：废水量≤240t/a；COD≤0.012t/a、SS≤0.0024t/a、NH ₃ -N≤0.0012t/a、TP≤0.00012t/a。					
大气污染物：VOCs≤0.01t/a；					
项目生活污水排放总量已包括在千灯污水处理厂申请的污染物总量中，无需另行申报，可在千灯污水处理厂申请的污染物总量内平衡。					

五、建设项目工程分析

一、营运期工艺流程简述（图示）：

本项目生产工艺流程及产污环节如下：

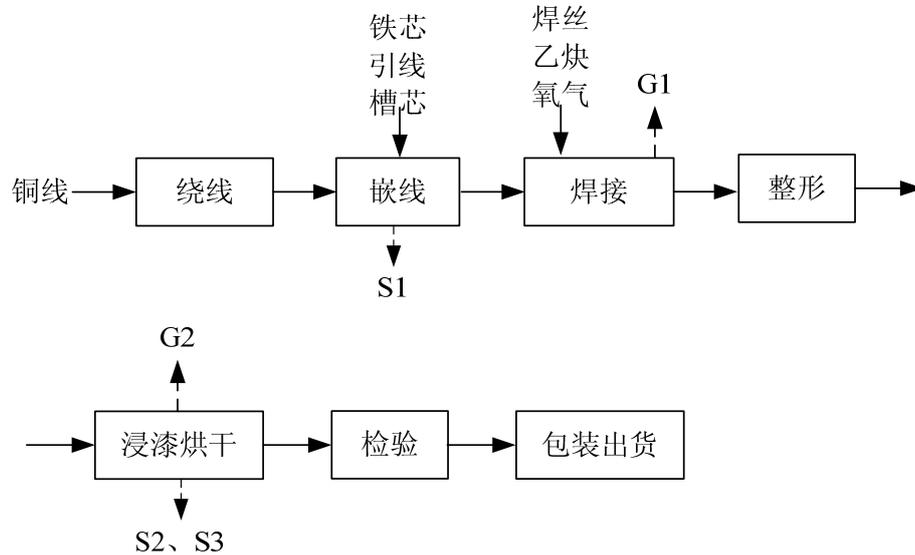


图 5.1 项目车间生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

（1）绕线：采用合适大小的线模按所需匝数将漆包铜线绕成线圈，测定匝数并包扎；

（2）嵌线：将绕好的线圈逐个嵌入铁芯槽内，并固定槽芯、引线等，此过程产生边角料 S1；

（3）焊接：对线圈接头及断面进行焊接，采用气焊技术：利用乙炔与氧气燃烧，化学能转化为热能，其火焰温度达 30000℃ 以上，将焊件、焊丝熔化，焊为一体，此工序产生焊接废气 G1；

（4）整形：利用整形机对线圈进行整理；

（5）浸漆：在真空加压状态下把漆涂到线圈表面及渗透到内部缝隙，填充绝缘系统中的间隙和微孔，并在被浸渍物表面形成连续漆膜，并使线圈粘结成一个结实的整体，有效提高绝缘系统的整体性，导热性，耐潮性，介电强度和机械强度的性能。操作过程中会有抽真空、排废气工序，浸漆废气会随着该工序排出设备，此工序产生有机废气 G2、废漆桶 S2、废漆渣 S3；

（6）烘干：根据材料情况，将烘箱按烘干工艺要求，设定参数并预热，将工件从浸漆机中转移至烘箱，烘干固化，该工序产生有机废气 G2；

(7) 检验：对电机线圈进行检查，有故障的工件需进行返工修整。

二、水平衡

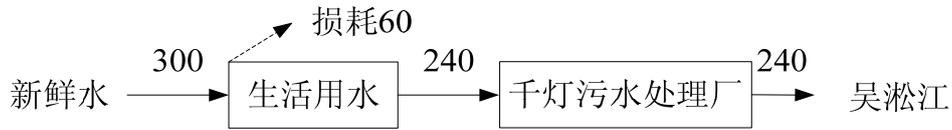


图 5.2 项目水平衡图 (单位: t/a)

三、主要污染工序:

1、废气

本项目生产过程主要为浸漆烘干废气 (以 VOCs 计) 和焊接废气 (以颗粒物计)。

(1) 浸漆、烘干废气

本项目浸漆、烘干工序过程中均会产生一定量的有机废气。浸漆机和烘干机的废气在压力作用下排出设备，一起经活性炭吸附装置进行处理，最终通过 15m 高排气筒 FQ1 排出。根据企业提供资料，该套废气处理系统总风量为 10000m³/h，废气收集率为 100%，对 VOCs 处理效率在 90%以上。

项目水性浸渍漆用量为 1t/a，根据建设方提供的 MSDS 资料可知，浸渍漆成分主要为改性环氧树脂、固化剂、水等。类比同类项目，考虑其最大不利影响，本次环评中有机挥发成分含量取 10%，则有机废气产生量 (VOCs) 为 0.1t/a，经过活性炭装置处理后排放量为 0.01t/a。

(2) 焊接废气

本项目车间焊接时会产生焊接烟尘，根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》及与同规模同类型企业类比可知，焊接过程中每使用 1kg 的焊丝/焊条将会产生 8g 的焊接烟尘，本项目焊丝用量为 20kg/a，用量较小，焊接烟气产生量也较小，本项目仅对此进行定性分析，废气局限于车间内部，可通过加强车间通风排出。

建设项目大气污染物产生情况见下表。

表 5-1 本项目有组织废气产排情况一览表

排气筒废气量 m ³ /h	污染源	污染物名称	产生状况			治理措施	处理效率 (%)	排放状况			排放方式
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	

FQ1	浸漆 烘干	VOCs	42	0.42	0.1	活性炭	90	4.2	0.042	0.01	15m 高排 气筒
-----	----------	------	----	------	-----	-----	----	-----	-------	------	-----------------

2、废水

建设项目营运期废水主要为职工生活污水，无生产废水产生及排放。

项目投产后员工人数为 10 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 300t/a；

生活用水量产污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 240t/a，主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP，其中 COD400mg/L，NH₃-N30mg/L，TP4mg/L，SS300mg/L，符合污水处理厂接管浓度。

表 5-2 本项目的水污染物产生及排放情况

污染源	污水量 t/a	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况		排放去向
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排入外环境量 (t/a)	
职工生活	240	COD	400	0.096	通过城市污水管网排入昆山市千灯镇污水处理厂处理	50	0.012	吴淞江
		SS	300	0.072		10	0.0024	
		NH ₃ -N	30	0.0072		5	0.0012	
		TP	4	0.00096		0.5	0.00012	

生活污水经污水管道接入千灯污水处理厂处理达《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/T1072-2007)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)后排入吴淞江。

3、噪声

本项目噪声主要为绕线机、整形机、真空浸漆机及烘箱等设备产生的噪声，噪声值约为 65-80dB(A)，经采取隔声、减振、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，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 5-3 本项目各噪声源及源强

噪声源名称	设备台数	源强度 dB (A)	距厂界最近距离 m	治理措施
绕线机	2 台	65	东 15	通过合理布局,采用隔声、减震等措施
整形机	1 台	65	东 20	
真空浸漆机	1 套	70	东 20	
烘箱	1 台	70	东 15	
气焊机	1 台	80	南 20	

4、固废

根据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》苏环办[2013]283号，对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行分析。

①本项目嵌线过程中会产生边角料 S1 约 0.2t/a，由专业单位回收处理；

②本项目在浸漆烘干工艺中产生废漆桶 S2 约 0.1t/a、废漆渣 S3 约 0.1t/a，由有资质单位回收处理；

③本项目生活垃圾约 1.5t/a，采取袋装化集中收集后由环卫部门定时清运进行无害化处理，不外排。

(1) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。

表 5-4 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	含水率 (%)	预测产生量(吨/年)	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	嵌线	固	--	0.2	√	--	二(一)(2)
2	废漆桶	浸漆烘干	固	--	0.1	√	--	二(一)(2)
3	废漆渣	浸漆烘干	固	--	0.1	√	--	二(一)(2)
4	生活垃圾	职工生活	固	--	1.5	√	--	二(一)(4)

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

注：上表中“二(一)(2)”表示：生产过程中产生的废弃物质、报废产品；“二(一)(4)”表示：办公产生的废弃物质。

(2) 固体废物产生情况汇总

建设项目固体废物产生情况汇总见表 5-5。

表 5-5 本项目固废产生情况一览表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	边角料	一般工业固废	嵌线	固	--	《国家危险废物名录》(2016年)以及危险废物鉴别标准	--	86	--	0.2	由专业单位回收处理	--
2	废漆桶	危险固废	浸漆烘干	固	--		T/C	HW49	900-041-49	0.1	由有资质单位回收处理	--
3	废漆渣		浸漆烘干	固	--		T/C	HW49	900-041-49	0.1		--
4	生活垃圾	一般固废	职工生活	固	可燃物、可堆腐物		--	99	--	1.5	焚烧	环卫部门

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生 浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓 度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向
大气 污染物	有组织	VOCs	42	0.1	4.2	0.042	0.01	周围 大气
	排放源 (编号)	污染物 名称	产生量 t/a		排放量 t/a			
	无组织	颗粒物	--		--			
水污 染物	排放源 (编号)	污染物 名称	废水 量 t/a	产生浓 度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	吴淞 江
	生活污水	COD	240	400	0.096	50	0.012	
		SS		300	0.072	10	0.0024	
		氨氮		30	0.0072	5	0.0012	
		TP		4	0.00096	0.5	0.00012	
固体 废物	排放源 (编号)	产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	边角料	1	1		0	0	不外 排	
	废抹布	0.1	0.1		0	0		
	废漆桶	0.1	0.1		0	0		
	生活垃圾	1.5	1.5		0	0		

表 6-2 噪声

序号	设备名称	等效声级 dB (A)	所在车间 (工段)名称	距最近厂界位置 m
1	绕线机	65	生产车间	东 15
2	整形机	65		东 20
3	真空浸漆机	70		东 20
4	烘箱	70		东 15
5	气焊机	80		南 20

主要生态影响：拟建项目所在区域无环境敏感目标，也无名贵珍稀植物和文物保护单位，拟建项目对所在区域生态环境影响较小。

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析

本项目利用昆山旭荣制衣企业有限公司的现有厂房从事生产活动，施工期无土建作业，仅进行设备安装调试等，因此施工期对外环境基本无影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 大气环境影响预测

本项目生产废气主要为本项目生产过程主要为浸漆烘干废气（以 VOCs 计）和焊接废气（以颗粒物计）。根据工程分析，焊接废气产生量较小，本次环评仅进行简要分析，不进行预测分析。本项目大气污染物排放参数见表 7-1。

表 7-1 大气污染源有组织排放参数

废气污染源资料					废气排放参数				
排气筒	废气来源	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	高度	直径	废气量	温度	年工作 时间(h)
					m	(m)	(m ³ /h)	(°C)	
FQ1	浸漆 烘烤	VOCs	4.2	0.042	15	0.3	40000	25	2000

采用 HJ2.2-2008 推荐模式中的估算模式计算污染源及污染物的下风向轴线浓度，并计算相应浓度占标率，预测结果见表 7-2。

表 7-2 预测计算结果统计

序号	污染源	污染物 名称	最大落地浓度 (mg/m ³)	下风向距离 (m)	P _i / %
1	浸漆 烘烤	VOCs	0.007448	62	1.24

根据大气环境影响评价技术导则，三级评价可直接以估算模式的计算结果作为预测与分析的依据。本次大气环境影响评价直接以估算模式的计算结果进行分析与评价。预测结果表明，项目污染物最大落地浓度占标率较低，不会对当地大气环境构成明显的不利影响。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2008)，在无组织排放源场界监控点处排放达标、无组织排放源场界外存在一次浓度超过环境质量标准的条件下，需设置大气环境防护距离。根据对本项目废气产生及排放途径的分析，正常情况下，项目无组织排放源场界外不存在一次浓度超过环境质量标准情况，因此不需设置大气环境防护距离。

2、地表水环境影响分析

建设项目废水主要为职工生活污水。

根据工程分析结果可知，项目投产后生活污水约 240t/a。生活污水经污水管道接入千灯污水处理厂处理达《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/T1072-2007)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)后排入吴淞江。对环境影响较小。

本项目处于昆山市千灯镇污水处理厂服务片区内。目前，本项目厂区内已有污水管网，本项目建成后污水可以直接依托已建污水管道排入昆山市千灯镇污水处理厂。目前污水处理厂的运行状况良好，本项目污水水质符合污水厂设计进水的水质要求。

项目污水排放口已根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行设置。厂区已实施“雨污分流”。评价建议应在排放口设置明显排口标志，对污水排放口设置采样点定期监测。

3、声环境影响分析

本项目噪声主要为绕线器、真空浸漆机等设备产生的噪声，噪声值约为 65-80dB(A)，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声源靠近围护结构处的声压级：

$$L_1(r) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{w_i}} \right]$$

式中：L1——某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级；

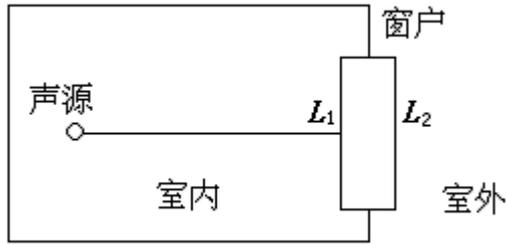
Lw——某个声源的声功率级；

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施工机械噪声对环境的影响。

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

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 7-3。

表 7-3 噪声预测评价结果 单位：dB(A)

点位	背景值	对厂界的贡献值	预测值	达标情况	执行标准
N1	61.6	43.1	61.66	达标	3 类昼间 ≤65dB(A)
N2	57.5	42.6	57.64	达标	

N4	59.6	42.9	59.69	达标	
----	------	------	-------	----	--

根据表 7-3 可知，项目运营后，各厂界环境噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准（昼间 65dB（A））。

拟采取的环保措施：

- ① 项目按照工业设备安装的有关规定，合理布局；
- ② 生产设备都将设置于生产车间内，利用墙体、门窗、距离衰减等降噪；
- ③ 设备衔接处、接地处安装减震垫；
- ④ 在厂房边界种植草木，利用绿化对声音的吸声效果，降低噪声源强；
- ⑤ 优先选用低噪声设备。

落实上述措施后，项目周围噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，即昼间噪声值≤65dB(A)，对周围环境影响较小。

4、固体废弃物影响分析

本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取委托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。对当地环境不造成影响。

① 本项目嵌线过程中会产生边角料 S1 约 0.2t/a，由专业单位回收处理；

② 本项目在浸漆烘干工艺中产生废漆桶 S2 约 0.1t/a、废漆渣 S3 约 0.1t/a，由有资质单位回收处理；

③ 本项目生活垃圾约 1.5t/a，采取袋装化集中收集后由环卫部门定时清运进行无害化处理，不外排。

建设项目固体废物处置情况汇总一览表。

表 7-4 本项目固体废物处置情况汇总一览表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	废物类别	废物代码	产生量（吨/年）	利用处置方式	利用处置单位
1	边角料	一般	嵌线	86	--	1	由专业单位回收处理	--
2	废漆桶	工业固废	浸漆烘干			0.1		--
3	废漆渣		浸漆烘干			0.1		--
4	生活垃圾	一般固废	职工生活	99	--	1.5	焚烧	环卫部门

建设项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订）要求建设，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。

本项目危险废物的收集、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》(GB18597-2001)及2013年修改单要求设置，具体要求如下：

- ① 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；
- ② 设施内要有安全照明设施和观望窗口；
- ③ 不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格管理：

- ① 危险废物贮存设施都必须按相关的规定设置警示标志；
- ② 危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。
- ③ 危险废物贮存设施内设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

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。

从上面的分析可知，本项目各类固废均将得到妥善处置，受委托方采用的处理/处置方法经济技术上可行，最大限度的回收了资源，使有毒有害物质无害化，固体废物的处理/处置率达到了100%，不直接外排，对环境无直接影响。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	焊接	颗粒物	加强车间通风	达标排放，对环境影 响较小
	浸漆烘干	VOCs	活性炭吸附装置通过 15m 排 气筒排放	达标排放，对环境影 响较小
水污 染物	生活污水	COD SS NH ₃ -N TP	排入千灯污水厂处理达《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/T1072-2007) 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)后排入吴淞江	达标排放
固体 废弃 物	一般固废	生活垃圾	委托当地环卫部门定期清运	零排放
	危险废物	废漆桶 废漆渣	由有资质单位回收处理	
	一般工业 固废	边角料 不合格品 粉尘	委托有专业单位处理	
电离辐 射和电 辐射	--	--	--	--
噪 声	本项目噪声主要为绕线器、真空浸漆机等设备产生的噪声，噪声值约为 65-80dB (A)，经采取隔声、减振、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，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，噪声值小于 65dB (A)，噪声不会对当地环境产生明显影响。			
其他	无			
<p>主要生态影响：</p> <p>拟建项目所在区域无环境敏感目标，也无名贵珍稀植物和文物保护单位，拟建项目对所在区域生态环境影响较小。</p>				

表 8-1 拟建项目“三同时”验收一览表

类别	污染源		污染物	治理措施	设备套数	验收标准	完成时间	
本项目	有组织	浸漆烘干	VOCs	活性炭处理后 15 米排气筒排放	1	《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 标准	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行	
	无组织	焊接	颗粒物	加强车间通排风	--	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值		
	生活污水		COD、SS、氨氮、TP	纳入千灯污水处理厂处理	--	纳管执行污水厂接管标准。污水厂尾水排放执行《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/T1072-2007) 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) 后排入吴淞江		
	噪声			降噪、隔声、减震		厂界达标		
	固废		生活垃圾	委托当地环卫部门定期清运		固废零排放		
			危险废物	由有资质单位回收处理				
			边角料	委托有专业单位处理				
绿化		--	--	--	--	--		
事故应急措施			--					
雨污分流、排污口规划化设置			废水：厂区雨污分流，厂区总排口安装流量计。 噪声：固定噪声污染源对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。 固废：工业固废设置专用的贮存设施或堆放场地；固废贮存场所所在醒目处设置标志牌					
“以新带老”			无					
卫生防护距离			--					
区域整治计划			暂无与本项目有关的区域整治计划					
总量控制			生活污水水污染物：废水量 $\leq 240\text{t/a}$ ；COD $\leq 0.012\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.0024\text{t/a}$ 、NH ₃ -N $\leq 0.0012\text{t/a}$ 、TP $\leq 0.00012\text{t/a}$ 。 大气污染物：VOCs $\leq 0.01\text{t/a}$ 。					

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

昆山诗懿展机电有限公司（内资）成立于2017年3月，注册资本为100万元，经营范围为：机电设备及配件的生产、加工、销售；建筑材料、劳保用品、塑料制品、家用电器、办公用品的销售。现因市场发展需要，公司拟在昆山市千灯镇季广路158号租赁昆山旭荣制衣企业有限公司的3号闲置标准厂房从事生产经营活动，租赁建筑面积为400m²。建成后，预计年加工电机线圈15000套。

2、建设项目与国家、地方政策法规及产业的相符性

本项目未被列入《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修正)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)》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》部分条目的通知(苏经信产业[2013]183号)中规定的限制类、淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，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、厂址与规划的相容性

本项目位于昆山市千灯镇季广路158号，根据昆山市千灯镇总体规划，本项目位于工业集中区，用地为工业用地。且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，本项目的选址符合总体规划的要求，与当地规划相容。项目选址合理。

4、项目地区的环境质量与环境功能相符性

区域内的环境现状监测数据表明，区域内的大气环境基本可以满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求；纳污水体吴淞江水环境除COD、氨氮、总磷超标外，其余均能够满足其规划的《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准；声环境可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准要求。

5、污染物排放达标可行性

(1) 废气

本项目生产过程主要为浸漆烘干产生的有机废气（以 VOCs 计）和焊接废气（以颗粒物计）。有机废气通过活性炭吸附装置进行处理，最终通过 15m 高排气筒 FQ1 排出，焊接废气仅局限于车间内部，可通过加强车间通风无组织达标排出，不会明显影响所在区域环境空气质量。

(2) 废水

建设项目废水主要为职工生活污水。

生活污水经污水管道接入千灯污水处理厂处理达《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/T1072-2007）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）后排入吴淞江。对环境影响较小。

(3) 噪声

本项目噪声主要为绕线机、真空浸漆机等设备产生的噪声，噪声值约为 65-80dB（A），经采取隔声、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，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，噪声不会对当地环境产生明显影响。

(4) 固废

本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取专业单位处理或由环卫部门定时清运等，不外排，不产生二次污染。

6、本项目污染物达标排放总量接管控制指标：

生活污水水污染物：废水量 \leq 240t/a；COD \leq 0.012t/a、SS \leq 0.0024t/a、NH₃-N \leq 0.0012t/a、TP \leq 0.00012t/a。

大气污染物：VOCs \leq 0.01t/a。

7、结论

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境的影响较小。工程在充分落实本次环评提出的各项污染防治措施的基础上，从环境保护角度分析，本项目的建设是合理可行的。

二、建议

(1) 本次环评表的评价结论是以昆山诗懿展机电有限公司所申报的上述产品的原辅材料、种类、用量、生产工艺及污染防治对策为基础的，如果该公司扩大生产规模，或者原材料种类用量、生产工艺及污染防治对策等有所变化时，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。

(2) 加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

(3) 加强生产设施和污染防治设施运行保养检修，确保污染物达标排放。

(4) 项目运营期间要加强车间隔声降噪，强化员工的环保教育，提高员工的环保意识。

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目周边环境图

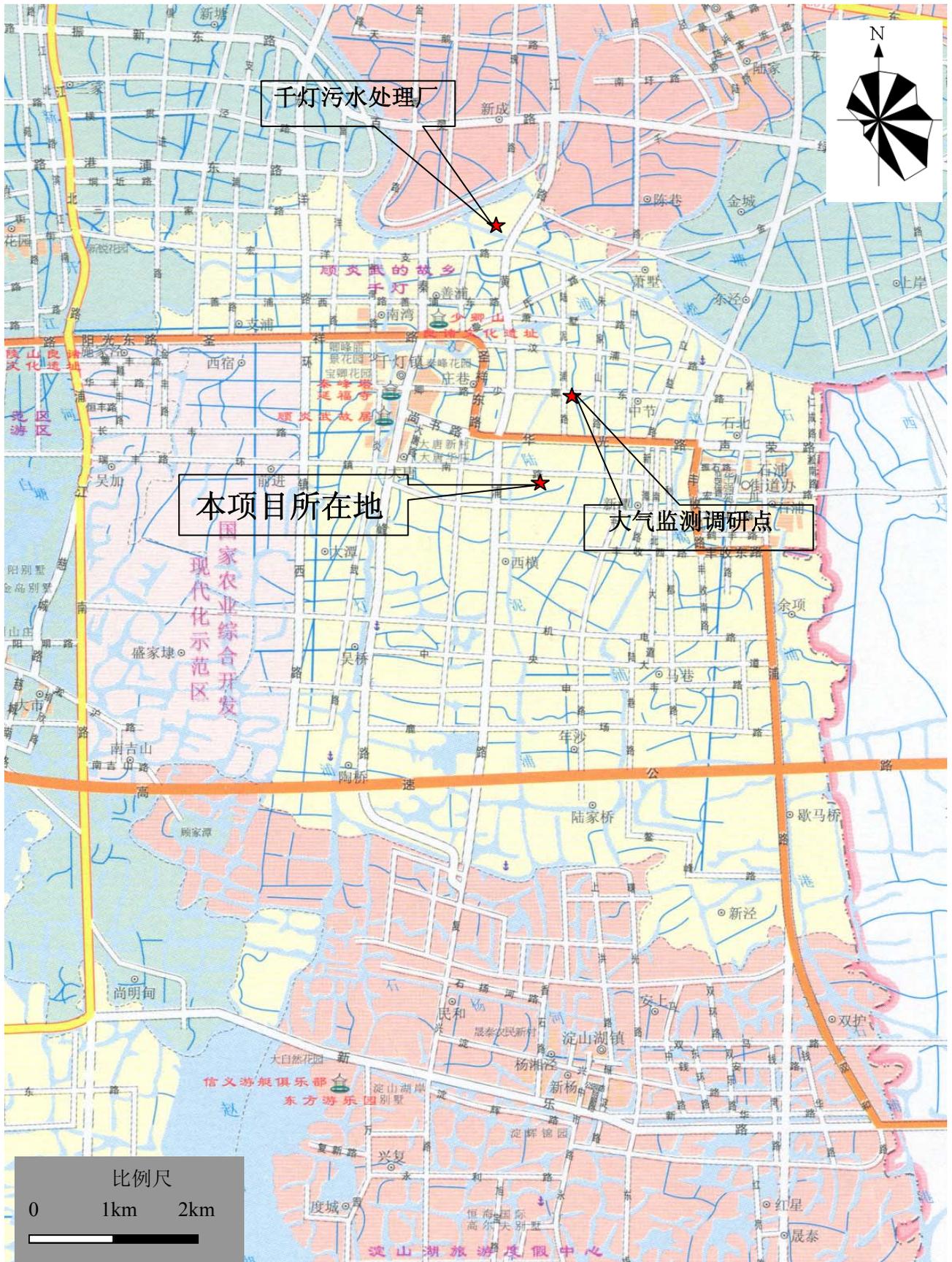
附图 3 项目厂区平面布置图

附图 4 千灯镇总体规划

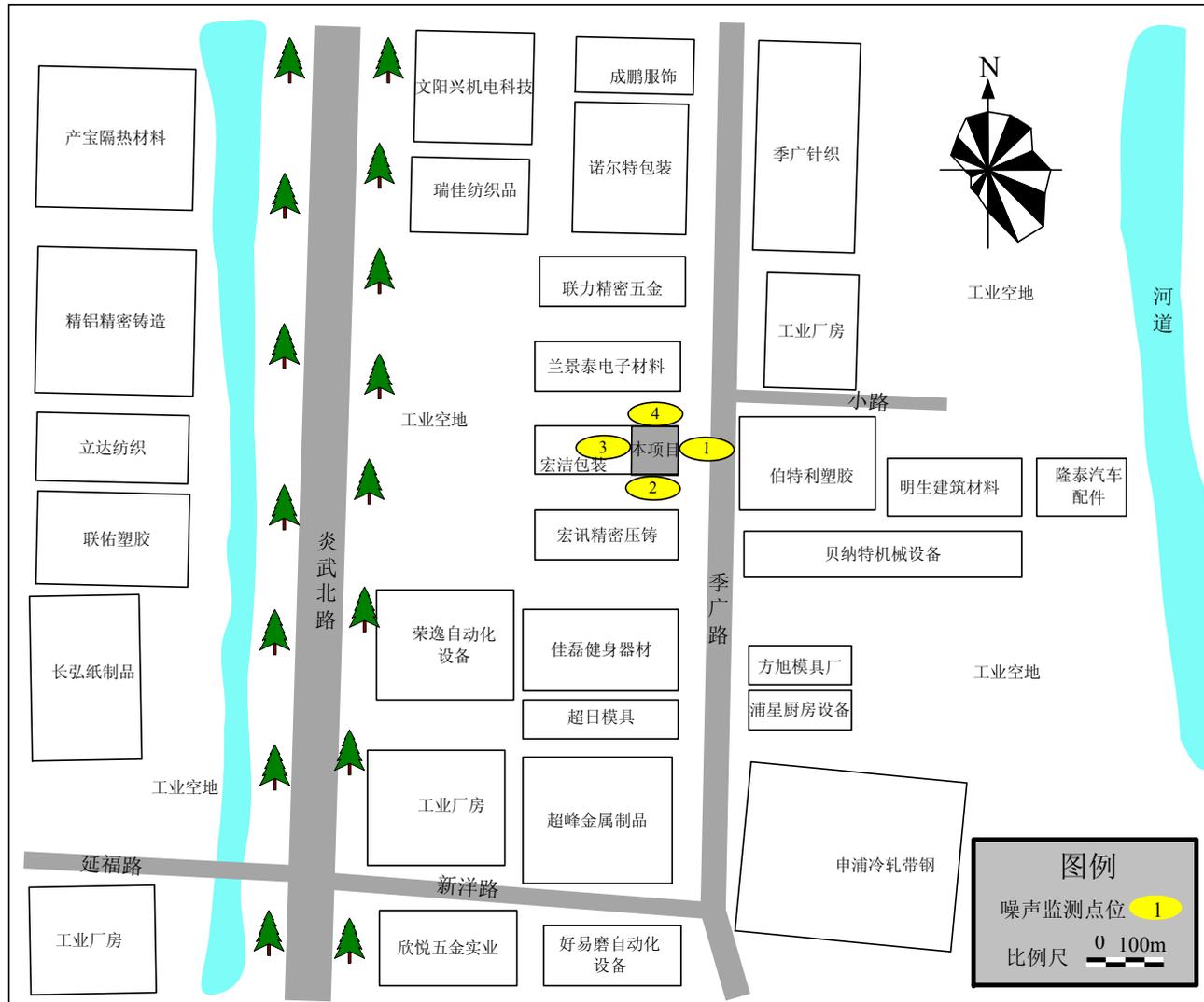
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价
- 7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

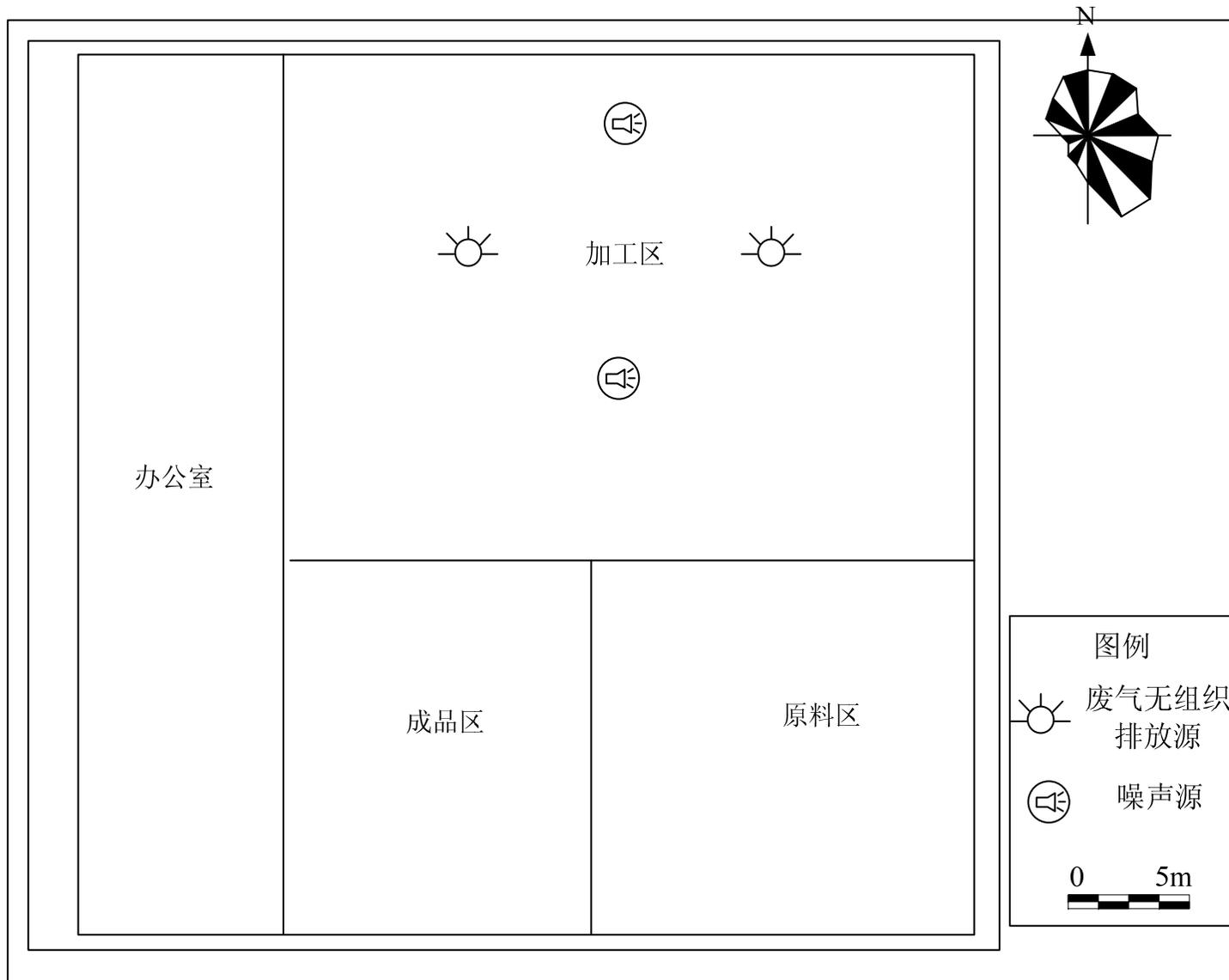
以专项评价未包括的可另列专项、专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



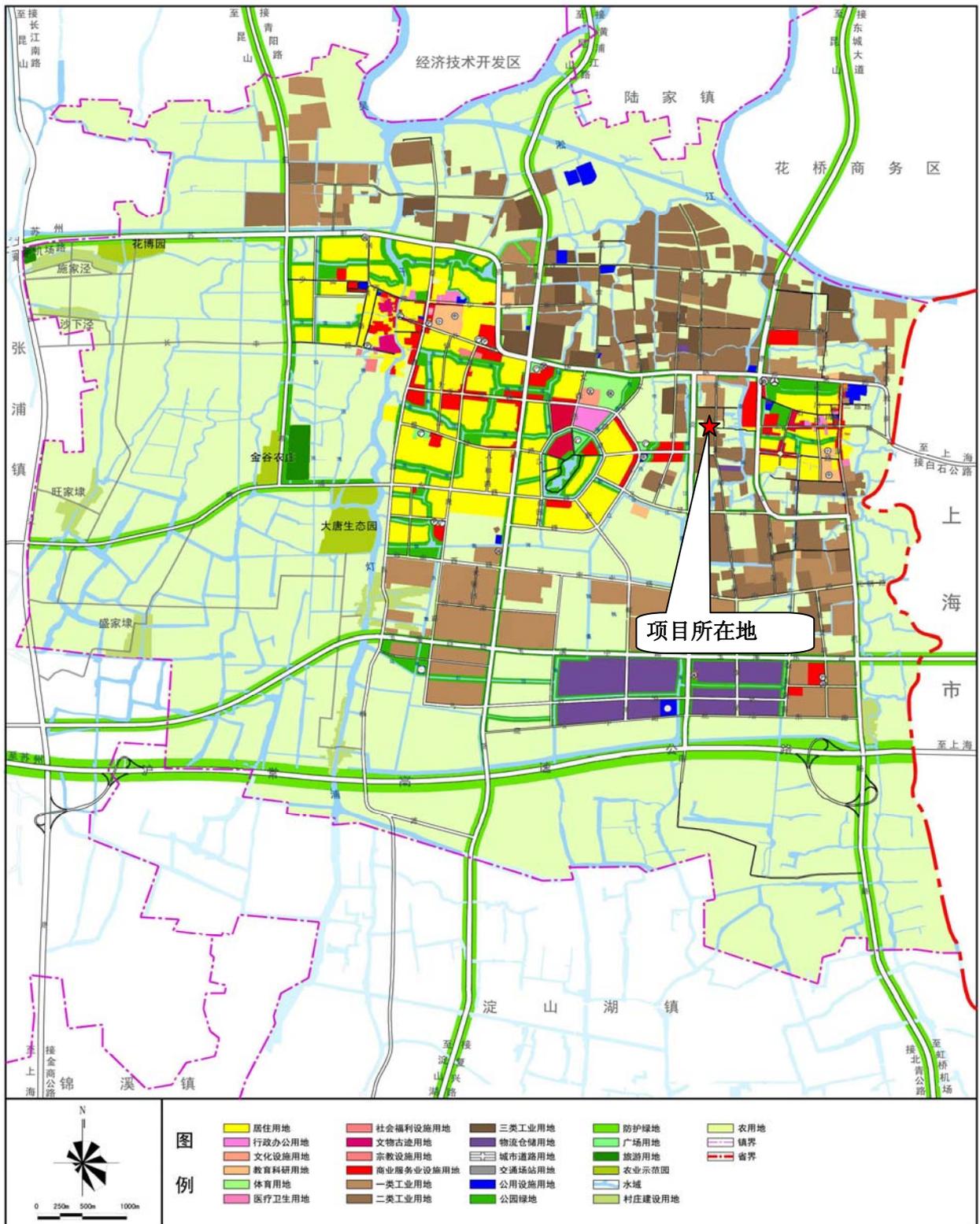
附图 1 项目地理位置图



附图2 项目外环境关系示意图



附图3 项目厂区平面布置图



附图 4 千灯镇镇总体规划