
《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 13 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。

建设项目基本情况

项目名称	太仓青芸酒店用品有限公司新建纸制品项目				
建设单位	太仓青芸酒店用品有限公司				
法人代表	张如青	联系人	张如青		
通讯地址	太仓市浏河镇闸南村 3 幢				
联系电话	15397938377	传真	—	邮编	215400
建设地点	太仓市浏河镇闸南村 3 幢				
立项审批部门	太仓市发改委	批准文号			
建设性质	新建	行业类别及代码	C2239 其他纸制品制造		
占地面积 (平方米)	500	绿化面积 (平方米)	依托周边绿化		
总投资 (万元)	50	环保投资 (万元)	10	环保投资占总投资比例	20%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2018 年 8 月		
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”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水 (吨/年)	450	燃油 (吨/年)	—		
电 (万度/年)	3	天然气 (万 m ³ /年)	—		
燃煤 (吨/年)	—	其它	—		
废水 (工业废水□、生活污水☑) 排水量及排放去向: 建设项目实行雨污分流制。 建设项目员工生活污水 405t/a 经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1B 级标准要求后接管到太仓市浏河污水处理厂集中处理, 尾水排入浏河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况: 无。					

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1，原辅材料理化性质见表 2。

表 1 主要原辅材料表

原料名称	原料成分/型号	年使用量	最大贮存量	储存方式	储存位置
卷纸	30 米/卷，原纸	25 吨	2 吨	堆存	原料仓库
水性油墨	25kg/桶，主要成分水性丙烯酸酯树脂	0.6 吨	0.2 吨	桶装	原料仓库

表 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	—	水性油墨主要由水、水溶性树脂、颜料、填料以及少量助剂组成。外观为混合色液体，轻微气味，凝固点（℃）：0 度。相对密度（水=1）：1.15。本项目所用水性油墨的组分为：水 17%、水溶性丙烯酸酯树脂 30%、颜料 25%、填料钛白粉 18%、助剂异丙醇等 10%。	可燃	大鼠口服 LD50：14700mg/kg

2、主要设备

建设项目主要设备见表 3。

表 3 主要设备表

序号	名称	规格/型号/备注	数量
1	分切机	—	2 台
2	模切机	—	2 台
3	印刷机	—	2 台

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目由来

建设项目由太仓青芸酒店用品有限公司投资 50 万元租赁苏州大泾化妆用品有限公司的闲置厂房进行建设，厂房位于太仓市浏河镇闸南村 3 幢，占地面积 500m²。建设项目主要从事纸制品的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产纸制品 150 万件的生产规模。

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：十一、造纸和纸制品业，29 纸制品制造，有化学处理工艺的，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。评价单位接到委托后，在现场勘查及资料收集的基础上编制了本环评报告，为项目的审批和环境管理提供科学依据。

2、产业政策相符性分析

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(苏政办发[2013]9 号文)中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年修订)指出，太湖流域一、二、三级保护区禁止：新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、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。《太湖流域管理条例》(2011 年)指出，禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目。本项目位于三级保护区内，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀项目，项目没有生产废水产生。因此，本项目的建设既符合目前国家产业政策要求，又符合地方产业政策要求。

“263”相符性分析：苏政办发[2017]30 号方案中要求，2017 年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量

的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低 VOCs 含量涂料替代。交通工具制造行业使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代。家具制造行业使用水性、紫外光固化、高固体分等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低 VOCs 含量涂料替代。包装印刷行业使用水性、醇溶性、大豆基、紫外光固化等低 VOCs 含量的油墨替代。人造板制造行业使用低（无）VOCs 含量的胶黏剂替代。本项目执行包装印刷行业，项目采用含低 VOCs 含量的涂料，因此是符合“263 专项行动方案”要求的。

3、选址用地与规划相符性分析

建设项目租赁苏州大泾化妆用具有限公司闲置厂房进行建设，厂房位于太仓市浏河镇闸南村 3 幢，根据土地文件，项目用地为工业用地，同时位于太仓市浏河镇闸南工业园。

浏河镇闸南工业园四至范围为：东至滨江大道，南至沪太路南侧 500 米，西至江沿大桥，北至新浏河。根据该工业园的产业定位立足先进装备制造、高端汽配、机电、汽配优势工业、新材料等产业门类，本项目的产品湿纸巾、干纸巾是符合该工业园的主体产业定位的。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

4、“三线一单”相符性分析与行业准入条件

（1）“生态红线”：本项目位于最近生态红线浏河（太仓市清水通道维护区）南侧 970m，项目建成后生活污水经化粪池处理，处理处置的生活废水接管至太仓市浏河污水处理厂处理，不直接向附近水体排放污水；另外本项目固体废物合理处置，零排放；原材料运输方式采用公路运输；因此本项目不会对浏河（太仓市清水通道维护区）造成影响。综上所述，本项目不占用生态红线保护区域范围，本项目行为符合管控要求，本项目的建设符合江苏省生态红线区域保护规划。

（2）“环境质量底线”：项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求；纳污水体浏河满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。本项目废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线，因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

（3）“资源利用上线”：本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

(4) “负面清单”：

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）指出，太湖流域一、二、三级保护区禁止：新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、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。《太湖流域管理条例》（2011年）指出，禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目。本项目经核实确认之后项目没有含氮、磷的生产废水产生。本项目不属于以上禁止的项目。

本项目位于太仓市浏河镇闸南工业区，该工业区未公布环境准入负面清单。项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》（2013年修订）中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9号文）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，本项目不属于产业政策负面清单。

(5) 行业准入条件：建设项目选址符合生态红线要求、污染排放情况满足区域环境功能区划要求、资源利用合理，不属于产业及环保政策负面清单所列要求；项目地区工业园区未公布环境准入负面清单，同时项目所属行业纸制品业未设置相关行业准入条件，同时建设项目生产设备对照工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一、二、三批）》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010版）工信部工产业[2010]122号》等文件，均不属于淘汰、落后设备。因此本项目的建设是符合相关准入条件要求的。

5、闸南工业区基础设施规划与建设现状

建设项目属地工业区市政供水、供电、供气设施完善，项目地污水管网已铺设到位，生活废水经处理后可就地接入污水管网；项目地交通系统网络覆盖全面，原辅材料进入以及产品发货等便捷。因此，闸南工业区内环保设施及基础设施建设较完善，区域内无环境问题及制约因素，十分利于本项目的建设开展，具有一定的环境可行性、合理性。

6、工程内容及规模

(1) 项目名称、建设性质、投资总额、环保投资等

企业名称：太仓青芸酒店用品有限公司；

项目名称：新建纸制品项目；

项目性质：新建；

建设地点：太仓市浏河镇闸南村 3 幢；

项目总投资：50 万元，其中环保投资 10 万元，占 20%；

占地面积：500 平方米；

职工人数：15 人；

工作时数：年工作 300 天，年运行 2400 小时；

预投产期：预计 2018 年 8 月。

(2) 项目建设内容

建设项目建成后生产规模和产品方案见表 4。

表 4 生产规模和产品方案

工程内容	产品名称	设计产量	运行时间
纸制品生产线	纸制品	150 万件/年	2400 小时/年

用地经济指标及建构筑物规模见表 5。

表 5 本项目用地经济技术指标及构筑物情况 (m²)

序号	名称	占地面积	备注
1	生产车间	400	依托已建厂房，需隔断
2	办公室	30	依托已建厂房，需隔断
3	原辅料产品仓库	70	依托已建厂房，需隔断

7、公用工程

建设项目公辅工程一览表见表 6。

表 6 建设项目公辅工程组成一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模
主体工程	生产车间	租赁厂房	400m ² ，依托现有隔断
辅助工程	办公室	租赁厂房	30m ² ，依托现有隔断
	配电	10kV 配电间一座	依托现有，满足供电要求
公用工程	供电	由变电站供电，由市政电力管网接入	年用电量 10 万 kWh/a
	供水	市政供水管网接入	年用水量 450m ³ /a
	排水	生活污水	废水排放量 405m ³ /a
	消防	室内和室外消防栓，与生活用水合流，消防水池	满足消防设计要求
储运工程	原辅料产品仓库	储存原辅料产品	70m ³ ，依托现有
	厂外运输	依赖社会车辆完成	/
	固废堆场	存放一般固废	新增，10m ²
	危废堆场	存放危险固废	新增，10m ²

环保工程	废水治理	化粪池+接管浏河污水厂	依托现有, 20m ³
	废气治理	印刷废气无组织排放, 加强车间通风换气	/
	固废治理	分类存于固废堆场	新增, 10m ²
		分类存于危废堆场	新增, 10m ²
	噪声治理	选用低噪设备、减振、隔声	/
	绿化工程	依托租赁厂房现有绿化	/

(1) 给排水

建设项目总用水为 450t/a, 均为生活用水 450t/a (员工生活用水按 0.1t/人/天计算则为 0.1t*15 人*300 天=450t/a), 来自当地自来水管网。

建设项目员工生活污水 405t/a 经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1B 级标准要求后接管到太仓市浏河污水处理厂集中处理, 尾水排入浏河。

(2) 供电

建设项目年用电量为 3 万度, 来自市政电网。

(3) 储运

建设项目原辅材料和产品的运输采用汽车运输, 在厂区内设置仓库暂存。

(4) 绿化

建设项目租赁苏州大泾化妆用具有限公司闲置厂房进行建设, 厂房位于太仓市浏河镇闸南村 3 幢, 占地面积 500m², 绿化依托周边现有绿化。

8、员工人数及工作制度

太仓青芸酒店用品有限公司职工定员 15 人, 员工工作制度为白班制, 每班工作 8 小时, 夜间 22:00—6:00 不生产, 年工作日为 300 天。

9、环保措施

建设项目环保投资 10 元, 占总投资的 20%, 环保投资情况见表 7。

表 7 建设项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废水	化粪池	—	1 个	—	生活污水预处理
	接管口规范化设置	3	1 套	—	达标接管
噪声	隔声减震措施	3	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	2	1 座	10m ²	安全暂存
	危废堆场	2	1 座	10m ²	安全暂存

合计	10	--	--	--
----	----	----	----	----

注：化粪池为厂房现有设施，不需追加投资。

10、项目平面布置

建设项目租赁苏州大泾化妆用具有限公司闲置厂房进行建设，厂房位于太仓市浏河镇闸南村 3 幢，厂房北侧为办公室、仓库，南侧为生产车间。具体见附图三建设项目厂区平面布置图。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目为新建项目，无原有污染情况存在。

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

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。地质上属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，基底构造相对稳定。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 米-1.8 米左右；
- (2) 第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 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 米—1.9 米，地耐力为 100-2700kPa；
- (4) 四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，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 2700-140kPa。

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。

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 8。

表 8 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。

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。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的一个重要口岸。

浏河镇，古称刘家港，在上海开埠之前，曾被誉为“六国码头”，为我国东南沿海的主要商埠，是明代伟大的航海家郑和七下西洋的启碇地。全镇总面积68平方公里，辖8个行政村，6个社区，常住人口5.6万余人，境内地形平坦，气候宜人，物产丰富，是江南著名的“鱼米之乡”。项目所在地属北亚热带季风气候，温暖湿润，降水丰沛，四季分明，季风变化明显。随着城市的建设，周围的自然农村生态已为镇郊型人工农业生态所取代，厂房、仓库等构筑物及道路正在逐步取代农田及零星分布的村民住宅。人工植被以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦及蔬菜等几十个品种。道路和河道两边，村民屋前宅后为以绿化为主种植的树木。由于人类活动和生态环境的改变，境内树木和草丛间已无大型野生动物。境内主要的动物为人工饲养的畜禽和鱼类。

浏河镇具有独特的区位优势，系太仓港开发区腹地。她东枕长江，南接上海市宝山区、嘉定区。浏河镇水陆交通便捷，沪太一级公路和沪嘉浏高速公路，沿江高速横贯镇区，通京沪、沪宁、沪杭高速网，距上海市中心和上海虹桥国际机场35公里，浦东国际机场90公里，上海港集装箱码头28公里，至太仓港码头15公里；太仓市区18公里、苏州70公里。

建设项目周围1000米范围内无文物保护单位。

环境质量状况

建设项目所在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）空气环境质量

根据太仓市环境监测站质量公报 2017 年 6 月 1 日—30 日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为： NO_2 0.041~0.076 mg/m^3 、 SO_2 0.057~0.122 mg/m^3 、 PM_{10} 0.106~0.125 mg/m^3 。三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095--2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

（2）水环境质量

建设项目最终纳污水体为浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2017 年太仓市环境质量年报》浏河各断面水质监测结果表明：浏河水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见下表。

表格 9 浏河断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	5.8	3.4	0.62	0.13	1.3
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.47	0.57	0.42	0.4	0.13

（3）声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求，数据为 2018 年 6 月 28 日通过监测仪器获得，监测结果如下：

表 10 建设项目噪声现状情况

监测时间	监测点号	环境功能	数据	达标状况
2018 年 6 月 28 日(昼间)	1 北厂界	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2 类标准	53.7	达标
	2 东厂界		52.4	达标
	3 南厂界		53.2	达标
	4 西厂界		53.4	达标
2018 年 6 月 28 日(夜间)	1 北厂界	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2 类标准	42.5	达标
	2 东厂界		42.7	达标
	3 南厂界		43.0	达标
	4 西厂界		42.3	达标

（4）主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好，无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，确定 300 米范围内环境保护目标见表 11。

表 11 建设项目环境保护目标表

保护项目	保护目标	方位	距离 (m)	规模	保护级别
环境空气	居民点 1	N	170	30 户 105 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	居民点 2	E	95	18 户 63 人	
	居民点 3	S	92	15 户 54 人	
地表水环境	浏河	N	970	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	小河	N	270	小型	
声环境	居民点 1	N	170	30 户 105 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	居民点 2	E	95	18 户 63 人	
	居民点 3	S	92	15 户 54 人	
生态红线	浏河（太仓市清水通道维护区）	N	970	—	浏河（太仓市清水通道维护区），不设一级管控区，设二级管控区，为两岸 100 米范围地区

评价适用标准

环境质量标准	1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。						
	表 12 大气污染物的浓度限值 单位: $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$						
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源			
	SO ₂	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准			
		日平均	150				
		1 小时平均	500				
	PM ₁₀	年平均	70				
		日平均	150				
	TSP	年平均	200				
		日平均	300				
NO ₂	年平均	40					
	日平均	80					
	1 小时平均	200					
VOCs	8 小时平均	600	参照执行《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)表 1				
2、建设项目最终纳污水体浏河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准, 水质标准见表 13。							
表 13 地表水环境质量标准限值 单位: mg/L							
类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD ₅	氨氮
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5
3、建设项目声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 见表 14。							
表 14 声环境质量标准限值 单位: dB(A)							
类别	昼间		夜间				
2	60		50				

1、项目印刷废气排放参照《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中印刷与包装印刷行业印刷工艺标准,标准限值见表15。

表 15 大气污染物排放标准限值

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	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		标准来源
				监控点	浓度 (mg/m ³)	
VOCs	50	15	1.5	周界外浓度最高点	2.0	《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2014)中印刷与包装印刷行业印刷工艺

2、废水处理标准

外排废水接管至浏河污水厂,执行太仓市浏河污水处理厂接管标准,即执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1B级标准(接管标准);尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准及《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)相应标准,见表16。

表 16 废水处理要求

单位: mg/L

排放口标准	项目	接管标准浓度限值 (mg/L)	标准来源
太仓市浏河污水处理厂接管标准执行	PH	6-9	《污水综合排放标准》三级标准 (GB8978-1996)
	COD	500	
	SS	400	
	氨氮	45.0	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1B级标准
	总磷	8.0	
太仓市浏河污水处理厂排放口	pH	6-9	《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/T1072-2018)表2标准
	COD	50	
	SS	10	
	氨氮	4	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准
	总磷	0.5	

3、营运期厂界噪声执行标准值见表17。

表 17 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位：dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准

4、营运期项目固废执行标准如下。

建设项目危险固废的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单，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 2013 年修改单。

建设项目完成后全厂污染物排放总量见表 18。

表 18 全厂污染物排放情况

单位：t/a

污染源	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气（无组织）	VOCs	0.009	0	0.009
废水（生活污水）	废水量	405	0	*405
	pH	—	—	—
	COD	0.162	0.0243	*0.1377
	SS	0.081	0.0243	*0.0567
	氨氮	0.0101	0.0004	*0.0097
	总磷	0.0016	0	*0.0016
固体废物	边角料	0.3	0.3	0
	废抹布	0.2	0.2	0
	废包装桶	0.03	0.03	0
	生活垃圾	4.5	4.5	0

*注：排放量为接管至太仓市浏河污水处理厂的考核量。

总量
控制
指标

建设项目固废排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市浏河污水处理厂的排放总量内；废气排放总量拟在太仓浏河镇范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

建设项目主要从事纸制品的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产纸制品150万件生产规模。

（一）纸制品生产工艺

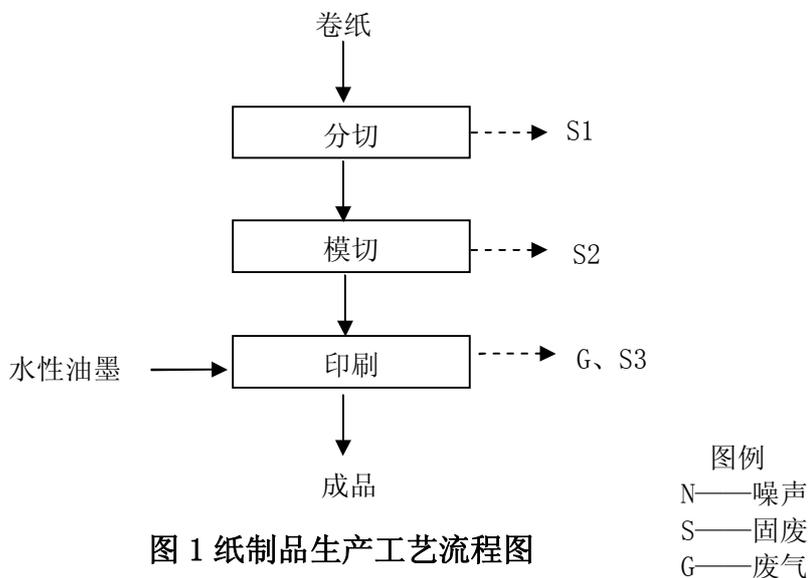


图 1 纸制品生产工艺流程图

工艺简介：

（1）分切：把卷纸按照要求通过分切机对其进行分切即可，该过程中会产生少量边角料（S1），属于一般工业固体废物。

（2）模切：将分切好的物料放置在模切机的模具内，模切机按照设计图纸要求进行模切成模具形状尺寸即可，该过程中模切机自带锋利刀片，对纸料精确模切成型，会产生少量的边角料（S2），属于一般工业固体废物。

（3）印刷：将模切好的物料放入印刷机内，通过传送带进入印刷机内部进行印刷，印刷过程常温操作，由于采用水性速干性油墨，油墨印刷后在传送带传送过程中会自然干燥。该过程中印刷过程在常温下进行，且采用水性油墨，无有机溶剂挥发，仅在印刷时会有少量的单体助剂挥发形成废气（G）。

建设项目印刷完成后对网版不进行冲洗，采用抹布擦拭清洁网版表面，产生一定量的废抹布（S3），废抹布属危险固废。印刷行业网版经长时间使用不清理会导导致网版纹路堵塞，需要更换，本项目定期对网版进行清理，防止网版纹路堵塞，因此在生产过程中网版不需要更换。

主要污染工序:

1、废气

建设项目废气主要为印刷工序中产生的废气 (G1)。

在印刷工序中,印刷时在常温下水性油墨内的树脂类物质由于印刷等运动形式会有少量单体的挥发形成废气,污染因子以 VOCs 统计,其挥发量类比同类型企业可得约为 5%,因此根据水性油墨的用量 0.6t/a 以及组分配比(此水性油墨含有水溶性丙烯酸酯树脂 30%)可得 VOCs 的产生量约为 $(0.6t/a \times 0.05 \times 0.3) 0.009t/a$,产生时间以 2000h/a 计。建设项目 3 台分切印刷机均设置在厂房生产车间内,由于该部分废气产生量极小且不易收集,因此直接在车间内无组织排放,加强车间通风换气。

建设项目大气污染物具体产生情况见表 19。

表 19 建设项目废气产生情况

污染工序	污染物名称	废气量 (Nm ³ /h)	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	治理措施
印刷工序	VOCs	—	0.009	—	0.003	无组织排放,加强车间通风换气

2、废水

建设项目总用水为 450t/a,均为生活用水 450t/a(员工生活用水按 0.1t/人/天计算则为 $0.1t \times 15 \text{人} \times 300 \text{天} = 450t/a$),来自当地自来水管网。

建设项目实行雨污分流制。建设项目员工生活污水 405t/a,废水中的主要污染物为 COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L 和磷酸盐 4mg/L,经化粪池预处理后接管至太仓市浏河污水处理厂集中处理。

建设项目浸泡桶内的纯水根据损耗及物料带走情况定期添加,用耗情况较大、更新较快,同时结合车间无尘无菌,因此不会产生废水。根据用耗情况可得,纯水使用量约为 5t/a。

建设项目完成后全厂用排水平衡图见图 3。

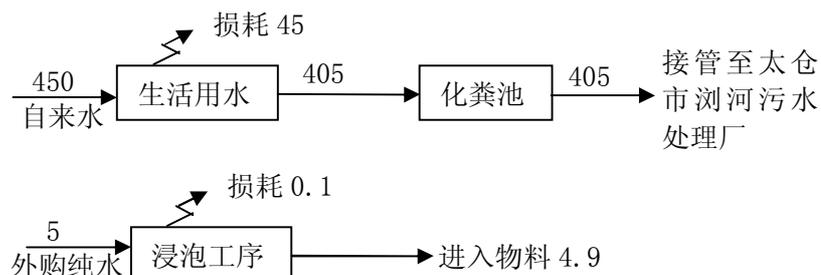


图 3 建设项目全厂用排水平衡图 (单位 t/a)

3、固体废物

按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求确定本项目固体废物情况为：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)，对本项目产生的副产物（依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质）按照《国家危险废物名录》《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7) 等进行属性判定。

(1) 职工办公、生活产生的生活垃圾 4.5t/a，属于一般固废；

(2) 建设项目在分切过程中会产生边角料，边角料根据生产经验可得约为 0.3t/a，属于一般工业固体废物；

(3) 建设项目用抹布对印刷平台进行清理，产生废抹布，类比同类型企业产生情况可得为 0.2t/a，属于危险固废，废物代码为 HW12 (900-253-12)，危险特性为 T，I。

(4) 建设项目油墨使用过程会产生少量的废油墨桶，根据油墨用耗及桶的质量可得为 0.03t/a，属于危险固废，废物代码为 HW49 (900-041-49)，危险特性为 T。

建设项目副产物产生情况汇总表见表 20、建设项目固废产生情况汇总表见表 21、建设项目危废汇总表见表 22。

表20 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	副产品	判定依据
1	边角料	分切	固体	边角料	0.3 吨/年	√	—	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	废抹布	平台清理	固体	废抹布、废油墨	0.2 吨/年	√	—	
3	废油墨桶	原料使用	固体	废油墨	0.03 吨/年	√	—	
4	生活垃圾	职工办公、生活	固体	生活垃圾	4.5 吨/年	√	—	

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 21 建设项目固废产生情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	边角料	一般工业固体废物	分切	固体	边角料	固体废物编号表	无	其他废物	86	0.3t/a
2	废抹布	危险废物	平台清理	固体	废抹布、废油墨	国家危险废物名录	T/I	HW12	900-253-12	0.2t/a
3	废油墨桶	危险废物	原料使用	固体	废油墨	国家危险废物名录	T	HW49	900-041-49	0.03t/a
4	生活垃圾	一般固废	职工办公、生活	固体	生活垃圾	固体废物编号表	无	其它废物	99	4.5t/a

表 22 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废抹布	HW12	900-253-12	0.2	平台清理	固态	废油墨	废油墨	每周	T/I	危废堆场+委托处置
2	废油墨桶	HW49	900-041-49	0.03	原料使用	固态	废油墨	废油墨	每周	T	

4、噪声

建设项目完成后全厂主要高噪声设备运行时声级值见表 23。

表 23 全厂噪声产生情况表

序号	设备名称	声级值 (dB(A))	台数	离厂界最近距离 (m)	治理措施	所在位置
1	分切印刷机	80	3 台	8 (南)	减震、厂房隔声	生产车间

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	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染 物	印刷废气	VOCs	—	0.009	—	0.003	0.009	环境大气
水 污 染 物	—	污染物 名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放量 t/a	排放去向
	生活污水 405t/a	PH	6-9	—	6-9	—	接管至太仓 市浏河污水 处理厂	
		COD	400	0.162	340	0.1377		
		SS	200	0.081	140	0.0567		
		NH ₃ -N	25	0.0101	24	0.0097		
		TP	4	0.0016	4	0.0016		
电离电 磁辐射	无							
固体 废 物	污染物名称		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a		
	边角料		0.3	/	0.3	0		
	废抹布		0.2	0.2	/	0		
	废油墨桶		0.03	0.03	/	0		
	生活垃圾		4.5	4.5	/	0		
噪 声	分类	名称	数量	等效声级 dB (A)		距最近厂界位置 m		
	生产设备	分切印刷机	3 台	80		8 (南)		
<p>主要生态影响:</p> <p>本项目位于已有厂区内,其地块属工业用地,租用已有厂房,其配套设施均已完善,运营后对周围环境影响程度较轻、影响范围较小,不会对生态环境造成影响。</p>								

环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设项目租赁苏州大泾化妆用具有限公司闲置厂房进行建设，厂房位于太仓市浏河镇闸南村 3 幢，施工期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较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

建设项目废气主要为印刷工序中产生的废气。

在印刷工序中，印刷时在常温下水性油墨内的树脂类物质由于印刷等运动形式会有少量单体的挥发形成废气，污染因子以 VOCs 统计，其挥发量类比同类型企业可得约为 5%，因此根据水性油墨的用量 0.4t/a 以及组分配比（此水性油墨含有水溶性丙烯酸酯树脂 30%）可得 VOCs 的产生量约为 $(0.4\text{t/a} \times 0.05 \times 0.3) 0.009\text{t/a}$ ，产生时间以 2000h/a 计。建设项目 3 台分切印刷机均设置在厂房生产车间内，由于该部分废气产生量极小且不易收集，因此直接在车间内无组织排放，加强车间通风换气。

根据大气导则 HJ2.2-2008 的要求，本项目采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见表 24。

表 24 大气环境防护距离计算参数和结果

污染物名称	排放量 t/a	面源高度	面源宽度	面源长度	评价标准	计算结果
VOCs	0.009	5m	20m	25m	0.6mg/m ³ （小时）	无超标点

根据软件计算结果，本项目厂房边界范围内无超标点，即在本项目该厂房边界处，污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时已达到其质量标准要求。因此，不需设置大气环境防护距离，故考虑设置卫生防护距离。

按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201—91）的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见表 25。

表 25 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均 风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：*为本项目计算取值。

(1) 计算源强

无组织排放废气其排放源强等参数见表 26。

表 26 无组织排放源强和面积

污染源名称	污染物名称	源强 Qc (kg/h)	R (m)	小时平均评价浓度限值 (mg/Nm ³)
印刷废气	VOCs	0.003	12.62	0.6

(2) 卫生防护距离

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 27。

表 27 各污染物卫生防护距离计算结果表

污染源名称	无组织排放废气
污染物名称	VOCs
卫生防护距离 L(m)	0.217
确定卫生防护距离 L(m)	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)进行卫生防护距离计算，确定建设项目的卫生防护距离为：以本项目厂房边界为执行边界，设置 50 米的卫生防护距离，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。

建设项目大气污染物产生及处理情况见表 28。

表 28 建设项目废气产生及处理情况

排放源 (编号)	污染物 名称	污染物产生情况			污染物排放情况			执行标准		排放 去向
		产生 浓度 mg/m ³	产生量 t/a	去除 效率 (%)	排放 浓度 mg/m ³	排放 速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 Kg/h	
印刷废气	VOCs	—	0.009	—	—	0.003	0.009	2.0	—	环境 大气

综上所述，建设项目废气对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

建设项目员工生活污水 405t/a 经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1B 级标准要求后接管到太仓市浏河污水处理厂集中处理，尾水排入浏河。建设项目水污染物排放情况见表 29。

表 29 建设项目水污染物排放情况

废水名称	废水量 (t/a)	污染物 名称	污染物 产生浓度 (mg/L)	污染物 产生量 (t/a)	处理方 式	污染物 排放浓度 (mg/L)	污染物 排放净量 (t/a)	排放 去向
生活污水	405	PH	6-9	—	化粪池 预处理	6-9	—	接管至 太仓市 浏河污 水处理 厂
		COD	400	0.162		340	0.1377	
		SS	200	0.081		140	0.0567	
		氨氮	25	0.0101		24	0.0097	
		总磷	4	0.0016		4	0.0016	

由于建设项目生活污水水质已满足《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)中有城市污水处理厂的城市下水道系统标准，且项目所在地市政污水管网已铺设到位，因此项目生活污水可直接排入市政污水管网，最终送太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。

建设项目位于浏河污水处理厂（一期设计日处理量为 1 万吨/日，已完成）服务范围内，污水管网已铺设到位，污水接入量 1.35t/d，占太仓市浏河污水处理厂一期设计水量的 0.14%，同时本项目废水主要为生活污水，废水中各类污染物浓度均低于接管标准，不会对污水处理厂造成冲击，因此建设项目污水对浏河污水处理厂的正常运营影响较小，污水集中处理后对周围水环境影响较小。

建设项目排放口设置需按照《关于印发〈江苏省排污口设置及规范化整治管理办法〉的通知》(苏环控[97]122 号)有关排水体制的规定设置。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

3、固体废物环境影响分析及污染防治措施可行性论证

(一) 固体废物处置方式及去向

项目产生的固废可以分为以下三大类：

(1) 一般工业固废：主要为边角料，外卖处理。

(2) 一般固废：主要为生活垃圾，环卫清运处理。

(3) 危险废物：对照最新《国家危险废物名录》，本项目产生的工业有害废物主要有：废抹布，废包装桶，按照相关要求委托有资质单位进行处理处置。

具体固体废物利用处置方式评价见表 30。

表 30 建设项目固废处置情况

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	边角料	分切	一般工业固体废物	86	0.3	外卖	合作厂家
2	废抹布	平台清理	危险废物	900-253-12	0.2	委托处置	委托有资质的单位进行处理处置
3	废包装桶	原料使用	危险废物	900-041-49	0.03	委托处置	委托资质单位处理
4	生活垃圾	职工办公、生活	一般固废	99	4.5	环卫清运	太仓浏河镇环卫所

(二) 固废环境影响分析

(1) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置场)》(GB15562.2-1995)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单等规定要求，各类固体废物按照相关要求分类收集贮存。包装容器符合相关规定，与固体废物无任何反应，对固废无影响。同时本项目在一般固废场所采取防火、防扬散、防流失措施，危险废物堆放场所采取防渗漏或者其他防止污染环境的措施后，贮存场所发生泄漏等概率较小，对周围环境影响较小。

(2) 运输过程的环境影响分析

本项目危险废物主要产生于机械加工区，危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器或防漏胶袋中，由带有防漏托盘的拖车转运至危废暂存间内，转运过程中由于人为操作失误造成的容器倒翻、胶袋破损等情况时，泄漏的液体大部分会进入托盘中，极少情况下会出现托盘满溢泄漏情况，会对周围环境产生一定的影响，因

此企业应加强培训和管理。此外本项目危险废物产生地点距离危废暂存间距离较近，因此企业在加强管理的情况下，转运过程中出现散落、泄漏概率较小，对周围环境影响较小。

固体废物运输过程中如果发生散落、泄露，容易腐化设备、产生恶臭，污染运输沿途环境，若下渗或泄露进入土壤或地下水，将会造成局部土壤和地下水的污染，因此在运输过程中加强管理的情况下，发生散落、泄露事故概率较小，对周围环境影响较小。

(3) 委托利用或者处置的环境影响分析

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《国家危险固废名录》(2016)，项目产生的废抹布，废包装桶委托有资质单位进行处置，不自行处置。

建设项目所在地周边的危废处置能力以及项目意向处置单位情况见下表：

表 31 建设项目周边危废处置能力及意向处理表

危废种类及数量	周边危废处置能力	意向处理情况
废抹布 0.2t/a、HW12 (900-253-12)；废包装桶 0.03t/a、HW49 (900-041-49)	昆山利群固废处理有限公司：处理 HW02、HW03、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW39、HW40、HW41、HW42、HW49 (仅限包装物、容器等) 处置量 7200t/a	仅占处置量的 0.0032%，处置量充盈，为意向处理企业
	江苏康博工业固体废弃物处置有限公司：处理废物 HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW37、HW39、HW40、HW41、HW42、HW45、HW49 处置量 38000t/a	仅占处置量的 0.0006%，处置量充盈，第二意向企业

由表中可以得到，本项目产生的危废在项目周边范围内有较多的处置量，周边危废处置能力较强且运输距离较近，可以保障本项目的危废处理稳定、有序进行，从而做到危险固废无害化处理，对环境的影响较小。

(三) 污染防治措施可行性论证

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中的相关规定，本项目需建设专门的危险废物贮存场所，建筑面积 10m²，并做好防风、防雨淋、防晒、防渗等“四防”污染防治措施，在该情况下，项目危险废物对环境的影响较小。

(1) 贮存场所(设施)污染防治措施

危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：

- a 贮存场所应符合 GB18597-2001 规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。

- b 贮存区内禁止混放不相容危险废物。
- c 贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。
- d 贮存区符合消防要求，如在室外需搭建专门的防风、防雨、防晒的房子。
- e 贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生发应等特性。
- f 基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表：

表 32 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	产生量 t/a	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废区	废抹布	0.2	HW12	900-253-12	厂区西侧	10m ²	危废堆场	0.3t	12个月
2	危废区	废包装桶	0.03	HW49	900-041-49			危废堆场	0.1t	12个月

通过该系列措施后对危险废物进行有效贮存是可行的。

(2) 运输过程的污染防治措施

危险废物运输中应做到以下几点：

- a 危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。
- b 承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。
- c 载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。
- d 组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。

通过该系列措施后对危险废物的运输是可行的。

(3) 委托利用或者处置的污染防治措施

建设项目危险固废委托有资质单位进行处理处置，不自行处置，在项目建设试运行过程中须履行相应的环保“三同时”手续，及时签订危废委托处置合同并向环境主管部门备案，及时将生产过程中产生的危废进行无害化委托处理，通过该系列措施后对危险废物的处置是可行的。

(四) 固体废物环境管理要求

本环评要求企业落实以下几点要求：

a、对危险固废堆场区域设立监控设施，危废堆场周围应设置围墙或者防护栅栏，与周边区域严格分离开，并按 GB15562.2 的规定设置警示标志，现场需配置安全防护服装与工具、通讯设备、照明设施等；

b、对固废堆场进行水泥硬化，并采取严格的、科学的防渗措施；

c、加强固废管理，固废堆场中一般固废与危险固废的堆放位置应在物理上、空间上严格区分，确保污染物不在一般固废与危险固废间转移；危险固废及时入堆场存放，并及时通知协议处理单位进行回收处理；

d、严格落实危险固废转移台账管理，做到每一笔危险固废的去向都有台账记录，包括厂区内部的和行政管理部门的。

综上，本项目产生的危险固废均有合理的处理途径，不会产生二次环境污染。

4、声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备为分切印刷机（3 台），均位于室内。对该部分高噪声设备加设减震底座、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）。

根据全厂设备布置情况，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

(1) 声级的计算

$$L_{eqg} = 101g\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

(2) 预测点的预测等效声级（Leq）计算公式：

$$Leq = 101g(10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，d。

(3) 声环境影响预测结果

考虑减震、隔声和距离衰减，预测关心点受到的噪声影响，预测结果见表 33。

表 33 关心点的噪声影响预测结果

关心点	噪声源	噪声值 dB(A)	噪声叠 加值 dB(A)	隔声、 减振 dB(A)	噪声源离 关心点 距离 m	距离 衰减 dB(A)	影响值 dB(A)
东厂界	分切印刷机 (3 台)	80	84.7	25	10	20	39.7
南厂界	分切印刷机 (3 台)	80	84.7	25	8	18	41.7
西厂界	分切印刷机 (3 台)	80	84.7	25	10	20	39.7
北厂界	分切印刷机 (3 台)	80	84.7	25	17	24.6	35.1

通过减震、隔声和距离衰减，建设项目全厂主要高噪声设备对南厂界的噪声影响值为 41.7dB(A)。建设项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，即昼间噪声值≤60dB(A)、夜间 22:00—6:00 不生产。因此，建设项目厂界噪声排放达标，对周围环境影响较小。

5、布局合理性分析

建设项目租赁苏州大泾化妆用具有限公司闲置厂房进行建设，厂房位于太仓市浏河镇闸南村 3 幢，厂房北侧为办公室、仓库，南侧为生产车间，分区明确，因此，整个厂区布置合理。

6、清洁生产与循环经济

本项目的生产设备与生产工艺具有一定的先进性，选取的原料以及生产的产品均符合清洁生产原则，通过严格的生产管理，和国内同类型企业相比，本项目万元产值物耗、能耗指标较低，污染物排放量较少，本项目属于行业清洁生产企业，符合清洁生产的要求。

7、污染物排放汇总

建设项目完成后全厂污染物汇总见表 34。

表 34 建设项目染物排放量汇总 单位：(t/a)

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)	排放去向
大气 污染物	印刷废气	VOCs	—	0.009	—	0.003	0.009	环境 大气
水 污 染 物		污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	生活污水	PH	405	6-9	—	6-9	—	接管至 太仓市 浏河污 水处理 厂
		COD		400	0.162	340	0.1377	
		SS		200	0.081	140	0.0567	
		氨氮		25	0.0101	24	0.0097	
总磷	4	0.0016	4	0.0016				
固体 废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注		
	边角料	0.3	0	0.3	0	外卖		
	废抹布	0.2	0.2	0	0	委托处置		
	废包装桶	0.03	0.03	0	0	委托处置		
	生活垃圾	4.5	4.5	0	0	环卫清运		

建设项目固废排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市浏河污水处理厂的排放总量内；废气排放总量拟在太仓浏河镇范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

8、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 35。

表 35 “三同时”验收一览表

项目名称 太仓青芸酒店用品有限公司新建纸制品项目						
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资（万元）	完成时间
废水	生活污水	PH、COD、SS、氨氮、总磷	接管至浏河污水处理厂集中处理	达标排放	3	与主体工程同时设计同时施工，本项目一期建成时同时投入运行
废气	印刷废气	VOCs	无组织排放	达标排放	—	
固废	一般工业固废	边角料	外卖	不产生二次污染、“零”排放	4	
	危险废物	废抹布、废包装桶	委托有资质单位处理			
	生活垃圾	生活垃圾	垃圾收集桶若干，环卫部门清运			
噪声	生产、公辅设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振、消声；合理布局	厂界达标	3	
事故应急措施	保证安全通道、节能电器、节水设施和消防措施设备完好运行			防范风险应对突发事件，把风险危害降到最小	/	
环境管理（机构、监测能力等）	落实环境管理人员；委托太仓环境监测站监测			保证污染治理措施正常实施	/	
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流设施，雨水、污水分流排入区域相应管网（依托原有设施）			达到规范化要求	/	
总量平衡具体方案	水污染物在污水处理厂总量内平衡			符合区域总量控制目标	/	
大气环境保护距离	/				/	
卫生防护距离	以本项目厂房边界为执行边界设置 50 米的卫生防护距离				/	
合并					10	

项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	印刷废气	VOCs	无组织排放，加强车间通风换气	达标排放
水 污染物	生活污水	PH COD SS 氨氮 总磷(以 P 计)	经化粪池预处理后接管到太仓市浏河污水处理厂	达到环境管理要求
电离 辐射 电磁 辐射	—	—	—	—
固体 废物	分切	边角料	外卖	有效处置
	平台清理	废抹布	委托处置	
	原料使用	废包装桶	委托处置	
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	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) 2 类标准要求。			
其它	无			
生态保护措施及预期效果： 无。				

结论与建议

结论

建设项目由太仓青芸酒店用品有限公司投资 50 万元租赁苏州大泾化妆用具有限公司的闲置厂房进行建设，厂房位于太仓市浏河镇闸南村 3 幢，占地面积 500m²。建设项目主要从事纸制品的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产纸制品 150 万件的生产规模。

1、厂址选择与规划相容

建设项目租赁苏州大泾化妆用具有限公司闲置厂房进行建设，厂房位于太仓市浏河镇闸南村 3 幢，根据土地文件，项目用地为工业用地，同时位于太仓市浏河镇闸南工业园。

浏河镇闸南工业园四至范围为：东至滨江大道，南至沪太路南侧 500 米，西至江沿大桥，北至新浏河。根据该工业园的产业定位立足先进装备制造、高端汽配、机电、汽配优势工业、新材料等产业门类，本项目的产品湿纸巾、干纸巾是符合该工业园的主体产业定位的。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

2、与相关产业政策相符

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(苏政办发[2013]9 号文)中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年修订)指出，太湖流域一、二、三级保护区禁止：新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、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。《太湖流域管理条例》(2011 年)指出，禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目。本项目位于三级保护区内，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀项目，项目没有生产废水产生。因此，本项目的建设既符合目前国家产业政策要求，又符合地方产业政策要求。

“263”相符性分析：苏政办发[2017]30 号方案中要求，2017 年底前，包装印

刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低 VOCs 含量涂料替代。交通工具制造行业使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代。家具制造行业使用水性、紫外光固化、高固体分等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低 VOCs 含量涂料替代。包装印刷行业使用水性、醇溶性、大豆基、紫外光固化等低 VOCs 含量的油墨替代。人造板制造行业使用低（无）VOCs 含量的胶黏剂替代。本项目执行包装印刷行业，项目采用含低 VOCs 含量的涂料，因此是符合“263 专项行动方案”要求的。

3、污染物达标排放

（1）废气

建设项目废气主要为印刷工序中产生的废气。在印刷工序中，印刷时在常温下水性油墨内的树脂类物质由于印刷等运动形式会有少量单体的挥发形成废气，污染因子以 VOCs 统计。建设项目 3 台分切印刷机均设置在厂房生产车间内，由于该部分废气产生量极小且不易收集，因此直接在车间内无组织排放，加强车间通风换气。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境保护距离计算软件计算，结果显示无组织排放废气无超标点，因而建设项目不需设置大气环境保护距离，故考虑设置卫生防护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）进行卫生防护距离计算，确定建设项目的卫生防护距离为：以本项目厂房边界为执行边界，设置 50 米的卫生防护距离，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。

（2）废水

建设项目员工生活污水 405t/a 经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准要求后接管到太仓市浏河污水处理厂集中处理，尾水排入浏河。

（3）固废

项目产生的固废可以分为三大类：

一般工业固废：主要为边角料，外卖处理。

一般固废：主要为生活垃圾，环卫清运处理。

危险废物：对照最新《国家危险废物名录》，本项目产生的工业有害废物主要有：废抹布、废包装桶，委托有资质单位进行处理处置，由业主在生产前落实，并将委托处置协议送至环保局备案。

建设项目固废均可得到有效处理，对周围环境影响较小。

(4) 噪声

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)2类标准要求。

4、污染物总量控制指标

建设项目固废排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市浏河污水处理厂的排放总量内；废气排放总量拟在太仓浏河镇范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

综上所述，建设项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、建设单位严格执行“三同时”制度。

预审意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章
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 环评委托书
- 附件二 营业执照
- 附件三 房屋租赁合同
- 附件四 房产证、土地证
- 附件五 发改委备案通知书
- 附件六 建设单位承诺书
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目周边环境概况图
- 附图三 建设项目平面布置图

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。

