

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称：昆山华东现代后勤有限公司改变排污去向
项目

建设单位(盖章)：昆山华东现代后勤有限公司



编制日期：2019年01月

江苏省环境保护厅制

LYHP 1824779



项目名称: 昆山华东现代后勤有限公司改变排污去向项目

文件类型: 环境影响报告表

评价范围: 报告表类别: 一般项目环境影响报告表

法定代表人: 许榕 (签章)

编制机构: 江苏绿源工程设计研究有限公司 (签章)



昆山华东现代后勤有限公司
 改变排污去向项目
 环境影响报告表
 编制人员名单表

编制主持人		姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
		丁玲玲	00016991	B195106901	轻工纺织化纤类	丁玲玲
主要编制人员情况	序号	姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	丁玲玲	00016991	B195106901	工程分析、污染物产生及排放情况、环境影响分析、环境保护措施及结论及建议	丁玲玲
	2	许榕	0001834	B195104607		许榕

《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编制》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(两个英文字母作一个汉字)。

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.结论和建议——给出拟建项目清洁生产、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，说明拟建项目对环境的影响，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它建议。

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——由负责批该项目的环境保护行政主管部门批复。

第一章 建设项目基本情况

项目名称	昆山华东现代后勤有限公司改变排污去向项目				
建设单位	昆山华东现代后勤有限公司				
法人代表	陈德勋	联系人			
通讯地址	昆山市周市镇新镇路199号				
联系电话	180126	传真	—	邮政编码	215300
建设地点	昆山市周市镇新镇路199号				
立项审批部门	/	批准文号	/		
建设性质	新建 <u>改建</u> 扩建	行业类别代码	O8219其他清洁服务		
占地面积 (平方米)	110500	绿化面积 (平方米)	依托现有		
总投资 (万元)	50	其中: 环保投资 (万元)	50	环保投资占 总投资 (%)	100
评价经费 (万元)	-	预期投产日期	2019.03		
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>本项目为昆山华东现代后勤有限公司改变排污去向项目，主要原辅材料为施工期铺设部分污水管道使用的材料，运营期不涉及原辅材料及设备的使用；生产废水改变去向前后企业的生产工艺、生产设备、产品类别均不发生变化，因此产污环节、产污量均不发生变化。</p>					
水及能源消耗					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	/		燃油（吨/年）	/	
电（千瓦时/年）	/		燃气（标立方米/年）	/	
燃煤（吨/年）	/		其它	/	
废水（工业废水、生活污水）排水量及排水去向					
<p>项目本身无生产废水和生活污水外排，本次仅改变生产废水的排放去向。公司生活污水现已接入市政污水管网纳入昆山北区污水处理厂集中处理。本项目变更前企业生产废水由厂内污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准后外排入金清河；变更后生产废水经厂区内污水处理站处理达昆山北区污水处理厂接管标准后接入市政污水管网纳入昆山北区污水处理厂集中处理，昆山北区污水处理厂尾水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）标准及《城镇污水厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排入太仓塘。</p>					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
<p>项目生产过程中不使用含放射性同位素及伴有电磁辐射设施。</p>					

工程内容及规模：（不够时可附另页）

1、项目由来

昆山华东现代后勤有限公司成立于 2002 年 02 月，位于昆山市周市镇新镇路 199 号，经营范围为：衣物洗涤及缝补、宿舍勤杂服务；衣服加工。道路普通货物运输。

公司成立初期申报了昆山华东现代后勤有限公司服务项目环境影响登记表，并通过了昆山市环保局的审批，并于 2004 年 11 月 29 日通过了昆山市环保局的环保“三同时”验收。2016 年公司又申报了昆山华东现代后勤有限公司更换锅炉建设项目环境影响登记表，将燃煤锅炉改为天然气锅炉，批文号为：昆环建【2016】2421 号。

公司生活污水现已接入市政污水管网纳入昆山北区污水处理厂，生产废水排至厂区污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准后排入金清河。为了实现污染物的集中控制，雨污分流，减轻废水排放对河流水体的影响，根据昆山市环保管理要求，区域集中式污水处理设施完善后，企业生产废水不得直接排入水环境，企业生产废水经处理达标后需接入市政管网排入污水处理厂集中处理后达标排放。本次改变排污去向后生产废水经厂区内污水处理站处理达昆山北区污水处理厂接管标准后接入市政管网纳入昆山北区污水处理厂集中处理，昆山北区污水处理厂尾水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）标准及《城镇污水厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准后排入太仓塘。

昆山市环保局按照《中华人民共和国环境影响评价法》及其《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，要求该公司委托有环境影响评价资质的单位开展环境影响评价，编制环境影响报告表。根据上述要求，昆山华东现代后勤有限公司委托我公司（国环评证乙字第 1951 号）承担该建设项目的环境影响评价工作。我单位接受委托后，组织了有关专业技术人员对建设项目厂址进行了现场踏勘，听取了项目有关情况介绍，调研、收集和核实了项目生产内容和工艺资料以及其他相关资料，按照环评导则要求组织实施了本项目的环境影响评价工作，编制了本项目环境影响报告表，提交建设单位及相关环保审批部门，为项目的建设、设计、环境管理和行政审批提供技术支持。

2、项目概况

- ①项目名称：昆山华东现代后勤有限公司改变排污去向项目
- ②建设单位：昆山华东现代后勤有限公司
- ③建设地点：昆山市周市镇新镇路199号
- ④总投资：50万元

⑤建设性质：改建

⑥经营范围：衣物洗涤及缝补、宿舍勤杂服务；衣服加工。道路普通货物运输。（前述经营项目中法律、行政法规规定前置许可经营、限制经营、禁止经营的除外）（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）

⑦改建内容：本项目为企业改变排水去向，企业内部管道保持不变，新建污水管道由污水处理系统至市政管网接口处，管道长度约200m，管径600mm。

3、建设项目主体工程

供电、供水、排水等公用及辅助工程均依托原有。项目不涉及到生产工艺，产品，设备、原辅料等的改变，仅改变生产废水排放去向。

4、项目周边环境概况及总平面布置

本项目位于昆山市周市镇新镇路199号，周边环境状况：厂界东侧为洞庭湖北路，厂界南侧为昆山市美业电子科技有限公司、昆山弘强金属制品有限公司、预留工业用地，厂界西侧为新镇路，厂界北侧为小河、金清路，距离项目最近环境敏感目标为中木泾美墅小区，位于项目厂界东南方向278m，详见附图3建设项目周边环境关系图。

5、“三线一单”相符性分析

①生态红线

对照《江苏省生态红线区域保护规划》和《昆山市生态红线区域保护规划》，对照《江苏省生态红线区域保护规划》可知，距离本项目最近的生态敏感目标为：项目地北侧方向约 7.0km 处的杨林塘清水通道维护区，本项目不在管控区范围内，不涉及《江苏省生态红线区域保护规划》和《昆山市生态红线区域保护规划》所列的生态保护目标。

②环境质量底线

根据监测数据显示：区域纳污水体太仓塘监测断面中的水质各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质要求。区域大气环境现状质量较好，SO₂、NO₂、PM₁₀ 均可达《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准要求。项目厂界声环境现状可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的3类标准的要求。符合环境质量底线标准。

③资源利用上线

本工程不新建厂房，不新增用地，因此，不会突破当地资源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目所在地没有相关环境准入负面清单。

因此，本项目符合“三线一单”的相关要求。

6、产业政策的相符性

经查阅对照，本项目不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2011年本)（2016修正）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011年本)〉有关条款的规定》（发展改革委令2013第21号）鼓励类、限制类和淘汰类；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(2012年本)部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）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（苏政办发[2015]118号）》中项目；也不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类之列，为允许类，因此本项目的建设与国家的有关产业政策相符。

7、规划相容性

本项目不属于国家《限制用地项目目录(2012年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》（国土资发[2012]98号文附件）、《江苏限制、禁止用地项目目录（2013年本）》。根据《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不在生态红线区以及管控区及二级管控区范围内。项目位于昆山市周市镇新镇路199号，原有项目已建成，本次仅改变生产废水排水去向，不涉及生产类项目建设，本项目不涉及项目选址。

8、与太湖流域管理要求

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。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）第四十三条规定太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤剂；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造田；（八）违法开山采石或者破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

项目本身无生产废水和生活污水外排，本次仅改变生产废水的排放去向。本项目将处理达标后直接排入金清河的生产废水接入市政管网排入昆山北区污水处理厂集中处理达标后排放，因此符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）要求。

9、项目职工人数及生产制度

公司现有员工约60人，年工作360天，采用单班制，其中行政人员为白班单班制、生产车间员工为夜班单班制，日工作12小时，年工作4320小时，本次改变生产废水排污去向不需增加劳动定员。

与拟建项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为改建项目，其原有污染情况及主要环境问题如下：

1、原有项目概况

昆山华东现代后勤有限公司成立于 2002 年 02 月，位于昆山市周市镇新镇路 199 号，经营范围为：衣物洗涤及缝补、宿舍勤杂服务；衣服加工。道路普通货物运输。

公司成立初期申报了昆山华东现代后勤有限公司服务项目环境影响登记表，并通过了昆山市环保局的审批，并于 2004 年 11 月 29 日通过了昆山市环保局的环保“三同时”验收。2016 年公司又申报了昆山华东现代后勤有限公司更换锅炉建设项目环境影响登记表，将燃煤锅炉改为天然气锅炉，批文号为：昆环建【2016】2421 号。

企业自成立以来环保执行情况见表 1-1。

表 1-1 项目环保手续情况说明

年份	环评申报	文件类型	批复文号	批准部门	验收情况
2002 年	昆山华东现代后勤有限公司服务项目	登记表	/	昆山市环境保护局	已验收
2016 年	昆山华东现代后勤有限公司更换锅炉建设项目	登记表	昆环建【2016】2421号	昆山市环境保护局	不需要验收

本项目为生产废水排放去向变更，鉴于项目特点，本次重点回顾与本项目有关的原有项目生产废水产生、治理及排放情况。

2、原有项目生产工艺

公司主要是从事衣物的清洗服务，其生产工艺流程如下：

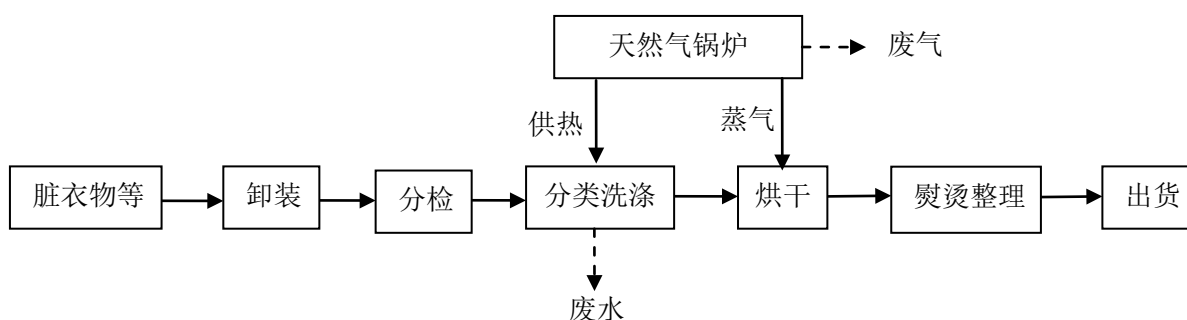


图 1-1 生产工艺流程图

工艺流程简述：

分检：车辆运送回车间的工衣、布草，人工按颜色、布料、脏污程度、污染类型等进行分类，以便后续分类洗涤。工衣、布草分发到不同车间洗涤。

分类洗涤：按分检的结果分类进行洗涤，洗涤分为预洗、主洗、清洗、漂洗、消毒、

脱水。此工序为废水产生的主要阶段。洗涤所用的洗衣粉为市场上常用的洗衣粉。供热有厂区天然气锅炉供应，此工序会产生天然气燃烧废气、洗涤废水。

烘干、熨烫整理：将洗涤干净的衣物采用锅炉蒸气烘干后，人工进行熨烫、整理后即可进行出货。

3、原有项目污染物排放情况

(1) 废水

昆山华东现代后勤有限公司成立于2002年02月，成立初期申报了昆山华东现代后勤有限公司环境影响登记表。公司生产废水主要为洗衣物产生的洗涤废水，环评审批意见为：废水外排执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准，日排放废水不得超过为120吨。由于公司申报的环评较早，因此本次接管的废水量以排污许可证申报的废水量为准，为30000t/a（约84t/d），主要污染因子为pH、COD_{Cr}、SS、氨氮、总磷。

公司成立初期生产废水处理工艺流程较简单，2007年昆山市环保局对公司环境保护工程（设施）下发了限期治理通知，限期治理项目于2007年9月27日通过了昆山市环保局组织的验收。整改后项目公司废水处理工艺流程图如下：

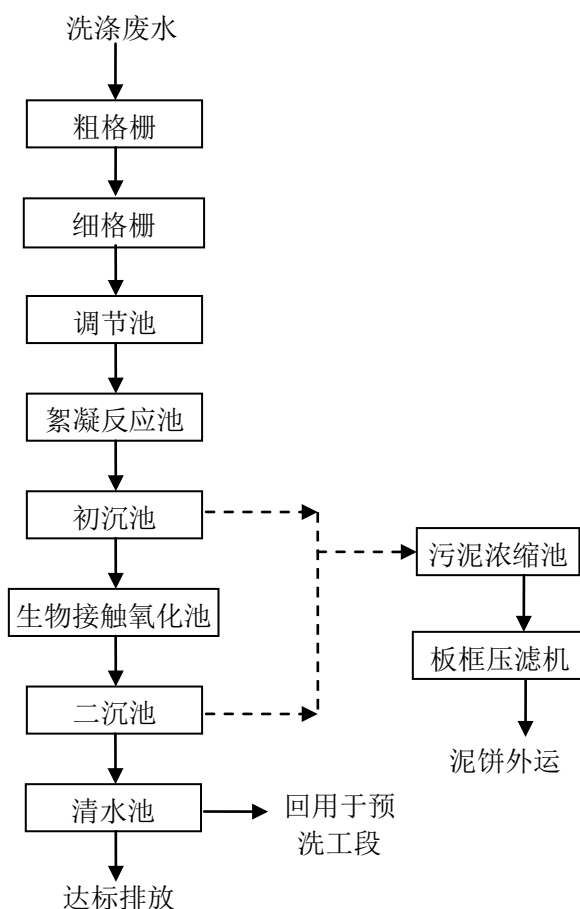


图 1-2 生产废水处理工艺流程图

根据公司废水污染源自动监测设备比对检测报告（报告编号：TKJC2018BD079-B），企业排放的废水污染物排放情况见表 1-2。

表 1-2 生产废水排放口监测结果（单位：mg/L，pH 无量纲）

采样时间	检测点	检测项目	检测结果	标准限值
2018 年 8 月 3 日	生产废水排放口	pH 值	6.93	6~9
		化学需氧量	27.8	100
		总磷	0.190	0.5
		氨氮	0.522	15

根据监测结果，原有项目生产废水排放可以达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准要求。

由于原环评申报的为登记表，未对生活污水进行定量分析，本次以员工人数进行定量分析。生活用水量按 100L/人·d 计，员工人数 60 人，则企业生活用水总量为 6.0m³/d，工作日按 360 天/年计，生活用水量为 2160m³/a，排水量以用水量的 80%计，则生活污水排放量为 1728m³/a。生活污水中主要污染物浓度为 COD_{Cr}: 400mg/L、SS: 250mg/L、NH₃-N: 30mg/L、TP: 4mg/L。

原有项目水平衡图见图1-3:

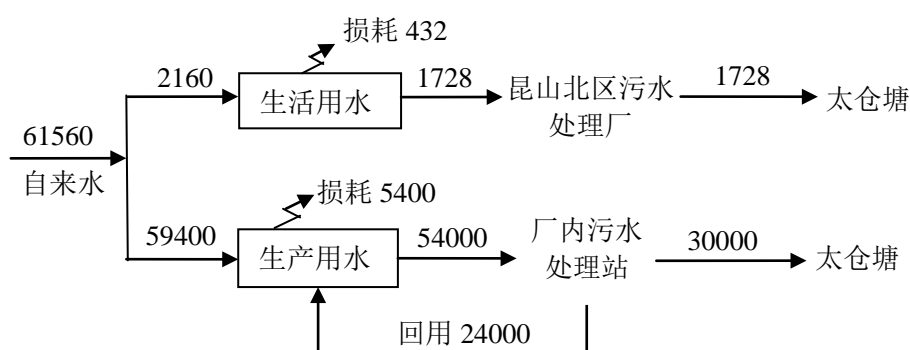


图 1-3 原有项目水平衡图（单位：m³/a）

昆山华东现代后勤有限公司已建项目水污染源排污情况见表1-3。

表1-3 已建项目水污染源排放情况（t/a）

种类	污染物名称	产生量	削减量	接管量	排入外环境量
生活污水	废水量	1728	0	1728	1728
	COD	0.6912	0	0.6912	0.0864
	SS	0.432	0	0.432	0.01728
	NH ₃ -N	0.0518	0	0.0518	0.00864
	TP	0.0069	0	0.0069	0.000864
生产废水	废水量	54000	24000	/	30000
	COD	43.2	40.8	/	2.4
	SS	11.88	11.18	/	0.7

	NH ₃ -N	0.972	0.822	/	0.15
	TP	0.216	0.204	/	0.012

(2) 废气

昆山华东现代后勤有限公司已建项目的废气主要为天然气锅炉燃烧产生的废气，主要污染因子为二氧化硫、烟尘、氮氧化物，由于天然气为清洁能源，产生的废气直接通过15高排气筒排放。

(3) 噪声

昆山华东现代后勤有限公司已建项目主要噪声为洗衣机、烘干机、废水处理设备等设备机械噪声，其采用了厂房隔声、设备基础减震、距离衰减等治理措施，厂界排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

(4) 固体废弃物

已建项目产生的固废主要有生活垃圾、废水处理产生的污泥。其中生活垃圾交由周市镇环卫所统一清运，污泥委托昆山雄诺固废有限公司处理，不外排，对周围环境影响很小。

4、原有项目污染物三本账汇总

表 1-4 原有项目污染物三本账汇总表（单位：t/a）

类别	污染因子	产生量	削减量	接管量	最终排入外环境量	审批量
生活污水	水量	1728	0	1728	1728	1728
	CODcr	0.6912	0	0.6912	0.18	0.18
	SS	0.432	0	0.432	0.036	0.036
	氨氮	0.0518	0	0.0518	0.018	0.018
	总磷	0.0069	0	0.0069	0.0018	0.0018
生产废水	水量	54000	24000	/	30000	30000
	CODcr	43.2	40.8	/	2.4	2.4
	SS	11.88	11.18	/	0.7	0.7
	氨氮	0.972	0.822	/	0.15	0.15
	总磷	0.216	0.204	/	0.012	0.012
废气	烟尘	4.512	0	/	4.512	4.512
	SO ₂	6.144	0	/	6.144	6.144
	NO _x	23.57**	0	/	23.57	23.57
固废	污泥	22	22	/	0	0
	生活垃圾	10.8	10.8	/	0	0

备注：**原有项目未对天然气燃烧废气产生的NO_x进行核算，本次补充核算。

天然气用量约为90万m³/a，根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手

册》燃烧 1m^3 天然气产生 14m^3 的烟气，烟气中 NO_x 的排放系数为 $18.71\text{kg}/\text{万m}^3$ ，则天然气燃烧产生的 NO_x 的量为 23.57t/a

4、原有项目环境问题及以新带老措施

本项目仅改变厂区生产废水的排放去向，不涉及生产工艺、原辅材料、产品等变化，项目原生产废水经处理达标后直排入金清河，金清河为小河，自净能力较低，现接管至昆山北区污水处理厂处理后排入太仓塘，经昆山北区污水处理厂处理后，排入外环境的量有所减少，实现了减排，另太仓塘为中河，水体的自净能力较高，故本项目接入市政管网有必要性。本次企业生产废水接管后将严格按照环保要求，做到达标排放，同时严格执行环保“三同时”。

第二章 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

昆山市座落在江苏省东南部，属于长江三角洲经济开发区。地处东经120°48'21"~121°09'04"、北纬31°06'34"~31°32'36"。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931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

昆山市地势平坦，自然坡度较小，由西南向东北微倾斜。地面高程2.8m—6m（基准面：吴淞零点，下同）。可分为三种类型：

（1）北部低洼圩区：位于阳澄湖以东，娄江（太仓塘）以北，地面高程一般在3.2m以下，易受洪涝威胁，地下水位较高。

（2）中部半高田地区：在吴淞江两岸，北至娄江（太仓塘），南到双洋潭，地势平坦，河港交错，地面高程多在3.2m—4m之间。

（3）南部湖荡地区：位于淀山湖、澄湖周围，区内湖泊众多，陆地起伏较大，呈半岛状。地面高程在4-6m之间。

3、地质条件

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。

昆山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。

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。

4、气候与气象

昆山地处北亚热带和中亚热带过渡地带，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3.7米/秒，秋冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风。

5、水文特征

昆山西承太湖来水，东泄长江入海，太湖渲泄主干河道——太仓塘、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，昆山市已形成以太仓塘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。昆山全境河流总长 1056.32 公里，现有主要干支河流 62 条，长 457.51 公里；湖泊 41 个，水面 10 余万亩。

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)，最低水位 1.94 米(1956 年 2 月 10 日)，平均水位 2.52m，警戒水位 3.2m。

6、植被与生物多样性

人工植被主要以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦、油菜，蔬菜主要有叶菜、果菜、茎菜、根菜和花菜等五大类几十个品种；经济作物主要有棉花、桑和茶等。林木类有竹、松、梅、桑等，观赏型树种日渐增多，以琼花为珍；野生药用植物有百余种，数并蒂莲为贵；野生动物品种繁多，其中阳澄湖大闸蟹驰名中外。目前，随着社会经济的发展，当地的生态环境已由农业生态向工业生态、城市生态逐步转化演变。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会经济

根据《2017年昆山市国民经济和社会发展公报》，经济保持平稳增长。全市实现地区生产总值3080.01亿元，按可比价计算，比上年增长7.5%。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1.1%。按常住人口计算的人均地区生产总值达18.66万元。实现一般公共预算收入284.76亿元，增长8%。其中：税收收入251.85亿元，增长6.6%，税收占比88.4%。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”。

财政收入量质齐升。实现全口径财政收入661.11亿元，其中，公共财政预算收入263.66亿元，增长8.3%。公共财政预算收入中税收收入236.19亿元，增长10.9%，税收占比89.6%，比上年提高2.1%。

工业经济效益提升。工业效益稳步提升。全市实现工业总产值9000.28亿元，比上年增长3.4%。实现利税总额580.49亿元，增长1.3%，其中，利润总额407.99亿元，增长0.6%。规模以上工业经济效益综合指数229.72，比上年提升3.24%。

2、文化教育

教育事业协调推进。2017学年，在园幼儿55205人，专任教师1790人；小学在校学生119984人，专任教师4731人；初中在校学生33172人，高中在校学生11134人，初高中专任教师3061人；中职学校在校学生8907人，专任教师539人。0~3岁婴幼儿早期教育覆盖率85%，学前三年幼儿入园率100%。义务教育入学率、巩固率继续保持100%，外来务工人员公办学校吸纳率70.043%；三类残疾儿童少年和贫困家庭学生入学率分别为99.5%和100%。高中阶段毛入学率100%，普高与职高招生之比4.6:5.4；高等教育毛入学率68.2%，中等专业学校毕业生就业率99%；高等教育自学考试报名25795人，报名总人数继续列全省县级市首位；城市和农村居民社区教育年参与率69%，老年教育普及率5.2%。荣获“江苏省学前教育改革发展示范区”。

医疗卫生服务体系全面优化。卫生服务体系健全率达到100%。西部医疗中心开工建设，东部医疗中心、公共卫生中心前期筹备工作基本就绪。全市拥有各级各类医疗卫生机构495所，其中包括三级医院2所，二级医院7所，一级医院4所，社区卫生服务机构164所，社会办医疗机构298所。公共卫生机构18家，包括市级专业公共卫生机构7家，区镇预防保健所11家。人口平均期望寿命为83.47岁，其中：男性81.22岁，女性85.72岁。孕产妇死

亡率为 10.08/10 万，婴儿死亡率为 2.76‰。

3、文物保护

昆山境内文物众多，主要有顾炎武故居，秦峰塔、抱玉洞等，主要分布在昆山市区内以及周庄、千灯、锦溪等乡镇。项目所在区域无地表文物保护单位。

4、周市镇简介

本项目位于昆山市周市镇。周市镇的城镇性质为：以外向型加工工业和房地产业为主导的生态型城镇。到2020年，规划新建周市110KV变电站，作为周市的主要电源，容量为2×40MVA。新建两个35KV变电站，分别位于新镇片区和老镇区，每个容量为2×20MVA，由110KV变电站出35KV电力线供给。为使镇区保持良好的大气环境，规划使用清洁方便的能源。2020年镇区全部以管道燃气为基本燃料，燃气气化率达到100%。

以镇域内原有的南、北两片镇区建设为中心，进一步完善两个片区的主导功能的建设。南片以商业、文化、体育和居住综合功能为主，北片以行政、文化和居住综合功能为主。以镇域内东西走向的高压线走廊为分界，形成有机城镇组团的发展模式，在两个城镇组团之间，镇域主要道路规划发展工业园区。沿黄浦江路和荷花路两侧，作为昆山市北部区域发展加工园区配套工业区为主的产业区。

周市镇的招商投资方向为：电子信息（电脑周边产品、手提电脑周边产品、数码产品、通信器材）、精密机械（精密五金、工程机械及配件、模具模架及产业延伸）、民生用品（新型建材、食品、服装等）、服务贸易（现代物流、旅游休闲、商品零售、分销、批发等）、现代农业（高、精农副产品种植、养殖、加工业）。本项目生产产品为电子导热元器件，可符合其投资方向。

5、昆山市北区污水处理厂概况

昆山市北区污水处理厂目前设计规模为 10 万 m³/d，工程分两期建设，每期规模为 5 万 m³/d。一期工程采用 A²/O 工艺，其环评于 2002 年 9 月取得江苏省环境保护厅批复（苏环管〔2002〕103 号）后开工建设，2005 年 7 月经江苏省环保厅核准进行试生产。二期扩建工程扩建 5 万 m³/d 二级污水、污泥处理设施和增加 10 万 m³/d 的深度处理设施，其环评于 2008 年 5 月取得江苏省环保厅批复（苏环管〔2008〕88 号）后开工建设，2009 年 3 月基本建设完成并经江苏省环保厅核准进行试生产。由于昆山市北区污水处理厂已超负荷运行，实际接纳水量约为 12 万吨/天，随着污水处理厂服务范围内经济的发展和人口的增加以及污水管网的不断完善，昆山市北区污水处理厂目前处理规模已无法满足接管范围内污水处理的需要。因此昆山市北区污水处理厂又进行了三期扩建工程（4.8 万 m³/d），并于 2015 年

5 月完成了污水厂施工安装调试及试运行。北区污水厂处理工艺采用曝气沉砂池对废水进行预处理后，采用改良 A²O 脱氮除磷工艺，对污水进行二级处理；再采用絮凝沉淀工艺以及 V 型滤池对污水进行深度处理。尾水通过专用污水管排入太仓塘。目前，北区污水处理厂接管余量约为 0.2 万 m³/d。

本项目位于昆山市周市镇新镇路 199 号，目前污水管网已经敷设到位，本项目在昆山市北区污水厂服务范围内，因此，本项目生产废水可经市政污水管网排入昆山市北区污水厂处理。

第三章 环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题(空气环境、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

1、大气环境质量现状

根据《2017 年度昆山市环境状况公报》，2017 年昆山市区环境空气 SO₂ 年均浓度为 15ug/m³、NO₂ 年均浓度 45ug/m³、PM₁₀ 年均浓度 71ug/m³、PM_{2.5} 年均浓度 39ug/m³、CO 日平均第 95 百分位数浓度为 1.4mg/m³、臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度为 189 ug/m³。

表 3-1 2017 年度昆山市环境状况

污染物	年评价指标	单位	标准值	现状浓度	超标倍数	达标情况
SO ₂	年均值	μg/m ³	60	15	/	达标
NO ₂	年均值	μg/m ³	40	45	0.13	不达标
PM ₁₀	年均值	μg/m ³	70	71	0.01	不达标
PM _{2.5}	年均值	μg/m ³	35	39	0.11	不达标
CO	日平均第 95 百分位数	mg/m ³	4	1.4	/	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	μg/m ³	160	189	0.18	不达标

根据表 3-1，项目所在区 NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 超标，因此判定为不达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制氮氧化物的排放量，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。

本项目引用苏州昆环检测技术有限公司对《昆山工业区大气现状监测项目》(KHT18-N13071)中“G5 昆山永新玻璃制品有限公司”点位监测数据，引用点位于本项目西南侧约 2.1km 处，监测时间为 2018 年 09 月 04 日-09 月 10 日，监测因子：PM₁₀、SO₂、NO₂，连续测 7 天，具体监测结果分析见表 3-2。

表3-2 大气监测结果分析表

测点序号及名称	项目	小时值			污染指数 Pi	日均值			污染指数 Pi	达标情况
		浓度范围 (mg/m ³)	标准	超标率 (%)		浓度范围 (mg/m ³)	标准	超标率 (%)		
G5 昆山永新玻璃制品有限公司	SO ₂	0.006-0.031	0.5	0	0.012-0.072	/	0.15	/	/	达标
	NO ₂	0.015-0.040	0.2	0	0.075-0.20	/	0.08	/	/	达标
	PM ₁₀	/	/	/	/	0.026-0.085	0.15	0	0.17-0.57	达标

由上表分析可知，监测期间本项目所在区域环境空气质量均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准限值的要求。

2、水环境

本项目生活污水经市政管网收集后排入昆山市北区污水处理厂，该污水处理厂的纳污水体为太仓塘，太仓塘水体现状监测数据引用苏州昆环检测技术有限公司《昆山地表水监测》

(报告编号 KHT18-N13071)中对北区污水处理厂排口监测断面的监测数据,监测时间为 2018 年 10 月 19-10 月 21 日,具体监测结果见 3-3。

表 3-3 水环境现状监测结果一览表 (单位 mg/l)

河流名称	断面名称	统计指标	pH	CODcr	氨氮	TP	SS
太仓塘	北区污水厂排口 上游 500m	最大值	7.14	23	0.068	0.07	10
		超标率 (%)	0	0	0	0	0
		最大超标倍数	0	0	0	0	0
		标准值	6-9	30	1.5	0.3	-
	北区污水厂排口	最大值	7.26	19	0.081	0.04	10
		超标率 (%)	0	0	0	0	0
		最大超标倍数	0	0	0	0	0
		标准值	6-9	30	1.5	0.3	-
	北区污水厂排口 下游 1500m	最大值	7.05	22	0.076	0.05	8
		超标率 (%)	0	0	0	0	0
		最大超标倍数	0	0	0	0	0
		标准值	6-9	30	1.5	0.3	-

根据上表,监测期间各水质指标均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水质标准。

3、声环境质量

为了解项目所在区域声环境质量现状,本项目委托苏州昆环检测技术有限公司对项目厂界声环境现状进行监测,具体监测结果见表 3-4。

表 3-4 声环境现状监测结果表

监测点	监测时间	标准级别	昼间 dB(A)		达标状况	夜间 dB(A)		达标状况
			监测值	标准限值		监测值	标准限值	
N1 东厂界	2018.12.20- 2018.12.21	3 类	58.7	65	达标	48.9	55	达标
N2 南厂界			55.3		达标	46.3		达标
N3 西厂界			57.5		达标	47.0		达标
N4 北厂界			58.1		达标	48.5		达标

气象条件:晴,风速<5m/s

由上述监测数据可见,项目所在区域目前声环境质量良好,可达《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准,即昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据对项目建设地周围的实地调查了解，建设项目的周围没有特殊的自然保护区、风景名胜古迹或文物景观。根据建设项目的工程特性以及国家的相关规定，确定项目地周围的主要环境敏感点见表 3-5、表 3-6。

表 3-5 环境保护对象及目标

环境要素	环境保护对象	方位	与厂界最近距离 (m)	规模	环境保护目标(功能要求)
空气环境	中木泾美墅	SE	278	约 6000 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
声环境	厂界四周	/	1-200	/	《声环境质量标准》(GB3096—2008) 3类区标准
水环境	小河	N	1	小型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准
	太仓塘	S	1500	中型	
生态环境	杨林塘清水通道维护区(最近生态保护区)	N	7000(不在管控范围内)	/	《江苏省生态红线区域保护规划》二级管控区

表 3-6 环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 m
	X	Y					
中木泾美墅	252	-275	居民	人群健康	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区	SE	278

第四章 评价适用标准

1、水环境

项目废水最终排放去向为太仓塘，根据《江苏省地表水(环境)功能区划》，太仓塘水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的IV类水质标准，具体标准限值见表4-1。

表 4-1 地表水环境质量标准

项目	pH	COD _{cr}	SS*	BOD ₅	氨氮	总磷
IV类标准值 (mg/L)	6-9 (无量纲)	≤30	≤60	≤6	≤1.5	≤0.3

注：SS*参照《地表水资源质量标准》SL63-94。

2、环境空气

项目所在区域属二类区，其空气环境功能为二类，SO₂、NO₂、PM₁₀等执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准》详解，具体标准限值见表4-2。

表 4-2 环境空气质量标准限值表

执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
				小时	日均	年均
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	二级标准	SO ₂	mg/Nm ³	0.50	0.15	0.06
		NO ₂		0.2	0.08	0.04
		CO		10	4	/
		O ₃		0.20	日最大 8 小时平均 0.16	
		PM ₁₀		/	0.15	0.07
		PM _{2.5}		/	0.075	0.035
《大气污染物综合排放标准》详解		非甲烷总烃		一次值 2.0		

环境
质量
标准

3、环境噪声

项目地属于规划的工业区，声环境评价标准执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)的3类标准，具体标准限值见表4-3。

表 4-3 声环境质量标准

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3	65	55

1、废气

本项目仅改变厂区生产废水排放去向，厂区内原辅料、生产工艺等保持不变，本项目无新增废气污染物的产生和排放。

2、废水

本项目不新增生产废水和生活污水排放量，本项目仅改变厂区生产废水排放去向。生产废水排入厂区污水处理站处理达到昆山北区污水处理厂接管标准后接入市政管网排至昆山北区污水处理厂，接管标准详见表 4-4（接管协议见附件）。

表4-4 生产废水接管标准限值表

污染物	pH	COD	SS	NH ₃ -N	TP	石油类
标准 (mg/L)	6~9	300	70	25	3	10

昆山北区污水处理厂尾水 COD、氨氮、总磷排放执行《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》(DB32/1072-2018)标准，pH、SS、石油类排放浓度参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB181918-2002)一级 A 类标准，见表 4-5。

表4-5 污水处理厂尾水排放标准

污染物	pH	COD	SS	NH ₃ -N	TP	石油类
标准 (mg/L)	6~9	50	10	5 (8) ^①	0.5	1.0

备注：①括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准，见表4-6。

表 4-6 建筑施工场界环境噪声排放标准

昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
70	55

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1248-2008)3类标准，见表4-7；

表 4-7 运营期厂界噪声排放标准

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3	65	55

污染物总量控制指标:

原有项目已有总量，本项目为企业生产废水变更排污去向，生产工艺，原辅材料、生产设备、生产周期等均不发生改变，因此企业废水、废气、固废、噪声等产生量均不发生变化，接管废水量在北区污水处理厂总量范围内平衡，无需申请总量。本项目建成后三本账见表4-8。

表4-8 项目建成后污染物排放量汇总 (t/a)

种类	污染物名称	已申报排放量	改建项目			改建后全厂接管量	以新代老消减量	全厂最终外排量	变化量	
			产生量	削减量	排放量					
废水	生产废水	水量	30000	0	0	0	30000	0	30000	0
		COD	2.4	0	0	0	9.0	0	1.5	-0.9
		SS	0.7	0	0	0	2.1	0	0.3	-0.4
		NH ₃ -N	0.15	0	0	0	0.75	0	0.15	0
		TP	0.012	0	0	0	0.09	0	0.015	+0.003
	生活污水	水量	1728	0	0	0	1728	0	1728	0
		COD	0.6912	0	0	0	0.6912	0	0.18	0
		SS	0.432	0	0	0	0.432	0	0.036	0
		NH ₃ -N	0.0518	0	0	0	0.0518	0	0.018	0
		TP	0.0069	0	0	0	0.0069	0	0.0018	0
废气	烟尘	4.512	0	0	0	/	0	4.512	0	
	SO ₂	6.144	0	0	0	/	0	6.144	0	
	NO _x	23.57	0	0	0	/	0	23.57	0	
一般工业固废	0	0	0	0	0	/	0	0	0	
危险废物	0	0	0	0	0	/	0	0	0	

备注: ①由于原有项目申报较早，生活污水未进行定量分析，表格中的生活废水排放数据根据员工人数进行核算。

②原有项目未对天然气燃烧废气产生的NO_x进行核算，表格中的数据为补充核算。

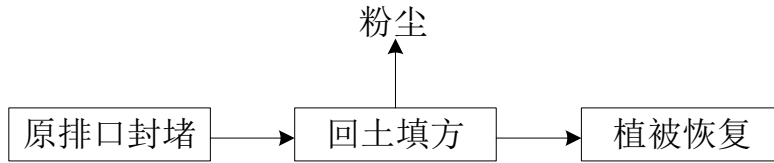
总量控制指标

第五章 建设项目工程分析

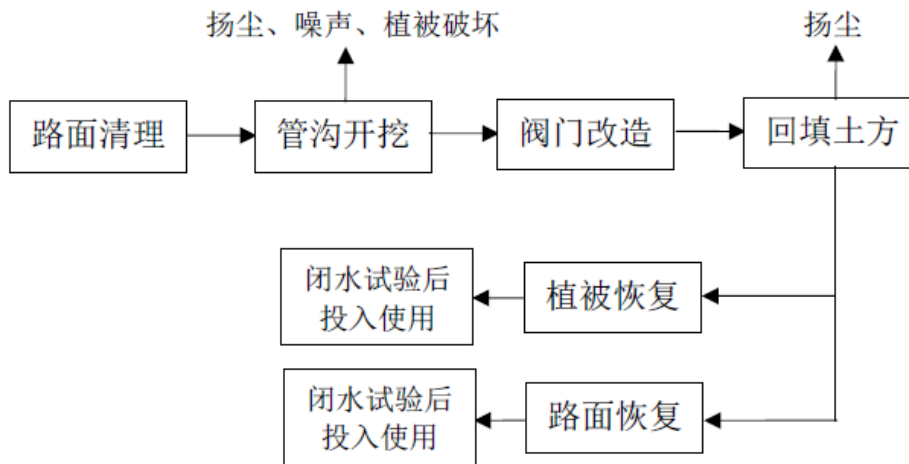
工艺流程及产污环节简述（图标）：

（一）施工期污水管道铺设工艺流程及产污环节

（1）原有排口封堵工艺流程图：



（2）接管口处阀门改造工艺流程图：



工艺说明：

（1）原有排口封堵过程中会产生一定的扬尘；废水主要是施工人员生活污水、施工废水及清洗设备废水；噪声主要是施工设备运转产生的施工噪声；固废主要为施工人员生活垃圾和开挖的土石方。

（2）接管口处阀门改造的过程中会产生一定的扬尘；废水主要是施工人员生活污水、施工废水及清洗设备废水；噪声主要是施工设备运转产生的施工噪声；固废主要为施工人员生活垃圾和开挖的土石方。

（一）施工期源强分析：

1、废气

（1）施工造成的扬尘

施工期主要废气为接管口处污水管道铺设过程中产生的施工扬尘。扬尘污染主要发生在施工前期土方开挖及沟槽回填过程，包括施工运输车辆引起的道路扬尘、物料装卸扬尘以及施工区扬尘。

（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

施工期的废水排放主要来自于施工人员的生活污水、施工废水以及设备清洗废水。

（1）生活污水

施工人员平均按 10 人计，生活用水量按 100L/人日计，项目施工期为 15 天，则施工人员施工期总用水量为 15t。生活污水的排放量按用水量的 80% 计，建设项目施工期产生生活污水量为 12t，达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准，接管昆山北区污水处理厂，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》（DB32/1072-2018）标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 类标准，最终排入太仓塘。生活污水主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP 等，其污染物浓度分别为 COD 约 400mg/L、SS 约 250mg/L、氨氮约 30mg/L、TP 约 4mg/L。

（2）施工废水

施工废水主要为砂石料冲洗废水。本项目施工机械搅拌用水、混凝土制备用水约 10t。施工废水的排放量按用水量的 80% 计，建设项目施工期产生施工废水量为 8t，机械搅拌、混凝土制备过程中产生砂石料冲洗废水，废水的主要污染物为 SS，平均浓度约 12000mg/L。经沉淀池处理后循环使用，不外排。因此，施工废水能得到有效控制，对周围环境影响较小。

（3）设备清洗废水

对于设备清洗废水，由于其中含有一定的石油类和 SS，随意排放将会对地表水构成一定的污染。项目应在施工现场设置沉淀池和隔油池，将施工设备清洗废水进行预处理，处理之后的废水可以作为施工现场抑制扬尘的喷淋水使用。

3、噪声

本项目施工过程中的噪声主要来自各种工程施工机械。改建项目用到的施工机械主要包括叉车、挖掘机、吊车等，噪声值在 80-95dB (A) 之间，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《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中的标准值，噪声不会对当地环境产生明显影响。

4、固体废弃物

改建项目施工产生的固废主要包括生活垃圾和开挖的土石方。施工过程中将不可避免的产生废混凝土块、废钢筋、废包装物等建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

对于建筑垃圾，应当分类收集、及时外运，对于在场内暂存的部分，应当采取防雨、防尘措施。运输时规范运输，避免沿路洒落。

施工人员在施工过程中产生的生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。因此应委托环卫部门及时清运并进行处置，降低生活垃圾对施工人员以及周围环境的影响。施工期间施工人员将产生一定量的生活垃圾，按 0.5kg/ (人·d) 计，生活垃圾产生量为 5.0kg/d，施工期共产生生活垃圾 0.075t，由环卫定期进行清运，对周边环境影响较小。

在采取上述措施后，施工期的固体废弃物对周围的环境影响较小。

施工期间所需土石方量主要为开挖管线。施工土石暂时堆放在厂区内空地上，回填后多余土石方用于厂区内道路及绿化建设。

(二) 营运期污染源源强分析

本项目只改变厂区生产废水的排放去向，正常运转状态下运营期无废水、废气、噪声、固废等排放。本项目排放口变更前，生产废水经厂区废水处理站处理达标后排入太仓塘，现变为经处理达北区污水处理厂接管标准后接入市政管网排入北区污水处理厂集中处理后排入太仓塘。

昆山华东现代后勤有限公司成立于 2002 年 02 月，成立初期申报了昆山华东现代后勤有限公司环境影响登记表。公司生产废水主要为洗衣物产生的洗涤废水，环评审批意见为：废水外排执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标准，日排放废水不得超过为 120 吨。由于公司申报的环评较早，因此本次接管的废水量以排污许可证申报的废水量为准，为 30000t/a (约 84t/d)，主要污染因子为 pH、COD_{Cr}、SS、氨氮、总磷。

根据公司废水污染源自动监测设备比对检测报告(报告编号：TKJC2018BD079-B)，企业排放的废水污染物排放情况见表 1-2。

表 1-2 生产废水排放口监测结果 (单位: mg/L, pH 无量纲)

采样时间	检测点	检测项目	检测结果	标准限值
2018年8月3日	生产废水排放口	pH 值	6.93	6~9
		化学需氧量	27.8	100
		总磷	0.190	0.5
		氨氮	0.522	15

根据监测结果,项目生产废水排放可以达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准要求,完全能够满足北区污水处理厂接管标准要求(COD≤300mg/L、氨氮≤25mg/L、总磷≤3mg/L)。

水平衡:

本次环评申报仅对原有项目的生产废水排放方式进行调整,由原来的经过厂区水处理系统处理达标后排放至太仓塘,调整变更为:生产废水经过厂区水处理系统处理达到北区污水处理厂接管标准后接市政污水管网排至北区污水处理厂处理后达标排放,尾水排放至太仓塘。

原有项目的生产废水产生排放情况保持不变,变更排放去向后厂区用水平衡详见图 5-1。

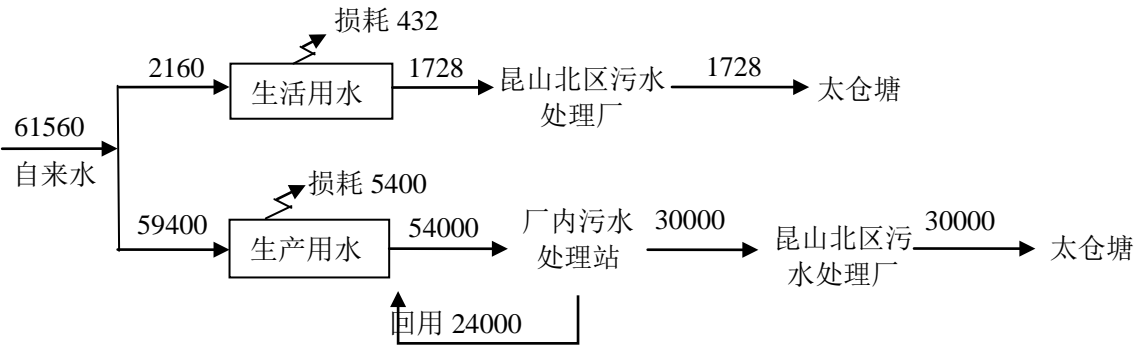


图 5-1 改建后全厂水平衡图 (单位: m³/a)

改建后全厂水污染物排放情况见表 5-2。

表 5-2 改建后全厂水污染物排放情况表

污染源	污染物名称	产生情况		治理措施	接管情况		污水厂排放情况	
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		接管浓度限值 (mg/L)	接管量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生产废水	废水量	/	54000	厂内污水处理站(絮凝沉淀+生化)	/	30000	/	30000
	COD _{cr}	800	43.2		300	9.0	50	1.5
	SS	220	11.88		70	2.1	10	0.3
	NH ₃ -N	18	0.972		25	0.75	5	0.15
	TP	4	0.216		3	0.09	0.5	0.015
生活	废水量	/	1728	接入市政管	/	1728	/	1728

污水	COD _{cr}	400	0.6912	网	500	0.6912	50	0.18
	SS	250	0.432		400	0.432	10	0.036
	NH ₃ -N	30	0.0518		45	0.0518	5	0.018
	TP	4	0.0069		8	0.0069	0.5	0.0018

第六章 项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生速率 kg/h	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	废气	/	/	/	/	/	/	/
水污 染物	废水	污染物 名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	接管浓 度 mg/m ³	接管量 t/a	排放去向
	生产废水	与原环评申报一致，仅改变废水排放去向						经厂区污水处理站处理后接市政污水管网排入北区污水处理厂集中处理
	生活污水	与原环评申报一致						直接接市政污水管网排入北区污水处理厂集中处理
固体 废物	名称	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		
	/	/	/	/	/	/		
噪 声	分类	名称	治理前声 级 dB (A)	防治后声级 dB (A)	排放情况			
	/	/	/	/	/			
<p>主要生态影响（不够时可附另页）：</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>								

第七章 环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目为改变厂区生产废水排放去向项目，企业内部原有管道保持不变，企业生产废水经自建污水处理站处理达排放标准后接入市政管网排入昆山北区污水处理厂，需新建污水管道长度约200m。项目施工期短，工程量小，且不动用大型作业设备，对环境的影响小。

营运期环境影响分析：

本项目为企业污水排放去向改变，正常运转状态下运营期无废水、废气、噪声、固废等排放。

(1) 接管可行性分析

①污水管网接入方面：本项目位于昆山市周市镇新镇路199号，在昆山北区污水处理厂接管范围内，目前管网已铺设完毕，符合接管要求。

②接管水量分析：北区污水处理厂三期建设总规模为14.8万t/d，目前尚有余量0.2万t/d。本项目生产废水排放量不超过90t/d，占剩余余量的4.5%，污水处理厂有充足的余量接纳本项目废水，不会对昆山北区污水处理厂运行造成负荷冲击和不良影响，从接管容量上分析是可行的。

③接管水质分析：本项目为生产废水经厂区污水处理系统处理达标后接管，污水水质比较简单，污水中主要污染物COD_{Cr}、SS、NH₃-N、TP的浓度均能满足昆山北区污水处理厂接管标准。

综上所述，本项目属于昆山北区污水处理厂服务范围，排水量较小，排水水质能够满足相应标准要求，不会对昆山北区污水处理厂运行造成负荷冲击和不良影响，本项目生产废水接管进入昆山北区污水处理厂处理可行。

目前，市政管网已经铺设到位，只要实施本次200米管道建设项目，即可完成接管任务。综上所述，昆山华东现代后勤有限公司改变排污去向项目实施可行。

(2) 原有污水排放口封堵情况

本项目工程可分为前期管道铺设和排口改接两部分，企业分步实施。在前期管道铺设时可保持污水处理系统正常运行，企业生产废水经原有污水处理系统处理达标后仍可依托原排口排放。待管道铺设施工完成试压、密封测试均完成后，企业决定选在周日停产一天进行生产废水管道改接工程，厂内只留少数值班人员，生产废水量不增加，在排放口关闭过程中，废水暂存在废水站即可。厂区内管道铺设完成试压、密封测试均完成后，生活污水直接接入市政污水管网。

排口改接时，由应急闸将废水截流，暂不排放，将排口外残留废水抽至废水站，预计管网接通施工时间需周日一天，待接通后打开应急闸将废水接入新建管道，排至市政污水管网，原排污口进行封堵，不再使用。

(3) 接管口规范化设置

根据江苏省环保局《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控(97)122号]

文的要求，企业需在厂区总排口设置便于采样的采样口，安装废水流量计，并设立明显标志牌。标志应符合GB15562.1-1995《环境保护图形标志》要求。

根据《市政府关于印发昆山市工业企业向城镇污水集中处理设施排放水污染物管理办法（试行）》（昆政规〔2012〕7号）第五条要求：工业企业接管排污口的设置严格按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》、《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》以及昆山市工业企业污染防治规范等有关规定要求，落实相关防护措施，在排放口就近位置配建10平方米恒温监控房，设置应急闸（阀）、应急池、采样井、流量计、自动监测仪、IC卡智能控制仪等。所有自动在线监测系统必须与市环保局、污水处理厂联网。工业企业水污染物排放设施规范化建设由市环保局牵头验收，污水处理厂等单位配合参与，验收合格的发放统一的排放口环境保护图形标志牌，统一设置在排放口附近醒目处。

（4）工程事故分析

根据工程分析和资料类比，改建项目污水管道工程在营运期事故发生的可能因素是由于管线腐蚀或施工质量不合格留下隐患而引起的穿孔断裂及外界强力、人为破坏等造成污水管破裂，引发污水泄露等事故。

①事故影响：

- ★污水渗入管道周边土壤，腐蚀侵害周边动植物生存环境和人类居住环境。
- ★污水入渗土壤后，可通过土壤缝隙逐步下渗，污染地下水。
- ★若管道地下埋深较浅或因外力破坏造成污水管网外露并损坏，污水蔓延会造成地表水污染，对人们生产生活用水造成威胁。
- ★污水在地表泄漏会散发恶臭，并严重影响城市景观，影响社会秩序。

②防范措施：

管道保护应坚持管道设计、施工建设、维护管理相结合的原则。在管道设计中优化选择线路敷设位置、合理确定管道通过不同地段的保护措施及技术要求；管道建设中严格按设计要求确保施工质量；管道建成后加强管道的维护管理，由于对原始地貌的破坏，在管道建成后的几年内有一个重新稳定的过程，对发现的局部回填土及构筑物损坏要及时进行修补，防止小的损坏延展引发对管道的危害；通过管道设计、建设、维护的各个环节加强措施和管理共同确保管道安全。

- ★设计选用符合国家标准质量优良、行业信得过的产品，关键设备引用国外产品。
- ★设备、管道应定时检修，严防设备磨损造成的泄漏。
- ★把住施工关，严格按照相应标准施工、检验、验收。

★平时加强维护、检查，定期测试。

★由专职人员，利用专用设备进行市场巡视、巡检，发现问题及时解决。

③应急恢复措施：

★现场的排查—对项目内的污水管道进行逐个排查，争取在最快的时间内找到发生事故的管道，并进行修复，恢复污水管道设施的正常运营。

★系统的恢复及完善—对发生问题的管道进行修理，并做好事故调查、各种数据的记录和搜集工作，为以后的工程项目提供数据支持。

(5) 清洁生产与循环经济分析

本项目运营期无废气、废水、噪声和固废产生，在施工期要注意清洁生产的实施。在设计中，尽量使用地方材料、耐用材料和环保材料；施工时注重原材料的节约，尽量回收建筑垃圾加以使用；施工期提倡节约用水，减少用水量及废水排放量。本项目施工期生活污水经化粪池预处理后达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准，接管昆山北区污水处理厂处理，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》（DB32/1072-2007）表2标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A类标准，最终排入太仓塘。固废由环卫部门统一清运；施工机械采用隔声降噪措施。综合而言，建设项目排污量较小，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

第八章 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/工段 (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	生活污水	本项目不新增生活污水		
	生产废水	项目本身无生产废水产生，仅改变排污去向，变更后生产废水经厂区内污水处理系统处理达北区污水处理厂接管标准后接入市政管网纳入昆山北区污水处理厂集中处理达标后排入太仓塘。		
电离辐 射和电 磁辐射	—			
固 体 废 物	/	/	/	/
噪 声	/	/	/	/
其它	—			
<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>				

项目“三同时”验收一览表如下：

项目名称	昆山华东现代后勤有限公司改变排污去向项目					
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（万元）	完成时间
废气	/	/	/	/	/	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行
废水	生活污水	CODcr SS 氨氮 TP	已经接入市政污水管网	/	/	
	生产废水	CODcr SS 氨氮 TP 石油类	接市政污水管网	达到北区污水处理厂接管标准	50	
噪声	/	/	/	/	/	
固废	/	/	/	/	/	
绿化	依托厂区现有绿化			/	/	
环境管理（机构、监测能力等）	委托昆山市环境监测站			/	/	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	废水：厂区雨污分流，生活污水及雨水排放口树立环境保护图形标识牌。 废气：排气筒按照要求安装标志牌、废气处理设施前后设置采样口，预留监测采样口平台，设置环境保护图形标志。 噪声：固定噪声污染源对边界影响最大处树立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；固废贮存场所在醒目处树立环保图形标志牌。				/	
总量平衡具体方案	原有项目废水已有总量，本项目经改变生产废水排放去向，生产工艺、原辅材料、生产设备、生产周期等均不发生变化，因此企业废水、废气、固废、噪声等产生量均不发生变化，接管废水量在北区污水处理厂总量范围内，不需申请总量。				/	
总计	/				50	

第九章 结论与建议

一、结论

昆山华东现代后勤有限公司成立于 2002 年 02 月，位于昆山市周市镇新镇路 199 号，经营范围为：衣物洗涤及缝补、宿舍勤杂服务；衣服加工。道路普通货物运输。

公司成立初期申报了昆山华东现代后勤有限公司服务项目环境影响登记表，并通过了昆山市环保局的审批，并于 2004 年 11 月 29 日通过了昆山市环保局的环保“三同时”验收。2016 年公司又申报了昆山华东现代后勤有限公司更换锅炉建设项目环境影响登记表，将燃煤锅炉改为天然气锅炉，批文号为：昆环建【2016】2421 号。

公司生活污水现已接入市政污水管网纳入昆山北区污水处理厂，生产废水排至厂区污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准表后排入金清河。为了实现污染物的集中控制，雨污分流，减轻废水排放对河流水体的影响，根据昆山市周市镇区域环保规划要求，区域集中式污水处理设施完善后，企业生产废水不得直接排入水环境，企业生产废水经处理达标后需接入市政管网排入污水处理厂集中处理后达标排放。本次改变排污去向生产废水经厂区内污水处理站处理达昆山北区污水处理厂接管标准后接入市政管网纳入昆山北区污水处理厂集中处理，昆山北区污水处理厂尾水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）标准及《城镇污水厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排入太仓塘。

通过对项目的分析，得出如下结论和建议：

1、“三线一单”相符性分析

①生态红线

对照《江苏省生态红线区域保护规划》和《昆山市生态红线区域保护规划》，对照《江苏省生态红线区域保护规划》可知，距离本项目最近的生态敏感目标为：项目地北侧方向约 7.0km 处的杨林塘清水通道维护区，本项目不在管控区范围内，不涉及《江苏省生态红线区域保护规划》和《昆山市生态红线区域保护规划》所列的生态保护目标。

②环境质量底线

根据监测数据显示：区域纳污水体太仓塘监测断面中的水质各监测因子均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质要求。区域大气环境现状质量较好，SO₂、NO₂、PM₁₀ 均可达《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准要求。项目厂界声环境现状可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的3类标准的要求。符合环境质量底线标准。

③资源利用上线

本工程不新建厂房，不新增用地，因此，不会突破当地资源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目所在地没有相关环境准入负面清单。

因此，本项目符合“三线一单”的相关要求。

2、产业政策的相符性

经查阅对照，本项目不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2011年本)（2016修正）》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2011年本)>有关条款的规定》（发展改革委令2013第21号）鼓励类、限制类和淘汰类；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(2012年本)部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）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（苏政办发[2015]118号）中项目；也不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类之列，为允许类，因此本项目的建设与国家的有关产业政策相符。

3、规划相容性

本项目不属于国家《限制用地项目目录(2012年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》（国土资发[2012]98号文附件）、《江苏限制、禁止用地项目目录（2013年本）》。根据《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不在生态红线区以及管控区及二级管控区范围内。项目位于昆山市周市镇新镇路199号，原有项目已建成，本次仅改变生产废水排水去向，不涉及生产类项目建设，本项目不涉及项目选址。

4、与太湖流域管理要求

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。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）第四十三条规定太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船

舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造田；（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。

项目本身无生产废水和生活污水外排，本次仅改变生产废水的排放去向。本项目将处理达标后直接排入金清河的生产废水接入市政管网排入昆山北区污水处理厂集中处理达标后排放，因此符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）要求。

5、清洁生产分析

本项目运营期无废气、废水、噪声和固废产生，在施工期要注意清洁生产的实施。在设计中，尽量使用地方材料、耐用材料和环保材料；施工时注重原材料的节约，尽量回收建筑垃圾加以使用；施工期提倡节约用水，减少用水量及废水排放量。本项目施工期生活污水经化粪池预处理后达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准，接管昆山北区污水处理厂，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》（DB32/1072-2018）标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A类标准，最终排入太仓塘；固废由环卫部门统一清运；施工机械采用隔声降噪措施。综合而言，建设项目排污量较小，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

6、达标排放及环境影响分析

本项目仅改变厂区生产废水的排放去向，正常运转状态下运营期无废水、废气、噪声、固废等排放。

7、污染物总量控制

本项目为昆山华东现代后勤有限公司申请生产废水排放去向改变项目，生产工艺、原辅材料、生产设备、生产周期等均不发生变化，因此企业废水、废气、固废、噪声等产生量均不发生变化。

本项目本身无生产废水和生活污水外排，仅改变生产废水的排放去向。本项目变更前企业生产废水由厂内污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准后外排入太仓塘；变更后生产废水经厂区内污水处理系统处理达昆山北区污水处理厂接管标准后接入市政管网纳入昆山北区污水处理厂，昆山北区污水处理厂尾水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）标准及《城镇污水厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排入太仓塘。

8、总结论

综上所述，通过对项目所在地区的环境质量现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目完成本评价所提出的全部治理措施后，在营运期对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

二、建议与要求

1、上述评价结果是在建设单位提供的有关资料基础上得出的。一旦项目产品、规模、生产工艺、设备以及排污情况等发生变化，建设单位应根据有关规定重新申报、委托评价，并经环保管理部门审批。

2、建设单位设立专门的环保管理部门和监测机构，要求严格执行“三同时”。

3、建议加强环境保护的公众参与建设，接受公众和舆论的监督。

4、厂方如需扩大生产规模或更改生产工艺，需向昆山市环境保护局重新申报。

预审意见:

公章

经办人:

年 月 日

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

审批意见:

公章

经办人:

年 月 日

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 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目区域土地利用规划图

附图 3 昆山市生态红线区域分布图

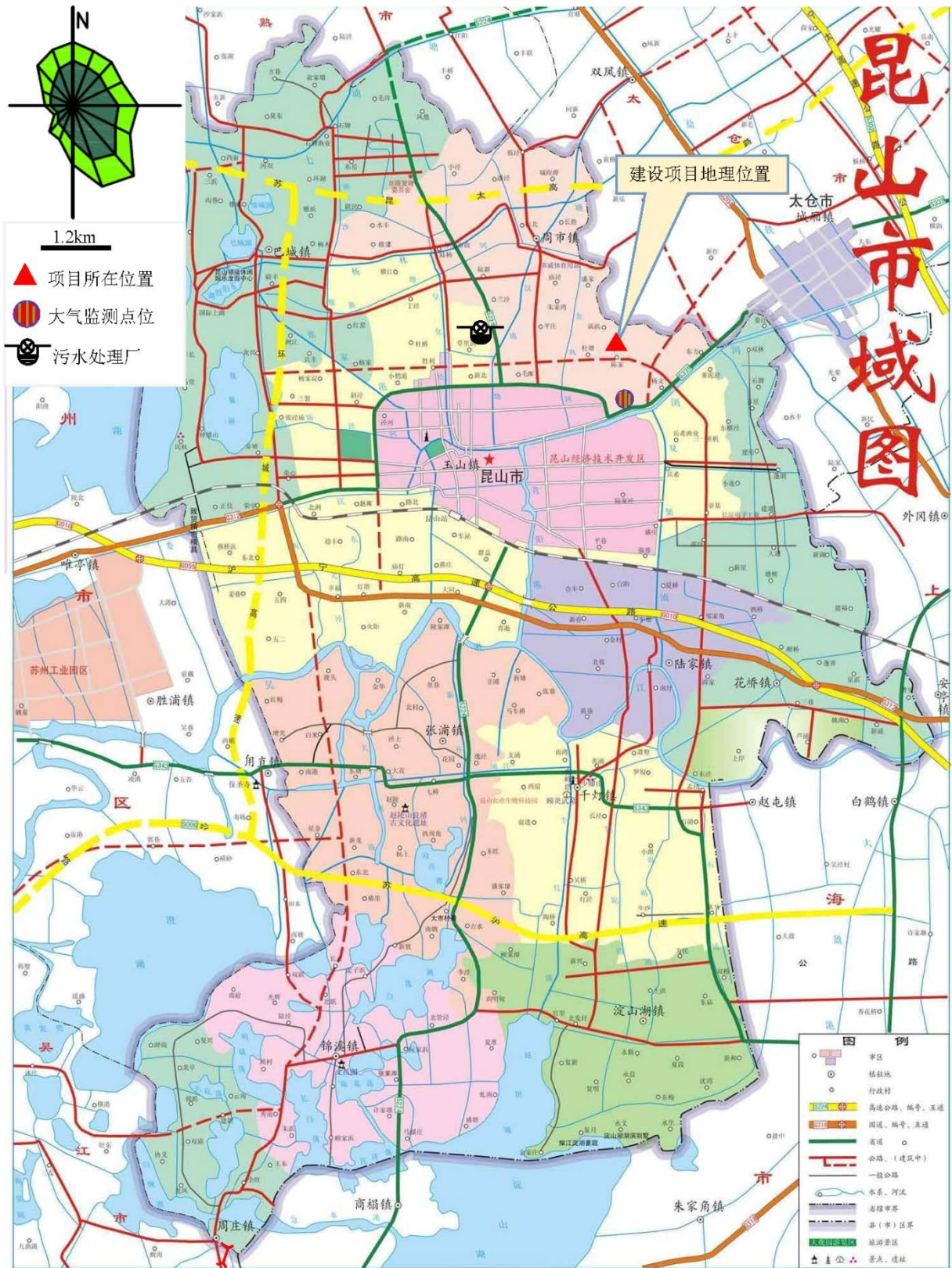
附图 4 建设项目周边环境关系图

附图 5 建设项目厂区平面布置图

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. 生态影响专项评价
4. 声环境影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

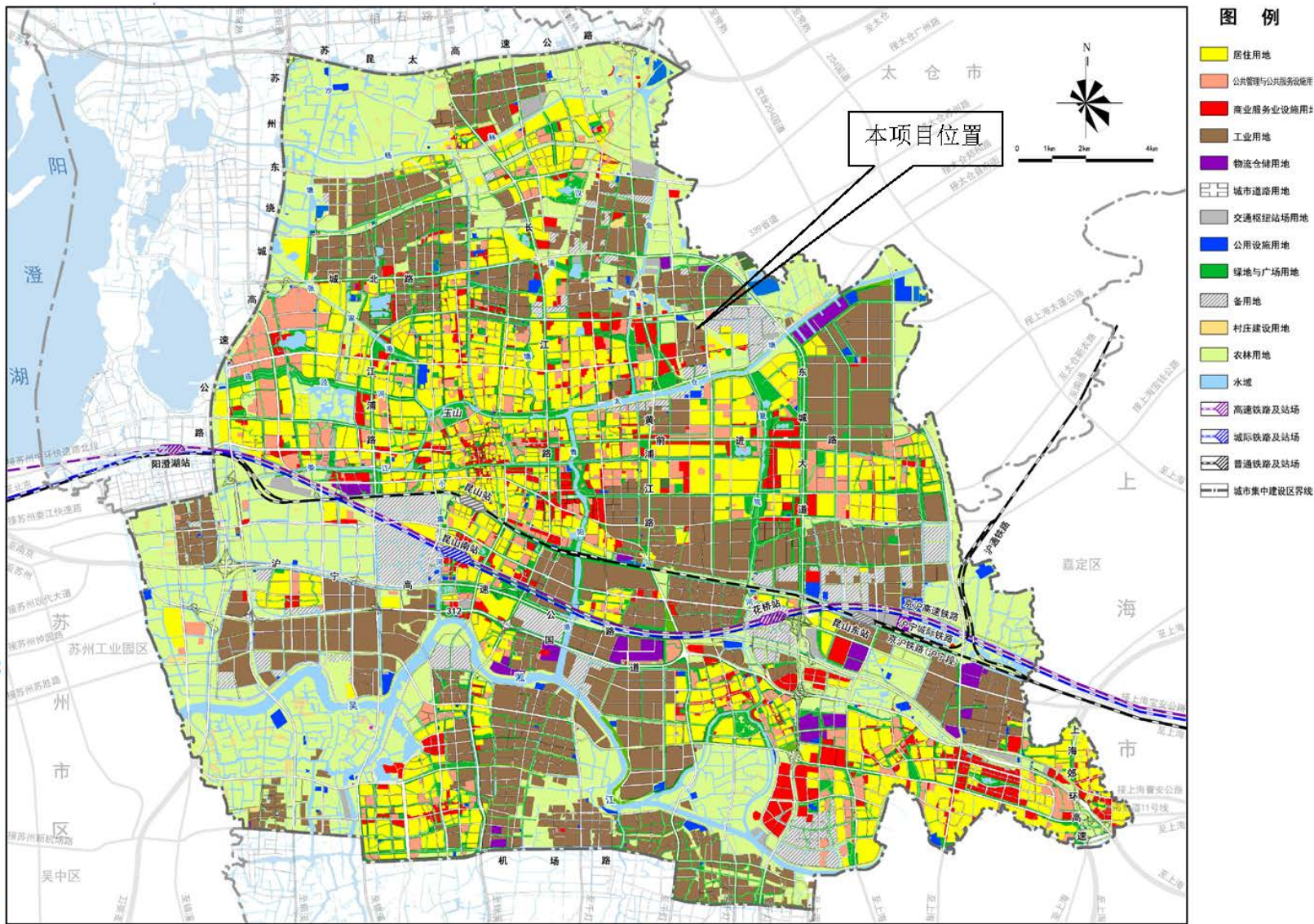
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



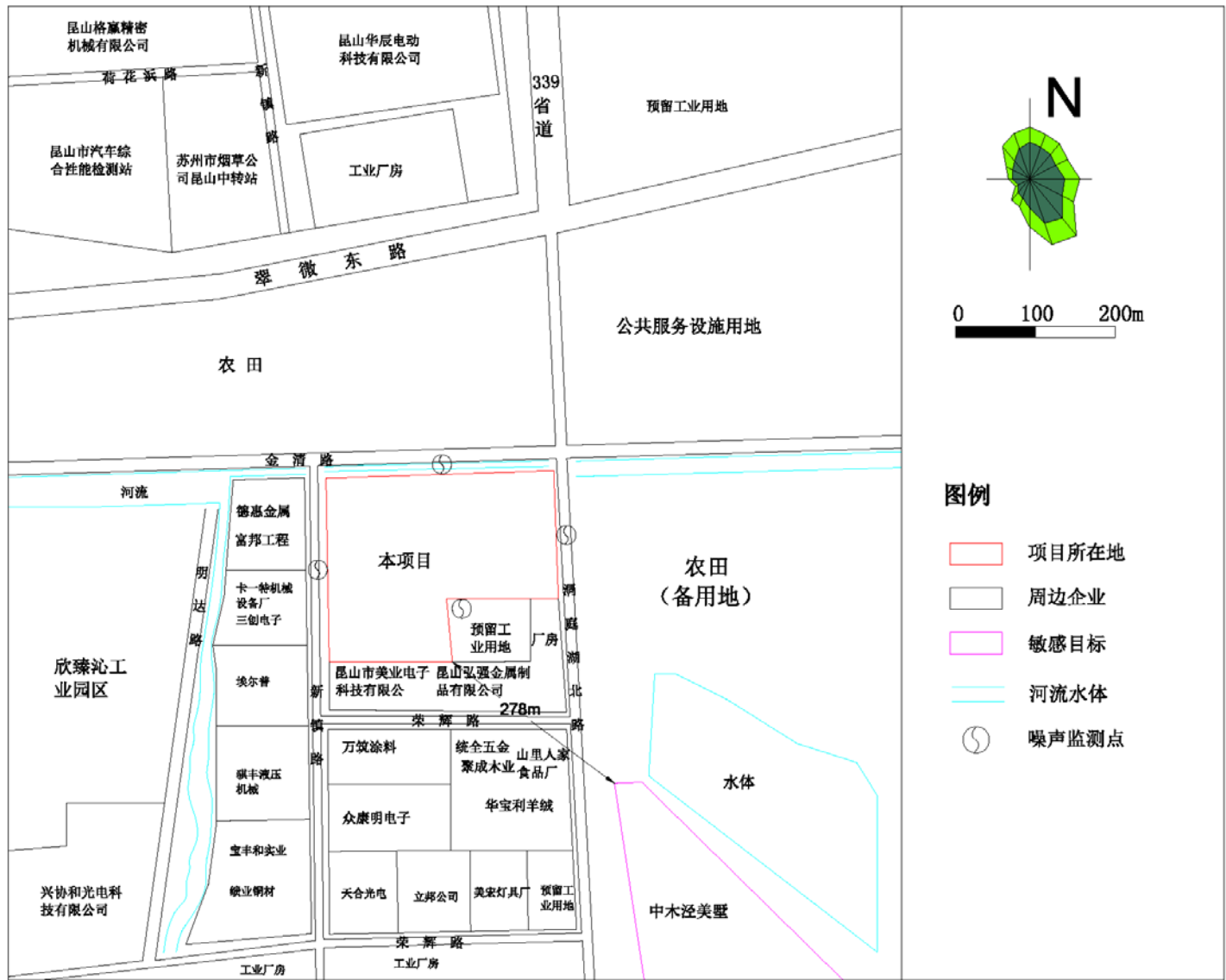
附图 1 建设项目地理位置图

昆山市城市总体规划(2017-2035年)

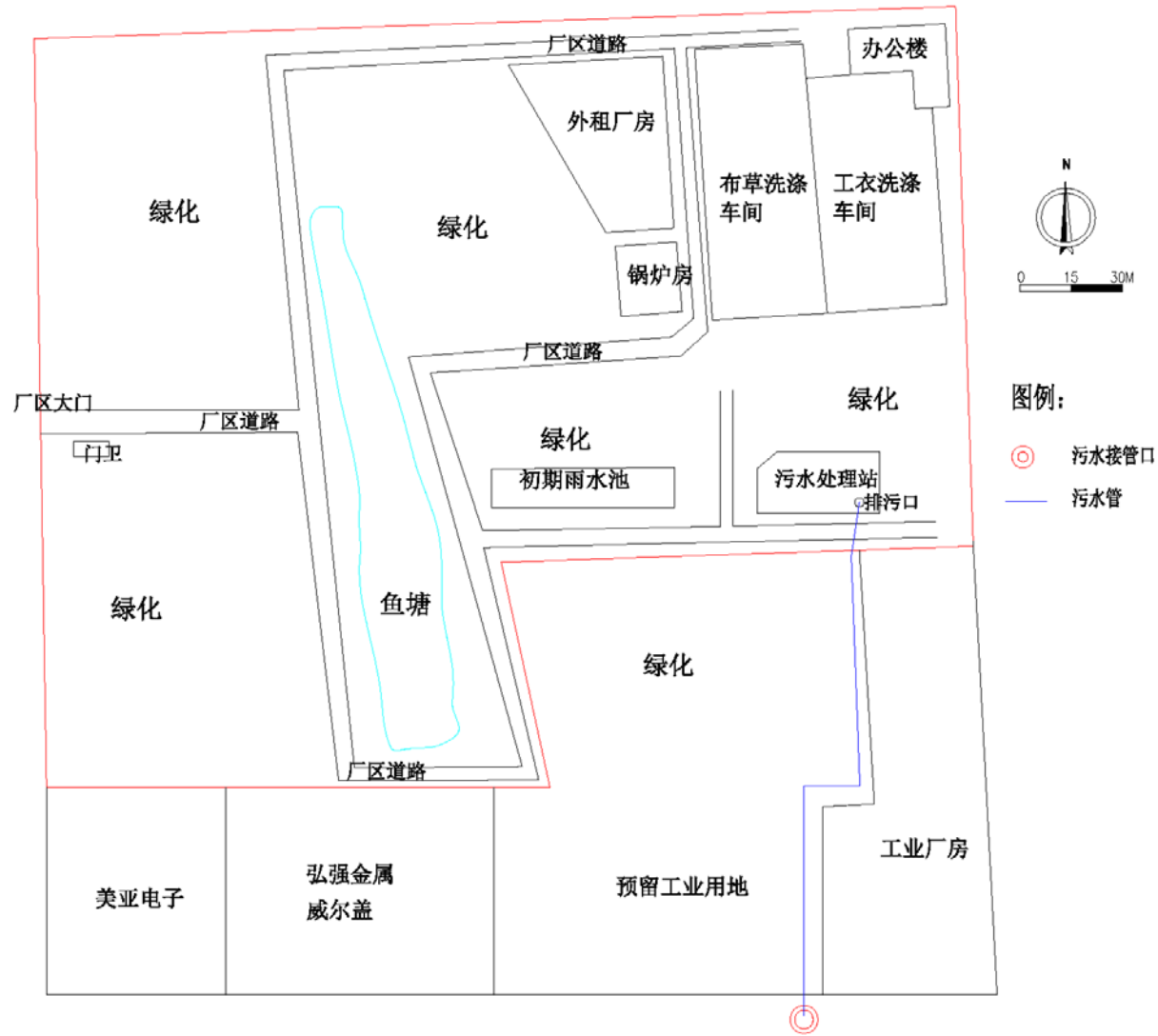
3-2 城市集中建设区用地规划图



附图2 建设项目土地利用规划图



附图4 建设项目周边环境关系图



附图5 建设项目厂区平面布置图