

建设项目环境影响报告表

项目名称：昆山市林达广告策划印务有限公司新建厂房及优化厂区布置项目

建设单位（盖章）：昆山市林达广告策划印务有限公司

编制日期：2017年12月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一：建设项目基本情况

项目名称	昆山市林达广告策划印务有限公司新建厂房及优化厂区布置项目				
建设单位	昆山市林达广告策划印务有限公司				
法人代表	凌*	联系人	胡**		
通讯地址	昆山市张浦镇振新东路 399 号				
联系电话	18*****5872	传真	—	邮政编码	215300
建设地点	昆山市张浦镇振新东路 399 号				
立项审批部门	—	批准文号	—		
建设性质	改建		行业类别及代码	C2319 包装装潢及其他印刷	
占地面积 (m ²)	23855.2		绿化面积 (m ²)	—	
总投资 (万元)	4000	其中：环保投资 (万元)	7	环保投资 占总投资	0.175%
环评经费 (万元)	—		预期投产日期	2017 年 12 月	
<p>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）：</p> <p>改建项目为昆山市林达广告策划印务有限公司新建厂房及优化厂区布置项目，项目产品情况及涉及的设备见表1-1、表1-2；</p>					
水及能源消耗量：					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	—	燃油（吨/年）	—		
电（万度/年）	51	燃气（标立方米/年）	—		
燃煤（吨/年）	—	其它	—		
<p>废水（工业废水口、生活废水口、排水量及排放去向）</p> <p>本项目无生产废水，不新增生活污水。企业原先生活用水量为 3000t/a，生活污水排放量为 2400t/a，经市政管网接至张浦污水处理厂处理，处理厂尾水执行《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》表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，达标后排至吴淞江。</p>					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
无					

工程内容及规模：（不够时可附另页）

1、项目由来

昆山市林达广告策划印务有限公司成立于 1998 年 03 月 04 号，位置位于昆山市张浦镇振新东路 399 号，经营范围为：设计、制作、代理、发布国内各类广告；数码多媒体设计、制作；网页设计、制作；包装装潢印刷品、其他印刷品印刷；礼仪服务；环境艺术设计；室内装饰设计、施工；礼品、工艺品（不含金、银）、广告装饰材料的批发、零售，商品及技术的进出口业务；纸制品包装材料及纸制品生产、加工、销售。（法律、行政法规禁止的除外，法律、行政法规限制的凭许可证经营）；自有厂房出租。（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）。

总投资人民币 4000 万元，现有厂房（1#）扩建至 11428.8 平方米，将现有设备合理放置，优化车间环境。同时新建一栋新厂房，将现有原辅料以及成品、半成品搬至新建厂房，用于原辅料、半成品的储存和成品出货，用于缓解现有仓库压力，本项目不涉及新增设备。项目建设时配套建设辅助设施及原料仓库。本项目建成后，现有生产能力不发生变化，即仍为说明书 180 万本、纸卡书 20000 万张、包装彩盒 50 万个。

本项目建设一栋新厂房并扩建现有厂房以优化厂区平面布置，项目建设单位特委托江苏润环环境科技有限公司对本项目进行环境影响评价。在接受委托之后，经过现场勘查并查阅相关资料，编制了本项目的环境影响报告表。

2、建设内容及规模

①项目名称：昆山市林达广告策划印务有限公司新建厂房及优化厂区布置项目

②建设单位：昆山市林达广告策划印务有限公司

③建设地点：昆山市张浦镇振新东路 399 号

④建设性质：改建

⑤改建内容：本项目拟建一栋标准厂房并扩建现有厂房以优化厂区平面布置，总用地面积为 23855.2m²，总建筑面积为 236847.4m²。

⑥总投资和环保投资情况：本项目总投资 4000 万元，其中环保投资 7 万元，主要用于施工期间污染治理，占总投资的 0.175%。

3、项目公辅工程

项目建成后产品内容如下表 1-1、设备情况于表 1-2 所示；建设一个标准厂房，具体建设内容如下表 1-3 所示。

4、项目建设内容一览表

表 1-1 本项目产品情况表

序号	产品名称	数量			年运行时数	备注
		改建前	改建后	变化量		
1	印刷说明书	180 万本	180 万本	0	2400h	原辅料、成品均搬迁至厂房及仓库，主体生产设备仍在原厂房即 1#车间生产，产品包装设备搬至 2#车间生产
2	纸卡书	20000 万张	20000 万张	0	2400h	
3	印刷包装彩盒	50 万个	50 万个	0	2400h	

表 1-2 本项目设备情况一览表

序号	名称	规格	数量（台/套）			备注
			改建前	改建后	变化量	
1	印刷机	GTO52	1	1	0	生产设备仍放置于原厂房中
2	印刷机	CD102	1	1	0	
3	覆膜机	1050MM/FM/100	2	2	0	
4	晒版设备	—	1	1	0	
5	上光机	—	1	1	0	
6	空压机	—	1	1	0	
7	模切机	—	4	4	0	
8	切纸机	—	1	1	0	
9	装订机	—	2	2	0	
10	折页机	—	1	1	0	

表 1-3 本项目新建厂房基本情况表

建筑名称	占地面积 (m ²)	层数	建筑面积 (m ²)	耐火等级	火灾危险性
现有厂房扩建	5262.35	3	11428.8	二级	丙类
2#车间	4950	3	10063.6	二级	丙类
1#仓库	88.4	1	88.4	二级	丙类
2#仓库	143	1	143.0	二级	丙类
3#仓库及配电房	186	1	186.0	二级	丙类
4#仓库	27	1	27.0	二级	乙类
配电房	70	1	70.0	二级	/
食堂*	130	1	390.0	二级	/

注：*本项目食堂不涉及烹饪，仅提供桌椅方便厂内员工饮食。

表 1-4 本项目建设厂房具体参数

建筑名称	层数	长(m)	宽(m)	高(m)	配套设施	耐火等级	火灾危险性	主要功能
现有厂房(1#) 扩建	1F	129.78	40.24	4.8	卫生间、设备管井、货梯	二级	丙类	印刷
	2F	129.78	40.24	4.5	卫生间、设备管井、货梯	二级	丙类	覆膜、上光
	3F	129.78	40.24	4.75	卫生间、设备管井、货梯	二级	丙类	办公区
	4F	129.78	40.24	4.25	卫生间、设备管井、货梯	二级	丙类	办公区
新建车间(2#)	1F	150	33	10.8	卫生间、设备管井、货梯	二级	丙类	原辅料准备以及产品出货
	2F	150	33	5.1	卫生间、设备管井、货梯	二级	丙类	半成品仓库
	3F	150	33	3	卫生间、设备管井、货梯	二级	丙类	成品厂库
1#仓库	1F	14	7.6	9	/	二级	丙类	原辅料仓库
2#仓库	1F	24	5.5	9	/	二级	丙类	
3#仓库及配电房	1F	31	7.7	6	/	二级	丙类	油墨、胶水存放及配电
4#仓库	1F	9	3	3.6	/	二级	乙类	临时中转仓库
配电房	1F	12	5	6	电气设施	二级	/	/
食堂	1F	24	6.5	9	仅餐桌	二级	/	/

项目改建前后原辅料方案见表 1-5:

表 1-5 项目原辅料消耗情况

序号	名称	数量			包装方式	来源及运输方式
		改建前 (t/a)	改建后 (t/a)	变化量 (t/a)		
1	油墨	0.35	0.35	0	盒装	外购、汽运
2	纸张	800	800	0	捆装	外购、汽运
3	光哑膜	9	9	0	盒装	外购、汽运
4	水性覆膜胶水	9	9	0	桶装	外购、汽运
5	显影液	1.2	1.2	0	桶装	外购、汽运

表 1-6 项目原辅物理化性质一览表

名称	理化特性	危险性	毒性毒理	急救措施
油墨	感光单体 30-40%；合成树脂 20-30%；炭黑 10-20%；光引发剂 1-10%；助剂 1-10%；颜料 1-10%；2-甲基-1-[4-(甲基硫代)苯基]-2-(4-吗啉基)-1-丙酮 1-10%；滑石：水合硅酸镁 1-5%；2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚<1% 外观与性状：粘性液体气味有特定溶解味道。比重：	健康危害：长时间吸入可能导致人昏睡与晕眩，可能会造成神经中中枢神经之麻痹；在闪点或闪点以上温度时，泄露的气体或液体容易造成可燃性混合物，有燃烧爆炸危险	急性毒性： LD ₅₀ 3306mg/kg(大鼠经口)；48mg/kg 小鼠经皮： LC ₅₀ 31900mg/m ³ ,7 小时	切断火源。迅速撤离泄露污染区人员至安全地带，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄露源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

	1.0 (25 度)水中溶解度:不溶于水; 沸点 (°C): 80-170C; 相对蒸气密度(空气=1): 临界温度 (°C): 289.5 临界压力(MPa):4.92 闪火点 (°C): 44 摄氏度 爆炸上限% (V/V): 沸点范围:155.7 度。溶解性: 不溶于水、可与醇、醚、丙酮等混溶。			
覆膜胶水	烯烃聚合物乳液 25-35%; 甲苯 15-30%; 粘接剂 15-20%; 水, 30-37%。	眼接触: 直接接触本品可引起眼轻微刺激。吸入: 吸入蒸气可引起呼吸道刺激。皮肤: 长期或反复皮肤接触可引起皮肤轻微刺激。误服: 可引起胃肠道刺激、恶心、呕吐	大鼠经口 LD ₅₀ :>5000 mg/kg (根据类似物) 兔经皮 LD ₅₀ :>5000 mg/kg (根据类似物)	撤离无关人员。小心地滑, 避免摔倒。泄漏物立即用砂土、泥土等惰性材料吸收。将液体与筑堤固体材料分别收集在合适的容器内回收或待处理。避免废水流入下水道和开放水域。
显影液	泡花碱 8-12%; 氢氧化钾 0.8-1.2%; PO/EO 共聚物 2-5%; 水 82%。	具腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤。	LD ₅₀ : 1870mg/kg(大鼠经口)	隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。

5、公辅工程

(1) 给排水

项目不新增生活用水。企业原先生活污水 2400t/a, 经市政管网接至张浦污水处理厂处理, 处理厂尾水执行《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》表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准, 达标后排至吴淞江。

(2) 运输

项目储存的物料采用汽车运输。

(3) 照明、防雷、接地

照明灯具采取分散就地控制方式。

(4) 通风

厂房安装风机, 增加空气的流动, 以加强车间通风。

(5) 绿化

项目绿化面积依托已建项目。

表 1-7 本项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称		设计能力或工程状况			备注
			改建前	本项目建成后	依托情况	
主体工程	1#车间		3920.8m ²	5262.35 m ²	/	扩建现有厂房, 优化平面布置
	新建厂房	2#车间	/	4950 m ²	/	新建
		1#仓库	/	88.4 m ²	/	
		2#仓库	/	143 m ²	/	
		3#仓库及配电房	/	186 m ²	/	
		4#仓库	/	27 m ²	/	
		配电房	/	70 m ²	/	
		食堂	/	130 m ²	/	
公用工程	供水系统		3000t/a	/	依托现有	由市政自来水管网直接供给
	排水系统		生活污水 2400t/a	/	依托现有	雨污分流
	供电系统		51 万度	51 万度	/	/
	废水处理（生活污水）		2400t/a	/	依托现有	接入城市污水管网进张浦污水处理厂处理
	噪声（机械运转噪声）		距离衰减	隔离、减振、距离衰减	依托现有	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
	固废	固废		一般固废暂存场	/	依托现有
危险废物堆场				/	依托现有	交有资质单位收集处置

6、劳动定员及工作制度

本项目不新增员工，原有员工 100 人，单班制，每班 8h，年工作 300 天。

7、项目用地现状及周围环境状况

本项目选址于昆山市张浦镇振新东路399号，为新建厂房及优化厂区布置项目。东侧为昆山泓源链条有限公司；南侧为湾头村；西侧为江南春堤；北侧为振新东路。周围最近环境敏感点为南侧距本项目厂界约75m的江南春堤。建设项目地理位置示意图、周边环境概况图分别见附图1、附图5。

企业厂区主要为生产车间、绿化用地、办公楼、门卫等公用设备区域。厂区平面图见图6。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。

本次建设的标准厂房，满足《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)规定的防火间距的要求。本设计厂区布局合理、物流顺畅，卫生条件和交通、安全、消防均满足企业需要及行业要求。本项目总平面布置情况具体见附图6-2

8、初筛

我公司接受委托后，及时组织项目组人员对该项目开展了现场调研，勘察并对项目进行了初筛：

表 1-8 项目“初筛”内容一览表

初筛内容	项目情况	初筛结果
产业政策	本项目为C2319包装装潢及其他印刷，不属于国家《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）（修正）》和《苏州产业导向目录》（2007年本）及其修改条目中的“限制类”和“淘汰类”，也不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129号文）、《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，为该产业政策允许建设项目。	相符
规划环评结论及审查意见	张浦镇已初步形成以电子资讯、精密模具、新型建材、精细化工、彩印制版等为主的支柱产业。本项目位于昆山张浦镇规划的工业用地内。 本项目生产的包装装潢及其他印刷，属于昆山张浦镇大力发展的彩印制版产业。因此说，项目选址符合昆山市和昆山张浦镇的发展规划及其他的相关规划，选址合理。	相符
《江苏省太湖水污染防治条例（2012年修订）》	企业无含磷、含氮工业废水产生，符合《江苏省太湖水污染防治条例》中相关规定。因此本企业符合地方环保相关条例。	相符

生态保护红线	<p>根据《江苏省生态红线区域保护规划（2013）》，重要湿地内生态系统良好、野生生物繁殖区及栖息地等生物多样性富集区为一级管控区，其余区域为二级管控区。</p> <p>本项目不在划定的二级管控区内，符合昆山市城市总体规划要求。</p> <p>本项目不在生态保护红线范围内，与昆山生态红线位置关系见附图2。</p>	相符
环境质量底线	<p>环境质量现状监测结果表明，项目所在地大气PM₁₀的24小时平均浓度超标、声环境质量现状良好，地表水氨氮、总磷因子存在超标现象。本项目建设后运营期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，环境风险可控制在安全范围内。</p>	<p>大气PM₁₀超标主要是因为监测期间项目周边区域正在进行施工，施工场地扬尘较多所致。待施工期结束后，项目区域环境空气质量可得到改善。地表水超标主要原因是水体水质超标原因主要为上游来水超标，少部分生活污水未经处理排放；昆山地区为苏南经济发达地区，人口众多，工业企业密集，对当地水环境造成很大压力，随着太湖流域水环境综合整治的实施，区域河道的水质有望改善。</p>
资源利用上线	<p>规划环评文件中已对镇区的资源利用和环境合理性进行了详细评述，镇区在后续开发中，将进一步督促各企业积极实施清洁生产审核以减小能耗、物耗，提高物料的回用率，提高废水处理效率，做到中水回用，循环利用，固废分门别类，资源化利用。除此之外，镇区还通过加强环境监管力度，提高入镇区企业的门槛，努力促进高效、节能、环保企业的优先发展，加大项目从严审批力度，进一步提高清洁生产水平，确保达到规划目标。</p>	<p>本项目在生产中做到物料、水循环利用，能耗、物耗较低。</p>
负面清单	/	/
卫生防护距离	<p>本项目建成后，扩建的1#车间卫生防护距离不变，仍以生产车间为边界设定50m卫生防护距离。</p> <p>新建的2#车间不设定卫生防护距离。</p>	<p>项目卫生防护范围内主要为镇区其它企业，无长期居住的人群，不存在拆迁问题。</p>

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、原有项目概况

昆山市林达广告策划印务有限公司成立于 1998 年 03 月 04 日，位于昆山市张浦镇振新东路 399 号，注册资金为 2000 万元。

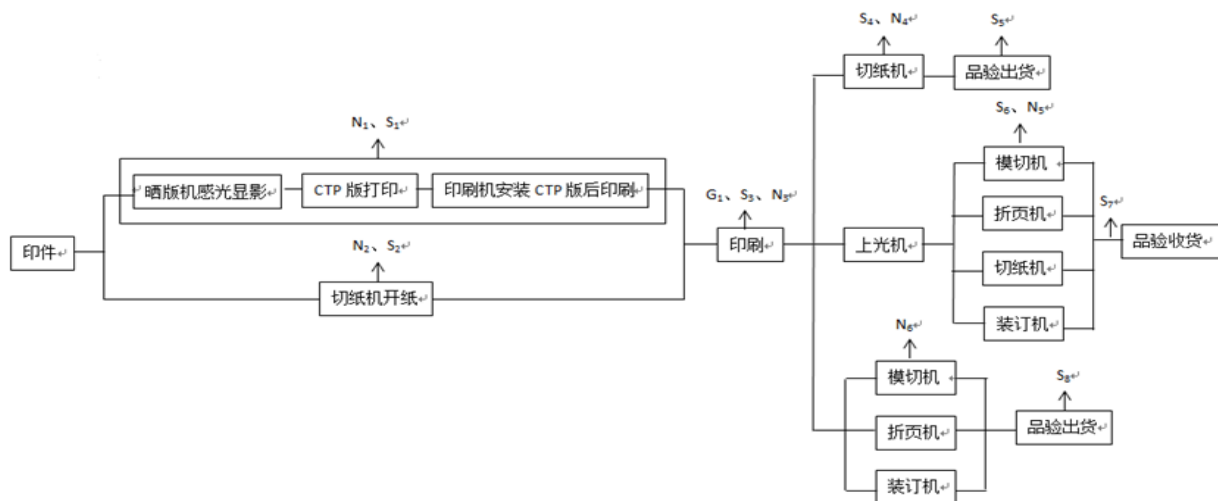
公司历次项目建设情况见表 1-9。

表 1-9 公司历次项目建设情况

序号	格式	内容	审批情况	验收情况
1	报告表	昆山市林达广告策划印务有限公司新建覆膜生产线项目	昆环建[2013]1621 号	昆山清理违规建设项目非三同时简易验收备案登记表（见附件）
2	报告表	昆山市林达广告策划印务有限公司新建项目	苏环建[2005]265 号	昆环验[2016]0030 号

2、原有工程生产工艺、主要污染物产生、治理及排放情况

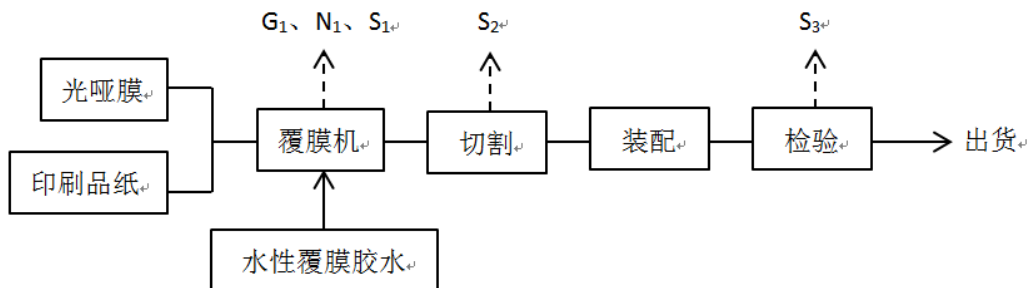
①现有项目印刷生产工艺流程如下：



工艺流程说明：

外购纸张经切纸机切割为一定规格大小的纸张，同时在晒版房晒版为印刷做准备，晒版过程中会产生清洗废液 S1，设备噪声 N1 和切纸产生的边角料 S2，设备噪音 N2，此后进入印刷工序，印刷过程中会产生印刷废气 G1，废油墨桶和废擦洗布 S3 和设备噪声 N3，再根据产品的要求进行切割，上光，模切，折页，装订等工序，然后经品验合格后即可出货，此工程会产生边角料和次品（S4、S5、S6、S7、S8）及设备噪声（N4、N5、N6）。

②包装装潢印刷品、其他印刷品生产工艺具体生产工艺流程如下：



工艺流程说明：

项目印有图案的印刷品来自于厂内生产的产品，纸张与外购的光哑膜经覆膜机通过水性覆膜胶水粘合覆膜，其中覆膜机工作温度为 120℃。此过程会产生水性覆膜胶水挥发废气 G₁、擦拭覆膜机滚轴产生的废抹布 S₁ 和设备噪声 N₁。此后经切纸机切割为一定规格，此过程会产生废边角料 S₂，然后经手工组装、检验合格后即可出货，检验过程（主要是检验光哑膜是否完全粘合，纸盒大小尺寸是否符合要求等）会产生次品 S₃。

现有项目污染情况：

（1）废气

现有项目中印刷和覆膜工段会产生少量非甲烷总烃，皆通过无组织形式排放，根据《昆山市林达广告策划印务有限公司新建覆膜生产线项目竣工环境验收检测报告》中对厂界非甲烷总烃最大浓度监测点检测显示，非甲烷总烃浓度为 2.97 mg/m³。废气排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB1627-1996）表 2 无组织排放标准，对周边环境影响较小。

（2）废水

本项目无生产废水产生，公司员工 100 人，日常生活用水按每天 100L/人计，年工作天数为 300 天，则生活用水约 3000t/a，按排放系数为 0.8 计算，则排放的生活污水约 2400t/a，废水中主要污染因子是 COD_{cr}、NH₃-N、TP、SS。经城市污水管网进张浦污水处理厂处理，尾水执行《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/T 1072-2007）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，尾水排放至吴淞江。

（3）噪声

现有项目噪声源主要为印刷机、切纸机、模切机、折页机、订页机、装订机、覆膜机等设备运转产生的噪声，噪声值范围在 75~80dB（A），现有项目噪声经减振、隔声、距

离衰减等降噪措施后，根据《昆山市林达广告策划印务有限公司新建覆膜生产线项目竣工环境验收检测报告》中监测噪音数据显示，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。

表 1-10 企业环境验收检测报告噪声监测结果

测点	测点位置	主要声源	测点距声源距离 (m)	昼间等效声级 dB(A)	风速 (m/s)	夜间等效声级 dB(A)	风速 (m/s)	监测日期
1	东厂界外 1m	/	/	57.4	1.8	48.2	2.2	2016.07.15
2	西厂界外 1m	/	/	56.0	2.0	47.9	2.1	
3	南厂界外 1m	/	/	58.4	1.8	48.4	2.2	
4	北厂界外 1m	模切机、空压机	9	62.2	2.1	52.9	2.0	
1	东厂界外 1m	/	/	56.6	1.8	49.2	2.1	2016.07.16
2	西厂界外 1m	/	/	56.8	1.7	47.7	2.0	
3	南厂界外 1m	/	/	56.3	1.8	49.2	2.0	
4	北厂界外 1m	模切机、空压机	9	61.6	2.0	52.4	2.2	

(4) 固废

现有项目产生的固废主要有：

1) 生活垃圾：企业目前生活垃圾年生产量为 30t/a，集中收集后交由当地环卫部门外运处理。

2) 一般工业固体废物：边角料 7.1 t/a，次品 3.2t/a，集中收集后外售，晒版房产生的旧版由厂商回收利用。

3) 危险废物：晒版房产生的废清洗液 3t/a，废油墨桶和废擦洗布为 2.05t/a，废覆膜胶桶 0.075t/a。集中收集后交由有资质单位回收处置。

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。

(5) 存在的问题及整改方案（以新带老措施）

存在问题：企业原项目使用油性油墨与《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏政办发〔2017〕30号）、《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 年 第 31 号）不相符。

整改措施：建议企业使用先进技术及环保型原辅料，淘汰油性油墨生产工艺，推荐使用水性油墨。

原有项目企业污染物产生及排放情况见表 1-11。

表 1-11 企业原有项目污染物排放“三本帐”核算表 (单位 t/a)

类别	污染物		产生量	削减量	排放量 (接管考核量)
	排放源	名称			
废水	生活污水	废水量	2400	0	2400
		COD	0.84	0	0.84
		SS	0.48	0	0.48
		氨氮	0.084	0	0.084
		总磷	0.0084	0	0.0084
固废	一般工业废物		10.3	10.3	0
	危险废物		5.125	5.125	0
	生活垃圾		30	30	0

综上所述，企业原有各项目的环保措施均能够落实到位，所有污染物得到了妥善处理，未超标排放，无遗留环保问题，对项目地周围环境影响较小。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

1.项目选址自然环境概况:

1.1 地理位置

昆山市地处长江三角洲，位于江苏省东南端的太湖下游，东经 $120^{\circ}48'21''$ -- $120^{\circ}09'04''$ ，北纬 $31^{\circ}06'34''$ -- $31^{\circ}32'36''$ 。地处上海和苏州之间，四周与常熟、太仓、吴县、吴江和上海市的嘉定、青浦区相接，东距上海市 55km，西邻苏州市 37km，昆山市域面积 921.3 平方公里。人口 58 万。

1.2 地形地貌

昆山市地势平坦，自然坡度较小，由西南微向东倾斜。地面高程 2.8—6 米(基准面:吴淞江零点)。可分为三种类型:①北部低洼圩区，地面高程一般在 3.2 米以下，易受洪涝威胁，地下水位较高，土壤渍害严重；②中部半高田地区，地势平坦，河港交错，地面高程多在 3.2—4 米之间；③南部湖荡地区，区内湖泊众多，陆地起伏较大，呈半岛状。地面高程在 4—6 米之间。

1.3 水文

昆山西承太湖来水，东泄长江入海，太湖渲泄主干河道——吴淞江、娄江横贯市境，南部河流经淀山湖、大盈浦入黄浦江，形成了“横塘纵浦”的水网格局。经过几百年的治水防洪，昆山市已形成以吴淞江为分水线的阳澄区和淀泖区两支水系。水系总的流向为自西向东。现有主要干支河流 55 条，总长 435.8 公里；湖泊 27 个，面积 13.28 万亩。全市水面积约占全市总面积的 23.1%。

昆山市境内河湖水位与太湖地区降水量的季节分配基本一致。4 月水位开始上涨，5~9 月进入汛期，此后随降水的减少而下降，1~3 月水位最低。最高水位 3.88 米(1954 年 7 月 23 日)，最低度水位 1.94 米(1956 年 2 月 10 日)，平均水位 2.52m，警戒水位 3.2m。

张浦污水处理厂尾水排入吴淞江。吴淞江流量平均仅 10 立方米/秒，旱季则接近于零。低水位时水深 2 米左右。吴淞江是中等感潮河流，潮流界在嘉定区黄渡，潮区界在青浦县赵屯。河口(黄浦公园站)多年平均高潮位 3.12 米，多年平均潮 1.83 米；北新泾多年平均高潮位 2.78 米，多年平均潮差 0.72 米，历年最高潮位 4.14 米(1928 年 9 月 16 日)。平原感潮河流速很慢，一般为 0.1~0.2 米/秒，最高位潮时流速也只达到 0.58 米/秒。按《江苏省地面水水域功能类别划分》(2003 年)的划分，项目纳污水体吴淞江水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的 IV 类水标准。项目周边水系图

见附图 4。

1.4 气象

昆山市位于长江流域，地处北回归线以北，属北亚热带南部季风气候区。气候温和湿润，四季分明，光照充足，雨量充沛，无霜期长，雨热同期。年平均气温 15.3℃，年极端最高气温 37.9℃（1978 年 7 月 8 日），极端最低气温-11.7℃（1977 年 1 月 31 日）。

降水主要集中在夏季，次在春季，地区差异较小。年平均雨量 1063.7mm，年平均雨日 127.3 天（最多 150 天，最少 96 天）。年平均风速 3.6 米/秒。风向：春夏季多为东南—偏南风；秋季多为东北—偏北风；冬季主风向为西北—偏北风；年最多风向为东南风。全年无霜期 239 天，年平均日照时数 2165.2h（最多 2460.7h）。

2.项目选址地区社会环境简况:

2.1 昆山市社会经济概况

昆山素有“鱼米之乡”之誉，农业经济历史悠久，以种植稻、麦、油菜等为主，是省内重要商品粮基地。副业盛产阳澄湖大闸蟹，各种鱼、鳊水产及珍珠、蘑菇、蜂蜜、鹧鸪等物产。

昆山近年来正迅速崛起成为现代工业制造加工基地。昆山以其优越的地理位置，良好的投资环境，“亲商、扶商、安商、富商”的服务措施，使昆山市成为国际资本投入的高密度地区之一，外商投资产出的高回报地区之一，全国经济发展的高增长地区之一。

2016 年，全市预计实现完成地区生产总值 3080 亿元，按可比价计算比上年增长 7%；工业总产值 9000 亿元，增长 3.3%；服务业增加值 1355 亿元，增长 10%；一般公共预算收入 284.8 亿元，增长 8%；全社会固定资产投资 810 亿元，下降 4.7%；社会消费品零售总额 705 亿元，增长 10.1%；进出口总额 834 亿美元，下降 1.6%，其中出口 538 亿美元，实现正增长；居民人均可支配收入 42660 元，增长 8%。荣获中小城市综合实力百强县、最具投资潜力百强县两个第一。实现福布斯中国大陆最佳县级城市“七连冠”其中，第一产业增加值 28.88 亿元，增长 3.8%；第二产业增加值 1695.68 亿元，增长 5.6%；第三产业增加值 1355.45 亿元，增长 10.3%，第三产业增加值占地区生产总值比重为 44%，比上年提高 2.8 个百分点。社会消费品零售总额 705 亿元，增长 10.1%；进出口总额 834 亿美元，下降 1.6%，其中出口 538 亿美元，实现正增长。居民人均可支配收入 42660 元，增长 8%。荣获中小城市综合实力百强县、最具投资潜力百强县两

个第一。实现福布斯中国大陆最佳县级城市“七连冠”。

2.2 昆山市张浦镇

张浦镇隶属于江苏省昆山市，位于上海、苏州、昆山之间的三角地带，是长江三角洲对外开放的重要城镇之一。2010年，张浦镇人口有6.6万。张浦形成了“甲鱼、西瓜、蘑菇、花卉苗木、传统水产、无公害粮油”六大农业特色产业。2010年，张浦镇地区生产总值125亿元，工业产值423亿元，全口径财政收入26.5亿元，一般预算收入10.02亿元，城镇居民可支配收入30640元，农村居民人均纯收入18018元。

1951年土地改革时，张浦区有耕地面积83947亩。1959年，耕地面积为89762亩。1962年调整公社规模，耕地面积为48540亩，农业人口19439人，人均占有耕地2.5亩。1978年，耕地面积为48393亩，农业人口增至27936人，人均占有耕地1.73亩，比1962年人均减少0.77亩。1988年，耕地面积46989亩，农业人口28492人，人均占有耕地1.65亩，比1962年累计减少1551亩，人均减少0.85亩。1962~1978年的17年，每年平均递减8.6亩，1979~1988年的10年间，每年平均递减达140亩。2006年，张浦镇土地总面积11626.8公顷。

2015年，张浦镇人口有6.6万。张浦形成了“甲鱼、西瓜、蘑菇、花卉苗木、传统水产、无公害粮油”六大农业特色产业。2010年，张浦镇地区生产总值125亿元，工业产值423亿元，全口径财政收入26.5亿元，一般预算收入10.02亿元，城镇居民可支配收入30640元，农村居民人均纯收入18018元。

本项目属于张浦污水处理厂服务范围。

昆山市张浦污水处理厂总设计规模为50000m³/d，分近期和远两建设。一、二期项目均已竣工投产，总投资18962万元，占地面积45000平方米，绿化面积17076平方米，设计规模25000m³/d。该厂采用A²/O氧化沟工艺，主要处理生活污水，处理达标后的尾水排入吴淞江。一期工程于2005年10月建成投入运行，2010年8月完成二期扩建及一、二期深度处理工程。

张浦污水处理厂服务范围最终为整个规划建成区（除南港新城），包括张浦污水处理厂服务范围最终为整个规划建成区（除南港新城），包括张浦污水处理厂服务范围最终为整个规划建成区（除南港新城），包括张浦污水处理厂服务范围最终为整个规划建成区（除南港新城），包括主镇区、大市辅城，近期服务范围为张浦主镇区。建设项目周围1000米范围内无名胜古迹和历史文物。

2.4、功能区划

(1) 水环境功能区划：按《省政府关于江苏省地表水新增水功能区划方案的批复》（苏政复〔2016〕106号）的划分，项目纳污水体吴淞江水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类水标准。

(2) 环境空气质量功能区划：根据《苏州市环境空气质量功能区划》，昆山市区的大气环境为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

(3) 噪声：根据《昆山市市区环境噪声功能区划》，拟建项目所在地声环境划为3类区，执行 GB3096-2008《声环境质量标准》3类标准。

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、环境空气质量：

为了解项目地环境空气质量现状，常规因子引用《若宇检具股份有限公司》（CTST/C5016070709G）中“G3 江南春堤”的监测结果，监测时间为 2016 年 07 月 07 日-2016 年 07 月 13 日。所引用监测点为近三年内监测数据，期间区域无新增较大污染源，环境空气质量变化不大，引用数据合理有效。监测结果详见表 3-1。本项目建设地址位于监测点“G3 江南春堤”东方向 75m。

表 3-1 大气污染物现状监测结果表

监测项目	监测点	小时浓度监测结果			日均浓度监测结果		
		浓度范围 (mg/m ³)	超标率 (%)	最大超标倍数	浓度范围 (mg/m ³)	超标率 (%)	超标倍数
SO ₂	G3 江南春堤	0.009-0.014	0	0	/	/	/
NO ₂		0.009-0.030	0	0	/	/	/
PM ₁₀		/	/	/	0.046-0.066	0	0

由表 3-1 可以看出，项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级标准的要求，环境空气质量现状良好。

2、地表水质量：

本项目位于昆山市张浦污水处理分公司的服务范围内，尾水排入吴淞江。吴淞江的水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。本项目引用《艾为尔电子科技（昆山）有限公司新建项目》（KHT2017N420）中数据，监测时间为 2017 年 6 月 26 到 6 月 28 号，本次引用其监测数据说明该河的水质情况。项目的引用点吴淞江为本项目纳污水体，引用数据为近三年的监测数据，期间区域无新增较大污染源。引用数据合理有效。监测值汇总详见表 3-2。

表 3-2 水环境现状监测结果一览表

序号	河流名称	断面名称	统计指标	pH	CODcr	SS	氨氮	TP
W1	吴淞江	张浦污水处理厂排口上游 500m	最大值	7.96	28	20	2.26	0.321
			最小值	7.12	21	14	1.61	0.247
			平均值	7.52	25.67	16.5	1.84	0.278
			超标率	0	0	0	100	33
			污染指数	0.26	0.86	0.275	1.23	0.93
W2	吴淞江	张浦污水处	最大值	7.98	29	18	2.18	0.312

		理厂排口	最小值	7.16	27	15	1.54	0.250
			平均值	7.59	27.83	16.67	1.80	0.274
			超标率	0	0	0	100	33
			污染指数	0.3	0.93	0.28	1.20	0.91
W3	吴淞江	张浦污水处理 厂排口下 游 1000m	最大值	8.02	28	21	2.19	0.314
			最小值	7.17	24	12	1.60	0.249
			平均值	7.60	26.17	15.5	1.86	0.276
			超标率	0	0	0	100	33
			污染指数	0.30	0.87	0.26	1.24	0.918
IV标准限值			/	6~9	30	60	1.5	0.3

从表 3-2 中可以看出，氨氮、总磷在各断面断面超标，其它各项监测指标在各监测断面均达标。说明区域水体吴淞江已经不能满足区域规划的要求，水体水质超标原因主要为上游来水超标，少部分生活污水未经处理排放。基于区域水体超标，各镇政府正在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，区域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。

3、声环境质量：

项目区域声环境现状委托项目区域声环境现状委托苏州昆环检测技术有限公司对其进行现场监测，监测点设置为厂东面 N1、厂南面 N2、厂西面 N3、厂北面 N4，N5 春江堤花苑分别离厂边界 1m 处和环境敏感点进行监测。监测时间为 2017 年 10 月 18 号，监测一天，昼间一次。具体监测结果见表 3-3。

表 3-3 厂界噪声监测结果汇总表

监测日期	监测位置	昼间 Leq[dB (A)]	备注
2017.10.18	N ₁	57.7	N1~N4 属于 3 类
	N ₂	56.8	
	N ₃	57.2	
	N ₄	58.1	
	N ₅	54.6	N5 属于 2 类
标准	3 类	≤65	/
	2 类	≤60	/

以上结果表明，本项目厂界区域声环境现状低于 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类标准的限值。

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，无生态环境保护目标。主要保护目标见表 3-4。

表 3-4 项目主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象	方位	与厂界距离(m)	规模	环境保护目标(功能要求)
大气环境	江南春堤	西	75	约 2000 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
	杨巷村	西南	242	约 500 人	
	玫瑰苑	西南	195	约 1000 人	
水环境	吴淞江	北	850	中	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准
	垵圻江	西	58	小	
声环境	江南春堤	西	75	约 2000 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类
	玫瑰苑	西南	195	约 1000 人	
	厂界	—	1	—	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类
生态	昆山市森林公园	西北	10200	—	自然与人文景观保护
	丹桂园风景名胜	西南	24600	—	
	阳澄湖(昆山市)重要湿地	西北	18500	—	湿地生态系统维护
	淀山湖(昆山市)重要湿地	南	21800	—	
	庙泾河饮用水源保护区	西北	11800	—	水源水质保护
	傀儡湖饮用水源保护区	西北	14000	—	
	本项目不在生态红线内				

对照《江苏省重要生态功能保护区区域规划》，项目所在地附近重要生态功能保护区及其范围见表 3-5。

表 3-5 昆山市重要生态功能保护区（部分）

红线名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）		
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区
丹桂园风景区	自然与人文景观保护		位于张浦镇境内的林庄村和新龙村，东至大直港，南至角直港，西至巍塔路，北至苏虹机场路	1.46		1.46

昆山市城市生态公园（森林公园）	自然与人文景观保护		位于昆山市西北部，南至马鞍山路，北接庙泾河，东邻西荡河（红旗路），西毗竖长巷河。不包括已划为庙泾河饮用水水源保护区的部分	0.72		0.72
庙泾河饮用水水源保护区	水源水质保护	一级管控区为一级保护区，范围为：以庙泾河水源厂取水口为中心、半径 500 米范围内的水、陆域；庙泾河水域及其沿岸背水坡堤脚外 100 米之间的水、陆域	二级管控区为二级保护区，范围为：庙泾河沿岸纵深 500 米的水、陆域；以庙泾河水源厂取水口为中心、半径 1000 米范围内的水、陆域，上述范围内已划为一级保护区的除外	6.24	2.25	3.99
傀儡湖饮用水水源保护区	水源水质保护	一级管控区为一级保护区，范围为：以阳澄湖引水箱涵和野尤泾进水口为中心，半径 500 米以内的水域及陆域；傀儡湖、野尤泾整个水域及其背水坡堤脚外 100 米之间的区域；阳澄湖—傀儡湖引水箱涵两侧纵深 100 米的区域	二级管控区为二级保护区，范围为：傀儡湖沿岸纵深 1000 米的区域；野尤泾沿岸纵深 500 米的区域；上述范围内已划为一级保护区的除外	22.3	10.4	11.9
阳澄湖（昆山市）重要湿地	湿地生态系统保护		位于昆山市西北角，在巴城境内，南至沪宁铁路，北至七浦塘，西为昆山县界，东沿张家港河至雉城湖、巴城湖、鳊鲡湖及傀儡湖（不包括阳澄湖中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区的核心区，含巴城湖、鳊鲤湖、雉城湖重要湿地）	38.01		38.01
淀山湖（昆山市）重要湿地	湿地生态系统保护		位于昆山市南部，涉及淀山湖镇、张浦镇、周庄镇、锦溪镇，该保护区主要由淀山湖、澄湖、白莲湖、长白荡、白砚湖、明镜湖、商秧潭、杨氏田湖、陈墓荡、汪洋湖、急水荡、万千湖、阮白荡、天花荡 14 个湖泊湖体及其沿岸 50 米陆域范围，还包括淀山湖风景区范围：东沿	60.14		60.14

			复兴路、永利路至永字路，北至新乐路，南面、西面均至淀山湖湖体（不包括淀山湖河蚬翘嘴红鲌国家级水产种质资源保护区的核心区，含白莲湖、陈墓荡、汪洋湖、杨氏田湖、阮白荡、天花荡重要湿地）			
--	--	--	--	--	--	--

可以看出，本项目不在《江苏省重要生态功能保护区区域规划》中划定的上述重要生态功能保护区内。

四、评价适用标准

环境 质 量 标 准	1、纳污水体水质保护目标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，见下表：			
	表 4-1 地表水环境质量标准			
	指标名称	标准值 (mg/l)	指标名称	标准值 (mg/l)
	化学需氧量	≤30	SS*	≤60
	氨氮	≤1.5	pH	6-9 (无量纲)
	TP	≤0.3		
	备注：*参照水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准。			
	2、大气环境质量：根据《苏州市环境空气质量功能区划》，昆山市的大气环境为二类功能区，项目所在地空气质量功能区为二类区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的“二级标准”。			
	表 4-2 大气环境质量标准（单位：mg/m³）			
	评价因子	取值时间	标准值	标准来源
SO ₂	年均值	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二级标准	
	日平均	0.15		
	1小时平均	0.50		
NO ₂	年均值	0.04		
	日平均	0.08		
	1小时平均	0.20		
PM ₁₀	年平均	0.07		
	日平均	0.15		
3、本项目厂房附近 1m 处区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，企业周边居民区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的标准值，见下表：				
表 4-3 声环境质量标准				
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)		
3	65	55		
2	60	50		

污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废水</p> <p>施工期间的生活废水经市政管道入昆山市张浦污水处理厂。项目生活污水排入市政管网前执行张浦污水处理厂接管标准，即：</p> <p style="text-align: center;">表 4-4 污水排入执行张浦污水处理厂接管标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">项目</td> <td style="text-align: center;">pH</td> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">NH₃-N</td> <td style="text-align: center;">TP</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">标准 (mg/L)</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> <td style="text-align: center;">350</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </table> <p>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/T1072-2007)的表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的表 1 一级 A 标准：</p> <p style="text-align: center;">表 4-5 污水厂尾水排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">项 目</th> <th style="text-align: center;">标准限值</th> <th style="text-align: center;">依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">COD_{Cr} (mg/L)</td> <td style="text-align: center;">≤50</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">《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)的表 2 标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总磷 (mg/L)</td> <td style="text-align: center;">≤0.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮 (mg/L)</td> <td style="text-align: center;">≤5 (8)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">pH (无量纲)</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS (mg/L)</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的表 1 一级 A 标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">石油类</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">色度</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> </tbody> </table>						项目	pH	COD	SS	NH ₃ -N	TP	标准 (mg/L)	6-9	350	200	35	3	项 目	标准限值	依据	COD _{Cr} (mg/L)	≤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/T1072-2007)的表 2 标准	总磷 (mg/L)	≤0.5	氨氮 (mg/L)	≤5 (8)	pH (无量纲)	6-9	SS (mg/L)	10	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的表 1 一级 A 标准	石油类	1	色度	30
	项目	pH	COD	SS	NH ₃ -N	TP																															
	标准 (mg/L)	6-9	350	200	35	3																															
	项 目	标准限值	依据																																		
	COD _{Cr} (mg/L)	≤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/T1072-2007)的表 2 标准																																		
	总磷 (mg/L)	≤0.5																																			
	氨氮 (mg/L)	≤5 (8)																																			
	pH (无量纲)	6-9																																			
	SS (mg/L)	10	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的表 1 一级 A 标准																																		
	石油类	1																																			
色度	30																																				
<p>2、废气</p> <p>施工期扬尘废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放限值。具体见表 4-6。</p> <p style="text-align: center;">表 4-6 大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">污染物</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">无组织排放监控浓度限值, mg/m³</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">执行标准</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">监控点</th> <th style="text-align: center;">浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物 (施工期)</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃 (1#车间)</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">2.0</td> </tr> </tbody> </table>						污染物	无组织排放监控浓度限值, mg/m ³		执行标准	监控点	浓度	颗粒物 (施工期)	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值	非甲烷总烃 (1#车间)	周界外浓度最高点	2.0																			
污染物	无组织排放监控浓度限值, mg/m ³		执行标准																																		
	监控点	浓度																																			
颗粒物 (施工期)	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值																																		
非甲烷总烃 (1#车间)	周界外浓度最高点	2.0																																			
<p>3、噪声</p> <p>项目施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值要求，具体标准限值见表 4-7。</p>																																					

表 4-7 项目施工期噪声排放执行标准一览表

执行标准	噪声限值 (dB(A))	
	昼间	夜间
《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1	70	55

营运期区域环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，具体标准见表 4-8。

表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3	65	55
2	60	50

建议总量控制因子和排放指标为：

本项目污染物排放及申请总量见表 4-9。

表 4-9 项目污染物排放总量汇总 (t/a)

类别	污染物		现有项目排放量	本项目			扩建后		搬迁前后排放变化量
	排放源	名称		产生量	消减量	排放量	以新带老削减量	全厂区	
废水	生活污水	废水量	2400	0	0	0	0	2400	0
		COD	0.8	0	0	0	0	0.8	0
		SS	0.5	0	0	0	0	0.5	0
		氨氮	0.06	0	0	0	0	0.06	0
		TP	0.008	0	0	0	0	0.008	0
固废	一般工业固体废物		0	0.6	0.6	0	0	0	0
	危险废物		0	0	0	0	0	0	0
	生活垃圾		0	0	0	0	0	0	0

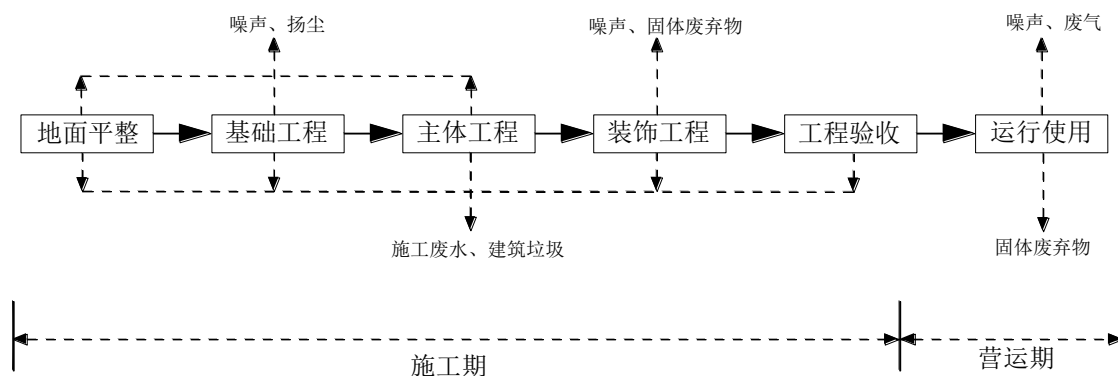
本项目无生产废水，生活污水接市政管网入昆山市张浦污水处理厂处理，纳入昆山市张浦污水处理厂总量范围内，本项目不另行申请。

总量控制指标

五、建设项目工程分析

工艺流程及产污环节简述（图示）：

1、标准厂房施工期工艺流程及产污分析



昆山市林达广告策划印务有限公司在昆山市张浦镇振新东路 399 号建设 1 个标准厂房及其配套设施，并扩建现有厂房，总占地面积为 23855.2m²。厂房建设工艺流程说明如下：

一、施工期

（1）基础工程

项目基础工程主要为场地的填土、夯实及打桩。夯实是利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密。适用于加固稍湿的压缩不均的各种土和人工填土。一般夯打为 8~12 遍，重锤夯实应分段进行，第一遍按一夯挨一夯进行，在一次循环中同一夯位应连夯二下，下以循环有 1/2 锤底直径搭接，如此反复进行。打桩（静压桩）工艺流程如下：

测量定位——桩机就位——吊桩插桩——桩身对中调直——静压沉桩——接桩——再静压沉桩——终止压桩——切割桩头

该工段主要污染物为施工机械产生的噪声和排放的尾气、少量建筑垃圾、扬尘等。

（2）主体工程

建设项目主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。建设项目利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注入预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，振捣均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌注混凝土，并捣实使混凝土成型。建设项目在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。

为防止减少施工的污染，建筑方应做到以下几个方面：

①施工阶段采用砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等，其放射性指标限量应符合标准要求，室内用人造木板饰面、人造木板，必须测定游离甲醛含量或游离甲醇释放量达到标准要求。涂料胶粘剂、阻燃剂、防水剂、防腐剂等的总挥发性有机化合物和游离甲醛含量应符合规定的要求。

②建筑进行室内装修时，应采用无污染的“绿色装修材料”和“生态装修材料”，使其对人类的生存空间、生活环境无污染。

(3) 辅助设备安装

包括灯具、金属栏杆设等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、尾气等。

2、营运期工艺流程及产污分析

本项目营运期，为规范管理及优化厂区平面布置。企业将原来厂房内的原辅材料、产品存放于新建厂房。原厂房不再存放原辅材料、产品，仅用作产品生产车间。生产过程中不新增污染物。新建厂房用作原辅料、半成品、成品的存放，作业时不产生污染物。

主要污染源分析：

一、施工期污染源分析

1、废气

施工期产生的大气污染物来自施工中产生的扬尘和施工机械排放的废气。

(1) 施工扬尘

对于施工扬尘，由于在时间和空间上均较为零散，很难准确定量计算其污染程度。一般施工扬尘的产生主要由以下几个原因造成的：挖土时天气干燥，干燥的堆土遇到有风的天气，在风力作用下产生扬尘；施工场地内车辆运输时，造成扬尘产生。本项目施工较为简单，无挖土作业，主要污染物为各类运输车辆等施工机械产生的尾气，主要特征污染物为 CO、NO_x，SO₂。废气产生后在空气中迅速扩散，以无组织形式排放。

(2) 车辆、施工机械尾气

尾气主要来自于施工机械和交通运输车辆，主要特征污染物为 CO、NO_x，SO₂。废气产生后在空气中迅速扩散，以无组织形式排放。施工机械燃油废气具有流动、扩散的特点施工场地开阔，污染物扩散能力强，且产生量不大，影响范围有限。

2、废水

项目施工期废水主要是车辆和设备的冲洗废水和施工人员的生活污水。

冲洗废水的质和量是随机的，其产生量具有较大的不确定性，报告不作定量分析。需在施工场地设置排水沟，将废水收集，隔油沉淀处理后做冲洗水使用。

项目施工现场有施工人员 50 人，生活用水定额按照 150L/d/人，污水产生系数取 0.8，则施工期的生活污水量为 6t/d。

生活污水就近利用现有设施，通过市政污水管道接入昆山张浦污水处理厂处理。

3、噪声

项目施工期噪声来自于施工机械和运输车辆，具有高噪声、无规律的特点，它对外环境的影响是暂时的，随施工期结束而消失。

主要施工机械噪声源强见表 5-1。

表 5-1 施工机械噪声产生源强

序号	施工机械	测量声级[dB(A)]	测量距离 (m)
1	装载机	85	15
2	载重汽车 (10t 以下)	79~83	15
3	电锯	90	15
4	焊接机	78	15

5	震捣棒	85	15
6	混凝土泵	85	15

4、固体废物

项目施工期固体废物主要为建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

根据建设方提供的资料，建设产生的建筑垃圾约 5t，送到市政部门指定地点集中处理。生活垃圾产生量按 0.5kg/人/d 计，产生量为 25kg/d，经过统一收集后，由当地环卫部门收集处理。

二、营运期污染源分析

1、废气

本项目无废气产生。

2、废水

本项目无废水产生。

3、固废

本项目固体废弃物主要是包装出货过程中产生的废包装以及破损的纸质产品。

废包装：根据建设方提供的资料，废包装为 0.5t/a。

破损的纸质产品：根据建设方提供的资料，废包装为 0.1t/a。

表 5-2 项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	破损的纸质产品	运输	固	纸	0.1	√	/	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	废包装	包装	固	塑料、纸	0.5	√	/	

表 5-3 项目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	主要成分	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	破损的纸质产品	一般固废	运输	固	纸	《国家危险废物名录》	/	/	/	0.1
2	废包装	一般固废	包装	固	塑料、纸		/	/	/	0.5

表 5-4 项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	破损的纸质产品	运输	一般工业 固体废物	0.1	外售处置	相关单位
2	废包装	包装		0.5		

企业严格按照《江苏省危险固废管理暂行办法》、《危险固废贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《危险废物污染防治技术政策》的相关规定对危险固废进行贮存和管理。

4、噪声

本项目生产设备不搬迁，仍在原有厂房生产，本次扩建厂房、仓库未涉及高噪声设备。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及产生量 (单位)	处理后最终排放浓度及排 放量(单位)
大气 污 染 物	—	—	—	—
水 污 染 物	—	—	—	—
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	破损的纸质 产品	纸	0.1 t/a	相关单位
	废包装	塑料、纸	0.5 t/a	
噪 声	本项目营运期间，将原厂房内的原辅材料、产品搬运至新建厂房存放，车辆运输过程中产生噪声。			
主要生态影响 (不够 时可附 另页)	施工期开挖等作业会破坏现有的植被，遇到雨季会造成一定的水土流失。项目施工结束后通过绿化改造及恢复，同时，项目施工期较短，对生态构成的影响比较有限。			

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

1. 施工期环境影响简要分析

1.1 大气环境影响分析

项目建设期排放的废气主要来自施工过程的运输机械尾气。在建筑施工的各个阶段，产生扬尘的环节较多，扬尘的排放源较多，并且其中大多数排放源排放时间较长，如建材堆场扬尘和车辆行使产生的道路扬尘等在各个施工阶段均存在。

1.2 噪声环境影响分析

施工中动用各种施工机械，特别是混凝土浇筑，建材运输等，施工周期长，产生噪声较高。各类常用施工机械的近场声级一般在 79-90dB（A），其中空压机、混凝土振捣机等声级较高。对周围环境有一定的影响。

1.3 污水环境影响分析

施工中的设备冲洗和混凝土养护产生大量的冲洗水，废水中含有较高的悬浮颗粒物，流入近邻河道而影响地面水质量。

另外，施工中施工人员的生活污水排入水体会造成污染。

1.4 固体废物环境影响分析

工程施工中排放的固体废物以建筑垃圾为主，拌有少量生活垃圾。建筑垃圾的主要成份是碎砖、废木材、混凝土碎块、废铁料等；生活垃圾主要由施工人员日常生活产生。这些垃圾若处理不当随意丢弃会阻塞河道、产生臭味等，对环境造成不利影响。

2. 施工期环境保护措施：

2.1 大气环保措施

严格控制建筑扬尘，采取围挡、封闭施工。

(1)建材堆放及混凝土拌和应定点定位，并采取防尘、抑尘措施如设置挡风板等；

(2)水泥存储在散装水泥缸内，在下部出口处设置防尘袋，以避免水泥大量散逸；

(3)在施工期使用大量内燃机械和车辆，这些机械和车辆在运行时将产生扬尘。

应保持施工道路路面清洁和湿润，以减小地面扬尘污染。同时选用质量较好的施工机械。

2.2 噪声环保措施

(1)施工场地进行合理规划，统一布局，施工机械尽量选用低噪音设备，对高噪音的施工机械尽可能远离居民住宅和其他敏感点，必要时采取隔声降噪措施以减少噪音的污染影

响。

(2)施工要求必须连续作业而又产生高噪音时（如浇注混凝土），应报所在区域环保部门批准，尽可能集中时间缩短施工期。

(3)施工现场尽量避免产生不该出现的噪音，如车辆进出工地严禁鸣笛，钢筋、模块、钢管架等严禁抛扔等。

(4)高噪音施工安排在白天进行，避免午间及夜间施工。施工过程中严格按《建筑施工现场环境噪声排放标准》(GB12523-2011)规定执行，防止或减缓对施工场所周边环境造成噪音污染。

2.3 水污染环保措施

设备车辆的冲洗水、施工产生的泥浆水，应在施工现场挖一简易池子，将泥浆水沉淀后委托有资历单位外运处理，严禁将泥浆水直接排入河道及市政下水道。

2.4 固体废物处理措施

施工期产生的固体废物主要有二种：一是建筑垃圾；二是施工人员日常生活产生的生活垃圾。

建筑垃圾处置措施：施工单位应配备管理人员，对现场施工管理，并如实填报《建筑垃圾、工程渣土处置日报表》。此外建设工程竣工后，施工单位应在一个月内将工地的剩余建筑垃圾及工程渣土处理干净。

生活垃圾处置措施：现场产生的生活垃圾（尤其是施工食堂产生的固体废物）应由专人负责清理集中，后由环卫部门定时清运，严禁随地丢弃，污染环境。

2.5 加强工地管理工作

要加强施工期工地管理工作，对施工人员除进行安全生产教育外，还应加强环保教育，提高全体施工人员环保意识，共同搞好工地的环保工作。工地的污染防治工作，要有专人分工负责，提高污染防治效果，防止或缓解对环境的污染。

2.6 建筑及装饰材料规范

本项目建设各类房屋选用清洁的建筑材料（砖、混凝土、石料、外墙涂料等），其放射性核素限量必须达到 GB6566-2001 要求。各类室内装饰材料包括内墙涂料、木材、油漆、各种胶粘剂、人造板、合成材料、壁纸、地毯等所含的有害物质质量必须符合国家的强制性标准（GB18580-2001 至 GB18588-2001）的要求。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目无废气产生。

2、地表水影响分析

本项目无废水产生。企业原先生活污水 2400t/a，经市政管网接至张浦污水处理厂处理，处理厂尾水执行《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》表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，达标后排至吴淞江。

3、声环境影响分析

本项目营运期间主要采取以下措施降噪：

运输车辆在场内低速行驶，严禁鸣笛，作业在日间进行。通过合理布局优化厂房，减少设备噪声对周边环境影响。

经过上述措施后，项目厂界噪声排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准：昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，在允许范围内，且在室内操作。预计对项目地周围声环境影响较小。

4、固体废物影响分析

本项目产生的破损的纸质产品、废包装收集后外售。故本项目固体废物对环境的影响较小。

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）及其 2013 修改单要求建设，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) 贮存、处置场应采取防止颗粒物污染的措施。
- 3) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

5、地下水影响分析及环保对策

1、地下水污染源

地下水污染是指由于人类活动使地下水的物理、化学和生物特征发生了变化，因而限制或妨碍它在各方面的正常使用。

该项目渗入含水层的有机类污染物可能来自印刷油墨的跑冒滴漏、油墨罐可能发生的破损和溢出等，这些含油、烃类的污染物以一种不溶于水的形式进入土壤，它们会逐渐被

下渗水或地下水流所溶解，从而引起地下水的污染。

2、地下水污染影响分析

国内统计资料表明，目前我国地下水受有机物污染比较严重。据监测京津地区地下水中有有机污染物的种类共达 130 种、其中含氯化合物 13 种、芳烃化合物 18 种、多环芳烃化合物 30 种、烷烯烃类化合物 12 种、烷基醚类化合物 23 种、含硫氧化合物 27 种、杂环化合物 7 种，其中很多物质具有较强的致畸、致癌性和强烈的臭味，地下水一旦遭受污染，对人类有潜在的致命危害。

印刷油墨中含有复杂烃类(碳原子数约 10~22)混合物，这些物质的毒性较强，可生化性差，具有较强的致畸致癌性，一旦污染地下水，将会对地下水产生长期的影响。有机污染物在进入地下水系统前要经过土壤层的吸附和生物降解，由于该项目储存的各种油墨是毒性较强，降解性差的有机物质，为避免该项目污染物对地下水造成污染，必须采取防渗处理措施。

3、环保对策

建议该项目在设计和施工时，遵守以下要求：

- 1) 建设单位应对生产车间地面做防腐、防渗处理（环氧树脂地板）。
- 2) 环氧树脂防渗层依附的混凝土基础表面要求平整、光滑，不应有孔洞、毛刺、油污、铁锈等杂物。

在采取以上防护措施后，该项目正常情况下发生油墨泄漏的机率非常小。但不能完全排除非正常情况下泄漏事故的发生。

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	—	—	—	—
水 污 染 物	—	—	—	—
电离辐射 和电磁辐 射	—	—	—	—
固 体 废 物	1	破损的纸质产品	收集外售	无外排、不产生二次污染，对当地环境不造成影响
	2	废包装		
噪 声	本项目营运期间，将原厂房内的原辅材料、产品搬运至新建厂房存放，车辆运输过程中产生噪声。			
<p>生态保护措施预期效果：</p> <p>施工期开挖等作业会破坏现有的植被，遇到雨季会造成一定的水土流失。项目施工结束后通过绿化改造及恢复，同时，项目施工期较短，对生态构成的影响比较有限。</p>				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

昆山市林达广告策划印务有限公司成立于 1998 年 03 月 04 号，位置位于昆山市张浦镇振新东路 399 号，经营范围为：设计、制作、代理、发布国内各类广告；数码多媒体设计、制作；网页设计、制作；包装装潢印刷品、其他印刷品印刷；礼仪服务；环境艺术设计；室内装饰设计、施工；礼品、工艺品（不含金、银）、广告装饰材料的批发、零售，商品及技术的进出口业务；纸制品包装材料及纸制品生产、加工、销售。（法律、行政法规禁止的除外，法律、行政法规限制的凭许可证经营）；自有厂房出租。（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）。

原有项目生产原料、产品均堆放在生产车间内，与生产设施混放，不方便管理，企业为规范储存原辅料及产品，拟新建一栋标准厂房及其他配套设施做仓库使用存放原辅材料和产品，扩建现有厂房及优化厂区平面布置，厂房内采取机械通风，配置相应的消防设备、设施和灭火药剂。

2、产业政策符合性

本项目为 C2319 包装装潢及其他印刷，不属于国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）（修正）》和《苏州产业导向目录》（2007 年本）及其修改条目中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，也不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）、《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。企业无含磷、含氮工业废水外排，符合《江苏省太湖水污染防治条例》中相关规定。因此本企业符合地方环保相关条例。因此本企业符合地方环保相关条例。

3.项目用地现状及周围环境状况

本项目选址于昆山市张浦镇振新东路399号，为新建厂房及优化厂区布置项目。东侧为昆山泓源链条有限公司；南侧为湾头村；西侧为江南春堤；北侧为振新东路。周围最近环境敏感点为南侧距本项目厂界约75m的江南春堤。建设项目地理位置示意图、周边环境概况图分别见附图1、附图5。

4.环境质量现状

①大气环境质量现状

据监测值表明,项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准(GB3095-2012)》二级标准的要求,环境空气质量现状良好。

②地表水环境质量现状

监测期间吴淞江水质pH、COD_{Cr}、SS指标均可以达到《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) IV类水质要求,超标污染物主要是NH₃-N、TP。

③声环境现状

项目所在地块厂界噪声可以达到《声环境质量标准》(GB3096—2008)3类区标准的要求,满足相应环境功能要求。

5.污染物达标排放,区域环境功能不会下降

(1) 废气

本项目无废气产生。

(2) 废水

本项目无生产废水,不新增生活污水。企业原先生活污水2400t/a,经市政管网接至张浦污水处理厂处理,处理厂尾水执行《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》表2标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准,达标后排至吴淞江。

(3) 噪声

运输车辆在场内低速行驶,严禁鸣笛,作业在日间进行;加强机械设备的日常维护,减少不必要的噪声源发生。经采取以上措施后,项目营运期设备噪声排放均在允许范围内。项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准,对项目地周围声环境影响很小。

(4) 固废

本项目产生的破损的纸质产品、废包装收集后外售。故本项目固体废物对环境的影响较小。

6.污染物总量控制分析

按照《江苏省建设项目需要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法》(苏环办[2011]71号),由建设单位提出总量控制指标申请,经昆山环保局批准下达,并以排放

污染物许可证的形式保证实施。具体见表 9-1。

表 9-1 项目产排污情况表

类别	污染物		现有项目排放量	本项目			扩建后		搬迁前后排放变化量
	排放源	名称		产生量	消减量	排放量	以新带老削减量	全厂区	
废水	生活污水	废水量	2400	0	0	0	0	2400	0
		COD	0.8	0	0	0	0	0.8	0
		SS	0.5	0	0	0	0	0.5	0
		氨氮	0.06	0	0	0	0	0.06	0
		TP	0.008	0	0	0	0	0.008	0
固废	一般工业固体废物		0	0.6	0.6	0	0	0	0
	危险废物		0	0	0	0	0	0	0
	生活垃圾		0	0	0	0	0	0	0

注：无组织废气不计入在内

上述结论是根据建设单位提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及相应的排污情况的基础上得出的结论，建设单位若未来如需增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能、产品结构等进行调整，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

二、建议

- 1、切实加强各环保设施的日常维护工作，减少各类污染物排放，以减轻对环境的影响。
- 2、建设单位严格执行“三同时”制度。
- 3、加强员工的环保教育，提高员工的环保意识。

三、建设项目“三同时”验收一览表

表 9-2 本项目“三同时”验收一览表

项目名称	昆山市林达广告策划印务有限公司新建厂房及优化厂区布置项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资	完成时间
废气	—	—	—	—	—	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
废水	—	—	—	—	—	
噪声	—	—	—	—	—	
固废	—	—	—	—	—	
绿化	—			—	—	
事故应急措施	—			—	—	
环境管理（机械、监测能力等）	/				—	
清污分流、排污口规范设置（流量计、在线监测仪等）	/				—	
“以新带老”措施	/				—	
问题平衡具体方案	本项目无需申请总量				—	
区域解决问题	—				—	
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	本项目建成后，扩建的 1#车间卫生防护距离不变，仍以生产车间为边界设定 50m 卫生防护距离。 新建的 2#车间不设定卫生防护距离。				—	
	环保投资合计				0	

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 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 行政区域规划图

附图 3 生态红线分布图

附图 4 区域水系图

附图 5 项目地周边环境现状图

附图 6 项目平面布置图

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。

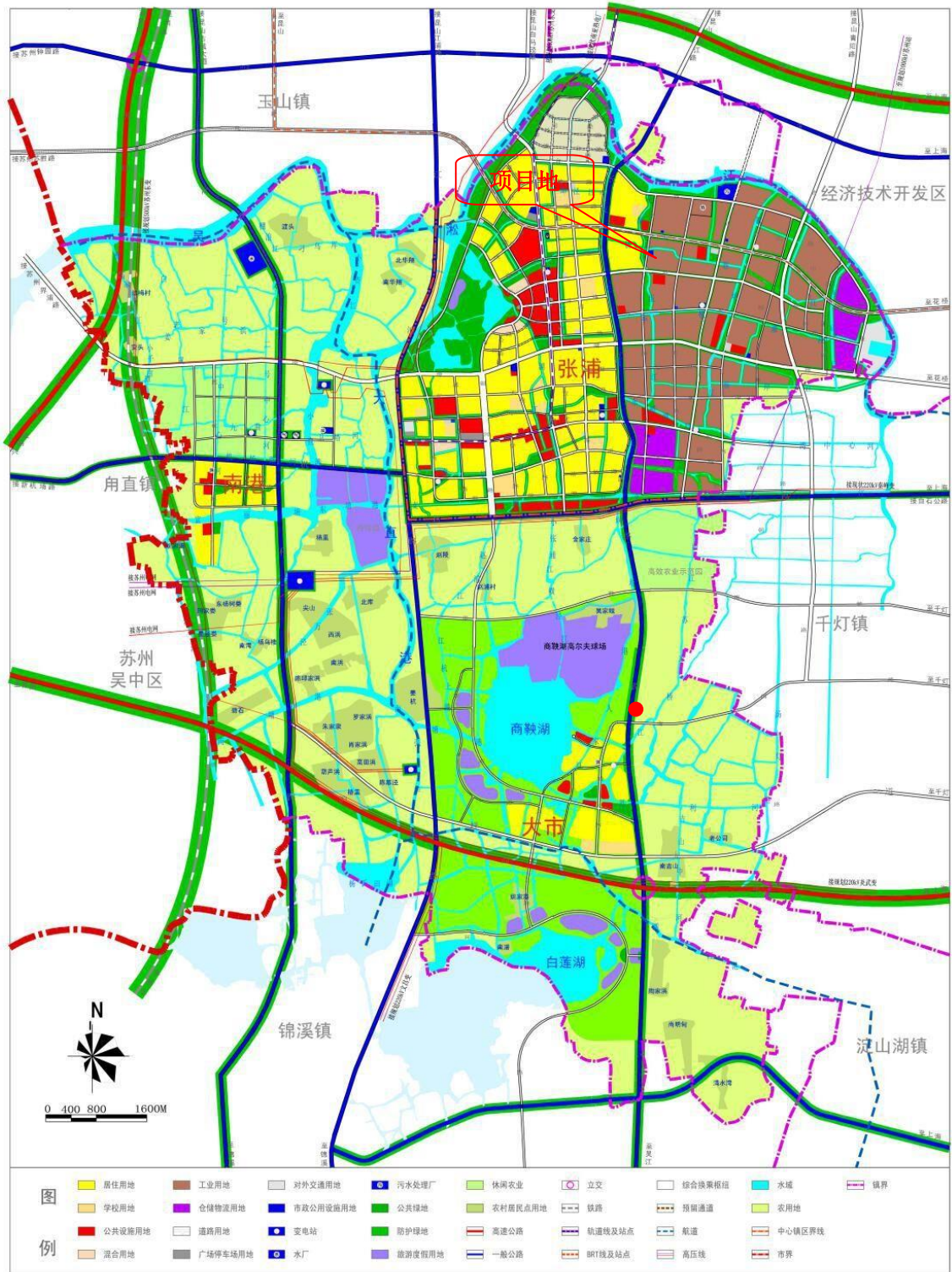


附图 1 项目地理位置图及规划图

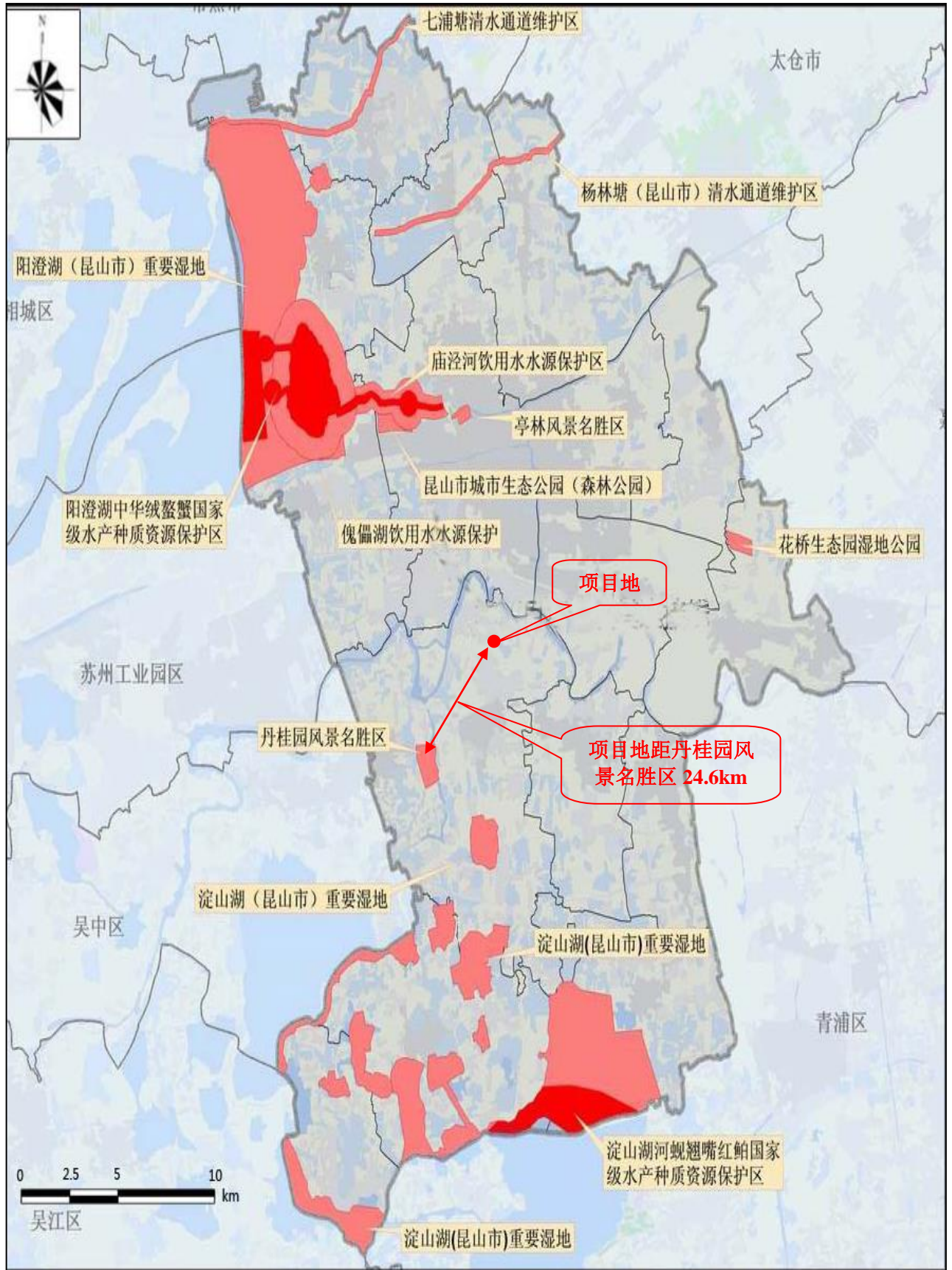
昆山市张浦镇总体规划 (2010-2030)

THE MASTER PLANNING OF ZHANG PU, KUN SHAN

05-镇域用地规划图



附图2 昆山市张浦镇总体规划图



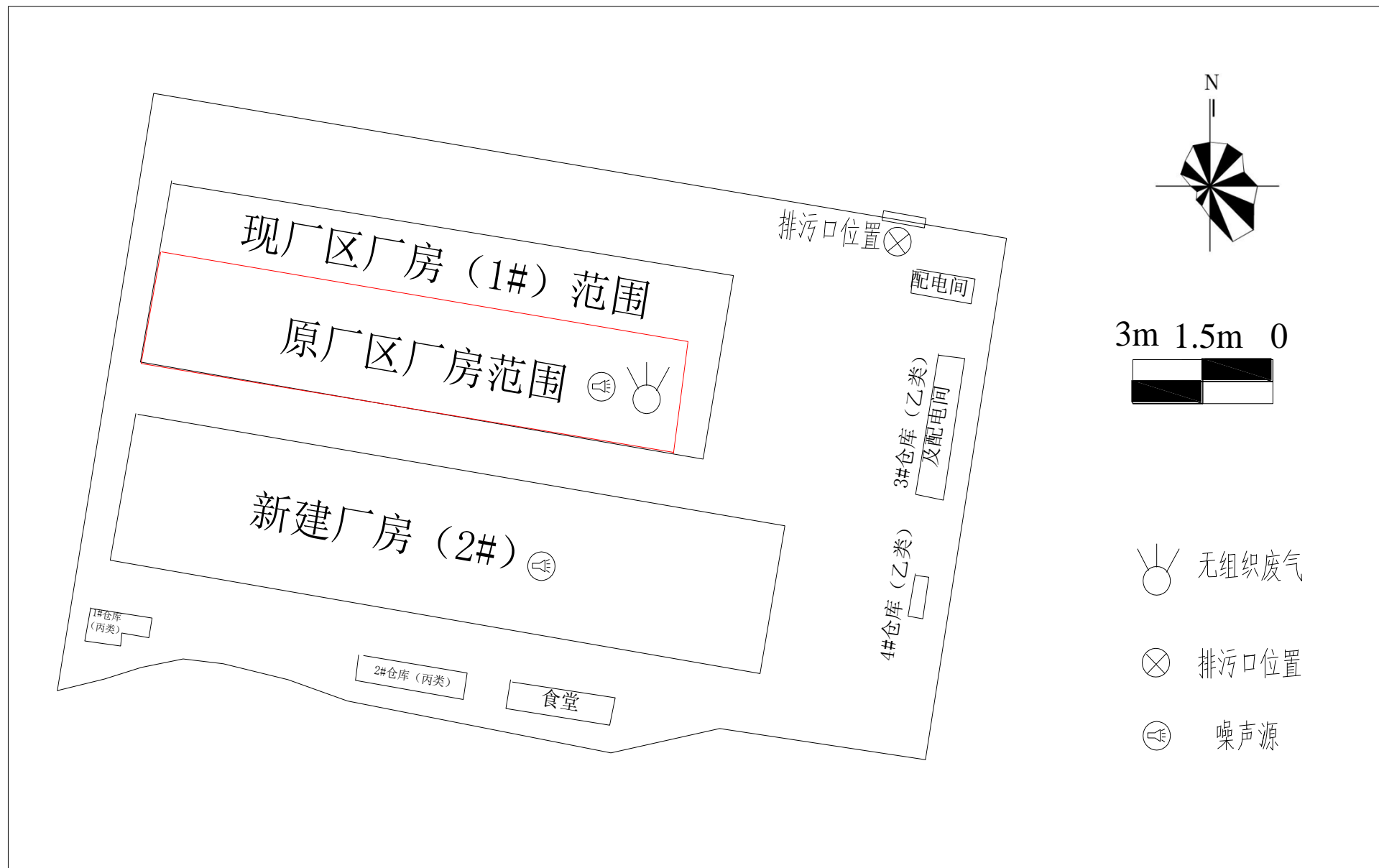
附图3 生态红线分布图



附图 4 昆山市水系图



附图 6-1 本项目原厂区平面布置图



附图 6-2 本项目现厂区平面布置图

