建设项目环境影响报告表

项目名称：太仓盛睿达印刷科技有限公司新建印刷塑料件及五金件项目

建设单位（盖章）：太仓盛睿达印刷科技有限公司

编制日期：2020 年 9 月 24 日

江苏省环保厅制

《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

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">太仓盛睿达印刷科技有限公司新建印刷塑料件及五金件项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">太仓盛睿达印刷科技有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">叶兵</td><td colspan="2">联系人</td><td>叶兵</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">太仓市双凤镇维新路 10 号</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="2">13812894288</td><td>传真</td><td>—</td><td>邮政编码</td><td>215400</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">太仓市双凤镇维新路 10 号</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">太仓市行政审批局</td><td>批准文号</td><td colspan="2">太行审投备[2020]394 号</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="2">C2319 包装装潢及其他印刷</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">800（租赁面积）</td><td>绿化面积（平方米）</td><td colspan="2">依托现有绿化</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>40</td><td>其中：环保投资（万）</td><td>5</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>12.5%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td>—</td><td colspan="2">预期投产日期</td><td colspan="2">2020 年 12 月</td></tr>
<tr><td colspan="6">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）：
详见第 2 页“原辅材料及主要设备”。</td></tr>
<tr><td colspan="6">水及能源消耗量</td></tr>
<tr><td colspan="6">
<table>
<tr><td>名称</td><td>消耗量</td><td>名称</td><td>消耗量</td></tr>
<tr><td>水（吨/年）</td><td>300</td><td>燃油（吨/年）</td><td>—</td></tr>
<tr><td>电（万度/年）</td><td>6</td><td>燃气（标立方米/年）</td><td>—</td></tr>
<tr><td>燃煤（吨/年）</td><td>—</td><td>其他</td><td>—</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td colspan="6">废水（工业废水□、生活污水☑）排水量及排放去向：
本项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后接管到城区污水处理厂集中处理，尾水达标后排入盐铁塘。</td></tr>
<tr><td colspan="6">放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：
无。</td></tr>
</table>

原辅材料及主要设备：

1、主要原料

建设项目主要原辅材料见表 1-1，原辅材料理化性质见表 1-2。

表 1-1　主要原辅材料表

序号	原辅料名称	年消耗量（t/a）	储存方式
1	UV 油墨/水性油墨	0.04	堆放
2	印刷版	200 块	堆放
3	无尘布	0.2	堆放
4	塑料件（客户提供）	1000 万件	堆放
5	五金件（客户提供）	600 万件	堆放

表 1-2　原辅材料的理化性质

名称	分子式	理化性质	燃烧 爆炸性	毒理 毒性
水性油墨	/	颜料 12%、丙烯酸树脂 42%、水 41%、助剂 5%。	可燃	无毒
UV 油墨	/	颜料 30%、预聚物 30%、丙烯酸单体 A20%、丙烯酸单体 B7%、光引发剂 8%、助剂 5%。	可燃	无资料

2、主要设备

建设项目主要设备见表 1-3。

表 1-3　设备情况表

序号	名称	规格/型号	数量
1	丝印机	30*50/30*1200/TW400	10 台
2	移印机	P125.P1.P1-2.	16 台
3	烫金机	/	10 台
4	包装机	/	3 台
5	UV 固化机	/	4 台
6	膜切机	/	4 台
7	烘烤流水线	1000*18000*750	3 台
8	面包炉烤箱	立式	4 台
9	空压机	/	2 台
10	镭雕机	/	8 台
11	拉网机	/	1 台

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

太仓盛睿达印刷科技有限公司成立于2020年9月8日，经营范围：许可项目：包装装潢印刷品印刷（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，具体经营项目以审批结果为准）；一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备销售；复印和胶印设备销售；包装专用设备销售（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）。公司拟在江苏省太仓市双凤镇维新路10号租赁太仓月晖金属制品有限公司的1#厂房2楼从事生产经营活动，总投资40万，厂房租赁面积约800平方米。建成后预计年产印刷塑料件1000万件、印刷五金件600万件，地理位置图见附图1。

根据太仓市行政审批局出具的企业投资项目备案通知书（太行审投备[2020]394号、备案号：2020-320585-23-03-559137），本项目备案产能为年产印刷塑料件1000万件、印刷五金件600万件。

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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部第 44 号令）及关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（2018年4月28日生态环境部令1号）的有关规定，在项目可行性研究阶段必须对建设项目进行环境影响评价，对照《名录》确定本项目属于：十二、印刷和记录媒介复制业，全部，因此需要编制建设项目环境影响评价报告表。为此，建设单位委托有资质的单位进行建设项目的环境影响评价工作，为项目的审批和环境管理提供科学依据。

受太仓盛睿达印刷科技有限公司委托，我公司承担本项目的环境影响评价工作。在现场踏勘、资料收集和同类企业类比调查研究的基础上，编制了该项目的环境影响评价报告表。

2、产业政策相符性分析

（1）本项目行业类别为C2319包装装潢及其他印刷，不属国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（2019年本）中限制类和淘汰类；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）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类，属允许类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》鼓励类、淘汰类和禁止类项目，属允许类。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

（2）经查《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）》，本企业用地不属于国家和江苏省限制用地项目和禁止用地项目的范围。根据不动产权证苏（2017）太仓市不动产权第 0029151 号上土地用途为工业用地。因此，本项目用地与相关用地政策相符。

3、与当地规划的相符性

本项目位于太仓市双凤镇维新路 10 号，属于双凤镇工业区（新湖片区区域二）。太仓市双凤镇工业区（新湖片区）规划环评已开展，审查意见文号：苏环评审查[2020]30053 号。

太仓市双凤镇双凤工业园主要分为双凤镇工业区（双凤片区）和双凤镇工业区（新湖片区），总规划面积约 414.97 公顷。本项目位于双凤镇工业区（新湖片区）。用地性质为工业用地；双凤镇工业区（新湖片区）总规划面积约 291 公顷，具体范围如下：新湖片区区域二：东至双湖路、西至迎春路、南至湖川塘、北至东汝江门。产业定位是重点发展汽车配件、新材料、食品加工业、生物技术与医药、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造、增材制造等，不包括化工、原料药制造、电镀、印染等重污染行业。本项目属于印刷业，不违背工业园定位，因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

4、与太湖流域管理要求相符性

根据《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）中第三十六条规定：太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。

《江苏省太湖水污染防治条例（2018年修订）》第四十三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。

本项目位于太湖流域三级保护区，无生产废水产生，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放磷、氮等污染物的企业和项目，无《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）文件中禁止的行为，不违背《江苏省太湖水污染防治条例（2018 年修订）》的要求。

5、与《江苏省生态空间管控区域规划》相符性分析

根据《江苏省生态空间管控区域规划》，项目地附近的重要生态功能保护区见表 1-4。

表 1-4　项目所在区域生态保护区

名称	主导生态功能	国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	面积（平方公里）			与本项目最近距离
				总面积	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	
杨林塘（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	/	杨林塘及其两岸各 100 米范围。（其中 G346 公路至长江口之间两岸、半径河以东至沿江高速之间河道南岸范围为 20 米）	6.02	/	6.02	1850m

本项目位于太仓市双凤镇维新路 10 号，距杨林塘（太仓市）清水通道维护区边界约 1850m，不在上述生态保护区管控区范围内，满足《江苏省生态空间管控区域规划》要求。项目所在区域生态红线图见附图二。

6、“三线一单”相辅性分析

表 1-5 项目与“三线一单”相符性分析

法律、法规以及环境管理相关要求	本项目与其相符性分析
与生态红线相符性分析	本项目所在地太仓市双凤镇维新路 10 号，距项目较近的生态红线区域为杨林塘（太仓市）清水通道维护区，位于项目北侧 1850m，不在其管控区范围内。
与环境质量底线相符性分析	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。本项目所在地环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM_{10}）、细颗粒物（$PM_{2.5}$）年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方米，

	项目所在区 NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、O_3 超标，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措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；地表水应达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准；声环境质量应达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。本项目产生的废水、废气及固废均较少，对环境质量的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
与资源利用上线相符性分析	本项目利用租赁厂房进行生产，生产过程中不涉及过多自然资源的利用，满足资源利用上线的要求。
与环境准入负面清单相符性分析	本项目进行印刷塑料件、印刷五金件的生产，位于太仓市双凤镇，项目所在区域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条件，能够满足本项目建设要求，符合太仓市双凤镇环保规划的要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

7、与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析

《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122 号）的通知要求：（二十四）深化 VOCs 治理专项行动禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低 VOCs 含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。2020 年，全省高活性溶剂和助剂类产品使用减少 20%以上。

加强工业企业 VOCs 无组织排放管理。推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集。化工行业全面应用“泄漏检测与修复”（LDAR）技术。企业应按照相关标准和规范要求实施 LDAR 技术，并及时报送实施情况评估及 LDAR 数据、资料。化工园区应建立 LDAR 管理平台，定期调度企业 LDAR 实施情况，通过企业自查、第三方及环保部门核查等方式，确保 LDAR 技术应用工作稳定发挥实效。列入“两减六治三提升”专项行动的 VOCs 治理项目，2019 年底前全部完成。逾期未完成的，依法关闭或停产整治。

本项目采用的油墨挥发份含量不足 5%。本项目建设符合《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122 号）相关要求。

8、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）相符性分析

指南总体要求：（一）所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型辅料、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。（二）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、净化处理率不低于 90%，其他行业原则不低于 75%。废气处理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素，综合分析后合理选择，具体要求如下：（1）对于 5000ppm 以上的高浓度 VOCs 废气，优先采用冷凝、吸附回收等技术对废气中的 VOCs 回收利用，并辅以其他治理技术实现达标排放；（2）对于 1000ppm～5000ppm 的中等浓度 VOCs 废气，具备回收价值的宜采用吸附技术回收有机溶剂，不具备回收价值的可采用催化燃烧、RTO 炉高温焚烧等技术净化后达标排放。当采用热力焚烧技术进行净化时，宜对燃烧后的热量回收利用；（3）对于 1000ppm 以下的低浓度 VOCs 废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值时优先采用吸附浓缩-高温燃烧、微生物处理、填料塔惜售等技术净化处理后达标排放。

本项目采用的油墨挥发份含量不足 5%。

9、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相符性分析

本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）有关要求进行相符性分析，具体见下表 1-6。

表 1-6　与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相符性分析

序号	无组织排放控制要求	本项目	是否相符
1	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目水性油墨、uv 油墨等均储存于密闭的容器，存放于室内。盛装涂料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	是
2	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目投加水性油墨、uv 油墨等时采用密闭桶装。	是
3	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设备、VOCs 废气收集处理系统。 VOCs 物料卸（出、放）料过程应密闭，卸料废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目投加水性油墨、uv 油墨等时采用密闭桶装。	是

4	VOCs 质量比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目挥发性有机物物料挥发性有机物质量不大于 10%，已采取局部气体收集措施，排至废气收集处理系统处理。	是
5	VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业标准的规定。 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	本项目收集的废气中 NMHC 初始排放速率＜2kg/h，处理效率为 90%，采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定。	是

10、工作制度及劳动定员

本项目实行一班制，每班 8 小时，年工作天数 300 天，年工作时长 2400h。本项目定员 10 人，不设食堂和宿舍。

11、工程内容及产品方案

（1）工程内容

工程内容主要是印刷。

（2）产品方案

建设项目主体工程及产品方案见表 1-7。

表 1-7　生产规模和产品方案

序号	产品名称	设计产量	运行时间
1	印刷塑料件	1000 万件	2400小时/年
2	印刷五金件	600 万件	2400小时/年

12、公用及辅助工程

建设项目公用及辅助工程一览表见表 1-8。

表 1-8　建设项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	工程内容	备注
主体工程	加工车间	800m^2	用于产品的印刷、包装

辅助工程	原辅料暂存区		位于加工车间中部	用于原辅料的暂存
贮运工程	危废暂存间		位于加工车间东南侧	存放危险废物
	运输		—	汽车运输
公用工程	生活给水		300t/a	来自当地市政自来水管网
	生活排水		240t/a	接管至城区污水处理厂集中处理
	绿化		—	依托周边
	供电		6 万 kwh/a	来自当地电网，可满足生产要求
环保工程	废气	印刷废气	车间无组织排放	达标排放
	废水	化粪池	1 座	依托厂区现有
	固废	一般固废堆场	$4m^2$	安全暂存
		危废堆场	$3m^2$	安全暂存
	噪声	生产设备	降噪量≥25dB(A)	厂房隔声

（1）给水

生活给水：本项目共 10 名职工，不设食堂和宿舍，生活用水按 100L/人.d 计，则生活用水量为 100L×10 人×300d=300t/a。水源为自来水管网。

（2）排水

生产排水：无生产排水。

生活污水：生活污水按生活用水量的 80%估算，则生活污水排放量约 240t/a。生活污水接管城区污水处理厂集中处理，最终排入盐铁塘。

（3）供电

本项目用电约 6 万度/年，供电来自当地电网。

（4）绿化

本项目绿化依托厂区内现有绿化。

（5）储运工程

本项目原辅材料和产品的运输采用汽车运输，在厂房内设置仓库暂存。

13、建设项目地理位置、平面布置、周围环境概况

本项目位于太仓市双凤镇新湖双湖路 10 号，隶属于双凤工业园（新湖片区区域二），土地用途为工业用地。厂区东侧为苏州锋泉五金制品有限公司，南侧为维新路，路对面为众铄（苏州）汽配有限公司，西侧为苏州飘志华复合材料科技有限公司，北侧为汝江门。本项目地理位置图见附图 1，建设项目周围环境概况附图 4，平

面布置图详见附图 3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

该幢厂房租赁前为闲置厂房，无原有污染情况及环境问题，公辅工程依托该厂区，厂区内供水、供电等基础设施健全，并未无遗留环保问题。

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、地形地貌

本项目地区位于新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

（1）第一层为种植或返填土，厚度0.6～1.8m左右；

（2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3～1.1m米厚；

（3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为0.5～1.9m，地耐力为100～120kPa;

（4）四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4～0.8m，地耐力为 80～100kpa;

（5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 120～140kPa。

2、水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

太仓市区域内河流密布，塘浦纵横交错，是太湖与长江的联系纽带，境内有大小河流 4000 余条，河道总长达 4 万余 km。主要通江河流有浏河、盐铁塘、杨林塘、浪港、鹿鸣泾、钱泾、新泾、汤泽（东西向），主要调蓄河道有吴塘、盐铁塘、半泾、十八港、江申泾、石头塘、斜塘、向阳河、随塘河（西北向）。

本项目周围主要河流为盐铁塘。

3、气象特征

建设项目地处北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显，常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	86%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm（1960.8.4）
		月最大降水量	429.5mm（1980.8）
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	130mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

4、植被与生物多样性

项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。

种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，鱼类以鲤科为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鳟、中华鲟等珍贵鱼类。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会环境简况

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。位于东经121°12′、北纬31°39′，距上海50公里，距苏州75公里，顺江而下水上距吴淞口约20海里，溯江而上至张家港约67海里，距南通约44海里；内河经苏浏线至苏州78公里。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

太仓沿江岸线共有38.8公里，其中深水岸线22公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在10米以上，深水线离岸约1.5公里，能满足5万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海润的一个重要口岸。

双凤镇境内地势平坦，物产丰富，蔬菜、水产、畜禽形成特色，素有“锦绣江南鱼米之乡”的美称。文化氛围浓郁，是著名的“龙狮之乡”和中国民间艺术之乡。历史古迹众多，玉皇阁、双凤寺远近闻名，史称双凤为“双凤福地”。双凤镇背靠.上海，依托苏州，直接接受浦东开发区和新加坡工业集中区的辐射，全镇经济发达，现有各类企业400多家，并形成了机械制造、金属加工、精细化工、纺织服装、木器家具、轻工食品等支柱产业。双凤镇工业集中区为经济发展载体，依托204国道，形成富豪工业集中区、温州工业集中区、凤中工业集中区等工业集中区。各工业集中区制各项基础措施建设全面实施，开发开放的工业集中区框架逐步形成，以良好的区位优势与基础条件吸引了国内外客商的投资。双凤镇立足实际，着眼未来，坚持以加快发展为第一要务， 坚持科学发展观，注重统筹兼顾，注重以人为本，实施工业化、城镇化、产业化发展之路，推动经济社会全面、协调、可持续发展，以“四大经济板块”-园区经济、文化经济、生态经济和商贸经济来提升双凤发展的新平台。

太仓市双凤工业园简介

（一）双凤镇空间规划结构： 双凤镇区依托主要道路和水系，形成 “一轴、两心、三片区”的规划结构。

一轴：沿双湖大道城镇发展轴线； 两心：双凤综合发展中心、新湖发展副中心；三片区：北部双凤生活片区、中部高端经济产业片区、南部新湖生活片区。

（二）工业用地规划 双凤镇现状工业用地面积为 418.84 公顷，占建设用地面

积的 46.39%，人均工业用地面积为 131.30m2/人，现状无专门的仓储用地。

综合现状工业的整体发展，考虑用地的集约性以及产业发展的联动性，以及其他的基础条件，至规划期末 2030 年，规划工业总用地面积为 333.89 公顷，人均工业用地面积为 32.10m2/人，占规划建设用地的 23.54%，减少现状部分工业用地，不新增工业用地。 新增仓储用地两处，分别为于凤冈路和 204 国道路交叉口以及瓯江路和双湖大道交叉口，规划面积为 8.75 公顷，人均仓储用地面积为 0.84m2/人，占规划城镇建设用地的 0.62%。

（三）基础设施规划

⑴给水设施规划

现状：镇区的水源主要通过 204 国道给水干管（管径为 500mm）由太仓市城区自来水厂向双凤输水。 现状管网系统：现状给水主干管成环网，次干管敷设成枝状。根据用地与管网敷设的情况可以看出给水设施滞后城市发展建设。大部分给水支管敷设方式为枝状，不利于供水安全性。

管径： 主干管：300-800mm；次干管：200mm。

规划： 整个规划区的供水管网成环状布置，保证区内的生活、生产用水安全、稳定。规划管线应遵循规划原则：依据驻地人口规模、用地性质，合理确定供水规模。根据驻地用水要求、功能分区和总体布局、水源情况等确定供水关系布局。 规划给水管径：主干管：400-800mm、次干管：300mm。

⑵排水设施规划

现状：双凤镇镇区排水设施不完善，属高水片区，地面高程高，河网水系发达，为雨水排除创造了良好的条件。现有北部镇区双凤污水处理厂，其服务的区域为双凤镇工业区和新湖片区区域一。新湖片区二、三、四、五主要经新湖污水泵站流入太仓市城区污水处理厂。

规划： 规划排水体制采用雨、污水分流制，污水集中处理，雨水分散出口， 就近排放；建立完善的雨污分流制排水系统，使城镇污水处理率达到 100％，水污染得到根本治理，健全和完善城区雨水排水系统，使城区雨水管的服务面积率达到 100％。 镇区污水收集分为两大片：杨林塘河以北片，主干管布置在中市路上；杨林塘河以南片，主干管布置在双湖大道路上。保留并扩建双凤污水处理厂，集中处理污水，占地面积 1.45 公顷，污水处理规模为 2.5 万 m3/d；保留并扩建新湖污水泵站，集中处理新湖片区城镇综合污水，占地面积 0.51 公顷，泵站提升能力为 3.0

万 m3/d，结合镇域污水处理的需求，污水管道在道路下的管位原则上为东西向道路的北侧和南北向道路的西侧。排水管道以重力流为主，尽量不设或少设排水泵站；当埋深超过 5m 时设置提升泵站。

规划污水管径：主干管：800-1200mm、次干管：400-600mm。 雨水管网根据地形、河网和道路坡向，划分汇水区域。主要分为双凤片区、风中片区、新湖片区；沿道路布置雨水管道，分片收集雨水，就近排入水体。雨水管道在道路下的管位，三块板道路或道路红线宽度在 32m 以上时两侧布置，其余都布置在道路中间。雨水管道排入内河的排放口采用直排式。建设项目所在区域污水管网已铺设到位，废水经预处理后接管到太仓市城区污水处理厂集中处理，最终排入吴塘。

⑶电力设施规划

现状：镇域内现有太仓 500KV 变电站、庆丰 220KV 变电站（2*180MVA）、新湖 220KV 变电站(2*240MVA)、双凤 110KV 变电站(1*50MVA)和维新 110KV 变电站(1*80MVA)。

规划： 根据预测的用电负荷，需将北部的双凤变扩容至 2*50MVA，南部的维新变扩容至 3*80MVA。规划范围内 110kV 电力线以上的采用架空敷设。

⑷燃气工程规划

现状：双凤镇区内现状部分地区铺设了燃气管道。

规划：双凤镇区共有两个气源，分别为：太仓调压站：天然气通过中压（0.2～0.4MPa）管道从太仓门站经广州路、弇山路至双凤镇，管径为 DN200。沙溪燃气站：经 204 国道至双凤镇，燃气管径为 DN200。 燃气主管道主要沿干路敷设， 形成供气回路。部分地段通过燃气次干管道接入燃气管网。

（四）规划范围及产业定位相符性分析

双凤镇工业区位于太仓市双凤镇域内，主要分为双凤镇工业区（双凤片区） 和双凤镇工业区（新湖片区），总规划面积约 414.97 公顷。作为双凤镇的工业区，园区的建设方向是根据工业现状，按照“一轴、两带、三片区”的总体规划部署，对现有的工业用地进行整合优化。

规划范围为：双凤片区：东至 204 国道、西至吴塘河、南至杨林路、北至袁

门泾；新湖片区区域一：东至 204 国道、西至吴塘河、南至苏昆太高速、北至东

秦江门；新湖片区区域二：东至 204 国道、西至迎春路、南至湖川塘、北至东

汝

江门；新湖片区区域三：东至 204 国道、西至湖滨路、南至建业路、北至湖川塘；

新湖片区区域四：东至 204 国道、西至湖滨路、南至新闯路、北至陈庄泾；新湖片区区域五：东至湖滨路、西至迎新路、南至新红路、北至肖家泾。双凤镇工业区产业定位是重点发展汽车配件、新材料、食品加工业、生物技术与医药、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造、增材制造等。

建设项目 1000m 范围内无文物保护单位。

三、环境质量状况

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

1、建设项目所在地区域环境质量现状

（1）空气环境质量

本项目所在区域是否达标判定，优先采用太仓市环境保护局公开发布的《2018 年度太仓市环境状况公报》中的数据及结论。根据该公报内容如下：

2018 太仓市环境空气质量有效监测天数为 365 天，优良天数为 280 天，优良率为 76.7%。较 2017 年上升 2.7%个百分点；AQI 值为 56，$PM_{2.5}$ 年均浓度 38μg/m^3、较 2017 年下降 2.6%，$PM_{2.5}$ 和 O_3 是影响太仓市空气质量的主要因素。

由上述公报内容可知，太仓市 2018 年环境质量监测数据中，$PM_{2.5}$ 年均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。具体见表 3-1。

表 3-1　区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	标准值（μg/m^3）	现状浓度（μg/m^3）	占标率（%）	达标情况
SO_2	年均值	60	14.8	26.7	达标
NO_2	年均值	40	41.8	140	不达标
PM_{10}	年均值	70	63.4	90.6	达标
$PM_{2.5}$	年均值	35	37.5	111.4	不达标
CO	日平均值	4000	200～1900	5～47.5	达标
O_3	日最大8小时平均	160	0～288	0～180	不达标

根据表 3-1，太仓市 2018 年环境质量监测数据中，SO_2 平均值、PM_{10}、CO 日均值符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准；PM_{25} 年均值、NO_2 年均值及 O_3 日最大 8 小时平均值超过《环境空气质量标准》(GB 3095-2012）二级标准浓度限值。

因此，项目所在地的太仓市属于不达标区。区域大气环境改善计划：按照苏州市“加快落实"江河碧空，蓝天保卫四号行动”方案，结合“打好污染防治攻坚战”和“两减六治三提升”部署要求，太仓市共排定工程治理项目 204 项，采取的主要措施有：①推进大气污染源头防治；②加快淘汰落后产能；③健全大气污染重点行业准入条件；④全面整治燃煤小锅炉；⑤持续提高清洁生产水平；⑥积极推进重点企业工况监测；⑦强化工业污染监督检查和执法监管；⑧加强扬尘综合整治采取上述措施后，太仓市大气环境质量状况可以得到进一步改善。

苏州市2019年制定了《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》（征求意见稿），到2020年，二氧化硫（SO2）、氮氧化物（NOx）、挥发性有机物（VOCs）排放总量均比2015年下降20%以上；确保PM2.5浓度比2015年下降25%以上，力争达到39微克/立方米；确保空气质量优良天数比率达到75%；确保重度及以上污染天数比率比2015年下降25%以上；确保全面实现“十三五”约束性目标。力争到2024年，苏州市PM2.5浓度达到35μg/m3左右，O3浓度达到拐点，除O3以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到80%，苏州市环境空气质量在2024年实现全面达标。

（2）水环境质量

本项目生活污水经化粪池处理后接管城区污水处理厂，尾水排入盐铁塘。江苏安捷鹿检测科技有限公司于2019年1月3日~2019年1月5日对城区污水处理厂污水排污口上游500m，下游1000m进行水质监测（监测报告编号：AGST-HJ2018（委）12035），结果详见表3-2。

表3-2 水质主要项目指标值（单位：mg/L）

监测点位	监测日期	监测因子				
		pH	化学需氧量	SS	氨氮	总磷
W1城区污水处理厂排污口上游500m	最大值	6.99	24	25	1.37	0.26
	最小值	6.68	21	14	1.15	0.25
	最大超标倍数	0	0	0	0	0
	超标率%	0	0	0	0	0
W2城区污水处理厂排污口下游1000m	最大值	7.0	24	22	1.32	0.28
	最小值	6.68	21	20	1.13	0.22
	平均值	0	0	0	0	0
	超标率%	0	0	0	0	0

监测结果表明：盐铁塘各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求；SS满足参照执行的水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准。

（3）声环境质量

评价期间对本项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间：2020年4月14日昼间一次（夜间不生产）（）；监测点位：厂界外1米。具体监测结果见表3-3。

表 3-3　厂界声环境质量监测数据

监测时间	监测点号	环境功能	昼间	达标状况
2020 年 4 月 14 日	东厂界	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准	55.8	达标
	南厂界		54.3	达标
	西厂界		51.2	达标
	北厂界		53.7	达标
	标准限值		60	/

2、周边污染情况及主要环境问题

目前建设项目周边环境质量良好，无明显环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、地面水环境保护目标：本项目污水收纳水体为盐铁塘，水质基本保持现状，不降低项目地附近水体的功能级别。

2、大气环境保护目标：本项目地周围大气环境保持现有水平，不降低项目地周围大气环境现有的《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准的功能级别。

3、声环境保护目标是：本项目投产后，项目周围区域噪声质量达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准，不降低声环境功能级别。

本项目位于太仓市双凤镇维新路 10 号，根据项目周边情况，确定本项目主要环境保护目标见表 3-4。

表 3-4　本项目主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象名称	方位	距离（m）	规模	环境功能
空气环境	建湖花苑	南	230	300 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	杜家宅	西南	280	20 人	
	新湖小学	西	400	400 人	
水环境	小河	西	20	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）IV 类标准
	吴塘河	西	280	小型	
	汝江门	北	115	小型	
	湖川塘	南	190	小型	
声环境	厂界外 1 米	/	/	/	《声环境质量标准》（GB3096）3 类标准
	建湖花苑	南	230	300 人	《声环境质量标准》（GB3096）2 类标准
	杜家宅	西南	280	20 人	
	新湖小学	西	400	400 人	

本项目位于太湖流域三级保护区内，查《江苏省生态空间管控区域规划》，本项目不属于生态红线管控区范围。

四、评价适用标准

环境质量标准

1、大气环境质量标准

根据太仓市环境保护规划的大气功能区划，本项目所在区域为二类区，SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准，非甲烷总烃根据大气污染物综合排放标准详解执行，具体标准值见表4-1。

表 4-1　环境空气质量标准限值表

污染名称	取值时间	浓度限值	依据
SO_2	年平均	60μg/m³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
	24 小时平均	150μg/m³	
	1 小时平均	500μg/m³	
NO_2	年平均	40μg/m³	
	24 小时平均	80μg/m³	
	1 小时平均	200μg/m³	
PM_{10}	年平均	70μg/m³	
	24 小时平均	150μg/m³	
$PM_{2.5}$	年平均	35μg/m³	
	24 小时平均	75μg/m³	
TSP	年平均	200μg/m³	
	24 小时平均	300μg/m³	
CO	24 小时平均	4μg/m³	
	1 小时平均	10μg/m³	
O_3	日最大 8 小时平均	160μg/m³	
	1 小时平均	200μg/m³	
非甲烷总烃	一次值	2.0μg/m³	《大气污染物综合详解》

2、地表水环境质量标准

本项目纳污水体为盐铁塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），盐铁塘水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，SS 执行《地表水资源质量标准》四级标准。具体标准见表 4-2。

表 4-2　地表水环境质量标准限值

水体	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
盐铁塘	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	表 1 IV 类标准	pH	无量纲	6～9
			化学需氧量	mg/L	≤30
			高锰酸盐指数		≤10
			氨氮（NH_3-N）		≤1.5
			五日生化需氧量		≤6

			总磷（以 P 计）		≤0.3
			总氮（以 N 计）		≤1.5
			溶解氧（DO）		≥3
			石油类		≤0.5
	《地表水资源质量标准》（SL63-94）	四级	SS		≤60

3、声环境质量标准

建设项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，具体见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准限值　单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3	65	55

污染物排放标准

运营期：

1、废气

本项目无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）无组织排放限值。具体排放限值见表 4-4。

表 4-4　本项目废气排放标准限值

污染物名称	最高允许排放浓度(mg/m³)	排气筒高度（m）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度值			标准
				监控点	浓度(mg/m³)		
非甲烷总烃	/	/	/	在厂房外	监控点处1h平均浓度值	6	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）无组织排放标准
	/	/	/		监控点处任意一次浓度值	20	

2、废水

本项目排放的废水为生活污水，预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准后接入污水管网，城区污水处理厂接管标准具体见表 4-5。

表 4-5　废水接管标准　单位：mg/L，pH 除外

项目	浓度限值	标准来源
pH	6～9	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准
COD	500	
SS	400	
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准
总氮	70	
总磷	8	

城区污水处理厂尾水最终排入盐铁塘，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）表 1 中 I 标准。其中 DB32/1072-2018 未做规定的 SS 等则执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 类标准，见表 4-6。

表 4-6　污水处理厂尾水排放标准　单位：mg/L，除 pH 外

序号	项目	标准浓度限值	标准来源

1	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》标准（DB32/1072-2018）
2	氨氮	5（8）*	
3	总氮	15	
4	总磷	0.5	
5	pH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）中一级标准的 A 标准
6	SS	10	

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。根据《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）中 4.2.2 条款之要求“太湖地区其他区域内的污水处理厂，执行表 2 规定的水污染物排放限值。其中，新建企业从 2018 年 6 月 1 日开始执行，现有企业从 2021 年 1 月 1 日起执行”，城区污水处理厂为现有企业，因此，2021 年 1 月 1 日前，氨氮污染物排放浓度仍参照执行《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 标准限值。

3、厂界噪声

建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，见表 4-7。

表 4-7　工业企业厂界环境噪声排放标准　单位：dB(A)

类别	昼间
3	65

4、固废

危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求。

一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的相关要求。

总量控制指标

项目总量控制指标如下：

根据该项目的排污特征并结合江苏省发展计划委员会和江苏省环境保护厅《江苏省污染物排放总量控制计划》（苏计区域发[2002]448 号）以及《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71 号）确定本项目的总量因子：

（1） 水污染物总量控制因子：COD、氨氮；

水污染物总量考核因子：SS、TP、TN；

（2） 大气总量控制因子：VOCs、颗粒物、SO_2、NOx；

本项目建成后全厂污染物排放总量见表 4-8。

表 4-8 全厂污染物排放情况 单位：t/a

类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	外排量
废气（无组织）	非甲烷总烃	0.002	0	/	0.002
废水	废水量	240	0	240	240
	COD	0.096	0.0192	0.0768	0.012
	SS	0.048	0.0144	0.0336	0.0024
	氨氮	0.006	0	0.006	0.0012
	总磷	0.0012	0	0.0012	0.00012
	总氮	0.0096	0.0024	0.0072	0.0036
固废	一般废物	1.5	0.1	0	0
	危险废物	0.3	0.3	0	0
	生活垃圾	3	3	0	0

*注：废水排放量为排入城区污水处理厂的接管考核量。

本项目无组织废气排放量核算见表 4-9。

表 4-9 本项目大气污染物无组织排放量核算表

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/m³）	
1	生产车间	印刷、烘干	非甲烷总烃	提高废气收集率	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	20	0.002

本项目污染物总量控制指标为：

（1）水污染物总量平衡方案

本项目生活污水排放量/城区污水处理厂排放量，单位 t/a：废水量 240/240，

	COD0.0768/0.012，SS 0.0336/0.0024，氨氮 0.006/0.0012，总氮 0.0072/0.0036，总磷 0.0012/0.0001。生活污水量在城区污水处理厂内平衡。 （2）大气污染物总量平衡方案 无组织废气排放量：非甲烷总烃 0.002t/a。 本项目排放量在双凤镇范围内平衡。 （3）固体废物零排放，因此无需申请总量。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

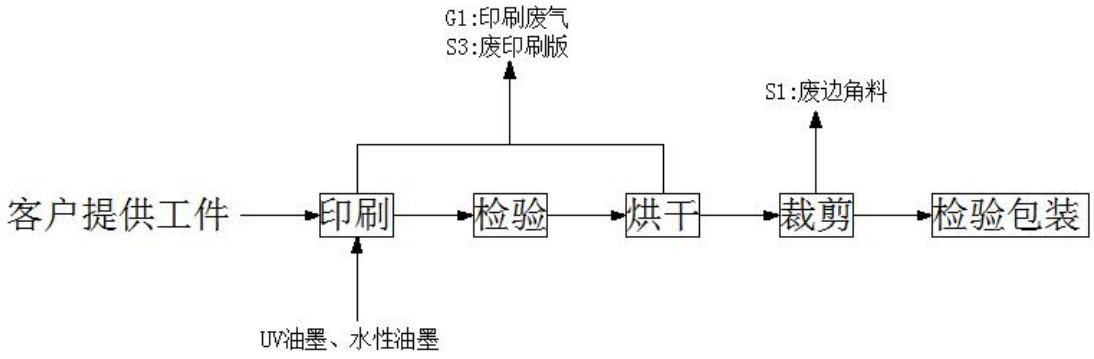


图 5-1　工艺流程及产污环节图

工艺流程及产污环节介绍：

（1）印刷：将客户提供的塑料件五金件通过丝印机、移印机等印刷设备印刷出特定的图案。印刷版外购现成的，企业不进行制版工序。该过程会产生印刷废气（G1）和废印刷版（S3）。

（2）检验：对印刷好的工件进行检验。

（3）烘干：将印刷好的产品放入烘烤流水线或烤箱中烘干，烘干温度约 200℃，烘烤时间约 60s。此过程会产生印刷废气（G1）。

（4）裁剪：对部分印刷塑料件按所需规格大小进行裁切。裁切过程产生废边角料（S1）。

（5）检验包装：人工将产品进行包装。

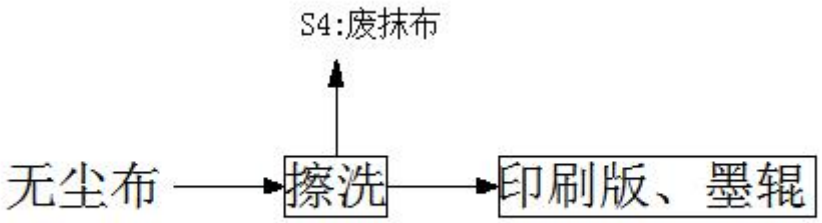


图 5-2　擦洗工艺流程及产污环节图

工艺简介：

在设备维护时会使用无尘布擦拭印刷版、印刷机墨辊等，产生废抹布 S4。

本项目生产过程中包空包装桶由厂家回收，再利用。根据《固体废物鉴别标准 通

则》（GB34330-2017）中 6.1 以下物质不作为固体废物管理：（a）任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质。所以本项目中的包装桶不作为固体废物来管理。此外，原辅料使用和包装过程会产生废包装材料（S2）、职工生活产生生活垃圾（S5）以及职工生活污水（W）。

表 5-1　本项目主产污情况表

污染类型	编号	污染源	污染物	排放特征	治理措施
废气	G1	印刷、烘干	非甲烷总烃	连续，点源	车间无组织排放
噪声	N	机加工	噪声	连续	基础减震，厂房隔声
固废	S1	裁剪	废边角料	间断	外售
	S2	包装	废包装材料	间断	
	S3	印刷	废印刷版	间断	委托有资质单位处置
	S4	擦洗	废抹布	间断	
	S5	员工生活	生活垃圾	间断	环卫清运
废水	W	员工生活	生活污水	间断	化粪池处理后接管城区污水处理厂

主要污染工序及污染源强分析：

1、废气

本项目印刷工序和烘干工序产生有机废气（以非甲烷总烃计）。

打印工序使用水性油墨，根据水性油墨 msds 可知，本项目水性油墨成分为：颜料 12%、丙烯酸树脂 42%、水 40%、助剂 5%，其中有机挥发组分为 5%，水性油墨年用量为 3t，则打印工序非甲烷总烃产生量为 0.15t/a。

印刷工序使用 UV 油墨和水性油墨，印刷和烘干过程按照有机挥发组分全部挥发计算，不单独对印刷工序和烘干工序产生的有机废气（非甲烷总烃）进行分析。根据 UV 油墨 msds 可知，本项目 UV 油墨成分为：颜料 30%、预聚物 30%、丙烯酸单体 A20%、丙烯酸单体 B7%、光引发剂 8%、助剂 5%。其中有机挥发组分为 5%，根据水性油墨 msds 可知，本项目水性油墨成分为：颜料 12%、丙烯酸树脂 42%、水 40%、助剂 5%，其中有机挥发组分为 5%，油墨总年用量为 0.04t，则印刷工序和烘干工序非甲烷总烃产生量为 0.002t/a。

废气收集处理及排放：本项目印刷的塑料件、五金件规格较小，每次使用的油墨量很少，产生的废气量也较少，产生的废气在车间内无组织排放，同时加强车间内通风，减少废气对员工和周围环境产生的影响。

本项目大气污染物具体产生及排放情况见表 5-2。

表 5-2　本项目无组织大气污染物产生及排放情况表

污染源位置	产生工序	污染源	产生量 (t/a)	排放量（t/a）	最大排放速率 (kg/h)	面源面积 (m^2)	面源高度(m)
生产车间	印刷、烘干	非甲烷总烃	0.002	0.002	0.0008	8000	6

2、废水

（1）给水

生活给水：本项目共 10 名职工，不设食堂和宿舍，生活用水按 100L/人.d 计，则生活用水量为 100L×10 人×300d=300t/a。水源为自来水管网。

（2）排水

生产排水：无生产排水。

生活污水：生活污水按生活用水量的 80%估算，则生活污水排放量约 240t/a。生活污水接管城区污水处理厂集中处理，最终排入盐铁塘。

排放情况见下表，水平衡图见 5-3。

表 5-3 项目废水产生及排放情况

类别	污染物	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）
生活污水（200t/a）	COD	400	0.096	320	0.0768
	SS	200	0.048	140	0.0336
	NH_3-N	25	0.006	25	0.006
	总磷	5	0.0012	5	0.0012
	总氮	40	0.0096	30	0.0072

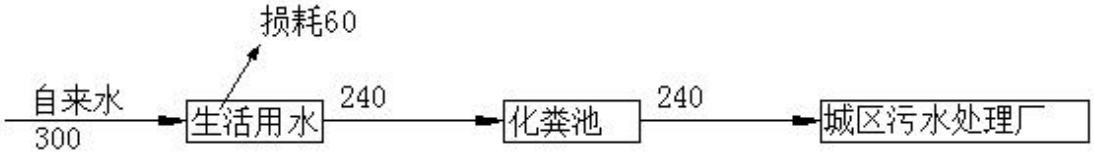


图 5-3　项目水平衡图

3、噪声

本项目生产设备中高噪声设备噪声源情况见表 5-4。

表 5-4 本项目高噪声设备情况表

序号	设备名称	数量	单台噪声 dB（A）	治理措施	降噪效果 dB（A）
1	丝印机	10 台	80	减振底座、隔声	25
2	移印机	16 台	80	减振底座、隔声	25
3	烫金机	10 台	80	减振底座、隔声	25
4	包装机	3 台	85	减振底座、隔声	25
5	UV 固化机	4 台	80	减振底座、隔声	25
6	膜切机	4 台	80	减振底座、隔声	25
7	烘烤流水线	3 台	80	减振底座、隔声	25
8	面包炉烤箱	4 台	80	减振底座、隔声	25
9	空压机	2 台	85	减振底座、隔声	25
10	镭雕机	8 台	80	减振底座、隔声	25
11	拉网机	1 台	80	减振底座、隔声	25

4、固体废物

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）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，建设项目副产物产生情况汇总见表 5-11。

本项目产生固体废物包括废边角料 S1、废包装材料 S2、废印刷版 S3、废抹布 S4、生活垃圾 S5。

（1）废边角料：本项目在裁剪过程中会产生废边角料，根据业主提供资料，废边角料的产生量约为 1t/a。

（2）废包装材料：本项目在包装和原辅料使用过程中会产生废液压油，根据业主提供资料，废包装材料产生量约为 0.5t/a。

（3）废印刷版：本项目在印刷过程中会产生废印刷版，根据业主提供资料，废印刷版产生量约为 0.1t/a。

（4）废抹布：在印刷版擦洗过程中会产生废抹布，根据业主提供资料，废抹布的产生量为 0.2t/a。

（5）生活垃圾：本项目职工数 10 人，按照 1kg/人*d 计，本项目职工生活垃圾产生量为 3t/a。

表 5-5　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	主要成分	预测产生量（吨/年）	种类判断*	
						固体废物	判定依据
1	废边角料	裁剪	固体	塑料等	1	√	《固体废物鉴别标准通则》
2	废包装材料	原辅料使用	固体	纸箱等	0.5	√	
3	废印刷版	印刷	固体	印刷版	0.1	√	
4	废抹布	擦洗	固体	沾染油墨的废抹布	0.2	√	
5	生活垃圾	办公、生活	固体	生活垃圾	3	√	

由上表 5-5 可知，建设项目生产过程无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表 5-6。同时，根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》，判定其是否属于危险废物，判定结果见表 5-6，其中危险废物产生情况表见表 5-7。

表 5-6　固体废物分析结果汇总表

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	危废代码	产生量（t/a）	利用处置方法
1	废边角料	一般固废	裁剪	固体	塑料等	《国家危险废物名录》	/	/	/	1	外卖处置
2	废包装材料	一般固废	原辅料使用	固体	纸箱等		/	/	/	0.5	
3	废印刷版	危险废物	印刷	固体	印刷版		T,I	HW12	900-253-12	0.1	委托

4	废抹布	危险废物	擦洗	固体	沾染油墨的废抹布		T	HW49	900-041-49	0.2	有资质单位处置
5	生活垃圾	一般固废	办公、生活	固体	生活垃圾		/	/	/	3	环卫清运

表 5-7　危险废物产生情况汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废印刷版	HW12	900-253-12	0.1	印刷	固体	印刷版	每月	T，I	密闭桶装
2	废抹布	HW49	900-041-49	0.2	擦洗	固体	沾染油墨的废抹布	每月	T	密闭桶装

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

<table>
<tr><td colspan="2">内容
类型</td><td>排放源
（编号）</td><td>污染物
名称</td><td colspan="3">产生浓度及产生量
（单位）</td><td colspan="3">排放浓度及排放量
（单位）</td></tr>
<tr><td>大气污染物</td><td>无组织废气</td><td>印刷（G1）</td><td>非甲烷总烃</td><td colspan="3">—，0.002t/a</td><td colspan="3">—，0.002t/a</td></tr>
<tr><td rowspan="7">水污染物</td><td colspan="2">污染物名称</td><td colspan="2">废水量
（t/a）</td><td>产生浓度
（mg/L）</td><td>产生量
（t/a）</td><td>排放浓度
(mg/L</td><td>排放量
（t/a）</td><td>排放去向</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="5">生活污水</td><td>COD</td><td rowspan="5">240</td><td>400</td><td>0.096</td><td>320</td><td>0.0768</td><td rowspan="5">接管城区污水处理厂</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>200</td><td>0.048</td><td>140</td><td>0.0336</td></tr>
<tr><td>NH_3-N</td><td>25</td><td>0.006</td><td>25</td><td>0.006</td></tr>
<tr><td>总磷</td><td>5</td><td>0.0012</td><td>5</td><td>0.0012</td></tr>
<tr><td>总氮</td><td>40</td><td>0.0096</td><td>30</td><td>0.0072</td></tr>
<tr><td>电离辐射和电磁辐射</td><td colspan="2">—</td><td>—</td><td colspan="3">—</td><td colspan="3">—</td></tr>
<tr><td rowspan="5">固体废物</td><td colspan="2">裁剪</td><td>废边角料</td><td colspan="3">1t/a</td><td colspan="3" rowspan="2">外卖</td></tr>
<tr><td colspan="2">原辅料使用</td><td>废包装材料</td><td colspan="3">0.5t/a</td></tr>
<tr><td colspan="2">印刷</td><td>废印刷版</td><td colspan="3">0.1t/a</td><td colspan="3" rowspan="2">委托有资质的危废单位处置</td></tr>
<tr><td colspan="2">擦洗</td><td>废抹布</td><td colspan="3">0.2t/a</td></tr>
<tr><td colspan="2">办公、生活</td><td>生活垃圾</td><td colspan="3">3t/a</td><td colspan="3">环卫清运</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="9">项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。</td></tr>
<tr><td>其它</td><td colspan="9">—</td></tr>
</table>

主要生态影响：

项目周围无自然保护区及文物古迹等特殊保护对象，环境污染主要是固废、噪声等，污染物经有效处理后，对生态造成的影响较小。

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目在位于太仓市双凤镇维新路 10 号的现有厂房进行建设，施工期内容主要为设备进厂和生产线的安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期对周围环境的影响包括：①设备、材料堆放、运输车辆进出产生的扬尘污染；②施工过程中产生的少量的垃圾；③施工过程中产生的噪声。因此，在施工期间应采取以下措施，以减少施工期对周边环境的影响：

1、减少施工场地垃圾的散落和堆积，防止扬尘的飘散，对已经形成的垃圾应及时加以清理。

2、只在昼间施工，以防噪声对周围居民产生影响。

3、施工完成后，施工人员应及时撤离，并彻底清理施工场所。

在实施上述措施后，本项目在施工期间对环境影响较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目废气主要为印刷过程产生的印刷废气。

（1）估算模型参数

本项目估算模型参数见表 7-1。

表 7-1　估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
	人口数（城市人口数）	71 万
最高环境温度		40℃（313.15K）
最低环境温度		-5℃（268.15K）
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	最高环境温度	否
	地形数据分辨率(m)	-
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	-
	海岸线方向/°	-

（2）预测因子及污染源强

本环评选取颗粒物为污染因子进行大气环境影响预测，本项目工艺废气无组织废气排放源强见表 7-2。

表 7-2　面源参数表

面源名称	面源中心坐标（m）		面源海拔高度（m）	面源长度（m）	面源宽度（m）	与正北夹角/°	面源有效排放高度（m）	年排放小时数（h）	排放工况	污染物排放速率（kg/h）
	X	Y								
生产车间	/	/	/	42	16	/	8	2400	连续	0.0008

（3）主要污染源估算模型计算结果

采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN，主要污染物估算模型计算结果统计表见表 7-3。

表 7-3 主要污染物估算模型计算结果统计表表

污染物名称	离源距离（m）	颗粒物

		最大落地浓度（mg/m³）	占标率（%）
切割废气	22	3.28E-04	0.03

由上诉预测结果可见，本项目废气排放的污染物对周边环境有一定的浓度贡献值，但贡献值较小。本项目污染物最大落地浓度为生产车间无组织排放的非甲烷总烃 3.28E-04mg/m³，最大占标率为 0.03%，出现距离 22m。

（4）评价等级判定

经预测，本项目无组织排放废气占标率 Pmax<1%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018），大气环境评价工作等级为三级。

表 7-4　大气环境评价工作等级分级依据

评价工作等级	评价工作分级依据
一级	Pmax≥10%
二级	1%≤Pmax≤10%
三级	Pmax＜1%

根据导则 HJ 2.2-2018，大气环境评价工作等级为三级。正常排放情况下，颗粒物浓度低于环境质量标准限值，即本项目建成投产后，排放的大气污染物对周围地区空气质量影响可接受。

（5）环境防护距离及卫生防护距离

①大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ 2.2-2018）中推荐的大气环境防护距离计算软件的计算得出本项目无组织排放的废气无超标点，废气可满足厂界达标排放，不需要设置大气防护距离。从保护大气环境和人群健康考虑，计算卫生防护距离。

②卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 3840-91）规定，无组织排放有害气体的生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m}=\frac{1}{A}(BL^C+0.25r^2)^{0.50}L^D$$

式中：

Cm——为环境一次浓度标准限值（mg/m³）；

L——工业企业所需的防护距离（m）；

Qc——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）；

r——有害气体无组织排放源所在单元的等效半泾（m）；

A、B、C、D 为计算系数

计算结果见表 7-5。

表 7-5　卫生防护距离计算结果

污染物		产生速率（kg/h）	面源面积（m^2）	计算参数					卫生防护距离（m）	
				Cm（mg/m^3）	A	B	C	D	L 计算	L
生产车间	非甲烷总烃	0.0008	800	1.5	470	0.021	1.85	0.84	0.268	50

根据卫生防护距离设置规则，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；超过 100m，但小于或等于 1000m 时，级差为 100m。当按两种或两种以上的有害气体计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。

按照上述卫生防护距离设置要求，根据卫生防护距离估算结果，本项目应以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离。卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

（6）建设项目大气环境影响评价自查表

建设项目大气环境影响评价自查表见表 7-6。

表 7-6　建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级□	二级□		三级☑
	评价范围	边长=50km□	边长 5～50km□		边长=5km☑
评价因子	SO_2+NO_X 排放量	≥2000t/a□	500～2000t/a□		<500t/a☑
	评价因子	基本污染物（VOCs、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）		包括二次 $PM_{2.5}$□ 不包括二次 $PM_{2.5}$□	
评价标准	评价标准	国家标准☑	地方标准☑	附录 D□	其他标准□
现状评价	环境功能区	一类区□	二类区☑		一类和二类区□
	评价基准年	（2020）年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□	主管部门发布的数据☑		现状补充监测□
	现状评价	达标区□		不达标区☑	

<table>
<tr><td>污染源调查</td><td>调查内容</td><td colspan="2">本项目正常排放源☑
本项目非正常排放源□
现有污染源□</td><td colspan="2">拟代替的污染源□</td><td colspan="2">其他在建、拟建项目污染源□</td><td colspan="2">区域污染源□</td></tr>
<tr><td rowspan="11">大气环境影响预测与评价</td><td>预测模型</td><td>AERMOD☑</td><td>ADMS□</td><td colspan="2">AUSTAL2000□</td><td>EDMS/AEDT□</td><td>CALPUFF□</td><td>网络模型□</td><td>其他□</td></tr>
<tr><td>预测范围</td><td colspan="3">边长≥50km□</td><td colspan="3">边长 5～50km□</td><td colspan="2">边长=5km☑</td></tr>
<tr><td>预测因子</td><td colspan="4">预测因子（VOCs、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）</td><td colspan="4">包括二次 $PM_{2.5}$□
不包括二次 $PM_{2.5}$□</td></tr>
<tr><td>正常排放短期浓度贡献值</td><td colspan="4">$C_{本项目}$最大占标率≤100%☑</td><td colspan="4">$C_{本项目}$最大占标率>100%□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">正常排放年均浓度贡献值</td><td>一类区</td><td colspan="3">$C_{本项目}$最大占标率≤10%□</td><td colspan="4">$C_{本项目}$最大占标率>10%□</td></tr>
<tr><td>二类区</td><td colspan="3">$C_{本项目}$最大占标率≤30%☑</td><td colspan="4">$C_{本项目}$最大占标率>30%□</td></tr>
<tr><td>非正常排放 1h 浓度贡献值</td><td colspan="2">非正常持续时长（0.5）h</td><td colspan="4">$C_{非正常}$占标率≤100%☑</td><td colspan="3">$C_{非正常}$占标率>100%□</td></tr>
<tr><td>保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值</td><td colspan="5">$C_{叠加}$达标☑</td><td colspan="4">$C_{叠加}$不达标□</td></tr>
<tr><td>区域环境质量的整体变化情</td><td colspan="5">k≤-20%☑</td><td colspan="4">k>-20%□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">环境监测计划</td><td>污染源监测</td><td colspan="2">监测因子：（VOCs、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）</td><td colspan="4">有组织废气监测☑
无组织废气监测☑</td><td colspan="3">无监测□</td></tr>
<tr><td>环境质量监测</td><td colspan="2">监测因子：（VOCs、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）</td><td colspan="4">监测点位数（1）</td><td colspan="3">无监测□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">评价结论</td><td>环境影响</td><td colspan="9">可以接受☑　不可以接受□</td></tr>
<tr><td>大气环境防护距离</td><td colspan="9">距（建设项目厂界）车间最远（50）m</td></tr>
<tr><td>污染源年排放量</td><td colspan="2">VOCs：（0.002）t/a</td><td colspan="3">SO^2：（）t/a</td><td colspan="3">NOx：（）t/a</td><td colspan="2">颗粒物：（）t/a</td></tr>
<tr><td colspan="11">注：“□”为勾选项，填“√”；“（）”为内容填写项</td></tr>
</table>

（7）无组织排放废气污染防治措施评述

针对无组织废气，本项目拟从源头减少无组织废气排放量，体现为：

逸散的印刷和烘干废气，建设单位拟采取的控制措施主要有：

A.对设备及时进行检修，更换破损的管道、机泵、阀门及污染防治设备，减少和防止生产过程中的跑冒滴漏和事故性排放；

B.设置排气扇等通风装置，加强车间通风；

C.加强车间周围的绿化，减少无组织废气对周围环境的影响；

D.设置一定的卫生防护距离，降低对周围环境的影响；

E.加强运行管理和环境管理，提高工人操作水平，通过宣传增强职工环保意识，积极推行清洁生产，节能降耗，多种措施并举，减少污染物排放。

2、水环境影响分析

（1）评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ 2.3-2018），本项目为水污染影响型，根据水污染影响型建设项目评价等级判定标准，具体如下：

表 7-7　水污染型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量Q/m³/d； 水污染物当量数W/无量纲
一级	直接排放	Q≥20000或W≥600000
二级	直接排放	其他
三级A	直接排放	Q<200且W<6000
三级B	间接排放	—

本项目建成后，生活污水排放量共计240t/a，主要污染物为COD、SS、氨氮、总氮、总磷等，接管城区污水处理厂，不直接排放，对照污染型建设项目评价等级判定标准可知，本项目评价等级为三级B，根据三级B评价范围要求，需分析依托污染处理设施环境可行性分析的要求；涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。本项目为生活污水，不涉及到地表水环境风险，本次主要对依托污染处理设施环境可行性分析进行分析。

（2）废水排放情况

本项目废水类别、污染物及污染治理设施见表 7-8。

表 7-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放规律	排放去向	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 氨氮 总氮 总磷	间歇排放，排放期间流量稳定	城区污水处理厂	1#	化粪池	/	1#	☑是 ☐否	☑企业总排 ☐雨水排放 ☐清净下水排放 ☐温排水排放 ☐车间或车间处理设施排放口

本项目所依托城区污水处理厂间接排放口基本情况见表 7-9。

表 7-9 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量（万 t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	收纳污水处理厂信息		
		经度	维度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准限值（mg/L）
1	1#	/	/	0.024	城区污水处理厂	间歇排放，排放期间流量稳定	每月两次	城区污水处理厂	COD	50
									SS	10
									氨氮	5
									总氮	15
									总磷	0.5

本项目废水污染物排放执行标准表见表 7-10。

表 7-10 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	1#	pH	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准	6-9
		COD		500
		SS		400
		氨氮		45
		总氮		70
		总磷		8

本项目废水污染物排放信息见表 7-11。

表 7-11 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	全厂日排放量（t/d）	全厂年排放量（t/a）
1	1#	COD	320	0.000256	0.0768
2		SS	140	0.000112	0.0336
3		氨氮	25	0.00002	0.006
4		总磷	5	0.000004	0.0012
5		总氮	30	0.000024	0.0072
全厂排放口合计			COD		0.0768
			SS		0.0336
			氨氮		0.006
			总磷		0.0012
			总氮		0.0072

项目环境监测计划及记录信息表见表 7-12。

表 7-12 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安装、运行、维护等相关管理要求	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	1#	pH	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	玻璃电极法

2		COD	手工监测	/	/	/	/	瞬时样3个	2次/年	重铬酸钾法
3		SS	手工监测	/	/	/	/	瞬时样3个	2次/年	重量法
4		氨氮	手工监测	/	/	/	/	瞬时样3个	2次/年	水杨酸分光光度法
5		总氮	手工监测	/	/	/	/	瞬时样3个	2次/年	蒸馏-滴定法
6		总磷	手工监测	/	/	/	/	瞬时样3个	2次/年	钼酸铵分光光度法

（3）接管可行性分析

①城区污水处理厂概况

太仓城区污水处理厂位于太仓市城厢镇城北村刘家宅组，西侧紧靠204国道。设计规模为日处理4万m^3，分两期实施。一期工程规模为2万m^3/d，于2002年9月全部建成运行；二期2万m^3/d工程于2007年8月建成投运。一期工程和二期工程均采用A^2/O氧化沟工艺，目前运行正常。

根据苏环科[2007]16号（关于印发《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染排放限值》的通知）的要求，太仓市城区污水处理厂必须进行升级改造，在原改良型A^2/O氧化沟工艺基础上增加深度处理工艺，即采用后续BAF生物滤池处理工艺，以提高污水处理厂的出水标准。该方案已取得太仓市生态环境局的批复同意，升级改造已于2009年5月底完成，提标后尾水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18919-2002）一级A标准排入盐铁塘。

本项目生活污水排放量为240t/a （2t/d），太仓城区污水处理厂的剩余处理能力为0.4万t/d，即太仓城区污水处理厂有足够的处理能力满足本项目的废水处理需求；污水水质较简单，不会对污水处理厂造成冲击；污水处理厂已经建成运行，污水主管网已经铺设到项目所在地。综上，本项目生活污水接管城区污水处理厂集中处理是可行的。

目前运营状况良好，处理后水质可达《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》中一级排放标准。目前城区污水处理厂运行正常，其进出水设计指标见表 7-13。

表 7-13　污水处理厂出水水质指标　单位：mg/L,pH 为无量纲

项目	pH	BOD5	COD	SS	TP	氨氮
进水	6-9	300	500	400	8	35

出水	6-9	≤10	≤50	≤10	≤0.5	≤5（8）
处理效率（%）	/	≥97	≥90	≥97.5	≥93.75	≥85

②建设项目地表水环境影响评价自查表

建设项目地表水环境影响评价自查表见表 7-14。

表 7-14　建设项目地表水环境影响评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="4">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="6">影响识别</td><td>影响类型</td><td colspan="4">水污染影响型☑；水文要素影响型□</td></tr>
<tr><td>水环境保护目标</td><td colspan="4">饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；涉水的风景名胜区□；重要湿地□；重点保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道□；天然渔场等渔业水体□；水产种质资源保护区□；其他□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">影响途径</td><td colspan="2">水污染影响型</td><td colspan="2">水文要素影响型</td></tr>
<tr><td colspan="2">直接排放□；间接排放☑；其他□</td><td colspan="2">水温□；径流□；水域面积□</td></tr>
<tr><td>影响因子</td><td colspan="2">持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物☑；pH 值□；热污染□；富营养化□；其他□</td><td colspan="2">水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">评价等级</td><td colspan="2">水污染影响型</td><td colspan="2">水文要素影响型</td></tr>
<tr><td colspan="2">一级□；二级□；三级 A□；三级 B□☑</td><td colspan="2">一级□；二级□；三级□</td></tr>
<tr><td rowspan="7">现状调查</td><td rowspan="2">区域污染源</td><td colspan="2">调查项目</td><td colspan="2">数据来源</td></tr>
<tr><td>已建□；在建□；拟建□；其他□</td><td>拟替代的污染源□</td><td colspan="2">排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">受影响水体水环境质量</td><td colspan="2">调查时期</td><td colspan="2">数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期□；平水期□；枯水期☑；冰封期□春季□；夏季□；秋季□；冬季□</td><td colspan="2">生态环境保护主管部门□；补充监测☑；其他□</td></tr>
<tr><td>区域水资源开发利用状况</td><td colspan="4">未开发□；开发量 40%以下□；开发量 40%以上□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">水文情势调查</td><td colspan="2">调查时期</td><td colspan="2">数据来源</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期□；平水期☑；枯水期□；冰封期□春季☑；夏季□；秋季□；冬季□</td><td colspan="2">水行政主管部门□；补充监测☑；其他□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">补充监测</td><td colspan="2">监测时期</td><td>监测因子</td><td>监测断面或点位</td></tr>
<tr><td colspan="2">丰水期□；平水期☑；枯水期□；冰封期□春季☑；夏季□；秋季□；冬季□</td><td>（pH、COD、氨氮、悬浮物、总磷）</td><td>监测断面或点位个数（2）个</td></tr>
<tr><td rowspan="4">现状评价</td><td>评价范围</td><td colspan="4">河流：长度（　）km；湖库、河口及近岸海域：面积（　）km^2</td></tr>
<tr><td>评价因子</td><td colspan="4">（pH、COD、氨氮、SS、总磷）</td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td colspan="4">河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类□；Ⅳ类☑；Ⅴ类□
近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类□
规划年评价标准（　）</td></tr>
<tr><td>评价时期</td><td colspan="4">丰水期□；平水期☑；枯水期□；冰封期□
春季☑；夏季□；秋季□；冬季□</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>评价结论</td><td colspan="5">水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标☑；不达标□
水环境控制单元或断面水质达标状况：达标☑；不达标□
水环境保护目标质量状况：达标☑；不达标☐
对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标☑；不达标☐
底泥污染评价☐
水资源与开发利用程度及其水文情势评价□
水环境质量回顾评价☑
流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□
依托污水处理设施稳定达标排放评价☑</td><td>达标区☑
不达标区☐</td></tr>
<tr><td rowspan="3">影响预测</td><td>预测范围</td><td colspan="6">河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km^2</td></tr>
<tr><td>预测因子</td><td colspan="6">（ ）</td></tr>
<tr><td>预测时期</td><td colspan="6">丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□
春季□；夏季□；秋季□；冬季□
设计水文条件□</td></tr>
<tr><td></td><td>预测背景</td><td colspan="6">建设期□；生产运行期□；服务期满后□
正常工况□；非正常工况□
污染控制和减缓措施方案□
区（流）域环境质量改善目标要求情景□</td></tr>
<tr><td></td><td>预测方法</td><td colspan="6">数值解□；解析解□；其他□
导则推荐模式□；其他□</td></tr>
<tr><td rowspan="7">影响评价</td><td>水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价</td><td colspan="6">区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□</td></tr>
<tr><td>水环境影响评价</td><td colspan="6">排放口混合区外满足水环境管理要求☑
水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标☑
满足水环境保护目标水域水环境质量要求☑
水环境控制单元或断面水质达标☑
满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□
满足区（流）域水环境质量改善目标要求□
水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□
对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□
满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求☑</td></tr>
<tr><td rowspan="2">污染物排放量核算</td><td colspan="2">污染物名称</td><td colspan="2">排放量/（t/a）</td><td colspan="2">排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td colspan="2">（COD）</td><td colspan="2">（0.012）</td><td colspan="2">（50）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">替代源排放情况</td><td>污染源名称</td><td>排污许可证编号</td><td>污染物名称</td><td>排放量/（t/a）</td><td colspan="2">排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td>（ ）</td><td>（ ）</td><td>（ ）</td><td>（ ）</td><td colspan="2">（ ）</td></tr>
<tr><td>生态流量确定</td><td colspan="6">生态流量：一般水期（ ）m^3/s；鱼类繁殖期（ ）m^3/s；其他（ ）m^3/s
生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m</td></tr>
<tr><td rowspan="6">防治措施</td><td>环保措施</td><td colspan="6">污水处理设施 ☑；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减 □；依托其他工程措施 □；其他 □</td></tr>
<tr><td rowspan="4">监测计划</td><td></td><td colspan="2">环境质量</td><td colspan="3">污染源</td></tr>
<tr><td>监测方式</td><td colspan="2">手动□；自动□；无监测☑</td><td colspan="3">手动☑；自动□；无监测□</td></tr>
<tr><td>监测点位</td><td colspan="2">（ ）</td><td colspan="3">（企业生产废水排口、生活污水接管☑）</td></tr>
<tr><td>监测因子</td><td colspan="2">（ ）</td><td colspan="3">（流量、pH、COD、SS、NH_3-N、TP）</td></tr>
<tr><td>污染物排放清单</td><td colspan="6">☑</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价结论</td><td colspan="6">可以接受☑；不可以接受□</td></tr>
<tr><td colspan="8">注：“□”为勾选项，可打√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。</td></tr>
</table>

3、固体废物

（1）固废产生及处置情况

固体废物主要为废边角料、废包装材料、废印刷版、废抹布和员工生活垃圾；生活垃圾环卫清运处理，废边角料、废包装材料收集后外卖处置，废印刷版、废抹布委托有危废资质的单位回收处理。

本项目固体废弃物产生及处置情况见表7-15。

表 7-15　项目固体废弃物产生及处置情况一览表

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	危废代码	产生量（t/a）	利用处置方法
1	废边角料	一般固废	裁剪	固体	塑料等	《国家危险废物名录》	/	/	/	1	外卖处置
2	废包装材料	一般固废	原辅料使用	固体	纸箱等		/	/	/	0.5	
3	废印刷版	危险废物	印刷	固体	印刷版		T,I	HW12	900-253-12	0.1	委托有资质单位处置
4	废抹布	危险废物	擦洗	固体	沾染油墨的废抹布		T	HW49	900-041-49	0.2	
5	生活垃圾	一般固废	办公、生活	固体	生活垃圾		/	/	/	3	环卫清运

（2）固废环境影响分析

①一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

建设项目产生的废边角料、截留颗粒物属于一般工业固废的，可出售给专门的收购单位再生利用，既能回收资源，又能减少对环境的影响。项目半成品仓库里设置一般固废堆放区，占地面积为4m^2。一般固废堆放区地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001)及修改单要求，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

②危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的危险废物为废液压油、废乳化液，在各产污环节点做到收集和贮存，避免混入生活垃圾中，在运出厂区之前暂存在专门的危废暂存区内。项目危废暂存区位于车间东南侧，占地面积为 3m^2，存储期 3 个月。危废暂存区选址所在区域地质结构稳定，地震强度 4 度，满足地震烈度不超过 7 级的要求；危废暂存间底

部高于地下水最高水位；项目危废暂存区不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；项目危废暂存区易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。

综上所述，项目危废暂存区选址合理。

建设项目产生的危险废物在储存的过程中可能由于不妥善处置或者管理人员对危废暂存区管理不当，导致危废暂存区内危废泄漏，由于项目产生的危废种类为废液压油、废乳化液和废空桶。建设项目危废暂存区应由专人负责和管理，危废废物应妥善处置，避免危废泄漏对周围地表水和地下水环境造成污染。

综上所述，本项目危废暂存区选址合理，并且危险废物收集、贮存过程严格做好防渗、防雨、防漏措施。危险废物贮存处置方式可行，不会造成对环境的二次污染。

③运输过程的环境影响分析

项目产生的危险废物按照相应的包装要求进行包装，由有资质单位进行运输，严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）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：

A．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。

B．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。

C．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。

D．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。

E．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。

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。

④委托利用或者处置的环境影响分析

项目产生危险废物代码为 HW12、HW49，由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的有资质单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表 7-16。

表 7-16　本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

危废种类及数量	周围危废处置能力	意向处理情况
废印刷版 0.1t/a HW12（900-253-12） 废抹布 0.2t/a HW49（900-041-49）	洪泽蓝天化工科技有限公司：（HW02、03、04、05、06、07、08、09、11、12、13、14、16、17、38、39、40、45、49）处置量 5100t/a	本项目产生危险废物仅占处置量不到 0.1%；处置量充盈，为意向处理企业
	宜兴市凌霞固废处置有限公司：（HW02、03、04、05、06、07、08、09、11、12、13、14、16、17、38、39、40、45、49）处置量 7900t/a	本项目产生危险废物仅占处置量不到 0.1%；处置量充盈，为意向处理企业

项目危险废物处理严格落实危险固废转移台账管理，危废堆场采取严格的、科学的防渗措施，并落实与处置单位签订危废处置协议，能实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

综上，项目在合理处置固废后对环境影响不大。项目厂区内产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时要有防水、防渗措施，危险废物在收集时，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，避免其对周围环境产生污染。

（3）固体废物污染防治措施技术经济论证

①贮存场所（设施）污染防治措施

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）及 2013 年修改单要求建设，具体要求如下：

A。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。

B．贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

C．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。

D．应设计渗滤液集排水设施。

E．为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。

F．为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

②项目危险废物的暂存场所应按《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：

A．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。

B．设施内要有安全照明设施和观察窗口。

C．应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

D．不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

③同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

A.危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。

B.危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

C.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。

D.危险废物贮存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。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表一览表 7-17。

表 7-17　本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	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	废印刷版	900-253-12	车间东南侧	3 ㎡	桶装，密封	3t	3 个月
2	危险废物暂存间	废抹布	900-041-49	车间东南侧	3 ㎡	桶装，密封	3t	3 个月

④运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中有关的规定和要求。具体如下：

A.危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围

组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

B.危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2005 年]第 9 号)、JT617 以及 JT618 执行。

C.运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志。

D.危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。

E.危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；危险废物装卸区应设置隔离设施。

综上所述，项目危险废物由危险废物处置单位或专业危险废物运输公司负责，按相关规范进行，不对会周围居民及其它敏感点造成不利影响。

⑤危险废物处置管理要求

项目危险废物由具有处置能力的有资质单位处理。建设方按照国家有关危险废物的处置规定对危险废物进行处置。主要做好以下几点要求：

A.按国家有关规定申报登记产生危险废物的种类、数量、处置方法。

B.在危险废物的收集和转运过程中采取相应的防火、防爆、防中毒、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。贮存的地方有水泥基底，以免污染土壤和地下水，同时具有遮避风雨的顶棚及特殊排水设施。

C.在危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所设置危险废物识别标志。按照《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》（苏环控[1997]134 号文）要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

D.转移危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和太仓市环境保护局报告。

4、声环境影响分析

根据环境影响评价技术导则 声环境 HJ 2.4-2009 中对声环境评价等级要求：建设项目所处的声环境功能区为 GB3096 规定的 3 类、4 类地区，或建设项目建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量达 3dB(A)以下[不含 3dB(A)]，或受噪声影响人口数量增加较多时，按三级评价。本项目所在声环境功能区为 3 类区，建设项目建设

前后评价范围内敏感目标噪声级增高量未达 3dB(A)以下[不含 3dB(A)]，周围无敏感点，所以本项目进行三级评价。本项目对车间进行昼间声环境影响分析，本项目选择东、南、西、北厂界作为关心点，根据声环境评价导则（HJ2.4-2009）的规定，进行全厂噪声预测，计算模式如下：

（1）声环境影响预测模式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中：L_A（r）——预测点 r 处 A 声级，dB(A)；

L_A（r_0）——r_0 处 A 声级，dB(A)；

A— 倍频带衰减，dB（A）；

（2）声级的计算

$$L_{eqg} = 10lg\left(\frac{1}{T}\sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai}——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

t_i——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

（3）预测点的预测等效声级（L_{eq}）计算公式：

L_{eq}=10lg（$10^{0.1Leqg}$+$10^{0.1Leqb}$）

式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb}——预测点的背景值，dB(A)。

本项目厂界噪声影响贡献值结果见表 7-18，厂界噪声影响预测结果见表 7-19。

表 7-18　本项目厂界噪声影响贡献值

噪声源	生产设备降噪叠加后噪声值 dB(A)	与各厂界外 1m 之间距离(m)				噪声贡献值[dB(A)]			
		东	西	南	北	东	西	南	北
丝印机	58.01	51	51	6	6	23.86	23.86	42.45	42.45
移印机	68.01	51	51	6	6	33.86	33.86	52.45	52.45
烫金机	56.99	51	51	6	6	22.84	22.84	41.43	41.43
包装机	63.01	51	51	6	6	28.86	28.86	47.45	47.45
UV 固化机	58.01	51	51	6	6	23.86	23.86	42.45	42.45
膜切机	55	51	51	6	6	20.85	20.85	39.44	39.44
烘烤流水线	60	51	51	6	6	25.85	25.85	44.44	44.44
面包炉烤箱	55	51	51	6	6	20.85	20.85	39.44	39.44
空压机	55	51	51	6	6	20.85	20.85	39.44	39.44

镭雕机	55	51	51	6	6	20.85	20.85	39.44	39.44
拉网机	55	51	51	6	6	20.85	20.85	39.44	39.44
叠加贡献值						36.7	36.7	55.3	55.3
昼间						65			

表 7-19 厂界噪声影响预测结果

时段	项目	点位			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间	项目噪声影响贡献值	36.7	55.3	36.7	55.3
	噪声背景值	55.8	54.3	51.2	53.7
	预测值	55.9	57.8	51.4	57.6
	标准值	60			
	达标情况	达标			

本项目夜间不生产。根据上表预测结果，与评价标准进行对比分析，本项目叠加昼间背景值后厂界噪声值满足《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≤65dB（A）。

5、风险调查

（1）建设项目风险源调查

按照 HJ/T 169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》（以下简称“导则”）和《环境风险评价实用技术和方法》（以下简称“方法”）规定，风险评价首先要评价有害物质，确定项目中哪些物质属应该进行危险性评价的以及毒物危害程度的分级。根据导则和“方法”规定，项目危险物质风险识别结果见 7-20。

表 7-20 物质风险识别一览表

序号	名称	储存位置	最大储量/T
1	水性油墨/UV 油墨	生产车间	0.04
2	废印刷版	危废仓库	0.1
3	废抹布		0.2

（2）环境风险潜势初判

①危险物质数量临界量比值（Q）

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附表 B，项目涉及的主要危险物质数量与临界量比值（Q）见下表。

表 7-21 重大危险源辨识一览表

名称	CAS 号	实际最大储存量 q（t）	临界量 Q（t）	q/Q

水性油墨/UV油墨	/	0.04	2500	0.000016
废印刷版	/	0.1	50	0.002
废抹布	/	0.2	50	0.004
合计				0.006

由于企业存在多种环境风险物质时，按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \cdots \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1, q2, ...,qn- 每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2, ...,Qn- 每种环境风险物质的临界量，t。

根据核算，比值为小于 1，风险潜势为 I。

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中环境风险评价工作等级划分基本原则可知，本项目综合环境风险潜势为 I 级，简单分析即可。

表 7-22 项目风险评价工作等级

环境分险潜势	Ⅵ、Ⅵ+	Ⅲ	Ⅱ	Ⅰ
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

表 7-23 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	太仓盛睿达印刷科技有限公司新建印刷塑料件及五金件项目				
建设地点	江苏省	苏州市	太仓市双凤镇		太仓市双凤镇维新路 10 号
地理坐标	经度		121.046952	纬度	31.480721
主要危险物质及分布	水性油墨/UV 油墨 0.04t、废印刷版 0.1t、废抹布 0.2t，小于临界量项目 Q<1				
环境影响途径及危害后果	大气：本项目水性油墨/UV 油墨发生火灾过程中产生 SO_2、CO 等有毒有害气体，造成大气环境污染事故； 地表水：本项目环境风险主要为水性油墨/UV 油墨泄漏污染周围地表水及地下水； 土壤和地下水：水性油墨/UV 油墨或危废发生泄漏、火灾过程中，，污染物抛洒在地面，造成土壤的污染，或由于防渗、防漏设施不完善，渗入地下水，造成地下水的污染事故。				
风险防范措施	1）车间设置隔离，必须安装消防措施，加强通风，同时仓储驻地严禁烟火。 2）废料等贮存地点存放位置妥善保存。 3）加强原料管理，检查水性油墨/UV 油墨包装桶质量，预防包装桶破碎。 4）每个生产岗位必须要有一个明确而又能为所有在岗人员熟悉的安全方针；并定期组织员工培训，熟练掌握应急事故处理措施。				

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目为金属制品制造项目，涉及的主要原辅材料及表 1-1、表 1-2，生产设备详见表 1-3，主要生产工艺详见建设项目工程分析章节。本项目主要风险物质为水性油墨/UV 油墨、废印刷版、废抹布。本项目风险物质数量与临界量比值 Q =0.006<1，则本项目环境风险潜势为Ⅰ。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)分级判据，确定本项目风险评价做简单分析。

突发事故对策和应急预案

企业应根据原国家环保总局关于加强环境影响评价管理，防范环境风险的通知等文件，并进一步结合安全生产 a 及危化品的管理要求，补充和完善公司的风险防范措施及应急预案。修改完善的具体内容包括：

（1）结合公司机构设置、现有紧急应变处理组织编制表的实际情况，进一步完善应急组织机构，明确具体的总指挥、副总指挥、各组负责人员的具体人选及相关入员的联系方式，包括办公电话、住宅电话或移动电话等；补充完善应急领导指挥部岗位职责等；如负责环境风险应急预案的制定和修订：组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作：配合地方相关部门进行地企联动应急救援演练工作等具体分工。应急事故情况下与出租方的相互配合。

（2）确定建设项目可能发生的环境风险事故类型、事故风险程度等级及分级相应程序，规定对事故应急救援提出方案和安全措施，现场指导救援工作等。

（3）事故防范与应急救援资源：明确安全生产控制系统采取的措施、个体防护所需的设备、消防系统的布设、防火设备、器材的配置以及其他事故防范的措施、应急救援的设施、设备等。

（4）确定报警与通讯联络方式，包括事故发生时的具体通报方式、警报种类、通讯方式以及通报内容等。

（5）进一步完善事故风险应急处理措施，包括危险化学品泄漏处理时应采取的个体防护、泄漏源控制、泄漏物处理方法和手段：补充危险化学品火灾/爆炸的处理措施，如对厂区内的初期火灾以自救为主，发生大火或无法控制的火灾时以专业消防部门的外援为主，对危险化学品的火灾，现场抢险救火人员应处于上风向或侧风向，并佩戴防护面具和空气呼吸器，穿戴专用防护服等个体防护措施。

（6）环境应急监测：公司发生重大环境风险事故时，应立即向地方政府报告，后续的救灾工作及应变组织运作，交由地方相应部门统一指挥。公司应急领导指挥部要全力配合、支持相应部门的抢险救灾工作，提供必要的应急工具、设备和物质供应。环境的应急监测由专业的环境监测人员进行，对事故现场污染物在下风向的

扩散不断进行侦查监测，配合相关的专业人士对事故的性质、参数和后果作出正确的评估，为指挥部门提供决策的依据。

（7）应急状态的终止和善后计划措施

由企业应急救援领导指挥部根据有关意见要求和现场实际宣布应急救事故现场受其影响区域，根据实际情况采取有效善后措施。

企业善后计划措施包括确认事故状态彻底解除、清理现场、清除污染、恢复生产等现场工作：对事故中受伤人员的医治；事故损失的估算；事故原因分析和防止事故再次发生的防范措施等，总结教训，写出事故报告，报有关主管部门等。

（8）应急培训和演练

针对应急救援的基本要求，系统培训各现场操作人员，在发生各级危险化学品事故时报警、紧急处置、边生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求，并定期安排演练。

6、环境管理和环境监测计划

（一）环境管理

企业应设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括。

（1）定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

（2）污染处理设施的管理制度

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

（3）奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

（4）制定各类环保规章制度

制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。

（二）环境监测计划

①废水监测

根据排污口规范化设置要求，对厂内污水接管口和雨水排放口水污染物进行监测，在接管口附近醒目处，设置环境保护图形标志牌。

有关废水监测项目及监测频次见表 7-24。

表 7-24　废水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
污水接管口	COD、SS、NH_3-N、TP、TN	2 次/年
雨水排放口	COD、SS	2 次/年

注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。

②废气监测项目及频率

按《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)中规定的监测分析方法对废气污染源进行日常例行监测，有关废气污染源监测点、监测项目及监测频次见下表 7-25。

表 7-25　废气监测内容

监测点位置	监测项目	监测频率	
厂界无组织监控	非甲烷总烃	2次/年	由建设单位自行委托专业检测单位进行检测，并做好记录

③噪声监测

定期监测厂界四周（厂界外 1m）噪声，监测频率为每季度一次，每次昼间监测一次，必要时另外加测。监测内容主要为厂界噪声和环境噪声，同时为加强厂区环境管理。

④固体废物

固体废物排放情况应向相关固废管理部门申报，按照要求安排处置，必要时取样分析。

若企业不具备监测条件，须委托得到环境管理部门认可的具有监测资质的单位进行监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。

项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

7、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A，本项目对应行业类别“114 印刷；文教、体育、娱乐用品制造；磁材料制品”中“全部”，属于地下水环境影响评价行业分类中的 IV 类建设项目，根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ 610-2016）一般性原则，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。

8、土壤环境影响分析

根据 2019 年 7 月 1 日起实施的《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目对应行业类别“其他行业”中“其他”，属于土壤环境影响评价行业分类中的 III 类建设项目，根据附录 E4,本项目可不展开土壤环境影响评价工作。

表 7-26　土壤环境影响评价自查表

<table>
<tr><th colspan="2">工作内容</th><th colspan="4">完成情况</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="8">影响识别</td><td>影响类型</td><td colspan="4">污染影响型□；　生态影响型□；　两种兼有□</td><td></td></tr>
<tr><td>土地利用类型</td><td colspan="4">建设用地□；农用地□；未利用地□</td><td>土地利用类型</td></tr>
<tr><td>占地规模</td><td colspan="4">（ ）hm^2</td><td></td></tr>
<tr><td>敏感目标信息</td><td colspan="4">敏感目标（ ）、 方位（ ）、 距离（ ）</td><td></td></tr>
<tr><td>影响途径</td><td colspan="4">大气沉降□；　地面漫流□；　垂直入渗□；　地下水位□；其他□</td><td></td></tr>
<tr><td>全部污染物</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td>特征因子</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td>所属突然环境影响评价项目类别</td><td colspan="4">一类□；　二类□；　三类□；　四类☑</td><td></td></tr>
<tr><td>敏感程度</td><td colspan="4">敏感□；　较敏感□；　不敏感□；</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">评价工作等级</td><td colspan="4">一级□；　二级□；　三级□</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">现状调查内容</td><td>资料收集</td><td colspan="4">a) □；　b) □；　c) □；　d) □</td><td></td></tr>
<tr><td>理化特性</td><td colspan="4"></td><td>同附录 C</td></tr>
<tr><td rowspan="3">现状监测点位</td><td></td><td>占地范围</td><td>占地范围外</td><td>深度</td><td rowspan="3">点位布点图</td></tr>
<tr><td>表层样点数</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>柱状样点数</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>现状监测因子</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">现状评价</td><td>评价因子</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td colspan="4">GB15618□；　GB36600□；　表 D.1□；　表 D.2□；　其他（）</td><td></td></tr>
<tr><td>现状评价结论</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">影响预测</td><td>预测因子</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td>预测方法</td><td colspan="4">附录 E□；　附录 F□；　其他（ ）</td><td></td></tr>
</table>

	预测分析内容	影响范围（ ） 影响程度（ ）			
	预测结论	达标结论： a) □； b) □； c) □ 不达标结论： a) □； b) □			
防治措施	防治措施	土壤环境质量现状保障□； 源头控制□； 过程防控□； 其他（）			
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次	
	信息公开指标				
	现状评价	达标区☑	不达标区□		

注 1：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项：“备注”为其他补充内容
注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。

9、污染物排放汇总

建设项目污染物汇总见表 7-27。

表 7-27 建设项目污染物产生及排放量汇总 （t/a）

类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	外排量
废气（无组织）	非甲烷总烃	0.002	0	/	0.002
废水	废水量	240	0	240	240
	COD	0.096	0.0192	0.0768	0.012
	SS	0.048	0.0144	0.0336	0.0024
	氨氮	0.006	0	0.006	0.0012
	总磷	0.0012	0	0.0012	0.00012
	总氮	0.0096	0.0024	0.0072	0.0036
固废	一般废物	1.5	0.1	0	0
	危险废物	0.3	0.3	0	0
	生活垃圾	3	3	0	0

注：生活废水排放量为排入城区污水处理厂的接管量。

建设项目水污染物排放总量纳入城区污水处理厂总量范围内；废气在双凤镇内平衡；固废均得到有效处置，不申请总量。

10、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 7-28。

表 7-28 “三同时”验收一览表

项目名称	太仓盛睿达印刷科技有限公司新建印刷塑料件及五金件项目				
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、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）

废气	印刷	非甲烷总烃	车间内无组织排放	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	0
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	化粪池处理	达到接管标准	0
噪声	生产车间	噪声	新增减振底座、厂房隔声，降噪量 25dB（A）	厂界满足（GB12348-2008）3 类标准	1
固废	固废暂存	一般固废	一般固废堆场 $4m^2$	满足（GB18599-2001）标准	1
		危险废物	危废堆场 $3m^2$		3
绿化			依托周边绿化	-	-
“以新带老”措施			-		-
总量平衡具体方案			建设项目水污染物排放总量纳入城区污水处理厂总量范围内；建设项目大气污染物排放量在双凤镇范围内平衡；固废均得到有效处置，不申请总量。		-
卫生防护距离			以生产车间为边界 50 米距离。卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他对噪声敏感的保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。		-
大气环境防护距离			根据《环境影响评价技术导则》大气环境（HJ2.2-2018）计算，建设项目可不设置大气环境防护区域。		-
环保投资合计					5

注：化粪池为厂房现有设施，不需追加投资。

八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th colspan="2">内容
类型</th><th>排放源
（编号）</th><th>污染物
名称</th><th>防治措施</th><th>预期治理效果</th></tr>
<tr><td>大气污染物</td><td>无组织</td><td>印刷（G1）</td><td>非甲烷总烃</td><td>车间无组织排放</td><td>达标排放</td></tr>
<tr><td colspan="2">水污染物</td><td>生活污水</td><td>pH
COD
SS
氨氮
总氮
总磷</td><td>化粪池预处理后接管至城区污水处理厂集中处置</td><td>达标接管</td></tr>
<tr><td colspan="2">电离辐射和电磁辐射</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="5">固体废物</td><td>裁剪</td><td>废边角料</td><td rowspan="2">外卖处置</td><td rowspan="5">有效处置</td></tr>
<tr><td>原辅料使用</td><td>废包装材料</td></tr>
<tr><td>印刷</td><td>废印刷版</td><td rowspan="2">委托有资质单位处理</td></tr>
<tr><td>擦洗</td><td>废抹布</td></tr>
<tr><td>办公、生活</td><td>生活垃圾</td><td>环卫清运</td></tr>
<tr><td colspan="2">噪声</td><td colspan="4">建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。</td></tr>
<tr><td colspan="2">其它</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td colspan="6">生态保护措施及预期效果：
无。</td></tr>
</table>

九、结论与建议

一、结论

太仓盛睿达印刷科技有限公司成立于2020年9月8日，经营范围：许可项目：包装装潢印刷品印刷（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，具体经营项目以审批结果为准）；一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备销售；复印和胶印设备销售；包装专用设备销售（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）。公司拟在江苏省太仓市双凤镇维新路10号租赁太仓月晖金属制品有限公司的1#厂房2楼从事生产经营活动，总投资40万，厂房租赁面积约800平方米。建成后预计年产印刷塑料件1000万件、印刷五金件600万件，预计2020年10月建成。

1、产业政策

（1）本项目行业类别为C2319包装装潢及其他印刷，不属国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（2019年本）中限制类和淘汰类；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）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类，属允许类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》鼓励类、淘汰类和禁止类项目，属允许类。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

（2）经查《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）》，本企业用地不属于国家和江苏省限制用地项目和禁止用地项目的范围。根据不动产权证苏（2017）太仓市不动产权第0029151号上土地用途为工业用地。因此，本项目用地与相关用地政策相符。

2、与当地规划的相符性

本项目位于太仓市双凤镇维新路10号，属于双凤镇工业区（新湖片区区域二）。太仓市双凤镇工业区（新湖片区）规划环评已开展，审查意见文号：苏环评审查[2020]30053号。

太仓市双凤镇双凤工业园主要分为双凤镇工业区（双凤片区）和双凤镇工业区（新湖片区），总规划面积约414.97公顷。本项目位于双凤镇工业区（新湖片区）。用地性质为工业用地；双凤镇工业区（新湖片区）总规划面积约291公顷，具体范围如下：新湖片区区域二：东至双湖路、西至迎春路、南至湖川塘、

北至东汝江门。产业定位是重点发展汽车配件、新材料、食品加工业、生物技术与医药、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造、增材制造等，不包括化工、原料药制造、电镀、印染等重污染行业。本项目属于印刷业，不违背工业园定位，因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

3、与太湖流域管理要求相符性

根据《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）中第三十六条规定：太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。

《江苏省太湖水污染防治条例（2018年修订）》第四十三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。

本项目位于太湖流域三级保护区，无生产废水产生，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放磷、氮等污染物的企业和项目，无《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）文件中禁止的行为，不违背《江苏省太湖水污染防治条例（2018 年修订）》的要求。

4、与“三线一单”相符性分析

表 8-1 项目与“三线一单”相符性

法律、法规以及环境管理相关要求	本项目与其相符性分析

与生态红线相符性分析	本项目所在地太仓市双凤镇维新路 10 号，距项目较近的生态红线区域为核塘（太仓市）清水通道维护区，位于项目北侧 1850m，不在其管控区范围
与环境质量底线相符性分析	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善境质量的基准线。本项目所在地环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗物（PM_{10}）、细颗粒物（$PM_{2.5}$）年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方项目所在区 NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、O_3 超标，因此判定为非达标区。根据大气境质量达标规划，通过进一步减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动尾气污染防治措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；地表水应达《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准；声环境质量应达到《环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。本项目产生的废水、废气及废均较少，对环境质量的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底
与资源利用上线相符性分析	本项目利用租赁厂房进行生产，生产过程中不涉及过多自然资源的利用，满资源利用上线的要求。
与环境准入负面清单相符性分析	本项目进行印刷塑料件、印刷五金件的生产，位于太仓市双凤镇，项目所在域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条件，能够满足本项建设要求，符合太仓市双凤镇环保规划的要求，不属于环境准入负面清单中产业。

5、污染物达标排放

（1）废气

对于印刷和烘干工序产生的非甲烷总烃，本项目拟采取加强车间通风等措施，在车间内无组织排放，能够实现达标排放，对环境影响较小。

（2）废水

建设项目外排废水主要为生活污水。经城区污水处理厂处理后排入盐铁塘水环境的无污染物量：COD 0.012t/a、SS 0.0024t/a、氨氮 0.0012t/a、总氮 0.0036t/a、总磷 0.00012t/a，水污染物排放量很少，对盐铁塘水环境影响较小，盐铁塘水质仍可达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的 IV 类标准。

（3）噪声

建设项目建成后主要高噪声设备经过加设减震底座、距离衰减后，东、南、西、北厂界噪声满足 GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准要求。

（4）固废

本项目一般固废通过外售综合利用或环卫清运，危险废物委托有资质的单位进行处置或供应商回收，生活垃圾通过环卫清运，本项目产生的固废均可以得到有效处置，不会对环境产生不利影响。

6、本项目建成后对环境的影响

（1）环境空气：本项目污染物最大落地浓度为生产车间无组织排放的非甲烷总烃3.28E-04mg/m^3，最大占标率为0.03%，出现距离22m，低于1%，本项目建成投产后，排放的大气污染物对周围地区空气质量可接受。

（2）地表水：本项目生活污水经化粪池预处理后接管至城区污水处理厂，处理达标后排入盐铁塘。根据城区污水处理厂环境影响影响评价，废水达标排放对纳污河流盐铁塘的影响较小，不会改变其现有的水质功能类别。

（3）声环境：本项目噪声防治措施以减震、隔声为主，距离衰减为辅，厂界噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准，对周围噪声环境影响较小。

（4）固废：本项目固废综合利用或妥善处置后实现零排放，不产生二次污染。

（5）环境风险评价：本项目在正常运营过程中对周围环境及环境保护目标影响较小，存在风险主要为水性油墨/UV 油墨发生火灾。项目运营过程中全面落实安全生产责任制，本建设项目的安全风险能够达到可接受程度。

7、污染物总量控制指标。

（1）大气污染物

无组织废气排放量：非甲烷总烃 0.002t/a。

大气污染物排放量应在双凤镇范围内平衡解决。

（2）水污染物

建设项目生活污水经化粪池处理后接管至城区污水处理厂处理，接管指标为：废水量 240t/a、COD0.0768t/a、SS0.0336t/a、氨氮 0.006t/a、总氮 0.0072t/a、总磷 0.0012t/a。

（3）固体废物

固体废物均得到妥善处置，实现零排放。不申请总量。

综上所述，太仓盛睿达印刷科技有限公司新建印刷塑料件及五金件项目符合国家有关产业政策。经评价分析，在本项目自身环保措施到位后，采用科学的管理和适当的环保治理手段，可控制环境污染，做到污染物达标排放，且对周围环境的影响较小，不会造成区域环境功能的下降。从环境保护的角度讲，建设项目在拟建地的建设是可行的。

二、建议

1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

2、设专人管理环保工作，做好环保设施的维护和例行监测工作。

3、建设单位严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程“同时

设计、同时施工、同时投入运行”。

4、做好厂房的隔声，确保厂界噪声达标。

预审意见：   公　章 经办：　　　　　　　签发：　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日
下一级环境保护行政主管部门审查意见：   公　章 经办：　　　　　　　　　　　签发：　　　　　　　　　　　年　　月　　日

审批意见：

公　章

经办：　　签发：　　年　月　日

注　　释

本报告表应附以下附件、附图：

附件一　咨询协议服务书

附件二　营业执照

附件三　发改委备案证

附件四　不动产权证

附件五　环评文件承诺书

附件六　危废处置承诺书

附录七　公示说明

附录八　公示页

附录九　基础信息表

附图一　建设项目地理位置图

附图二　建设项目生态红线图

附图三　建设项目平面布置图

附图四　建设项目周边环境概况图

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 2 项进行专项评价。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

声影响专项评价

土壤影响专项评价

固体废弃物影响专项评价

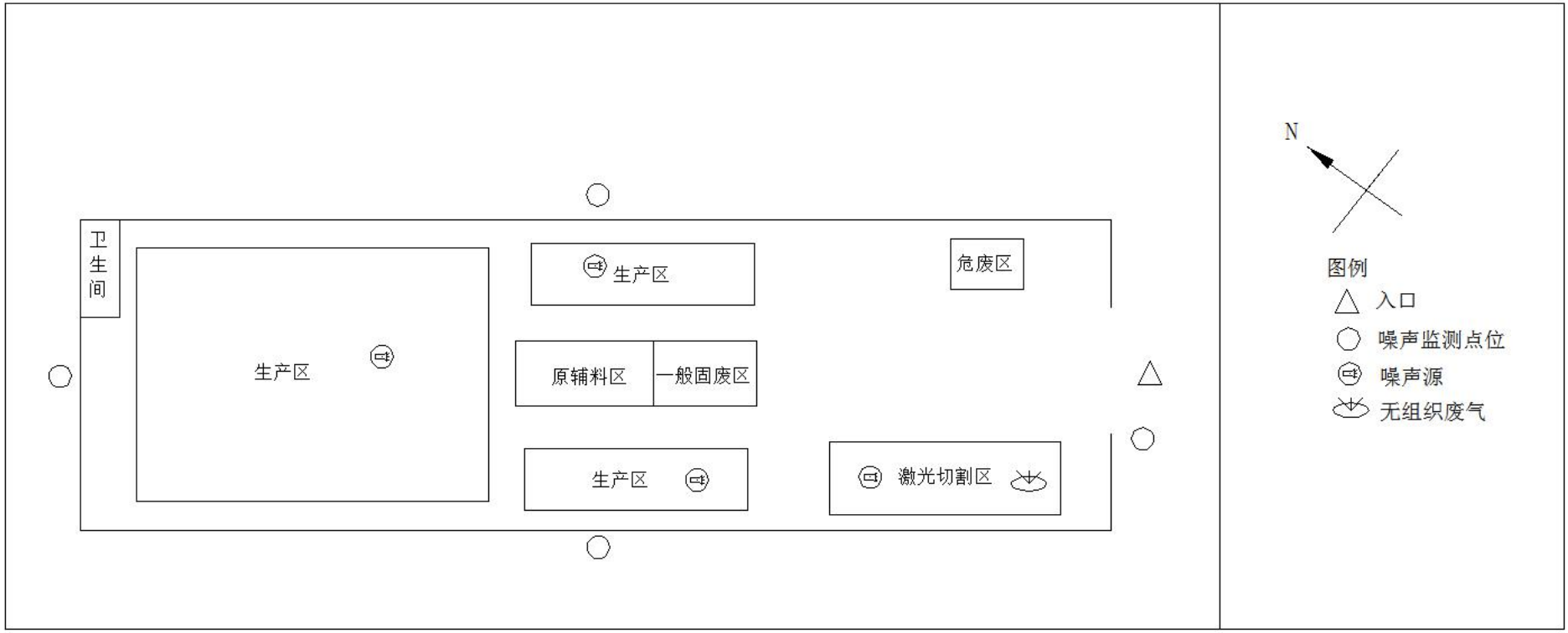
辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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。

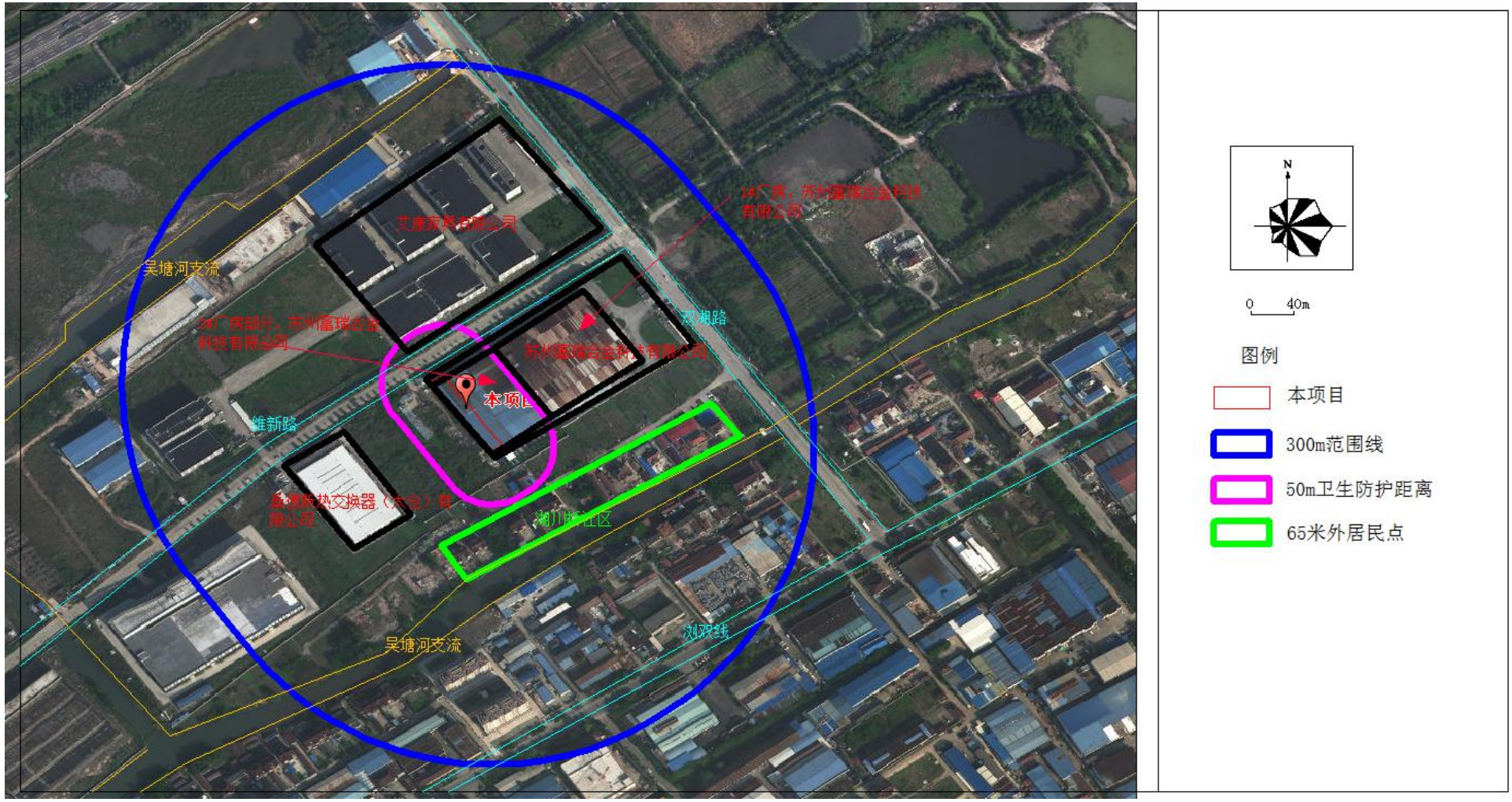
附图一　建设项目地理位置图

附图二　建设项目生态红线图

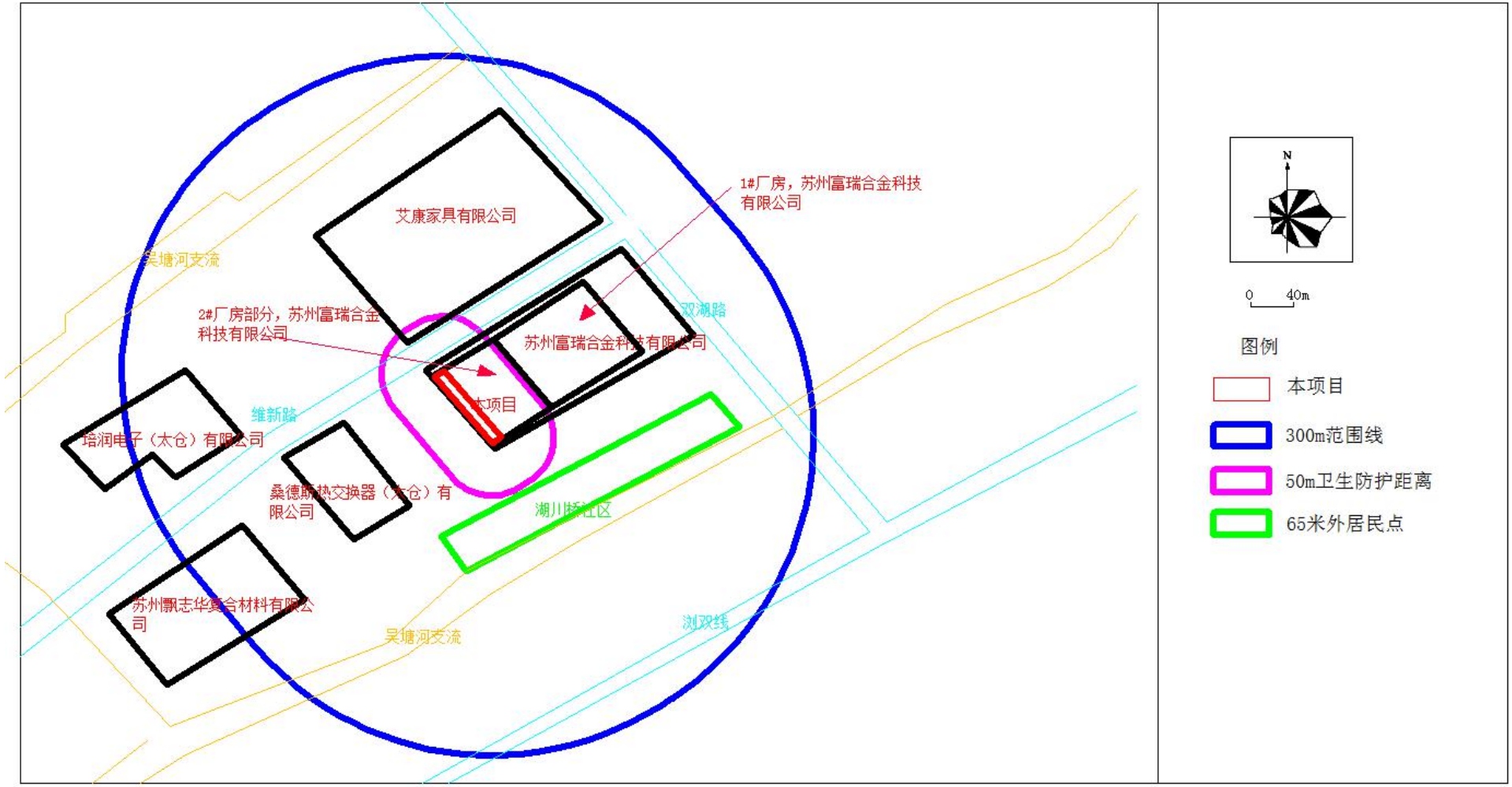
附图三　建设项目厂区平面布置图

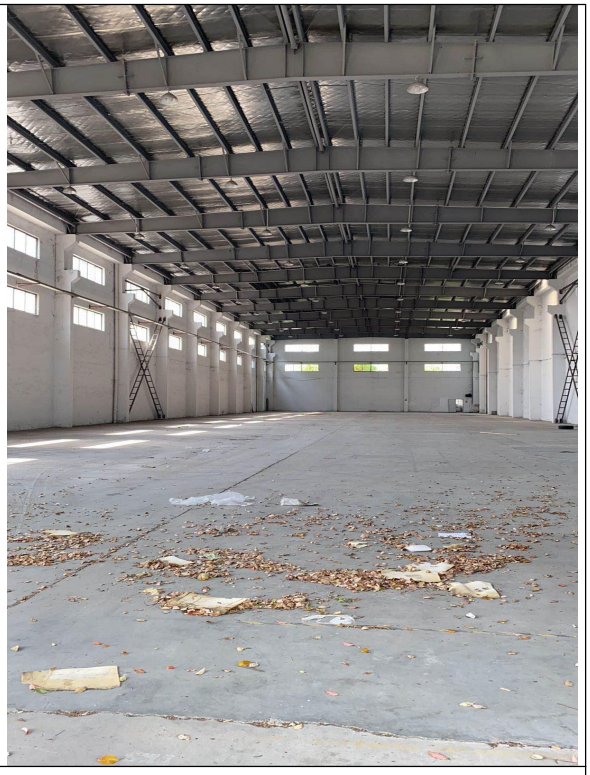


附图四　建设项目周边环境概况图



附图五　建设项目周边环境图





生产车间

周围环境

统一社会信用代码

91320585MA22DAGD9K (1/1)

营业执照

（副 本）

编号 32058566620200908017 4

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　太仓盛睿达印刷科技有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　叶兵

经营范围　许可项目：包装装潢印刷品印刷（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，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备销售；复印和胶印设备销售；包装专用设备销售（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）

注册资本　100万元整

成立日期　2020年09月08日

营业期限　2020年09月08日至2050年09月07日

住　　所　苏州市太仓市双凤镇新湖维新路10号

登记机关　太仓市行政审批局

2020 年 09 月 08 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

登记信息单

项目已完成备案　项目代码：2020-320585-23-03-559137

一、 项目名称			
项目类型	备案类		
项目名称	太仓盛睿达印刷科技有限公司新建印刷塑料件及五金件项目		
主项目名称			
项目属性	民间投资		
赋码日期	2020-09-15	赋码部门	苏州太仓市行政审批局
拟开工时间（年）	2020	拟建成时间（年）	2020
建设地点	江苏省:苏州市_太仓市 太仓市双凤镇维新路10号		
国标行业	包装装潢及其他印刷	所属行业	轻工
建设性质	新建	总投资（万元）	40
建设规模及内容	项目租赁现有厂房约800平方米用于建设项目生产。项目总投资40万元，其中设备投资25万元，厂房投资10万元，其他资金5万元，资金自筹。建成后年产印刷塑料件1000万件、印刷五金件600万件。生产工艺为：料前检验→定位→印刷→检验→烘烤→检验产品→合格产品包装。主要设备：丝印机、移印机、UV固化机、烘烤机、空压机等。项目建成后年耗电6万千瓦时，年用新鲜水量为300吨。		
用地面积（公顷）	0	新增用地面积（公顷）	0
农用地面积（公顷）	0		
项目资本金（万元）	40	是否技改项目	否
资金来源	企业	其中财政资金来源	
备案目录级别	太仓市		
备案目录分类	内资项目		
备案目录	县（市、区）政府投资主管部门权限内内资项目备案		
二、 项目(法人)单位信息			
项目(法人)单位	太仓盛睿达印刷科技有限公司		
项目法人证照类型	统一社会信用代码(三证合一)	项目法人证照号码	91320585MA22DAGD9K
经济类型	有限责任公司		
项目(法人)单位联系人	叶兵	手机号码	13812894288
电子邮箱	13915788338@163.com		

查询二维码

江苏省投资项目备案证

备案证号：太行审投备〔2020〕394号

项目名称：	太仓盛睿达印刷科技有限公司新建印刷塑料件及五金件项目	**项目法人单位：**	太仓盛睿达印刷科技有限公司
项目代码：	2020-320585-23-03-559137	**法人单位经济类型：**	有限责任公司
建设地点：	江苏省:苏州市_太仓市 太仓市双凤镇维新路10号	**项目总投资：**	40万元
建设性质：	新建	**计划开工时间：**	2020

建设规模及内容： 项目租赁现有厂房约800平方米用于建设项目生产。项目总投资40万元，其中设备投资25万元，厂房投资10万元，其他资金5万元，资金自筹。建成后年产印刷塑料件1000万件、印刷五金件600万件。生产工艺为：料前检验→定位→印刷→检验→烘烤→检验产品→合格产品包装。主要设备：丝印机、移印机、UV固化机、烘烤机、空压机等。项目建成后年耗电6万千瓦时，年用新鲜水量为300吨。

项目法人单位承诺： 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

安全生产要求： 要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。

太仓市行政审批局
2020-09-15

材料的真实性请在http://58.213.139.243:8074/网站查询

CF-2000-0602

房屋租赁合同

出租人：太仓月驿金属制品有限公司　　合同编号：_____

承租人：叶英 乙方法人　　签订地点：太仓

签订时间：2020 年 8月30日

条　租赁房屋坐落在太仓市双凤镇新湖维新路1号房屋性质：_____、间数__、建筑面积800平方米、房屋质量_____.

第二条　租赁期限从2020年9月1日至2022年9月1日.

（提示：租赁期限不得超过二十年.超过二十年的,超过部分无效）

第三条　租金（大写）：壹拾肆万元整.

第四条　租金的支付期限与方式：合同签定一周内支付50%.半年后再支付50%.

第五条　承租人负责支付出租房屋的水费、电费、煤气费、电话费、光缆电视收视费、卫生费和物业管理费。

第六条　租赁房屋的用途：生产.加工.

第七条　租赁房屋的维修：/

出租人维修的范围、时间及费用负担：/

承租人维修的范围及费用负担：/

第八条　出租人（是/否）允许承租人对租赁房屋进行装修或改善增设他物.

装修、改善增设他物的范围是：/

租赁合同期满,租赁房屋的装修,改善增设他物的处理：/

第九条　出租人（是/否）允许承租人转租租赁房屋.

第十条　定金（大写）贰万元.承租人在交付使用前交给出租人.

第十一条　合同解除的条件

有下列情形之一,出租人有权解除本合同.

1. 承租人不交付或者不按约定交付租金达__3__个月以上；
2. 承租人所欠各项费用达（大写）____壹仟_____元以上；
3. 未经出租人同意及有关部门批准,承租人擅自改变出租房屋用途的；
4. 承租人违反本合同约定,不承担维修责任致使房屋或设备严重损坏的；
5. 未经出租人书面同意,承租人将出租房屋进行装修的；
6. 未经出租人书面同意,承租人将出租房屋转租第三人；
7. 承租人在出租房屋进行违法活动的.

有下列情形之一,承租人有权解除本合同.

1. 出租人迟延交付出租房屋___1___个月以上.
2. 出租人违反本合同约定,不承担维修责任,使承租人无法继续使用出租房屋.
3. _____

第十二条　房屋租赁合同期满,承租人返还房屋的时间是：_____

第十三条　违约责任：_____

出租人未按时或未按要求维修出租房屋造成承租人人身受到伤害或财务毁损的,负责赔偿损失.

承租人逾期交付租金的,除应及时如数补交外,还应支付滞纳金.

承租人违反合同,擅自将出租房屋转租第三人使用的,因此造成出租房屋毁坏的,应负损害赔偿责任.

第十四条　合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议,由双方当事人按第__二____种方式解决；

（一）提交_____仲裁委员会仲裁；

（二）依法向人民法院起诉.

第十五条　其他约定事项：_____

出租人（章）：	承租人（章）	鉴（公）证意见：
住所：	住所：	
法定代表人（签名）：	法定代表人（签名）：叶英	
居民身份证号码：	居民身份证号码：	
委托代理人（签名）：	委托代理人（签名）：乙方法人	
电话：	电话：	鉴（公）证机关（章）
开户银行：	开户银行：	经办人：
账号：	账号：	2020年 9月 1日
邮政编码：	邮政编码：	

中国太仓金属制品有限公司 3205850919459

鉴制部门：苏州市昆山工商行政管理局

苏（2017）太仓市 不动产权第 0029151 号

权 利 人	太仓月晖金属制品有限公司
共有情况	单独所有
坐 落	太仓市双凤镇新湖维新路10号
不动产单元号	320585 008206 GB00131 F00010001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	宗地权利性质：出让/房屋性质：/
用 途	土地用途：工业用地/房屋用途：工业
面 积	使用权面积：6480.90㎡/房屋建筑面积：4977.90㎡
使用期限	国有建设用地使用权：2066-02-01止
权利其他状况	房屋结构：钢筋混凝土结构； 独用土地面积：6480.90㎡； 专有建筑面积：4977.90㎡； 总层数：3层； 房屋竣工时间：2017；

附 记

本宗地具体用途为工业用地（金属制品业）

1#，建筑面积：1473.9㎡，
专有建筑面积：1473.9㎡，
实际层数：1-3，
设计用途：工业
2#，建筑面积：3504.0㎡，
专有建筑面积：3504㎡，
实际层数：1-2，
设计用途：工业

仅用于工商注册之用

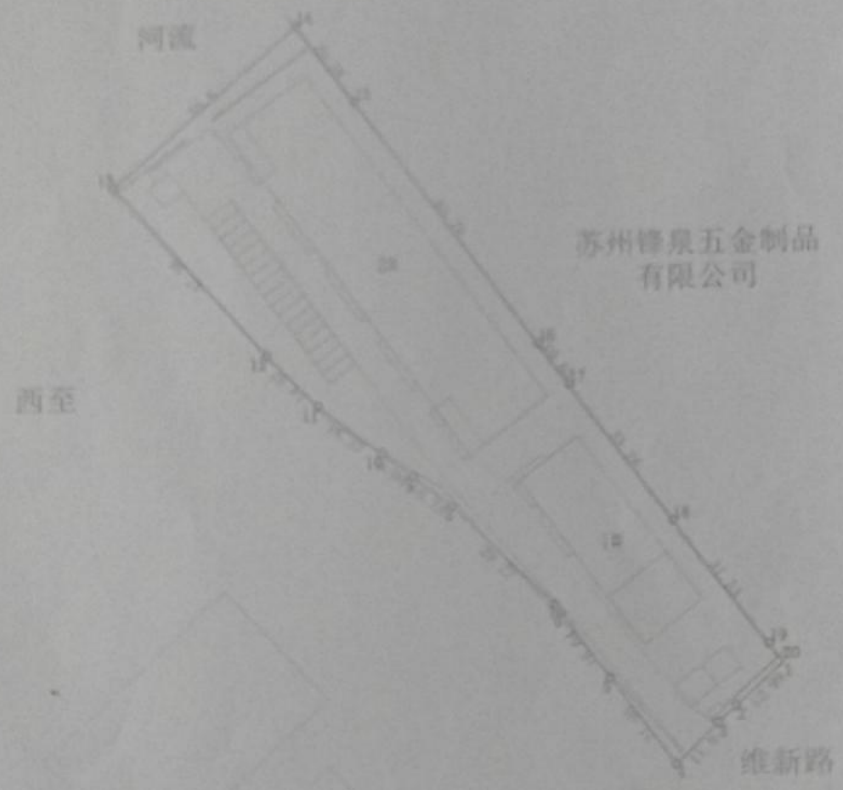
太仓月晖金属制品有限公司 320585091945 9

宗地图

地址：双凤镇维新路北、双湖路西

宗地号：编码：320585008206GB00131　　权利人：太仓月辉金属制品有限公司

土地用途：工业用地（金属制品业）　　面积：6480.9 平方米



发证日期：2015/7/15

换证日期：2017/11/14

1:1200

测图：

审核者：

承　诺　书

苏州市行政审批局：

我公司（单位）委托江苏盛羽通环保科技有限公司编制完成了《太仓盛睿达印刷科技有限公司新建印刷塑料件及五金件项目环境影响评价报告书（表）》，现该环评文件已进入审批阶段。经审核，我公司对该环评文件做出如下承诺：

1、该环评文件中所述新建印刷塑料件及五金件项目的主体工程、生产工艺、产能、建设规模、项目配套的公辅工程、项目生产用的原辅材料种类和用量等相关资料均由我公司提供，且我公司已对报批环评文件内容进行了确认和核对，我公司（单位）对环评文件中的相关内容真实性、相关数据的准确性、合法性负责。

2、本项目环评文件中提出的相关污染防治措施，以及将来环保行政部门批复中提出的相关环保要求，我公司（单位）均将按照环保“三同时”的要求落实到位，并按要求进行建设。

3、我公司（单位）该项目现尚未开工建设，目前该项目不存未批先建等环评违法行为。

特此承诺！

建设单位(公章)

年　　月　　日

危险固废委托处置承诺书

苏州市行政审批局：

我司承诺对于“太仓盛睿达印刷科技有限公司新建印刷塑料件及五金件项目”生产过程中产生的危险固废经过有效收集后在厂区内危废暂存间暂存后，委托有资质单位集中处理，不造成危险废物扬散、流失、渗漏或者造成其他环境污染，特此承诺。

企业名称（盖章）：太仓盛睿达印刷科技有限公司

日　期：　　年　　月　　日

公示说明

我公司（单位）委托江苏盛羽通环保科技有限公司编制完成了《太仓盛睿达印刷科技有限公司新建印刷塑料件及五金件项目环境影响评价报告书（表）》，现该环评文件已进入审批阶段。经审核，我公司对该环评文件做出如下承诺：

1、该环评文件与网上公示内容一致。

特此承诺！

建设单位(公章)

年　　月　　日