

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：太仓市杰强纸业有限公司

扩建纸箱及金属展柜项目

建设单位(盖章)：太仓市杰强纸业有限公司

编制日期： 2018 年 6 月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
- 2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
- 3.行业类别——按国标填写。
- 4.总投资——指项目投资总额。
- 5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
- 7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
- 8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目				
建设单位	太仓市杰强纸业有限公司				
法人代表	包俊杰	联系人	包俊杰		
通讯地址	太仓市璜泾镇鹿河东影村				
联系电话	13809056122	传真	/	邮政编码	215400
建设地点	太仓市璜泾镇鹿河东影村				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会	批准文号			
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改	行业类别及代码	[C3399]其他未列明金属制品制造[C2239]其他纸制品制造；[C2319]包装装潢及其他印刷		
占地面积(平方米)	2800		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)	5	环保投资总投资比例	10%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2018年12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）

主要原辅材料消耗情况见表 1-1，原辅材料的理化特性见下表 1-2，主要设备见表 1-3：

表 1-1 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料名称	主要组分、规格、指标	年用量	最大储存量	包装及储存方式	来源	
1	瓦楞纸板	纸板	300 万片	50 万片	原料仓库	汽运外购	
2	水性油墨	水性丙烯酸树脂（30%-50%）、助剂（乙醇胺）（5%-10%）、颜料（15%-30%）和水	1	0.1	原料仓库	汽运外购	
3	白乳胶	由醋酸乙烯、醋酸乙烯为单体，在聚乙烯醇水溶液	0.5	0.05	原料仓库	汽运外购	
4	淀粉胶	/	1	0.1	原料仓库	汽运外购	
5	钉子	不锈钢	0.5	0.05	原料仓库	汽运外购	
6	混凝剂	/	0.001	0.0001	原料仓库	汽运外购	
7	金属展柜	钢材	200	10	原料仓库	汽运，外购	
8	生产	焊丝	0.8mm	1	0.1	原料仓库	汽运，外购

	线	贴纸	/	30 万片	2 万片	原料仓库	汽运， 外购
--	---	----	---	-------	------	------	-----------

**表 1-2 主要原辅材料理化特性一览表**

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
水性油墨	由水性丙烯酸树脂、助剂、颜料和水组成的均匀混合液体，pH8.5-9.5，相对密度（水=1）1.10，可用水稀释	在温度超过水的沸点时，物料不会燃烧，但会飞溅，当水分蒸发后，固体物可燃。	毒性较低
白乳胶	由醋酸乙烯、醋酸乙烯为单体，在聚乙烯醇水溶液中共聚得到的乳白色糊状物，pH 值为 6-8，溶于水，密度为 10-1.1g/m <sup>3</sup> 。	遇明火、高热可燃	—

**表 1-3 项目主要设备一览表**

序号	名称	规格型号	数量（台）	用途	
1	纸箱生产线	水墨印刷机	四色印刷机	3	印刷
2		分切机	—	1	分切
3		水性油墨循环处理机	—	1	废水处理
4		装订机	—	5	装订
5		模切机	—	5	模切
6		圆模机	—	1	模切
7		胶水机	—	1	贴合
8	金属展柜生产线	切割机	—	3	切割
9		电焊机	—	2	电焊
10		空压机	螺杆式	2	—

**水及能源消耗量**

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	751.4	燃油（吨/年）	/
电（万千瓦时/年）	2	燃气（标立方米/年）	/
燃煤（吨/年）	/	其他	/

**废水（工业废水□、生活污水▣）排水量及排放去向：**

本项目所在厂区实行雨污分流制，雨水经雨水管收集后就近排入河道。

生活污水：本项目生活污水排放量为 480t/a，生活污水经化粪池处理后，近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入三漫塘。

生产废水：本项目印刷清洗废水经厂内污水处理设备处理后回用。

**放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：**

无

**工程内容及规模**

**1、项目由来**

太仓市杰强纸业有限公司成立于 2006 年 4 月 21 日，注册地址为太仓市璜泾镇鹿河东影村，经营范围为包装装潢印刷品印刷、金属模具的生产加工等。企业于 2006 年建设年产纸箱 8000 平方米、纸管 15 万只、纸护角 8 万米项目，于 2006 年 4 月 12 日取得太仓市环境保护局的建设项目环境影响登记表审批意见（2006-515 号）（详见附件 2），并已通过验收。

为进一步满足市场需求，太仓市杰强纸业有限公司拟投资 50 万元，利用现有厂房进行太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目的建设，本项目厂房占地面积 2800 平方米，项目建成后可年产纸箱 300 万个，金属展柜 2 万个。

为进一步做好该项目的环境保护工作，科学客观地评价项目运营对周围环境的影响，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》以及《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）中的有关规定和要求，本项目属于依据《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》（生态环境部令第 1 号）本项目属于“二十二、金属制品业 67 金属制品加工制造——其他(仅切割组装除外)”和“十一、造纸和纸制品业第 29 条纸制品制造，其他；十二、印刷和记录媒介复制业第 30 条印刷厂；磁材料制品，全部”；应该编制环境影响报告表，受太仓市杰强纸业有限公司委托，我公司承担本项目的环评评价工作。在经过现场踏勘、资料收集和同类企业类比调查研究的基础上，编制了该项目的环评评价报告表。

**2、项目概况及产品方案**

项目名称：太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目；

建设单位：太仓市杰强纸业有限公司；

建设地点：太仓市璜泾镇鹿河东影村，项目地理位置图见附图1。

建设性质：扩建；

职工人数：运营期项目预计有职工 20 人，不设食堂和宿舍；

工作制度：年工作日 300 天，8 小时单班制，年工作时数为 2400 小时；

项目总投资和环保投资情况：项目总投资 50 万元，其中环保投资 5 万元；

产品方案：本项目产品方案见表 1-4。

**表 1-4 项目建设规模及产品方案**

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力			年运行小时数
			扩建后	扩建前	变化量	
1	生产车间	纸箱	300 万个	8000 平方米（折合为 100 万个）	+200 万个	2400h
2		金属展柜	2 万个	0	+2 万个	
3		纸管	15 万只	15 万只	+0	
4		纸护角	8 万米	0	+0	

### 3、主体、公用及辅助工程

本项目的主体、公用及辅助工程见表 1-5：

**表 1-5 项目主体、公用及辅助工程**

类别	建设名称	设计能力	备注	
主体工程	生产区	建筑面积 2600m <sup>2</sup>	主要用于纸质包装材料的生产、加工	
储运工程	原料区	建筑面积 40m <sup>2</sup>	主要用于原材料的储存	
	成品暂存区	建筑面积 40m <sup>2</sup>	主要用于成品的储存	
辅助工程	办公区	建筑面积 100m <sup>2</sup>	/	
公用工程	给水	生活用水 751.4t/a	由当地自来水管网提供	
	排水	生活污水 480t/a	生活污水经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入三漫塘	
	供电	2 万千瓦时/年	由当地电网提供	
	废气	VOCs	经集气罩收集、活性炭处理后由 15m 高 1#排气筒排放	达标排放
		颗粒物	焊接过程中产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后在车间无组织排放	达标排放
	废水	生活污水	480t/a	生活污水经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入三漫塘
	噪声	设备噪声	75-85dB（A），设备减振、厂房隔声	达标排放
	固废	一般固废	建筑面积 10m <sup>2</sup>	临时收集储存一般固体废物
危险废物		建筑面积 10m <sup>2</sup>	临时收集储存危险废物	

#### 4、项目周围环境概况及平面布置

项目位于太仓市璜泾镇鹿河东影村。本项目厂区东侧为晨光化纤，南侧为空地，西侧为苏州欣盛医疗器械有限公司，北侧为苏州大康纺织有限公司。

本项目的平面布置在满足生产工艺流程要求的前提下，综合考虑了项目区周围自然条件、消防、卫生、环保、运输等因素，结合本项目工艺流程、生产规模、场地自然条件因地制宜进行布置。项目区内主要功能区为办公区、生产区。生产区内设各种设备装置和生产线，主要进行纸质包装材料加工生产，生产区内部各装置根据工艺流程依次布置，项目生产区平面布置图见附图 3。

#### 5、产业政策及用地相符性分析

(1) 本项目行业类别为[C3399]其他未列明金属制品制造；[C2239]其他纸制品制造；[C2319] 包装装潢及其他印刷，不属于国家发展和改革委员会令 2013 第 21 号《产业结构调整指导目录》中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）和《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业）[2013]183 号）中鼓励类、限制类、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 号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类；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，故为允许类。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。根据江苏省投资项目备案证（太发改备[2017]423 号）可知，本项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

(2) 经查《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《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。根据土地证可知，本项目所在地块地类（用途）为工业用地。因此，本项目用地与相关用地政策相符。

(3) 本项目位于太仓市璜泾镇鹿河东影村，建设项目所在位置属于规划的沙鹿路沿线工业开发带，根据太仓市规划，沙鹿路沿线工业开发带四至范围为：西起湘王路，北至电镀厂路，与规划相符。项目不使用高污染燃料作为能源，基本无“三废”产生，符合太仓市的环保规划。因此本项目与当地规划相符。

#### 6、规划相符性分析

(1) 与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221号）文件，属于太湖三级保护区，应当严格贯彻落实《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）中的相关条例。

根据《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

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，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）第四十六条：太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中，战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的1.1倍实施减量替代；战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少，印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的2倍实行减量替代；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。

本项目行业类别为[C3399]其他未列明金属制品制造；[C2239]其他纸制品制造；[C2319]包装装潢及其他印刷，不属于造纸、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，且本项目只有生活污水排放，不属于太湖流域三级保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院第604号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2012年修订）的相关规定。

## （2）与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

查《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发〔2013〕113号），项目所在区域生态红线区域见表1-6和附图5：

**表 1-6 项目所在区域生态红线**



红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积 (km <sup>2</sup> )	距本项目最近距离 (m)
		一级管控区	二级管控区	总面积	
七浦塘（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	/	七浦塘及其两岸各100米范围	5.77	9000

由上表可知，本项目所在地不在江苏省生态红线区域范围内。

### （3）与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

本项目为纸质包装材料加工项目，行业类别为[C3399]其他未列明金属制品制造；[C2239]其他纸制品制造；[C2319]包装装潢及其他印刷。企业生产过程中产生废气，生活污水，危险废物、一般固体废物及生活垃圾。印刷废气经集气罩收集、活性炭吸附处理后由15m高1#排气筒排放，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放；本项目产生的清洗废水经污水处理设备处理达标后回用，不外排；生活污水水质简单，生活污水经化粪池处理后，近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入三漫塘。危险废物统一收集后有资质的单位回收处理，一般固废统一收集后外售处理，生活垃圾由环卫部门清理。因此，本项目与“两减六治三提升”专项行动相符。

### （4）与“三线一单”相符性分析

**表 1-7 “三线一单”符合性分析**

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目距离最近的生态红线区域为七浦塘（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离9000m，不在其管控区范围内。
资源利用上线	本项目利用现有厂房，不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。
环境质量底线	本项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。项目排放的废水、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。
环境准入负面清单	本项目所在地太仓市璜泾镇鹿河东影村，位于沙鹿路沿线工业开发带规划范围，符合太仓市沙鹿路沿线工业开发带规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题情况

### 1. 原有项目环评及验收

企业原有项目环评及验收情况，具体情况见表1-9：

**表 1-9 原有项目环评及验收情况**

序号	项目名称	批复的生产内容	环评审批情况	竣工验收情况	备注
----	------	---------	--------	--------	----

1	太仓市璜泾忠亚化纤厂加弹建设项目	年产涤纶加弹丝300吨	于2011年10月8日通过太仓市环境保护局审批(2011--575)	/	/
---	------------------	-------------	------------------------------------	---	---

## 2. 原有项目工程介绍

### 2.1 原有项目概况

太仓市杰强纸业有限公司成立于2006年4月21日，注册地址为太仓市璜泾镇鹿河东影村，经营范围为包装装潢印刷品印刷、金属模具的生产加工等。企业于2006年建设年产纸箱8000平方米、纸管15万只、纸护角8万米项目，于2006年4月12日取得太仓市环境保护局的建设项目环境影响登记表审批意见(2006-515号)(详见附件2)，并已通过验收。

表 1-10 企业原有项目产品方案

产品名称	设计能力	实际生产情况(t/a)	年运行时数
纸箱	8000平方米	8000平方米	2400h
纸管	15万只	15万只	
纸护角	8万米	8万米	

### 2.2 原有项目生产工艺

纸箱、纸管、纸护角生产工艺流程见下图：

#### ① 纸箱生产工艺流程图

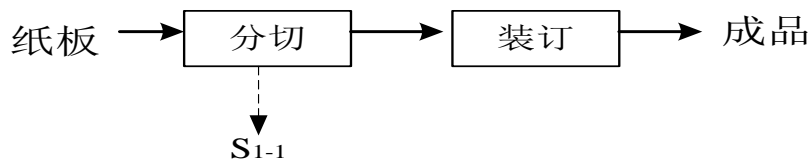


图 2-1 纸箱生产工艺流程及产污环节图

#### ② 纸管生产工艺流程图

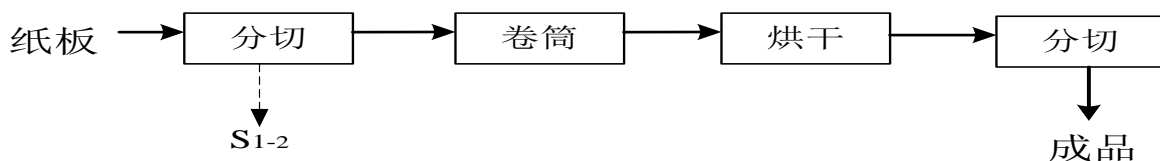


图 2-2 纸管生产工艺流程及产污环节图

### ③纸护角生产工艺流程图

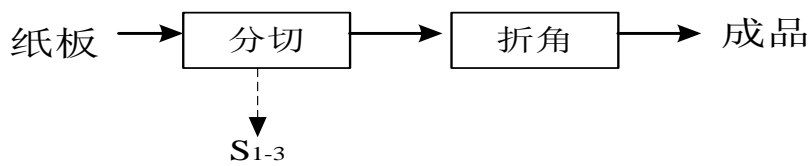


图 2-3 纸护角生产工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简介：

##### ①纸箱

分切：将外购的瓦楞纸片用分切机进行定尺切割，该步骤会产生分切边角料 S<sub>1-1</sub>。

装订：根据不同需要装订成不同型号的瓦楞纸箱。

成品：包装入库。

##### ②纸管

分切：将外购的瓦楞纸片用分切机进行定尺切割，该步骤会产生分切边角料 S<sub>1-2</sub>。

卷筒：瓦楞原纸送入纸管机，经纸管生产线上卷机卷筒，卷筒过程中自动涂上淀粉粘合剂，将纸管在淀粉粘合剂（不含有机溶剂）作用下卷成纸筒形状。

烘干：卷好后的纸管通过传送装置输送至烘干机进行烘干，烘干温度为 60℃，淀粉胶不含有机溶剂，无废气产生。

分切：将纸管分切成客户需要的长度。

成品：包装入库。

##### ③纸护角

1、分切：将外购的原纸用分切机进行定尺切割，该步骤会产生分切边角料 S<sub>1-3</sub>。

2、装订：将分切好的原纸进行折角，制成纸护角。

### 2.3 原有项目污染物产生及排放情况

由于原有项目原环评类型为登记表，部分污染情况没有定量核算，因此本报告根据现行要求对原有项目污染物产生情况进行重新核算。

#### (1) 废气

项目无废气产生。

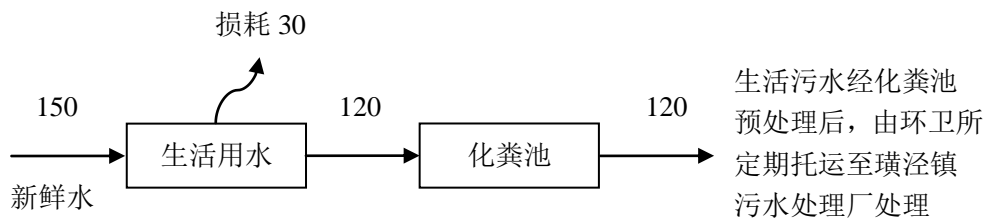
#### (2) 废水

原有项目职工定员 5 人，生活污水排放量为 120t/a，经化粪池预处理后，环卫清运至太

仓市璜泾镇污水处理厂处理，处理达标后尾水排入三漫塘。

**表 1-11 废水产生情况一览表**

废水污染源	废水量 t/a	污染物	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	120	COD	400	0.048	化粪池	320	0.0384	环卫清运至太仓市璜泾镇污水处理厂处理，处理达标后尾水排入三漫塘
		SS	300	0.036		250	0.03	
		氨氮	30	0.0036		30	0.0036	
		TP	5	0.0006		5	0.0006	
		TN	40	0.0048		40	0.0048	



**图 1-2 原有项目水平衡图 (t/a)**

(3) 噪声

原有项目的主要噪声源为分切机、空压机等设备的运行噪声，噪声经过厂房隔声以及其他建筑物阻隔和距离衰减后，厂界四周外 1m 处的昼间和夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区域的噪声排放要求。

(4) 固体废弃物

原有项目产生的固体废弃物主要为原料下脚料及生活垃圾。边脚料产生量约为 0.5t/a，统一收集外售处理；生活垃圾产生量为 1.5t/a，由环卫部门定期清运。

**表 1-12 固体废弃物产生及处置情况一览表**

序号	固废名称	产生工序	属性	危险废物代码	产生量 t/a	利用处置方式
1	边角料	分切	一般固废	/	0.5	集中收集外售处理
3	生活垃圾	员工生活	一般固废	/	1.5	环卫部门定期清运

**2.4 原有项目污染物产生及排放情况**

根据原有项目原环评及实际生产情况，其污染物产生、治理、排放情况见下表：

**表 1-13 原有项目污染物产生及排放情况一览表**

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	消减量 (t/a)	排放量 (t/a)	达标性	
废水	生活污水 120t/a	COD	0.048	0.0192	0.0384	经化粪池预处理后，环卫清运至太仓璜泾镇污水处理厂处理，处理达标后排入三漫塘
		SS	0.036	0.012	0.03	
		NH <sub>3</sub> -N	0.0036	0	0.0036	
		TP	0.0006	0	0.0006	

		TN	0.0048	0	0.0048	
固废	一般固废	边角料	0.5	0.5	0	集中收集外售处理
	生活垃圾		1.5	1.5	0	环卫部门定期清运

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地理位置

本项目拟建地位于太仓市璜泾镇鹿河东影村。具体位置见附图 1。

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经 121°12′、北纬 31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积 822.9 平方公里，水域面积 285.9 平方公里，陆地面积 537 平方公里。土地总面积 8.23 公顷，耕地面积 3.43 万公顷。

### 2、地形、地貌、地质

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，自东北向西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5m—5.8m（基准：吴淞零点），西部 2.4m-3.8m。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) 表层为种植或返填土，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 100-120KPa。
- (4) 第四层为轻亚粘土，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 120-140kPa。

### 3、气候、气象

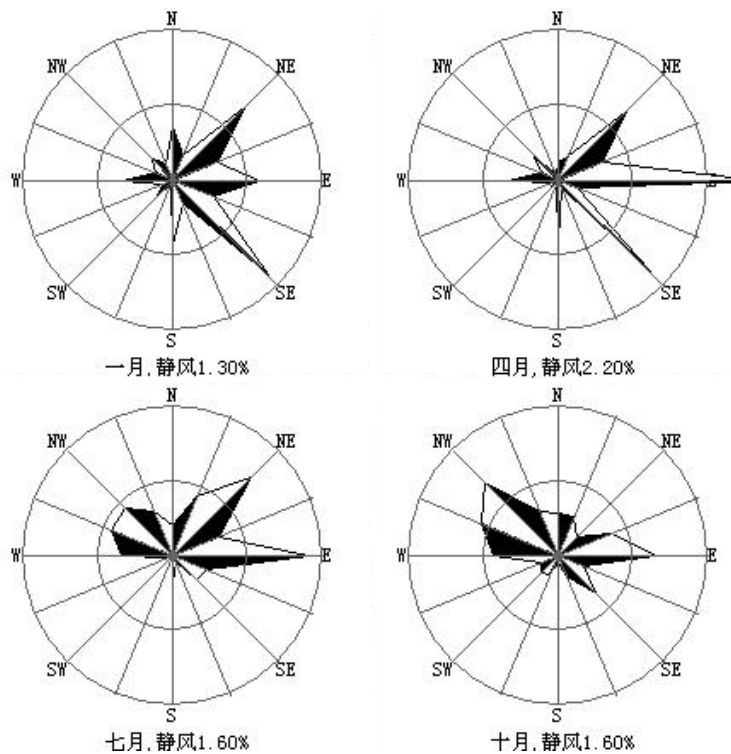
建设项目所在地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8mm，年平均降雨日为 129.7；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低气温-11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风俗 3.7m/s，实测最大风速 29m/s。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。其主要气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

项 目		数值及单位(出现年份)
气 温	年平均气温	15.3℃

	历年极端最高气温	37.9℃(1966年8月7日)
	历年极端最低气温	-11.5℃(1977年1月31日)
风 速	年平均风速	3.5m/s
气 压	年平均气压	1015.8m
	极端最低年平均气压	990.5mm
	极端最高年平均气压	1040.6mm
降 水	历年平均降水量	1064.8mm
	历年最大降水量	1563.8mm(1960)
	历年最大日降水量	229.6mm(1960年8月4日)
湿 度	年平均相对湿度	80%
	最高湿度	87% (1965年8月)
	最小相对湿度	63% (1972年12月)
雾 日	年平均雾日	28d
	年最多雾日	40d
	年最小雾日	17d
风 向 和 风 频	全年主导风向	E15.1%
	冬季主导风向	NW12.9% E12.9%
	夏季主导风向	SE17.6%

项目所在地太仓市风玫瑰图如图 2-1。



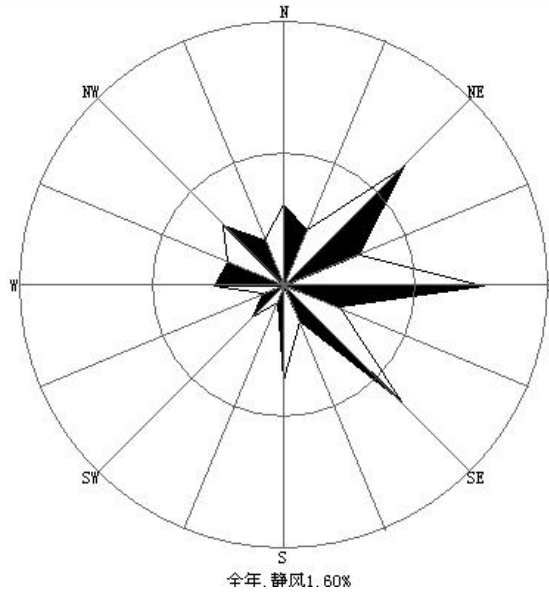


图 2-1 太仓市风玫瑰图

#### 4、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。

#### 5、植被、生物多样性

建设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、河鲀、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物和白



鳍豚等珍稀濒危动物。

**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**

2016 年全市实现地区生产总值、公共财政预算收入、工业总产值分别突破一千亿元、一百亿元、两千五百亿元大关。太仓工业门类齐全，精密机械、汽车零部件、石油化工等主导产业优化升级，新材料、新能源、高端装备制造、生物医药等新兴产业蓬勃发展。服务业增加值占地区生产总值的比重达 46.5%，港口物流、现代金融、文化创意、休闲旅游等特色产业鲜明。太仓现代农业、休闲农业融合发展，获评国家级现代农业示范区。太仓被评为长三角最具发展活力的地区之一，综合实力连续多年位列全国百强县（市）前十名。

### **2、教育、文化、社会保障**

璜泾学校教育的历史，先追溯到前清塾学：有经费来源于地租免交学费的义塾；有富家请门馆先生的家塾；有个人设馆授徒的私塾。清乾隆十七年（1752 年）乡人就在“文昌宫”创设义塾，为文人学士会文讲学的处所。富绅为培养本族子女设的家塾有：薛家桥的顾氏家塾（今园林路与新华街交接处南端的转角地段）；镇北长泾的戴氏家塾（今前进村一组）。为民间教读的私塾和较有名的塾师（塾址注今街名）有：新农街杨仲良；中心街唐羲人；互助街陆渊静、陈楚才、钱似兰；建中街唐秋渠；团结街仇湛姗、程星彩；胜利街陆敦；建设街孙竹如；生产街魏远亭、郁厚生、郁三宝、邵徵久、王树森、陆诵芬。私塾可随意开设、停歇。规模较大者，有学生一、二十人，规模小者仅七、八人，教学内容主要有识字、写字、珠算和传统伦理道德等。从识天、地、君、亲、师方块字开始，循序而读《三字经》《神童》《千字文》《百家姓》《千家诗》《孝经》《幼学》《四书》《五经》等，女生加读《烈女传》。民国期间，大都采用学校课本作教材。教育内容，新旧结合。镇上习商者居多，兼学珠算、尺牍（书信范本）等。注重个别教育，背诵课文，练习写字。致送塾师的酬金，按教学进度而递增。例如“把笔”（塾师让学生站在自己坐身前教他握笔写字）、“开讲”“开笔”（开始讲解和学做诗文），全年约有 5~6 元至 20 余元大洋，贫困者酌减，分端午、中秋、年节三期致送。

文化艺术大镇—璜泾。璜泾镇具有丰厚文化积淀和浓郁艺术氛围，历来崇文尚教，古塔名刹留存，丝竹民乐发达，书画艺术盛行，是省群众文化先进乡镇，民乐之乡、桥牌之乡、武术之乡。据史书记载璜泾早在晋代即为集市，镇域内明清古建筑群及拥有 300 余年历史的西塔至今存留完好。各项文化事业蓬勃发展，拥有民乐、桥牌、舞蹈、戏曲四大文

化品牌，拥有少儿及成人民乐队，老年人艺术团，“江南丝竹”是璜泾的特色文化。各类文艺团队共 33 支，演出人员近千人，少年民乐队在参加国内外比赛演出中屡获佳绩。成功举办璜泾民企文化节、村企文化节、“百团大展演”等群众性文体活动，荣获“中国民间文化艺术之乡”、“江苏省公共文化服务体系示范区”称号。拥有百年校史的璜泾荣文艺术学校则是弘扬江南丝竹文化的摇篮，被教育部誉为“乡村艺术教育之花”。

就业培训、劳动监察等工作有效开展，镇社保所荣获“江苏省首批创业示范岗”。弱势群体关爱工作成效显著，全镇在册各类低保对象 623 户 833 人，全年共发放各类固定民政对象经费 685.91 万元。在全市范围内首创“社会救助联动机制”，成立了苏州市首家“残疾人创业就业促进会”。流动人口一站式服务、“连心家园”、0-3 岁科学育儿工作取得阶段性成效。

### **3、交通**

璜泾镇濒临长江，接轨上海，呼应苏州，接壤常熟，具有沿江沿沪、依托港口的独特优势。水陆空交通便捷：陆路邻沪嘉浏、苏嘉杭、苏昆太、沿江等高速公路入口，接 204、312 国道、锡太、沪太一级公路，太海汽渡贯通长江南北；航空距上海虹桥机场 60 分钟路程，浦东机场 90 分钟路程；水运经长江达国内各口岸，依太仓港连接国际航运。拥有 11 公里长江黄金岸线，是上海港配套干线大港、国家一类口岸太仓港的规划区。

### **4、文物保护**

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）

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，项目污水最终纳污河流三漫塘水质功能为IV类水体；根据太仓市环境保护规划的大气功能区划项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030）可知，项目所在区域声环境功能为2类区。

#### 1、环境空气

根据太仓市环境监测站 2016 年太仓市环境空气质量监测数据统计，太仓市环境空气质量见表 3-1：

表 3-1 环境空气质量现状监测 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染因子	SO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		NO <sub>2</sub>	
	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度
现状值	0.013~0.039	0.032	0.046~0.267	0.084	0.015~0.045	0.046
标准值	0.15	0.06	0.15	0.07	0.08	0.04
是否达标	是	是	否	否	否	否

根据 2016 年太仓市环境空气质量监测数据统计及《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准限值，太仓市 SO<sub>2</sub> 浓度日均值和年均值全部达标；NO<sub>2</sub> 浓度日均值超标 4 天，年均值超标；PM<sub>10</sub> 浓度日均值超标 27 天，年均值超标。太仓市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动计划太仓市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标。

#### 2、地表水环境

项目纳污水体为三漫塘。本项目引用《太仓市天丝利塑化有限公司建设汽车零部件项目》环评期间对三漫塘的水质现状监测数据进行评价，监测时间为 2016 年 3 月 25 日-3 月 27 日，监测断面为三漫塘-璜泾镇污水处理厂排污口下游 1000 米，监测期间水环境质量监测结果见表 3-2：

表 3-2 地表水环境质量现状监测 单位：mg/L (pH 无量纲)

监测点位	监测日期	监测因子							
		水温 ℃	pH	化学需 氧量	高锰酸 盐指数	SS	氨氮	总磷	石油 类
W1 璜泾镇 污水处理 厂排污口 上游 500m	最大值	10.7	8.34	27	9.4	12	0.852	0.27	0.11
	最小值	7.9	7.62	24	7.4	8	0.450	0.18	0.02
	平均值	9.2	8.01	25	8.5	10	0.688	0.23	0.06
	超标 率%	—	0	0	0	0	0	0	0
W2 璜泾镇	最大值	10.7	8.41	30	9.8	15	0.971	0.28	0.20

污水处理 厂排污口 下游 1000m	最小值	7.9	7.74	25	7.6	9	0.554	0.24	0.03
	平均值	9.2	8.02	28	8.8	12	0.821	0.27	0.11
	超标 率%	—	0	0	0	0	0	0	0

监测结果表明：三漫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：

评价期间对建设项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间：2018年6月22日昼间、夜间各一次；监测点位：厂界外1米。监测结果见表3-3：

**表 3-3 声环境质量现状监测**

监测点位	监测时间	2017.12.20		备注
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
东厂界外 1m		52.3	47.8	2 类
南厂界外 1m		52.9	46.6	
西厂界外 1m		53.0	46.1	
北厂界外 1m		52.4	47.7	
东影村（距离项目地 190m）		51.2	46.2	

监测结果表明：项目所在厂界和四周敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的 2 类标准限值，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

### 主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

项目所在地位于太仓市璜泾镇鹿河东影村，根据现场踏勘，项目区域场地平坦，厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令制定保护的名胜古迹。项目周围环境概况见附图 2，主要环境保护目标见表 3-4：

**表3-4 主要环境保护目标**

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
空气环境	东影村居民点 1	NE	190	50 户（180 人）	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二类区
	东影村居民点 2	N	230	10 户（40 人）	
水环境	三漫塘（纳污水体）	SE	3800m	中河	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV类水体
声环境	厂界外1m	厂界四周	/	/	《声环境质量标准》

	东影村居民点 1	NE	190	50 户 (180 人)	(GB3096-2008) 表 1 中 2 类区标准
生态环境	七浦塘 (太仓市) 清水通道维护区	S	9000	5.77km <sup>2</sup>	苏政发 (2013) 113 号 湿地生态系统保护

注：本项目位于太湖流域三级保护区范围内。

#### 四、评价适用标准

环境质量标准	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>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<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，VOCs 参考《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中 TVOC 标准，具体标准值见表 4-1：</p>		
	<b>表 4-1 环境空气质量标准限值表</b>		
	污染名称	取值时间	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
	SO <sub>2</sub>	年平均	60
		24 小时平均	150
		1 小时平均	500
	NO <sub>2</sub>	年平均	40
		24 小时平均	80
		1 小时平均	200
	PM <sub>10</sub>	年平均	70
24 小时平均		150	
VOCs	8 小时均值	0.60 mg/m <sup>3</sup>	
依据			
《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准			
《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中 TVOC 标准			
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>本项目纳污水体为三漫塘，项目北侧为不知名的小河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），三漫塘水质、南侧小河执行《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：</p>			
<b>表 4-2 地表水环境质量标准限值表</b>			
污染物指标	单位	IV类标准限值	
pH 值	无量纲	6~9	
COD	mg/L	30	
氨氮		1.5	
总磷(以 P 计)		0.3（湖、库 0.1）	
总氮(以 N 计)		1.5	
SS		60	
高锰酸盐指数		10	
石油类		0.5	
<p>3、声环境质量标准</p> <p>本项目所在区域为 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，具体标准见表 4-3：</p>			
<b>表 4-3 声环境质量标准</b>		<b>单位：dB（A）</b>	
声环境功能区类别	时段		

	昼间	夜间
2类	60	50

### 1、废气排放标准

本项目废气 VOCs 参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 中标准, 本项目排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级标准详见表 4-4。

**表4-4 废气排放标准限值表**

执行标准	指标	最高允许 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排 放速率 kg/h		无组织监控浓 度限值(周界 外浓度最高 点) mg/m <sup>3</sup>	
			排气筒 m	二级		
天津市《工业企业 挥发性有机物排 放控制标准》 (DB12/ 524-2014) 表 2	平板印刷(不含以金 属、陶瓷、玻璃为承 印物的平版印刷)、 柔性版印刷的制版、 印刷、涂布、印后加 工等工艺	VOCs	50	15	1.5	2.0
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)		颗粒 物	120	15	3.5	1.0

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 2、废水排放标准

本项目产生的生活污水经化粪池预处理后, 近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理, 待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理, 处理达标后尾水最终排入三漫塘。废水中污染因子 pH、COD 和 SS 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准, 氨氮、总氮(以 N 计)和总磷(以 P 计)执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准, 璜泾镇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》(DB32/1072-2007) 表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。具体标准见表 4-5:

**表 4-5 废污水排放标准限值表**

排放 口名 称	执行标准	取值 表号 及级别	污染物指标	单位	最高允 许排放 浓度
厂排 口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	表 4	pH	/	6~9
			COD	mg/L	500
			SS		400
	《污水排入城镇下水道水质标 准》(GB/T31962-2015)	表 1B 级	氨氮	mg/L	45
			总磷(以 P 计)		8
			总氮(以 N 计)		70
污水	《太湖地区城镇污水处理厂及	表 2	COD	mg/L	50
			氨氮		5(8)*

处理 厂排 口	重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)		总磷		0.5
			总氮		15
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB1891-2002)	表1一级A等级	pH	—	6~9
			SS	mg/L	10

备注：\*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3、噪声排放标准

本项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准，具体标准见表4-6：

**表 4-6 噪声排放标准 单位：dB (A)**

类别	时段功能	昼间	夜间
	2类		60

### 4、固体废弃物

本项目固体废物处理和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013修正)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013修正)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

### 1、总量控制因子和排放指标

根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71号“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”文件要求，COD、NH<sub>3</sub>-N应按照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执行。结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。

大气污染物总量控制因子：VOC<sub>S</sub>；

水污染物总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N；其他因子为总量考核因子。

### 2、污染物总量控制指标见表4-7：

**表 4-7 污染物总量控制指标**

类别	污染物名称	现有项目	本项目			以新带老削减量	扩建后全厂总量排放量	排放增减量	申请总量	
			产生量(t/a)	削减量(t/a)	排放量(t/a)					
大气污染物	有组织	VOCs	0	0.09	0.081	0.009	0	0.009	+0.009	0.009
	无	VOCs	0	0.012	0	0.012	0	0.012	+0.012	/

污  
染  
物  
总  
量  
控  
制



	组织	颗粒物	0	0.004	0.00324	0.00076	0	0.00076	+0.00076	/
水污染物		水量	120	480	0	480	0	600	+480	600
		COD	0.0384	0.192	0.0384	0.1536	0	0.192	+0.1536	0.192
		SS	0.03	0.144	0.024	0.12	0	0.15	+0.12	0.15
		NH <sub>3</sub> -N	0.0036	0.0144	0	0.0144	0	0.018	+0.0144	0.018
		TP	0.0006	0.0024	0	0.0024	0	0.003	+0.0024	0.003
		TN	0.0048	0.0192	0	0.0192	0	0.024	+0.0192	0.024
固废		一般	0	12	12	0	0	0	0	0
		危险	0	1.05	1.05	0	0	0	0	0
		生活垃圾	0	6	6	0	0	0	0	0

总量平衡方案：

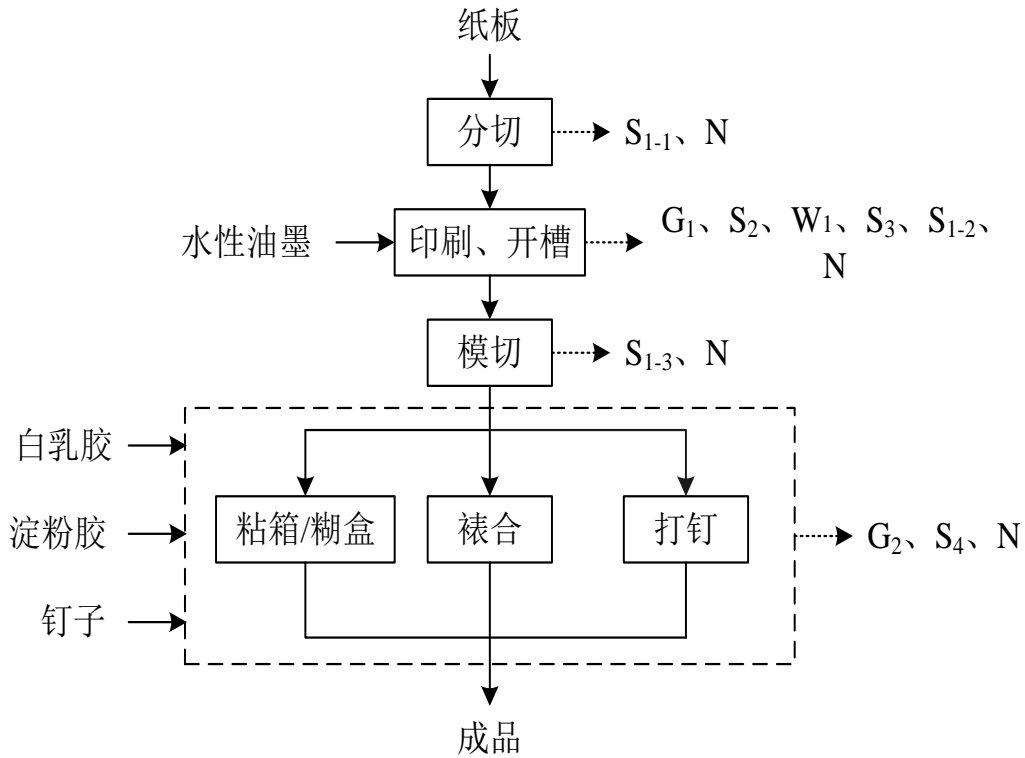
本项目 VOCs 作为总量控制因子，向当地环保局申请总量，在太仓市内平衡；本项目废水总量控制指标由建设单位申请，经太仓市环保局批准下达，总量在太仓市璜泾镇污水处理厂内平衡；固体废物实现“零”排放。

## 五、建设项目工程分析

### 一、营运期

工艺流程及产污环节：

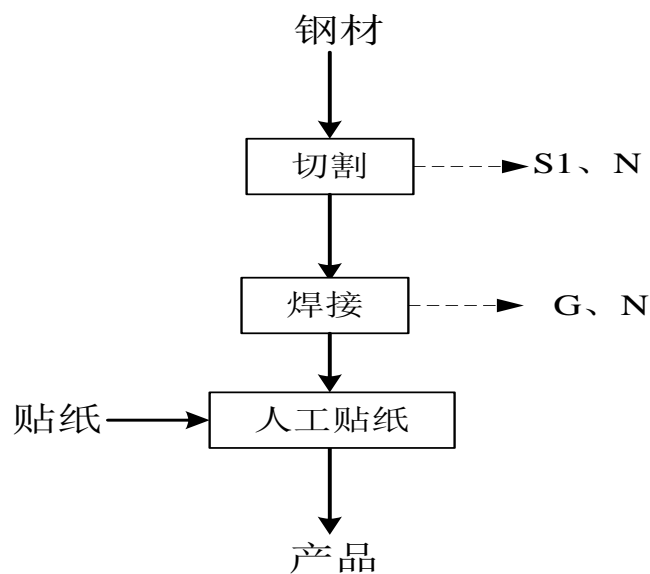
#### ①纸箱生产线生产工艺流程及产污环节图：



G—废气、S—固废、N—噪声

图 5-1 纸质包装材料生产工艺流程及产污环节图

#### ②金属展柜生产线生产工艺流程及产污环节图：



## 工艺流程简介:

### ①纸箱生产线

**分切:** 将外购的纸板裁切成所需尺寸, 在裁切过程中会产生少量废边角料  $S_{1-1}$  和设备噪声  $N$ 。

**印刷、开槽:** 将裁切好的纸板放置于水墨印刷机内进行印刷, 印刷过程常温操作, 由于采用水性油墨, 油墨印刷后在传送带传送过程中会自然干燥, 然后经传送带输送到设备开槽区域用刀片进行物理开槽即可。印刷过程在常温下进行, 采用水性油墨, 在印刷时会有挥发少量有机废气  $G_1$  及废包装容器  $S_2$ , 印刷清洗废水  $W_1$ 、废水处理泥饼  $S_3$ , 同时开槽过程中会产生少量的废边角料  $S_{1-2}$ , 设备噪声  $N$ 。

**模切:** 将印刷好的纸板通过模切机裁切成所需尺寸, 裁切过程中会产生少量废边角料  $S_{1-3}$  和设备噪声  $N$ 。

**粘箱/糊盒:** 把模切好的纸板用粘箱机或者糊盒机并使用白乳胶对其进行粘盒处理, 粘盒完成后待其自然干燥固化即可。粘合过程中白乳胶会挥发出少量的有机废气  $G_2$ 、废包装容器  $S_4$  和噪声  $N$ 。

**裱合:** 把模切好的纸板用裱合机并使用淀粉胶对其进行粘盒处理, 粘盒完成后待其自然干燥固化即可。淀粉胶不含有机溶剂, 用量极少, 且在常温下进行粘盒, 因此无废气产生。

**装钉:** 把模切好的纸板用装钉机对其装钉组合处理, 此过程会产生设备噪声  $N$ 。

**备注:** 开槽和印刷在印刷机内完成。本项目少许不规格纸质包装材料在印刷前需用轧合机轧合处理。

### ②金属展柜

**切割:** 将外购的钢材通过切割机加工成所需规格的材料。

此工序会产生废边角料  $S_5$ , 和设备噪声  $N$ 。

**焊接:** 将加工好的半成品通过焊机焊接在一起, 此工序会产生焊接烟尘  $G_3$  和设备噪声  $N$ 。

**贴纸:** 将焊接好的支架进行贴纸。

**成品:** 包装入库。

### 污染源分析:

#### 1、废气

项目产生的大气污染物主要来自印刷废气、粘合废气、焊接烟尘。

##### (1) 印刷废气 ( $G_1$ )

本项目印刷过程中使用环保型水性油墨, 年用量为  $1t$ , 其主要成分为: 水性丙烯酸树

脂（30%-50%）、助剂（乙醇胺）（5%-10%）、颜料（15%-30%）和水（15%-30%）。项目以水性油墨挥发性物质（乙醇胺）最大挥发计算，以 VOCs 计，挥发率约为 10%，则水性油墨使用过程中产生的 VOCs 的产生量为 0.1t/a。废气经集气罩收集后由活性炭吸附处理，经 1#排气筒排放，未被收集的废气以无组织形式排放。印刷区域设集风装置收集，风量为 3000m<sup>3</sup>/h，收集效率按 90%，处理效率按 90%计，年工作时间 2000h，则项目有组织 VOCs 产生量约为 0.09t/a，产生速率为 0.045kg/h，产生浓度为 15mg/m<sup>3</sup>；其中有组织 VOCs 排放量为 0.009t/a，速率为 0.0045kg/h，浓度为 1.5mg/m<sup>3</sup>。无组织 VOCs 产生量约为 0.01t/a，产生速率为 0.005kg/h。

本项目废气产生、排放情况详见表 5-1、表 5-2。

### （2）粘合废气（G2）

本项目粘合过程中使用环保型白乳胶，该白乳胶由醋酸乙烯、丙烯酸为单体，在聚乙烯醇水溶液中共聚得到的乳白色糊状物。在共聚反应中存在少量的醋酸乙烯、丙烯酸单体未反应游离在白乳胶内。粘合过程产生的废气主要为白乳胶中挥发出丙烯酸单体、醋酸乙烯单体，以 VOCs 计。根据白乳胶生产厂家提供的数据，丙烯酸单体占白乳胶最大量约为 0.20%、醋酸乙烯单体占白乳胶最大量约为 0.10%，白乳胶用量为 0.5t/a，本项目以白乳胶中醋酸乙烯、丙烯酸单体全部挥发计，则挥发出来的 VOCs 量为 1.5kg/a，粘合废气（VOCs）产生量较少，涂胶机机体较庞大，废气不易收集，在车间加强通风后无组织排放。

### （3）焊接烟尘（G3）

本项目生产过程中的废气主要来自于焊机焊接过程中产生的焊接烟尘（颗粒物）。本项目有 2 台焊机。

本项目焊丝用量为 1t/a，配套 2 台移动式焊接烟尘净化器对产生的焊接烟尘收集净化后在车间内无组织排放。

焊接烟尘是由金属及非金属物质在过热条件下产生的蒸气经氧化和冷凝而形成的，根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》，烟尘的产生量与焊条的种类有关，本项目焊丝为实心金属焊丝，其产尘系数为 2~5g/kg，本环评按 4g/kg 进行核算，则本项目每年产生焊接烟尘 4 kg。

移动式焊接烟尘净化器工作原理：焊接烟尘在负压的作用下由吸气臂进入净化器设备主体，进风口处阻火器阻留焊接火花，烟尘气体进入焊接烟尘净化器设备主体净化室，高效过滤芯将微小烟雾颗粒过滤在焊接烟尘净化器设备净化室内，洁净气体经滤芯过滤净化后经出风口排出。净化器对焊接烟尘的收集率为 90%以上，去除效率可达 90%以上。

**表 5-1 本项目大气污染物有组织产生及排放情况**

排气筒	排气量 m <sup>3</sup> /h	污染物名称	产生情况			治理措施	去除率	排放情况		
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a
1#排气筒	3000	VOCs	15	0.045	0.09	活性炭吸附	90%	1.5	0.0045	0.009

**表 5-2 本项目大气污染物无组织产生及排放情况**

污染源	污染物名称	产生量 t/a	排放量 t/a	面源面积 m <sup>2</sup>	面源高度 m
生产车间	VOCs (印刷+粘合)	0.012	0.012	70*40	8
	焊接烟尘 (收集)	3.6	0.36		
	焊接烟尘 (未收集)	0.4	0.4		

## 2、废水

本项目产生的废水为职工生活污水和印刷清洗废水。

### (1) 生活污水

本项目全厂新增职工 20 人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订），本项目人均用水系数取 100L/d，年工作天数 300 天，则建设项目职工生活用水量为 600t/a，排污系数为 0.8，则生活污水排放量为 480t/a，生活污水经化粪池处理后，近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入三漫塘。

### (2) 清洗废水

本项目生产过程中需对水墨印刷机设备的磨辊进行清洗，此过程会产生清洗废水，清洗废水中含有少量的油墨。根据企业提供资料，项目清洗用水量为 20kg/d，则年用水量为 6t/a，排水系数按 0.8 计，则印刷废水产生量为 4.8t/a。类比同类项目，印刷清洗废水中污染物浓度 COD 11000mg/L、SS 700mg/L，色度 900 度。本项目拟设置 1 套设计能力 1.5m<sup>3</sup>/d 的污水处理设备用于处理印刷清洗废水，使之达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 洗涤用水标准，并回用于印刷设备清洗。

本项目废水产生及排放情况见下表 5-3，本项目水平衡见图 5-2：

**表 5-3 本项目废水产生情况一览表**

废水污染源	废水量 t/a	污染物	污染物产生量		处理措施	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	480	COD	400	0.192	化粪池	320	0.1536	近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理，处理达标后
		SS	300	0.144		250	0.12	
		氨氮	30	0.0144		30	0.0144	

		TP	5	0.0024		5	0.0024	尾水最终排入三漫塘
		TN	40	0.0192		40	0.0192	
印刷清洗废水	4.8	COD	6000	0.0288	污水处理设备	60	0.0003	达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1洗涤用水标准,并回用于印刷设备清洗
		SS	700	0.0034		30	0.0001	
		色度	300	0.0014		30	0.0001	

表 5-3 扩建后全厂废水产生情况一览表

废水污染源	废水量 t/a	污染物	污染物产生量		处理措施	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	600	COD	400	0.24	化粪池	320	0.192	近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理,待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理,处理达标后尾水最终排入三漫塘
		SS	300	0.18		250	0.15	
		氨氮	30	0.018		30	0.018	
		TP	5	0.003		5	0.003	
		TN	40	0.024		40	0.024	
印刷清洗废水	4.8	COD	6000	0.0288	污水处理设备	60	0.0003	达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1洗涤用水标准,并回用于印刷设备清洗
		SS	700	0.0034		30	0.0001	
		色度	300	0.0014		30	0.0001	

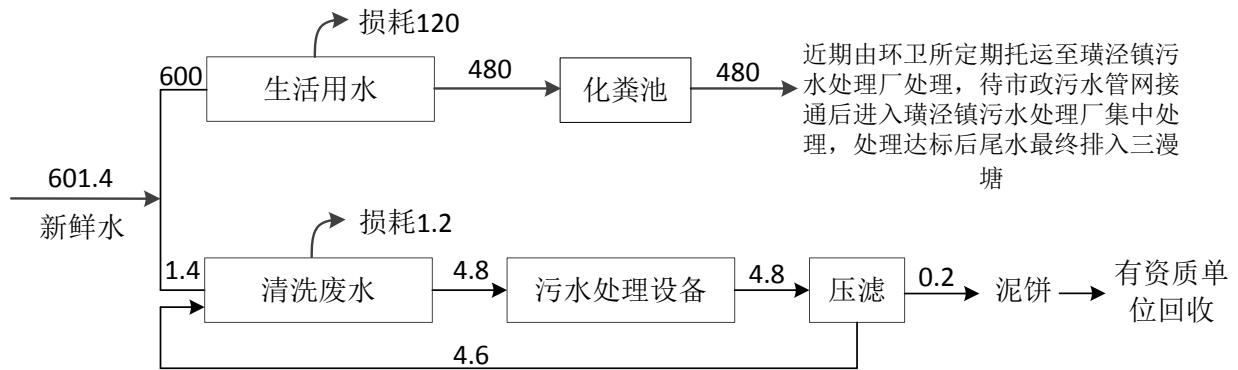


图 5-2 本项目水平衡图 (t/a)

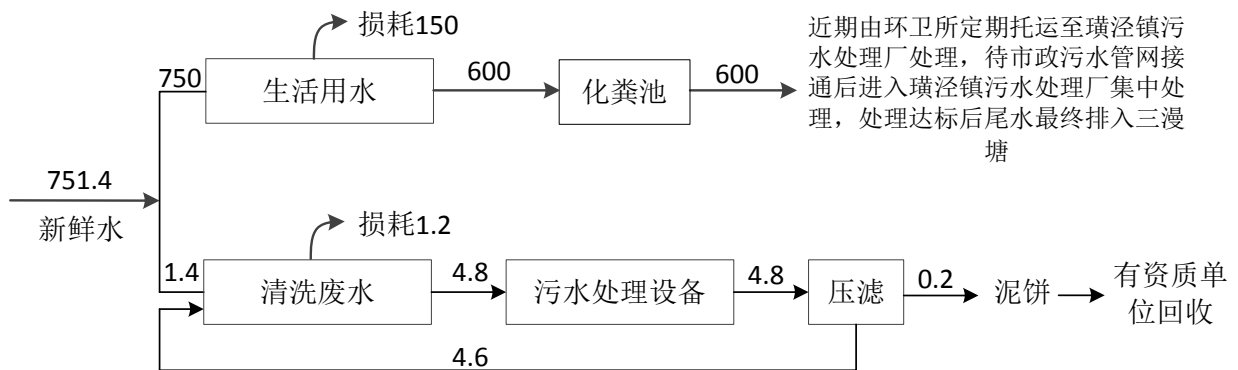


图 5-2 扩建后全厂水平衡图 (t/a)

### 3、噪声

本项目的噪声源主要由水墨印刷机、打钉机、分纸机等设备运行时产生的噪声，噪声特性为机械、振动噪声，根据类比资料，噪声声级在 80~85dB(A)之间，主要设备噪声见表 5-4:

表 5-4 主要设备噪声源强

序号	设备	数量 (台)	源强 dB (A)	防治措施	距最近厂界距离	降噪效果 (dB (A))
1	水墨印刷机	3	85	隔声、减振	E4m	25
2	分切机	1	80	隔声、减振	S3m	25
3	水性油墨循环处理机	1	80	隔声、减振	E3m	25
4	装订机	5	80	隔声、减振	S5m	25
5	模切机	5	75	隔声、减振	S5m	25
6	圆模机	1	75	隔声、减振	S5m	25
7	胶水机	1	75	隔声、减振	S5m	25
8	切割机	3	85	隔声、减振	E3m	25
9	电焊机	2	80	隔声、减振	N5m	25
10	空压机	2	85	隔声、减振	N5m	25

### 4、固废

本项目产生的固体废弃物主要为边角料、废包装容器、泥饼、废活性炭、生活垃圾等。

本项目新增员工 20 人，生活垃圾按每人每天 1kg 计，则产生量 6t/a，由环卫部门定期清运处理；纸板边角料产生量约为 2t/a，统一收集外售处理；废包装容器产生量为 0.32t/a，集中收集委托有资质的单位处理；泥饼产生量为 0.2t/a，集中收集委托有资质的单位处理；废活性炭产生量为 0.32t/a，集中收集委托有资质的单位处理。本项目金属展柜制作过程中会产生的金属边角料，收集后外售处理。

(1) 纸板边角料 S<sub>1</sub>: 根据业主提供资料，纸板边角料产生量为 10t/a，统一收集后外售处理。

(2) 废包装容器 S<sub>2</sub>: 在生产过程中会产生废包装容器，根据建设方提供资料，产生量约为 0.5t/a，收集后委托有资质的单位处理。

(3) 泥饼 S<sub>3</sub>: 印刷废水处理过程中产生泥饼 0.2t/a，收集后委托有资质的单位处理。

(4) 废活性炭 S<sub>4</sub>: 对于净化 VOCs 后产生的废弃活性炭，两到三个月更换一次，属于

危险废物，编号为 HW49，废物代码为 900-041-49。根据类比分析，废弃活性炭产生量约为 0.088t（活性炭吸附有机废气能力约为 30%，即每吨活性炭吸附至饱和状态约可吸附 0.3t 有机废气），约吸附 0.02t 有机废气，项目活性炭年用量约为 0.27t，废弃活性炭年产生量约为 0.35t，经收集后应委托有资质单位处理。

（5）金属边角料 S<sub>5</sub>：本项目机加工过程中产生的边角料，类比同行业相关资料，边角料的产生量约占原材料用量的 1%，本项目原材料年用量为 200t，则边角料的产生量约为 2t/a，金属边角料由企业收集后外售处理。

（6）生活垃圾 S<sub>6</sub>：本项目员工新增员工 20 人，生活垃圾产生量按照 1kg/人 d 计，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量为 6t/a，可由当地环卫部门集中收集处理。



a) 固体废物属性判断

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)中固体废物的范围判定,本项目产生的各项副产物均属于固体废物,判定情况见表 5-5。

表 5-5 项目固废及副产物判别表

编号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a	种类判断		
						固废	副产品	判定依据
S <sub>1</sub>	纸板边角料	纸箱加工工序	固态	纸	10	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)
S <sub>2</sub>	废包装容器	印刷工序	固态	油墨等	0.5	√	/	
S <sub>3</sub>	泥饼	废水处理	固态	油墨等	0.2	√	/	
S <sub>4</sub>	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	0.35	√	/	
S <sub>5</sub>	金属边角料	机加工	固态	非金属	2	√	/	
S <sub>6</sub>	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	6	√	/	

b) 固体废物产生情况

由上表 5-5 可知,本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》(2016 版),判定其是否属于危险废物。

表 5-6 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 t/a
S <sub>1</sub>	边角料	一般固废	生产过程	固态	纸	/	/	/	99	10
S <sub>2</sub>	废包装容器	危险废物	生产过程	固态	油墨等	《国家危险废物名录》(2016年)	T/In	HW49	900-041-49	0.5
S <sub>3</sub>	泥饼	危险废物	废水处理	固态	油墨等		T	HW12	264-012-12	0.2
S <sub>4</sub>	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭		T/In	HW49	900-041-49	0.35
S <sub>5</sub>	金属边角料	一般固废	生产过程	固态	金属	/	/	/	86	2
S <sub>6</sub>	生活垃圾	一般固废	员工生活	固态	生活垃圾	/	/	/	99	6

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，详见表 5-7。

表 5-7 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	
											贮存方式	处置或利用方式
1	废包装容器	HW49	900-041-49	0.5	生产过程	固态	油墨等	油墨等	12个月	T/In	散装, 厂内转运至危废暂存间, 分区贮存	委托有资质单位处理
2	泥饼	HW12	264-012-12	0.2	废水处理	固态	油墨等	油墨等	12个月	T	袋装, 厂内转运至危废暂存间, 分区贮存	
3	废活性炭	HW49	900-041-49	0.35	废气处理	固态	活性炭	活性炭	12个月	T/In	桶装, 厂内转运至危废暂存间, 分区贮存	

5.本项目污染物“三本帐”汇总

表 5-8 本项目污染物“三本帐”汇总 (t/a)

类别	污染物名称	现有项目	本项目			以新带老削减量	扩建后全厂总量排放量	排放增减量	申请总量	
			产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)					
大气污染物	有组织	VOCs	0	0.09	0.081	0.009	0	0.009	+0.009	0.009
	无组织	VOCs	0	0.012	0	0.012	0	0.012	+0.012	/
		颗粒物	0	0.004	0.00324	0.00076	0	0.00076	+0.00076	/
水污染物	水量	120	480	0	480	0	600	+480	600	
	COD	0.0384	0.192	0.0384	0.1536	0	0.192	+0.1536	0.192	
	SS	0.03	0.144	0.024	0.12	0	0.15	+0.12	0.15	
	NH <sub>3</sub> -N	0.0036	0.0144	0	0.0144	0	0.018	+0.0144	0.018	
	TP	0.0006	0.0024	0	0.0024	0	0.003	+0.0024	0.003	
	TN	0.0048	0.0192	0	0.0192	0	0.024	+0.0192	0.024	
固废	一般	0	12	12	0	0	0	0	0	
	危险	0	1.05	1.05	0	0	0	0	0	
	生活垃圾	0	6	6	0	0	0	0	0	

备注：废水排放量为太仓市璜泾镇污水处理厂的量。

## 六、建设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 <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气污染物	1#排气筒	VOCs	15	0.09	1.5	0.0045	0.009	经集气罩收集、活性炭吸附处理后由 15m 高 1#排气筒排放至大气环境
	生产车间(无组织)	VOCs	/	0.012	/	0.006	0.012	无组织排放至大气环境
		颗粒物(收集)	/	0.0036	/	0.00032	0.00036	
		颗粒物(未收集)	/	0.0004	/		0.0004	
种类	类别	水量 t/a	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	排放去向
水污染物	生活污水	480	PH	6-9		6-9		近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入三漫塘
			COD	400	0.192	320	0.1536	
			SS	300	0.144	250	0.12	
			氨氮	30	0.0144	30	0.0144	
			TP	5	0.0024	5	0.0024	
			TN	40	0.0192	40	0.0192	
	清洗废水	4.8	COD	8000	0.0384	60	0.0003	达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表 1 洗涤用水标准，并回用于印刷设备清洗
			SS	700	0.0034	30	0.0001	
			色度	300	0.0014	30	0.0001	

	类别	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
固体废物	一般工业固废	纸板边角料	10	10	0	0	收集外售
		金属边角料	2	2	2	2	
	危险废物	废包装容器	0.5	0.5	0	0	委托有资质单位处理
		泥饼	0.2	0.2	0	0	
		废活性炭	0.35	0.35	0	0	
	生活垃圾	生活垃圾	6	6	0	0	环卫部门定期清运
	噪声污染	本项目噪声主要为水墨印刷机、打钉机、分纸机等设备运转产生，噪声源强在80-85dB（A），经采取墙体隔声、距离衰减等措施后，厂界噪声可达标排放。					
其它	主要生态影响（不够时可另附页） 无						

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目利用现有闲置厂房，无需进行土建工程，只需对室内进行简单的装修和设备安装。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

##### (1) 大气污染物影响分析

由工程分析可知，本项目印刷过程中产生的印刷废气（以 VOCs 计）经集气罩收集、活性炭吸附处理后，通过 15m 高 1#排气筒达标排放，未收集到的废气以无组织形式排放。对照有机废气污染防治技术工程规范及推广的废气治理技术，工业上一般可采用的方法有：吸附处理、催化燃烧法、直接燃烧法。

根据工程分析，本项目适合用吸附法处理本项目有机废气，且投资较低，故本项目拟采用活性炭吸附装置的污染防治措施是切实可行的。

##### \*活性炭吸附装置工作原理

因活性炭表面有大量微孔，其中绝大部分孔径小于 500A（1A=10-10m），单位材料微孔的总内表面积称“比表面积”，可高达 900~1100m<sup>2</sup>/g，常被用来作为吸附有机废气的吸附剂。空气中的有害气体称“吸附质”，活性炭为“吸附剂”，由于分子间的引力，吸附质粘到微孔内表面，从而使空气得到净化。活性炭材料分颗粒炭、纤维炭，传统的颗粒活性炭有煤质炭、木质炭、椰壳炭、骨炭。本项目采用的是颗粒活性炭，在有机废气处理过程中，活性炭常被用来吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯等挥发性有机化合物（VOCs）。本项目采用二级活性炭吸附装置，即将两个活性炭吸附塔串联，第一级活性炭吸附装置对有机物的去除率可达 70%以上，第二级活性炭吸附装置对有机物的去除率可达 70%以上，故二级活性炭吸附装置对有机物的处理效率可达到 90%以上。

此外，活性炭具有孔径分布合理、吸附容量高、吸附速度快、机械强度大、在固定床中使用，气流阻力小、易于解吸和再生等优点，在宽浓度范围对大部分无机气体（如硫化物、氮氧化物等）和大多数有机蒸气、溶剂有较强的吸附能力。

随着活性炭的吸附过程，设备阻力随之缓慢增加，当活性炭饱和时，设备阻力达到最大值，此后的设备净化效率基本失去。为此，系统在设备进出风口处设置一套差压测量系统，对该装置进出口的废气压力差进行检测并显示，当压差值为 1200Pa，以告知业主需对该设备的活性炭进行更换。目前工程实践中均采用压差值控制活性炭更换，该方法观测方

便、比较直观。

**\*活性炭的日常管理**

为避免活性炭吸附装置产生二次污染，拟加强活性炭装置日常的管理，具体如下：

- ①设置专人专岗负责活性炭吸附装置的日常管理，每月监测一次；
- ②在检查废气处理过程中，必须由专业监测单位跟踪监测相关数据，以确保处理效率；
- ③定期监控压差值，以便及时更换活性炭；及时更换活性炭颗粒并做好记录，备查；
- ④在活性炭更换过程中，更换的活性炭必须密封储存，及时委托危险废物处置单位进行处置，防止活性炭吸附的有机废气解析出来，造成二次污染。

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）要求，采用环保部发布的估算模式进行大气影响估算。经预测本项目废气对环境影响情况见表 7-3 和表 7-4。

**表 7-1 有组织排放源强及排放参数一览表**

/	点源编号	点源名称	排气筒底部海拔高度	排气筒高度	排气筒内径	烟气出口速度	烟气出口温度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强
										VOCs
单位			m	m	m	m/s	K	h		kg/h
数据	1	1#排气筒	0	15	0.3	12.65	293.15	2000	正常	0.0045

**表 7-2 项目无组织排放废气产生源强（面源）**

项目	排放高度	面源长度	面源宽度	年排放时数	评价因子源强	排放工况	评价因子源强	
							VOCs	颗粒物
单位	m	m	m	h	kg/h	/	kg/h	kg/h
生产车间	5	70	40	2000	0.006	正常	0.006	0.00038

**表 7-3 项目有组织废气预测结果**

距源中心 下风向距离 D(m)	1#排气筒	
	VOCs（有组织）	
	下风向预测浓度 C(mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 P(%)
10	4.82E-20	0
100	0.0001928	0.01
200	0.0002314	0.01
300	0.0002436	0.01
400	0.0002077	0.01
500	0.0002208	0.01
600	0.0002325	0.01
700	0.0002275	0.01
800	0.0002147	0.01
900	0.0002035	0.01
1000	0.000206	0.01
1100	0.0002029	0.01
1200	0.0001977	0.01
1300	0.0001911	0.01

1400	0.0001838	0.01
1500	0.0001763	0.01
1600	0.0001687	0.01
1700	0.0001612	0.01
1800	0.000154	0.01
1900	0.0001471	0.01
2000	0.0001405	0.01
2100	0.0001343	0.01
2200	0.0001285	0.01
2300	0.000123	0.01
2400	0.0001179	0.01
2500	0.0001131	0.01
下风向最大浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0002503	
下风向最大浓度距离 (m)	262	
下风向最大浓度占标率 (%)	0.01	

由上表可知，1#排气筒下风向 VOCs 最大落地浓度为 0.0002503mg/m<sup>3</sup>，出现在下风向 262m 处，占标率为 0.01%，无超标点，对环境影响较小。

表 7-4 项目无组织废气预测结果

距源中心 下风向距离 D(m)	VOCs (无组织)		颗粒物	
	下风向预测浓度 C(mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 P (%)	下风向预测浓度 C(mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 P (%)
10	0.0002663	0.01	1.69E-05	0
100	0.001485	0.08	9.40E-05	0.01
192	0.001551	0.09	9.82E-05	0.01
200	0.001547	0.09	9.80E-05	0.01
300	0.001499	0.08	9.49E-05	0.01
400	0.001421	0.08	9.00E-05	0.01
500	0.001427	0.08	9.04E-05	0.01
600	0.001315	0.07	8.33E-05	0.01
700	0.001173	0.07	7.43E-05	0.01
800	0.001039	0.06	6.58E-05	0.01
900	0.0009211	0.05	5.83E-05	0.01
1000	0.0008204	0.05	5.20E-05	0.01
1100	0.0007349	0.04	4.65E-05	0.01
1200	0.000663	0.04	4.20E-05	0
1300	0.0006004	0.03	3.80E-05	0
1400	0.0005469	0.03	3.46E-05	0
1500	0.0005008	0.03	3.17E-05	0
1600	0.0004601	0.03	2.91E-05	0
1700	0.0004243	0.02	2.69E-05	0
1800	0.0003929	0.02	2.49E-05	0



1900	0.0003651	0.02	2.31E-05	0
2000	0.0003405	0.02	2.16E-05	0
2100	0.0003195	0.02	2.02E-05	0
2200	0.0003004	0.02	1.90E-05	0
2300	0.0002831	0.02	1.79E-05	0
2400	0.0002674	0.01	1.69E-05	0
2500	0.0002532	0.01	1.60E-05	0
下风向最大浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.001551		9.82E-05	
下风向最大浓度 距离 (m)	192		192	
下风向最大浓度 占标率 (%)	0.09		0.01	

由上表可知，无组织排放的 VOCs 下风向最大落地浓度为 0.001551mg/m<sup>3</sup>，出现在下风向 192m 处，占标率为 0.09%，无组织排放的颗粒物下风向最大落地浓度为 9.82E-05mg/m<sup>3</sup>，出现在下风向 192m 处，占标率为 0.01%，对周围大气环境影响较小。

#### ①大气环境保护距离

采用 HJ2.2-2008 导则推荐的大气环境保护距离模式计算无组织排放源的大气环境保护距离。

**表 7-5 大气环境保护距离计算结果**

序号	污染源	污染物	排放量 t/a	面源高 度 m	面源宽 度 m	面源长 度 m	评价标准 mg/m <sup>3</sup>	计算结果
1	生产车间	VOCs	0.012	8	40	70	1.8	无超标点
2		颗粒物	0.0007 6	8	40	70	0.9	无超标点

经计算，无组织排放源无超标点，即在该厂界均可达标，故本项目建成后不设大气环境保护距离。

#### 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 13201-91）的有关规定，确定无组织排放源的卫生防护距离，可由下式计算：

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

式中：  $Q_c$  ——污染物的无组织排放量， kg/h;

$C_m$  ——污染物的标准浓度限值， mg/m<sup>3</sup>;

$L$  ——卫生防护距离， m;

R——生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D——计算系数，从 GB/T 13201-91 中查取，风速取 3.7m/s，具体计算结果见表 7-6：

表 7-6 卫生防护距离计算结果

序号	污染源	污染物	参数 A	参数 B	参数 C	参数 D	卫生防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)
1	生产车间	VOCs	470	0.021	1.85	0.84	0.083	50
2		颗粒物	470	0.021	1.85	0.84		50

根据表 7-6 计算结果，颗粒物及 VOCs 的卫生防护距离均为 50m，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840—91)中的规定：当按两种或两种以上的有害气体的  $Q_c/C_m$  值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该高一级。因此以生产车间边界为起点设置 100m 卫生防护距离。根据现场踏勘，项目 100 米范围内无居民敏感点，满足卫生防护距离的设置。项目卫生防护距离范围内禁止新建居民、学校、医院等敏感目标。项目对于无组织排放的废气，采取加强车间管理等措施，将废气及时排出生产车间。本项目所产生的无组织废气能达标排放，且排放总量很小，不会改变区域现有环境功能级别。

## 2、水环境影响分析

### (1) 生活污水

项目营运期间废水为新增职工生活污水。新增生活污水产生量为 480t/a，主要污染物浓度为 COD：400mg/L，SS：300mg/L，氨氮：30mg/L，TP：5mg/L，TN：40mg/L。生活污水经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水最终排入三漫塘。

太仓市璜泾镇污水处理厂选址位于璜泾镇弥陀寺北侧 200 米处，建设规划设计能力为日处理污水 2 万吨。现状服务人口 3.6 万人。污水处理厂的服务范围主要是璜泾中心镇区区域，即太仓市璜泾浪港口以北，沿江路以东范围内。服务面积约 3.7 平方公里。主要收集区域内的生活污水及企业排放的废水。其中生活污水约占 40%。工业废水排放企业主要来自以化纤加弹、纺织服装为主的轻纺工业、机械、化肥、医药及“三产”等行业。

项目首期处理能力为 1 万吨/天，完成主管网铺设 6.5 公里，支管网铺设 3.6 公里，能够覆盖容纳镇区 70% 以上的生活污水和经过预处理的工业污水。项目首期于 2007 年正式投运。目前运行情况良好。污水处理工艺采用 A<sup>2</sup> 氧化沟工艺，工艺稳定可靠，出水保证率高，其排放尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准和《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 标准排至三漫塘。建设项目生活污水产生量为 1.6t/d, 排放量较少, 仅占太仓市璜泾镇污水处理厂设计水量的 0.016%, 而且建设项目生活污水水质较简单, 不会对污水处理厂造成冲击。由此可见, 本项目产生的废水接管太仓市璜泾镇污水处理厂集中处理是可行的。

因此, 建设项目废水对周围水环境影响较小。

## (2) 印刷废水

清洗废水的产生量及废水中含COD<sub>Cr</sub>、SS、色度等污染物的特点, 根据同类型企业对比, 企业采用脱色氧化、絮凝沉淀、接触氧化工艺处理, 该处理工艺技术成熟、能耗低、费用相对较省, 操作管理方便, 出水水质稳定达标, 从经济与技术上分析是可行的。该生产废水处理系统处理流程见下示意图:

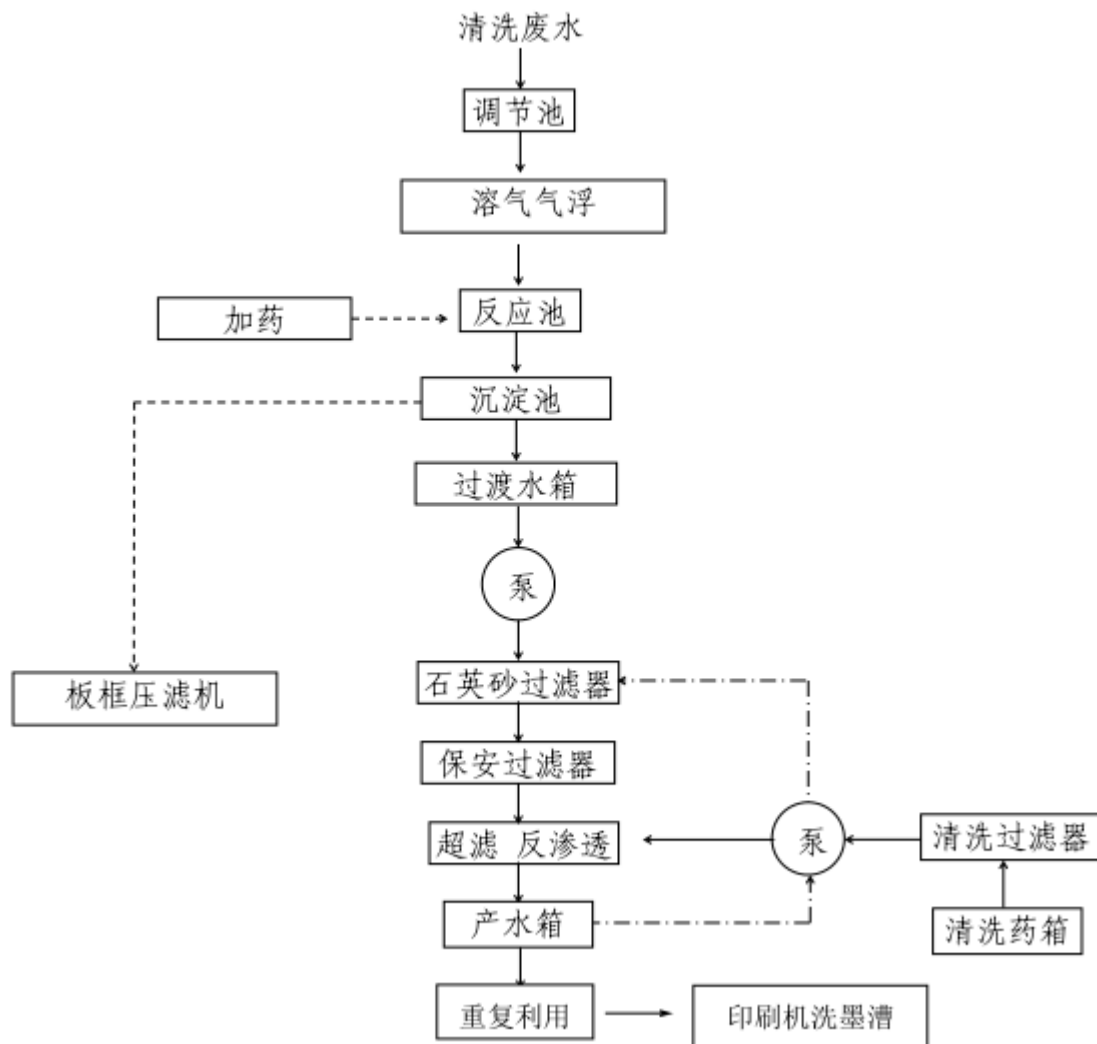


图 7-1 印刷废水处理工艺流程图

工艺流程简述：清洗废水先经调节池进行水质水量调节，再由泵抽入反应池中，同时

往反应池中加入 CK 无机混凝剂，并在搅拌机的搅拌作用下使药剂与清洗废水充分混合、反应，形成絮凝体。反应池的出水自流入沉淀池，在沉淀池中进行泥水分离，将悬浮物与污水进行分离。经沉淀池的污水自流进入过渡水箱，过渡水箱主要作用为储存沉淀后的上清液，为后续处理系统提供稳定的水源。过渡水箱的废水通过超滤增压泵抽至石英砂过滤器，经过石英砂过滤器的过滤，再进入保安过滤器，保安过滤器滤除废水中较小的颗粒，以防止细小颗粒物对超滤膜的损伤。经保安过滤器后的废水进入超滤系统，经超滤系统处理后出水进入产水箱后重复利用。压滤机压滤后的污泥暂存厂内危废暂存间，达量后委托有资质单位处置。

油墨污水处理设备（约 12m<sup>3</sup>）拟位于一楼生产车间北侧，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；底部高于地下水最高水位。项目油墨污水处理设备所在区域做好防腐、防渗和防漏处理。

### 3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为水墨印刷机、打钉机、分纸机等设备运转产生的噪声，噪声源强在 80-85dB（A），设备均在车间内，经采取墙体隔声、距离衰减等措施，降低噪声对厂界外环境的影响。

噪声预测模式

当所有设备同时运转时，本项目厂界噪声按照以下公式进行计算：

A：室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left[ \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$$

式中：L<sub>p1</sub>——靠近围护结构处室内倍频带声压级，dB；

L<sub>w</sub>——声源功率级，dB；

Q——声源之指向性系数，2；

R——房间常数， $R = \frac{S\bar{a}}{1-\bar{a}}$ ， $\bar{a}$  取 0.05（按照水泥墙进行取值）。

B：室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (T_{Li} + 6)$$

式中：L<sub>p2i</sub>(T)——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L<sub>p1i</sub>(T)——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL——建筑物隔声量，25dB。

C: 中心位置位于透声面积 (S) 的等效声级的倍频带声功率级:

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中:  $L_w$ —声源功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外倍频带声压级, dB;

S—透声面积,  $m^2$ 。

D: 预测点位置的倍频带声压级:

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

式中:  $L_p(r)$ —预测点位置的倍频带声压级, dB;

$L_w$ —倍频带声压级, dB;

$D_c$ —指向性校正, dB;

A—倍频带衰减, dB。

E: 噪声源叠加公式:

$$L_{pT} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n (10^{\frac{L_{pi}}{10}}) \right]$$

式中:  $L_{pT}$ ——总声压级, dB;

$L_{pi}$ ——接受点的不同噪声源强, dB。

噪声影响预测结果见表 7-7:

表 7-7 本项目噪声预测结果一览表

关心点	噪声源	数量	单台声级值 dB(A)	叠加噪声级值 dB(A)	隔声降噪 dB(A)	各噪声源距车间边界距离 (m)	距离衰减 dB(A)	叠加贡献值 dB(A)
东厂界	水墨印刷机	3	85	89.8	25	4	12.0	58.5
	分切机	1	80	80.0	25	5	14.0	
	水性油墨循环处理机	1	80	80.0	25	3	9.5	
	装订机	5	80	87.0	25	6	15.6	
	模切机	5	75	82.0	25	8	18.1	
	圆模机	1	75	75.0	25	9	19.1	
	胶水机	1	75	75.0	25	10	20.0	
	切割机	3	85	89.8	25	3	9.5	
	电焊机	2	80	83.0	25	5	14.0	
空压机	2	85	88.0	25	6	15.6		
南厂界	水墨印刷机	3	85	89.8	25	6	15.6	53.6
	分切机	1	80	80.0	25	3	9.5	
	水性油墨循环处理机	1	80	80.0	25	5	14.0	

	环处理机							
	装订机	5	80	87.0	25	5	14.0	
	模切机	5	75	82.0	25	5	14.0	
	圆模机	1	75	75.0	25	5	14.0	
	胶水机	1	75	75.0	25	5	14.0	
	切割机	3	85	89.8	25	26	28.3	
	电焊机	2	80	83.0	25	26	28.3	
	空压机	2	85	88.0	25	38	31.6	
西厂界	水墨印刷机	3	85	89.8	25	64	36.1	35.2
	分切机	1	80	80.0	25	62	35.8	
	水性油墨循环处理机	1	80	80.0	25	65	36.3	
	装订机	5	80	87.0	25	60	35.6	
	模切机	5	75	82.0	25	58	35.3	
	圆模机	1	75	75.0	25	55	34.8	
	胶水机	1	75	75.0	25	53	34.5	
	切割机	3	85	89.8	25	55	34.8	
	电焊机	2	80	83.0	25	50	34.0	
	空压机	2	85	88.0	25	65	36.3	
北厂界	水墨印刷机	3	85	89.8	25	33	30.4	53.6
	分切机	1	80	80.0	25	35	30.9	
	水性油墨循环处理机	1	80	80.0	25	36	31.1	
	装订机	5	80	87.0	25	35	30.9	
	模切机	5	75	82.0	25	35	30.9	
	圆模机	1	75	75.0	25	35	30.9	
	胶水机	1	75	75.0	25	35	30.9	
	切割机	3	85	89.8	25	5	14.0	
	电焊机	2	80	83.0	25	5	14.0	
	空压机	2	85	88.0	25	5	14.0	

备注：项目夜间不生产。

从预测结果可知，本项目通过选用低噪声的设备，并采取隔声、距离衰减等措施，加上安装减震垫，降低噪声对厂界外环境的影响。在严格落实各项噪声防治措施的前提下，厂界噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间≤60dB(A)，夜间不生产）。

因此，在严格执行本环评提出的噪声防治措施后，本项目的建成不影响周围的声环境质量，对周围声环境影响较小。

#### 4、固体废弃物影响分析

##### （1）固废产生及处置情况

项目产生的固体废物主要有边角料、废包装容器、泥饼、废活性炭和生活垃圾等。

边角料集中收集外售处理；废包装容器、泥饼和废活性炭委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。项目固体废弃物产生及处置情况见表 7-8：

**表 7-8 固体废弃物产生及处置情况一览表**

序号	固废名称	属性	产生工序	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)	处置方式
1	纸板边角料	一般固废	生产过程	/	86	/	10	集中收集后外售
2	金属边角料	一般固废	生产过程	/	86	/	2	集中收集后外售
3	废包装容器	危险废物	生产过程	T/In	HW49	900-041-49	0.5	委托有资质单位处理
4	泥饼	危险废物	废水处理	T	HW12	264-012-12	0.2	
5	废活性炭	危险废物	废气处理	T/In	HW49	900-041-49	0.35	
6	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	/	99	/	6	环卫部门定期清运

## (2) 固废环境影响分析

### (一) 一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的废边角料属于一般工业固废，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。项目生产车间一层北侧设置一般固废堆放区，占地面积为 10m<sup>2</sup>。一般固废堆放区地面进行了硬化，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。

### (二) 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包装容器和废抹布，在各产污环节做到收集和贮存，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生产车间一层北侧，占地面积为 10m<sup>2</sup>，存储期 12 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；危废暂存区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。危废暂存场所已做好防腐、防渗和防漏处理。

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。

### （三）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：

①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。

②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。

③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通过市区。

④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。

⑤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采取相应措施，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。

### （四）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供应商回收和委托有资质单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表 7-9：

表 7-9 周边处理危险废物一览表

单位名称	地址	联系人	联系电话	核准内容	核准经营数量（吨）
太仓凯源废旧容器再生有限公司	太仓市沙溪镇松南村	/	0512-53225780	清洗含有机溶剂废物、废矿物油、染料、涂料废物、有机树脂类废物、废卤化有机溶剂、废有机溶剂的包装桶（HW49，900-041-49）（其中包括 200L 塑料桶 20000 只，200L 铁质桶 55000 只）	75000 只



				清洗处置含废矿物油、染料、涂料废物的废包装铁桶（HW49，900-041-49）	2500
贺利氏回收技术（太仓）有限公司	太仓市沙溪镇岳王新建村	/	0512-53737691	含贵金属的废离子交换树脂、废活性炭、废催化剂、废涂料（HW06、HW12、HW13、HW42、HW45、HW49）	2000
				含贵金属的羰基化合物催化剂（HW19）	200

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的影响不大。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

#### （一）贮存场所（设施）污染防治措施

固体废弃物在外运处置之前，针对固体废物不同性质，采取在厂区内设置专门的固废仓库分类存放。固体废物贮存场所的面积满足贮存需求，做到贮存时间不超过一年。

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：

- ①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- ②设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- ③用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。
- ④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。

⑤不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

- ①危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。
- ②危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。
- ③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。

④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。

**表 7-10 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	危废暂存区	废包装容器	HW49	900-041-49	危废暂存区	10m <sup>2</sup>	散装	10t	3个月
		泥饼	HW12	264-012-12			袋装		
		废活性炭	HW49	900-041-49			袋装		

### （二）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》（HJ 2025-2012）中有关的规定和要求。具体如下：

①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。

②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。

③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。

④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。

⑤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，不会对周围居民及其它敏感点造成不利影响。

### （三）危险废物处置管理要求

项目危险废物由具有处置能力的供应商回收处理。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：

①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。

②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。

③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。

④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。

## **5、清洁生产与循环经济分析**

清洁生产是实现经济和环境协调持续发展的重要途径之一，它是把工业污染控制的重点从原来的末端治理转移到全过程的污染控制，全过程体现在原料、工艺、设备、管理、三废排放、产品、销售、使用等各方面，从而使污染物的发生量、排放量最小化。该项目建成后，企业将做好清洁生产，可从以下几方面进行：

（1）采用先进设备，改进工艺，尽量降低用电量，积极开展企业节能降耗工作。

（2）减少污染物的产生量，加强废弃物的综合利用。

（3）加强管理，完善清洁生产制度。加强生产中的现场管理，加强生产管理和设备维修，尽量减少和防止生产过程中的事故性排放，降低原辅材料的消耗。

## **6、环境管理**

企业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。

## 7、环境监测

### ①废气监测项目及频率

按天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等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表 7-11：

表 7-11 废气监测内容

监测点位置	监测项目	监测频率	
1#排气筒	VOCs	1 次/半年	由建设单位自行委托专业监测单位进行监测，并做好记录
厂界无组织监控	VOCs	1 次/半年	
	颗粒物		

### ②水污染源监测

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 7-12：

表 7-12 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 <sub>3</sub> -N、TP、TN	1 次/季度
雨水排放口	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	1 次/季度

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。

### ③噪声污染源监测

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、夜各监测一次，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。

### 八、建设项目拟采取有防治措施及预期治理效果

类型	内容	排放源(编号)	污染物名称	治理措施	预期治理效果
大气污染物		1#排气筒	VOCs	经集气罩收集、活性炭处理后由 15m 高 1#排气筒排放	达标排放
		印刷工序	VOCs	加强车间管理	
		焊接工序	颗粒物	加强车间管理	达标排放
水污染物	生活污水		COD	经化粪池预处理后, 近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理, 待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理, 处理达标后尾水最终排入三漫塘	达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准, 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1B 级标准
			SS		
			氨氮		
			TP		
			TN		
	清洗废水		COD	达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 表 1 洗涤用水标准, 并回用于印刷设备清洗	
			SS		
		色度			
电磁辐射和电离辐射	无				
固体废物	生产过程	纸板边角料	集中收集外售处理	零排放	
		金属边角料			
		废包装容器	委托有资质单位处理		
		泥饼			
	废活性炭				
职工生活	生活垃圾	由环卫部门定期清运处理			
噪声	生产设备	噪声	企业采取合理布局, 以及距离衰减等措施	达标排放	
其他					
<b>生态保护措施及预期效果:</b> 无					

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

太仓市杰强纸业有限公司成立于 2006 年 4 月 21 日，注册地址为太仓市璜泾镇鹿河东影村，经营范围为包装装潢印刷品印刷、金属模具的生产加工等。企业于 2006 年建设年产纸箱 8000 平方米、纸管 15 万只、纸护角 8 万米项目，于 2006 年 4 月 12 日取得太仓市环境保护局的建设项目环境影响登记表审批意见（2006-515 号）（详见附件 2），并已通过验收。

为进一步满足市场需求，太仓市杰强纸业有限公司拟投资 50 万元，利用现有厂房进行太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目的建设，本项目厂房占地面积 2800 平方米，项目建成后可年产纸箱 300 万个，金属展柜 2 万个。

#### 2、产业政策相符性分析

（1）本项目行业类别为[C3399]其他未列明金属制品制造；[C2239]其他纸制品制造；[C2319] 包装装潢及其他印刷，不属于国家发展和改革委员会令 2013 第 21 号《产业结构调整指导目录》中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）和《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业）[2013]183 号）中鼓励类、限制类、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 号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类；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，故为允许类。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。根据江苏省投资项目备案证（太发改备[2017]423 号）可知，本项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

（2）经查《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《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。根据土地证可知，本项目所在地块地类（用途）为工业用地。因此，本项目用地与相关用地政策相符。

（3）本项目位于太仓市璜泾镇鹿河东影村，建设项目所在位置属于规划的沙鹿路沿线工业开发带，根据太仓市规划，沙鹿路沿线工业开发带四至范围为：西起湘王路，北至电镀厂路，与规划相符。项目不使用高污染燃料作为能源，基本无“三废”产生，符合太仓市的环保规划。因此本项目与当地规划相符。

### 3、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性

本项目行业类别为[C3399]其他未列明金属制品制造；[C2239]其他纸制品制造；[C2319]包装装潢及其他印刷，不属于造纸、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，且本项目只有生活污水排放，不属于太湖流域三级保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年修订)的相关规定。

### 4、与江苏省生态红线规划相符性

本项目距离七浦塘（太仓市）清水通道维护区最近距离为 9000m，所以项目所在地不在江苏省生态红线区域范围内，因此企业选址符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求。

### 5、与“三线一单”相符性

**表 9-1 “三线一单”符合性**

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目距离最近的生态红线区域为七浦塘（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离 9000m，不在其管控区范围内。
资源利用上线	本项目利用现有厂房，不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。
环境质量底线	本项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。项目排放的废水、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。
环境准入负面清单	本项目所在地太仓市璜泾镇鹿河东影村，位于沙鹿路沿线工业开发带规划范围，符合太仓市沙鹿路沿线工业开发带规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

因此，本项目符合“三线一单”的要求。

### 6、环境质量现状

建设项目周围的大气状况较好，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值；项目纳污水体和周围水体水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；周围声环境现状可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。因此，项目建设地周围环境空气、地表水环境和区域环境噪声均能满足相应功能区要求。

### 7、污染物排放达标可行性

#### （1）废气

本项目在印刷工序会产生废气 VOCs，经集气罩收集、活性炭处理后由 15m 高 1#排气筒排放，无组织排放的 VOCs 通过加强车间管理等措施达标排放，排放的 VOCs 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级浓度限值要求，对周边环境空气影



响较小。

### (2) 废水

本项目厂区实行雨污分流，生活污水排放量为 480t/a，主要污染物为 COD、氨氮、SS、总磷、总氮，经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排三漫塘。本项目印刷清洗废水经厂内污水处理设备处理后回用，无外排。

### (3) 噪声

本项目生产过程中产生的噪声，经采取一定的降噪措施后，对厂界影响不大，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，项目对周围声环境影响较小。

### (4) 固废

本项目建成后对各类固废进行了分类收集，纸板边角料和金属边角料集中收集外售处理；废包装容器、泥饼和废活性炭委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。本项目所有固废均得到合理处置，产生的固体废弃物均能得到有效的处理，不会对环境产生二次污染。

## 8、项目污染物总量控制方案

本项目 VOCS 作为总量控制因子，向当地环保局申请总量，在太仓市内平衡；本项目生活污水进入太仓市璜泾镇污水处理厂处理，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；本项目固废不外排，无需申请总量。

## 9、“三同时”环境污染防治措施及环保验收

“三同时”环境污染防治措施及环保验收执行标准一览表见表 9-2。

表 9-2 “三同时”验收一览表

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目						
项目名称						
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	投资（万元）	完成时间
废气	有组织	VOCs	经集气罩收集、活性炭吸附处理后由 15m 高 1#排气筒排放	达标排放	8	与拟建项目同时施工、同
	无组织	VOCs	加强车间管理	达标排放	1	

废水	生活污水	COD、SS、 氨氮、TP、 TN	经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂处理	达标排放	1	时建成、同时投入使用
	清洗废水	COD、SS、 色度	油墨污水处理设备	处理达《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1洗涤用水水质标准后回用。	20	
噪声	生产设备	噪声	企业采取合理布局、距离衰减等措施	厂界达标	1	
固废	生产过程	一般固废	集中收集外售处理	零排放	2	
		危险废物	委托有资质单位处理			
	职工生活	生活垃圾	环卫部门清运处理			
绿化	—			—		依托厂区
事故应急措施	—			满足要求		—
环境管理（机构、监测能力等）	—			满足管理要求		—
清污分流、排污口规划化设置（流量计、在线监测仪等）	—			—		依托现有
“以新带老”措施（现有项目整改要求）	—					—
总量平衡具体方案	本项目 VOC <sub>5</sub> 作为总量控制因子，向当地环保局申请总量，在太仓市内平衡；生活污水总量均在太仓市璜泾镇污水处理厂区域内平衡，企业不再另行申请；固废零排放。					—
区域解决问题	/					—
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置、敏感保护目标情况等）	以生产车间为边界设置 50 米卫生防护距离，项目生产车间距最近居民敏感点 67m，满足卫生防护距离的设置。					—
合计						33

## 10、总结论

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目，在实施本环评提出的各项污染防治措施后，污染物均能达标排放，符合总量控制原则，项目实施后各污染物经治理达标排放后对周围环境的贡献量较小，当地环境质量仍能维持现状。

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，在严格落实环评提出的各项污染防治措施后，可以认为太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目从环境影响的角度而言是可行的。

#### 11、建议

(1) 建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策。

(2) 加强环境监测工作，定期对外排的废气、废水、噪声等进行监测，确保达标排放。

(3) 加强管理，强化企业职工自身的环保意识，及时清理固体废物。

(4) 加强各项污染物的处置措施，严格控制各类污染物的排放量，尽量减轻对周围环境的影响。

(5) 各排污口应按《江苏省排污口设置及规范管理辦法》[苏环控(97)122号]要求建设。

预审意见：

经办人：

公章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公章

年 月 日

## 注释

### 一、本报告表附图、附件：

#### 附图

- 1、项目地理位置图
- 2、项目周边环境概况图
- 3、项目平面布置图
- 4、太仓市总体规划图
- 5、太仓市生态红线图

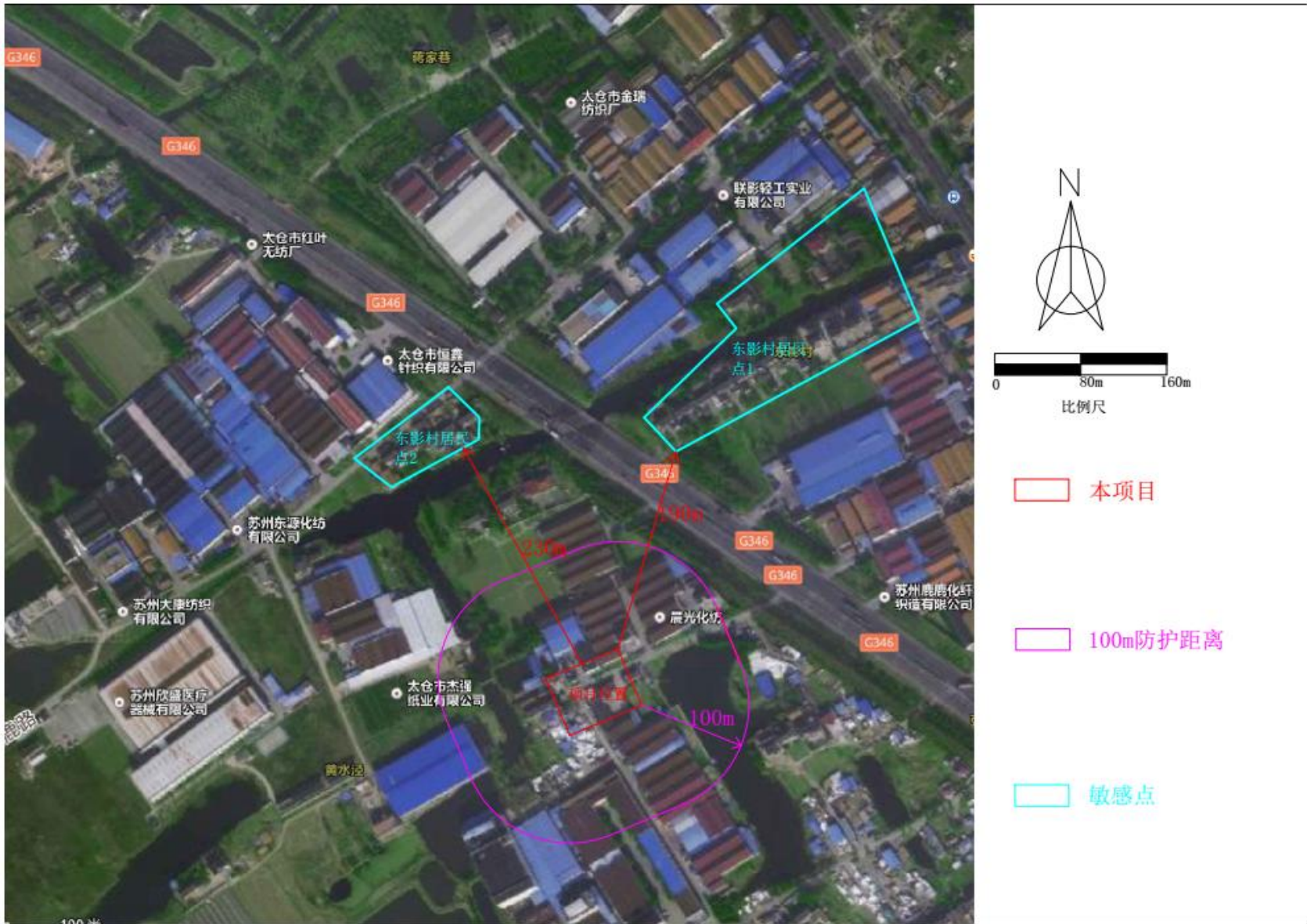
#### 附件

- (1) 建设项目环评审批基础信息表
- (2) 登记信息单
- (3) 营业执照
- (4) 环评委托书
- (5) 环评协议书
- (6) 土地证
- (7) 工业建设项目审核表
- (8) 工业建设项目周边环境分布意见表
- (9) 璜泾镇企业立项（备案）审核表
- (10) 建设单位确认书
- (11) 委托处置承诺书



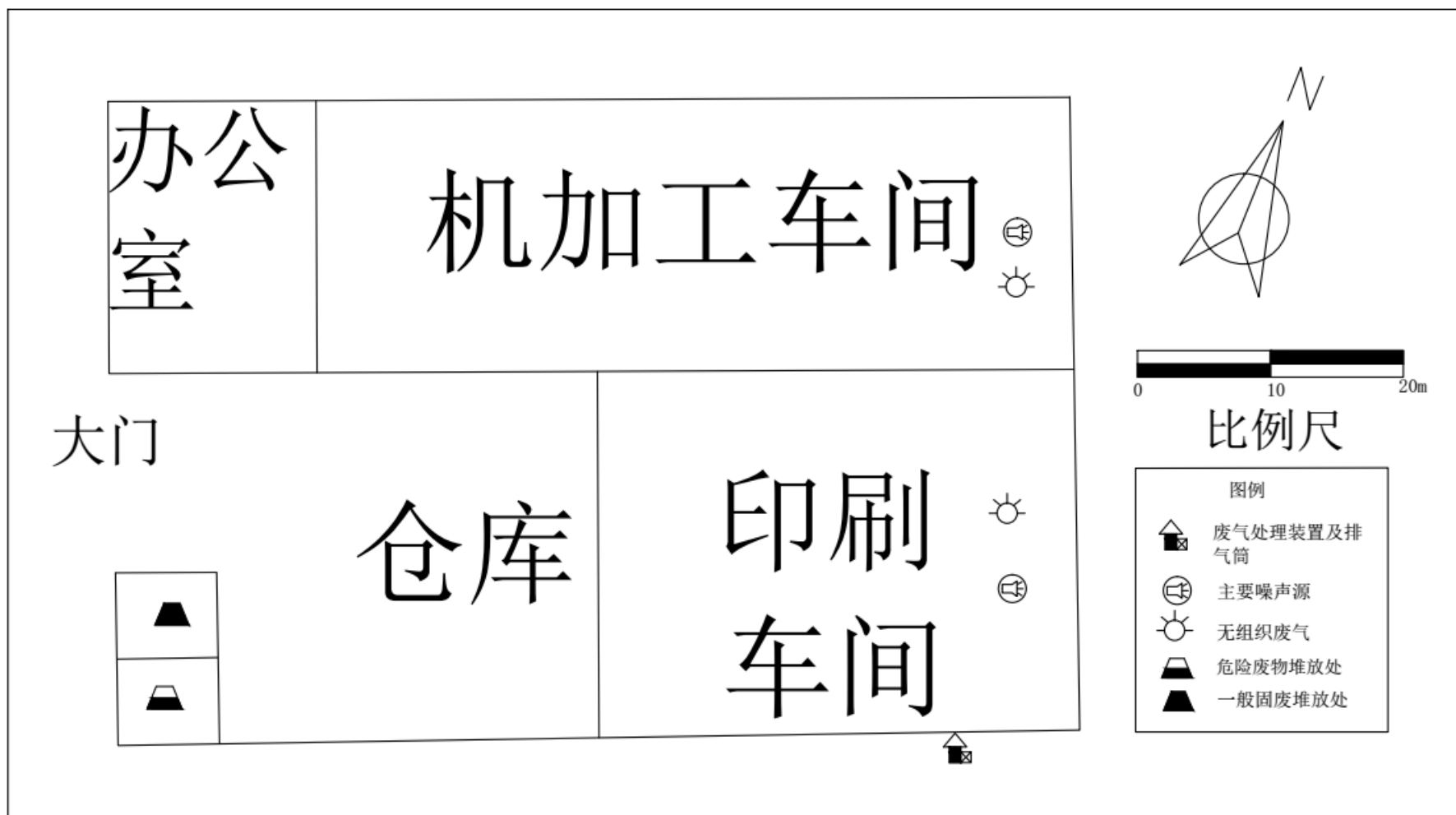
附图 1 项目地理位置图





附图 2 项目周边环境概况图





附图3 项目平面布置图

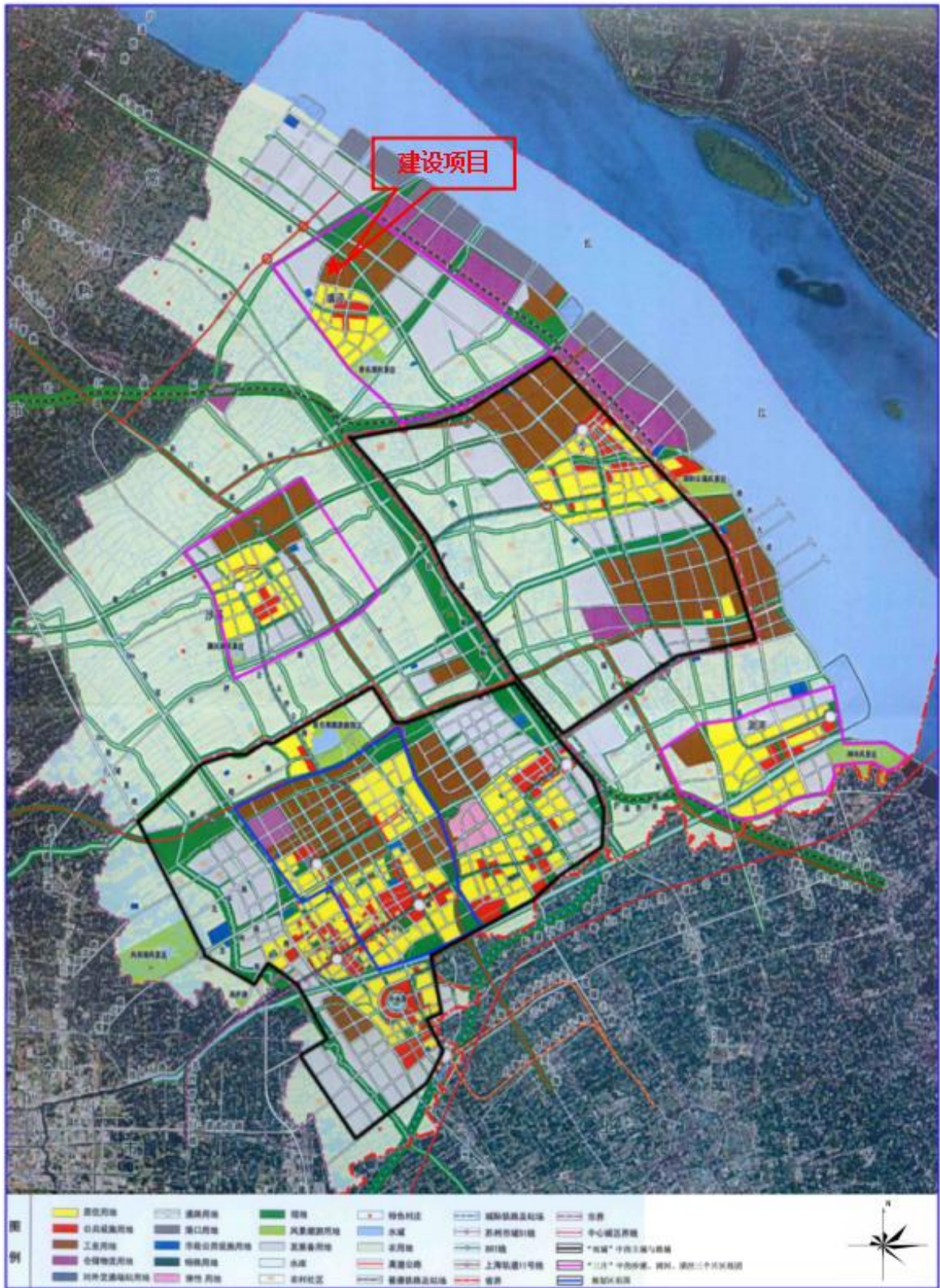
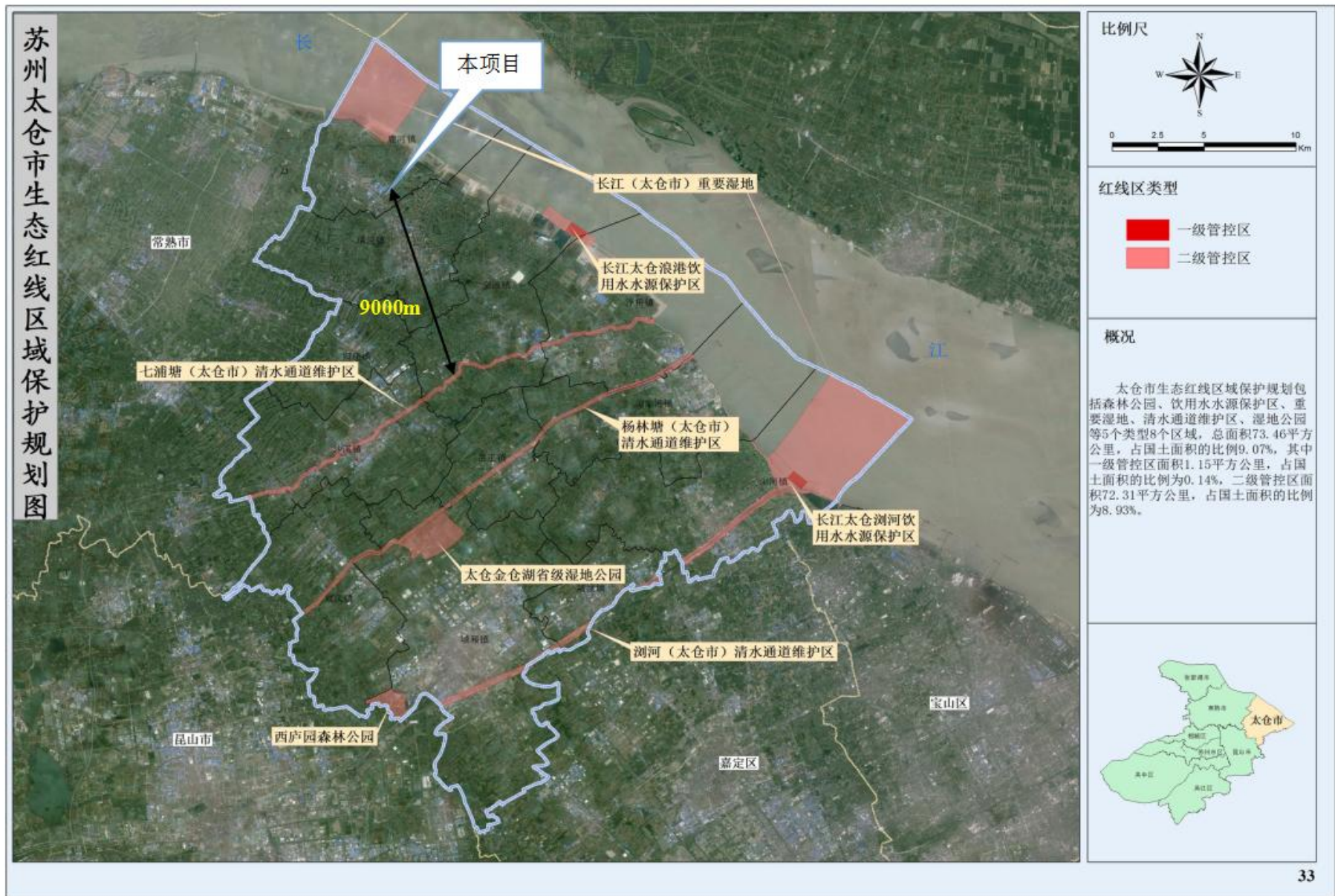


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附图4 太仓市总体规划图





附图 5 太仓市生态红线图

# 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：太仓市杰强纸业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

<b>建 设 项 目</b>	项目名称		太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目				建设地点			
	项目代码 <sup>1</sup>		2018-320585-22-03-535156							
	建设内容、规模		建设内容： <u>纸箱、金属展柜</u> 规模： <u>纸箱 300 万个 金属展柜 2 万个</u> 计量单位： <u>个</u>				计划开工时间			
	项目建设周期		1.0 月				预计投产时间			
	环境影响评价行业类别		十一、造纸和纸制品业第 29 条纸制品制造，其他；十二、印刷和记录媒介复制业第 30 条印刷厂；磁材料制品，全部				国民经济行业类型 <sup>2</sup>		[C3399]其他未列明金属制品	
	建设性质		新建（迁 建）				项目申请类别			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无							
	规划环评开展情况						规划环评文件名			
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号			
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）		经度	121.083°	纬度	31.68°	环境影响评价文件类别			
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度	
	总投资（万元）		50.00				环保投资（万元）		5.00	
<b>建 设 单 位</b>	单位名称		太仓市杰强纸业有限公司		法人代表	包俊杰		评价 单 位		
	通 讯 地 址		太仓市杰强纸业有限公司		技术负责人	包俊杰				
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91320585786346897H		联系电话	13809056122				
<b>污 染 物 排 放</b>	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变	总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			<input type="checkbox"/> 不排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市 <input type="checkbox"/> 集 <input type="checkbox"/> 直接排放： <input type="checkbox"/> 受	
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削 减量（吨/年）	⑤区域平衡替 代本工程削减 量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总 量 （吨/年）		⑦排放增减量 （吨/年）
	废水	废水量			480	0	0	480		480
		COD			0.1536	0	0	0.1536		0.1536
		氨氮			0.0144	0	0	0.0144		0.0144
	总磷			0.0024	0	0	0.0024	0.0024		

5、⑦=③-④-⑤, ⑥=②-④+③

项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施	名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(9
	生态保护目标						
	自然保护区			/			
	饮用水水源保护区(地表)			/			
	饮用水水源保护区(地下)			/			
风景名胜区				/			

## 登记信息单

项目已完成备案 项目代码: 2018-320606-22-00-656166

<b>一、项目名称</b>			
项目类型	备案类		
项目名称	太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目		
主项目名称			
项目属性	民间投资		
赋码日期	2018-06-19	赋码部门	苏州太仓市发展和改革委员会
拟开工时间(年)	2018	拟建成时间(年)	2018
建设地点	江苏省:苏州市_太仓市	国标行业	制造业 - 造纸和纸制品业 - 纸制品制造 - 纸和纸板容器制造
所属行业	轻工	项目详细地址	太仓市璜泾镇鹿河东影村
建设性质	扩建	总投资(万元)	200
建设规模及内容	项目总投资50万元,其中设备45万元,其他资金5万元。年产纸箱300万个,金属展柜2万个。纸箱主要生产工艺:纸板一分切一印刷一装订一成品;金属展柜生产工艺:钢材一下料一焊接一表面贴纸一成品。利用自有厂房2800平方。主要设备:切割机,焊机,打磨机、印刷机、装订机等。项目竣工达产后主要能源年消耗:电力8万千瓦时,水200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)	200	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		
<b>二、项目(法人)单位信息</b>			
项目(法人)单位	太仓市杰强纸业有限公司		
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	91320585786346897H
经济类型	有限责任公司		
项目(法人)单位联系人	包俊杰	手机号码	13809056122
电子邮箱	501956488@qq.com		

查询二维码





编号 320585000201806130252



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320585786346897U (1/1)

名称 太仓市杰强纸业有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 太仓市璜泾镇鹿河东影村  
法定代表人 包俊杰  
注册资本 250万元整  
成立日期 2006年04月21日  
营业期限 2006年04月21日至2026年04月20日  
经营范围 包装装潢印刷品印刷, 其他印刷品印刷; 生产、加工、销售纸管、纸箱、纸护角、展览道具、金属模具、金属工艺品; 经销纸制品、建筑材料、装潢材料、包装材料、五金。(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)



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2018年 06月 13日

## 环境评价协议书

项目名称		
项目内容及技术要求	编制该项目的环境影响报告表。	
委托方的职责	1.及时提供准确、真实的项目相关资料； 2.提供环评工作经费。	
服务方的职责	按时、保质地完成该项目环境影响报告表的编制工作。本项目环评工作时间为在委托方提供全部所需材料后的 <u>10</u> 个工作日。 服务方对拟建项目要做环境影响分析；对所有污染因子提出防治措施；对环境影 响作总论。	
项目及咨询费用完成期限	1、甲方提供乙方环评编制费为人民币 <u>                    </u> 元整 (RMB <u>                    </u> )。 2、乙方向甲方提交编制好的报告前，甲方支付全部环评编制费，即 <u>                    </u> 元整 (RMB <u>                    </u> )。	
委托方： 地址： 电话： 代表： 2018年 月 日	 (盖章)  签字(盖章)  2018年 月 日	服务方：常熟市常诚环境技术有限公司(盖章) 地址：常熟市虞河路224号汇丰时代广场3幢1114 电话：13962336898 开户银行：中国工商银行常熟市支行 帐号：1102024809001374816 代表： 签字(盖章)  2018年 月 日



---

## 环境影响评价委托书

(委托方) \_\_\_\_\_ 委托(受托方) 常熟市常诚环境技术有限公司开展 \_\_\_\_\_ 项目的环境影响评价工作，受托方以此作为开展环境影响评价工作的依据。

本委托书自委托之日起生效。

委托单位：

日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日



包

13809056/2

大田用 ( 2015 ) 第 01002214号

土地所有权人	太谷市泰源煤业有限公司		
座落	臻泰城东影村	图号	05-05-02-00
地号	511-020-0034000	号	05-00-02-00
地类(用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2066年12月27日
使用权面积	4793.50 M <sup>2</sup>	使用面积	4793.50 M <sup>2</sup>
		分摊面积	

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



记 事

核发土地证，原证号：太田用(2007)第511002201号  
 本案地以全部土地收用权的江泰太谷农村商业银行  
 股份有限公司抵押借款150万元人民币，抵押期限：  
 2013-03-21至2018-01-20。其他证(2013)第0008  
 号。  
 二、本案土地证号为：太田用(2015)第01002214号  
 三、本案土地证号为：太田用(2015)第01002214号

登记号：太田用(2015)第01002214号  
 使用面积：4793.50 M<sup>2</sup>  
 分摊面积：0 M<sup>2</sup>

包办 2015.12.11

# 宗地图

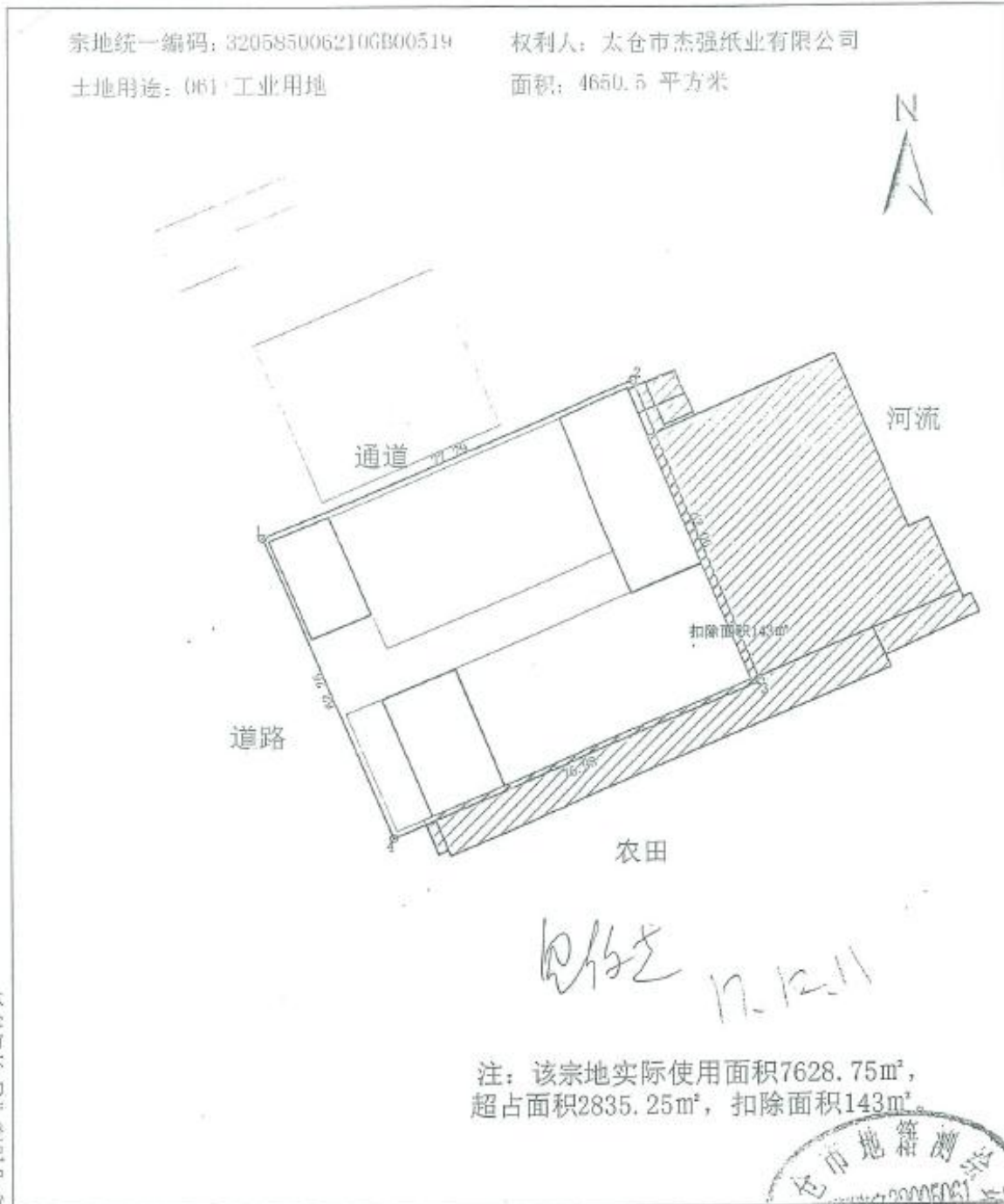
地址：璜泾镇东影村

宗地统一编码：320585006210GB00519

权利人：太仓市杰强纸业有限公司

土地用途：(061)工业用地

面积：4650.5 平方米



太仓市不动产登记中心

配图日期：2009/3/12

1:1000

审图日期：2017/3/22



勘测定界图

单位: mm

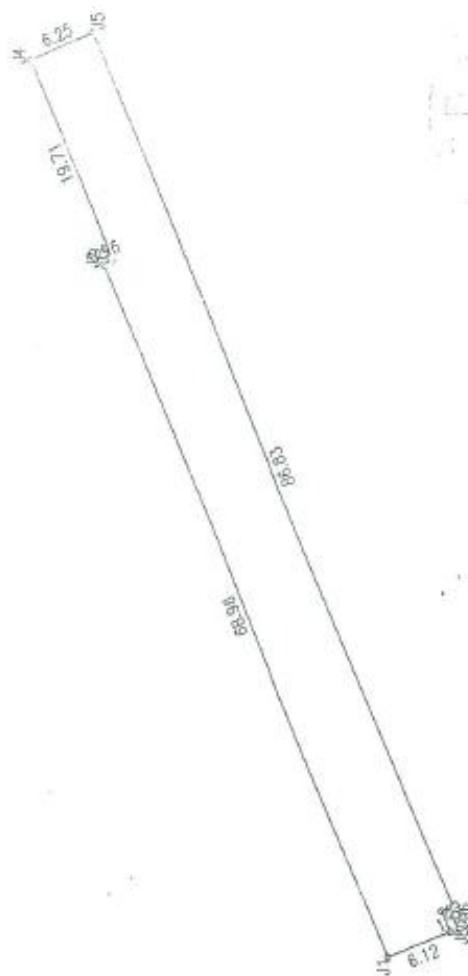
编号: 320517508701

用地面积: 624.7平方米

地籍图号:

第( )地块

北



太仓市地籍测绘站

付佳伟 17.12.11

绘图员: 付佳伟

1:560

绘图日期:

## 工业建设项目审核表

### 一、用地情况

国土分局意见	项目用地业经大园用(2015)第511002274号呈批 目前已办土地手续, 超占部分已交款处罚。 王春印 2018年6月15日
--------	---

### 二、经营场所情况

建管所意见	王新博 2018年3月28日
-------	-------------------

### 三、投资强度、产业政策相符情况

经发中心意见	李鹏 2018年4月2日
--------	-----------------

### 四、安全生产情况

安监办意见	王新博 (王新博) 2018年4月10日
-------	-------------------------

### 五、镇政府意见

镇政府意见	王新博 月 日
-------	------------

## 工业建设项目周边环境分布意见表

项目名称	太仓市克强纸业有限公		建设单位全称	太仓市克强纸业有限公	
法人代表	包健英	联系人	包健英	联系电话	1380956122
通讯地址				邮政编码	
建设地点	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 建设性质 (新建 改扩建 技改 迁建 画√)				
总投资 (万元)		环保投资 (万元)		投资比例	%
工程占地面积	平方米		使用面积	平方米	
项目选址建设地周围环境(如非占用整栋厂房, 须注明上下层企业情况)及主要敏感目标(居民点、纳污河流)分布示意图。					
村(社区)意见					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(盖章) 袁波</p> <p>2018年4月2日</p> </div> </div>					

璜泾镇环保办编制



镇企业立项(备案)审核表

企业名称	太仓市丰隆机械有限公司			注册资本	50万元
法人代表	包国志	联系电话	850956122	注册地址	太仓市双桥村
项目名称	建筑材料, 装潢材料, 包装材料 等				
出租方企业名称					
建设地点所在村	意见: 负责人签字: 袁波 (盖章) 2018年4月2日				
国土分局	意见: 项目用地业经国土局(1015)第511002274号登记, 目前已办理地籍证, 符合规定已立案。 负责人签字: 王春红 (盖章) 2018年6月15日				
建管所	意见: 无新增建筑面积 负责人签字: 王春红 (盖章) 2018年5月18日				
环保办	意见: 符合环保要求 负责人签字: 曹晓 (盖章) 2018年6月15日				
经发中心	意见: 负责人签字: 孙晓 (盖章) 2018年4月2日				
招商中心	意见: 负责人签字: 孙晓 (盖章) 2018年4月6日				
镇政府	意见: 负责人签字: 刘翔宇 (盖章)				

## 环评报告建设单位确认书

建设单位	太仓市杰强纸业有限公司	项目名称	太仓市杰强纸业有限公司 扩建纸箱及金属展柜项目
项目地址	太仓市杰强纸业有限公司	投资额	50 万元
法人代表	包俊杰	联系电话	13809056122
产品名称和规模：  年产纸箱 300 万个，金属展柜 2 万个。			
太仓市环保局：  我单位委托“常熟市常诚环境技术有限公司”编制的《太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目》环评报告已经我单位审核，该环评所述内容真实，与本单位情况相符，无虚报、瞒报，并承诺环保设施将按照环保局审批意见和环评报告的要求做到。  建设单位：（盖章）  法人代表：（签字、盖章）  年 月 日			



# 委托处置承诺书

太仓市环境保护局：

我公司承诺对于“太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目”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区暂存后，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）太仓市杰强纸业有限公司

日 期： 年 月 日