

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：扩建纸管项目

建设单位(盖章)：康峰（苏州）纸品有限公司

编制日期：2018年 5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

项目名称	扩建纸管项目				
建设单位	康峰（苏州）纸品有限公司				
法人代表	JOSE LUIS ARTIGA PEREZ	联系人	JOSE LUIS ARTIGA PEREZ		
通讯地址	太仓市浏河镇新闸村				
联系电话	18018676898	传真	/	邮政编码	215431
建设地点	浏河镇北海路 18 号				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会	批准文号	太发改投备[2018]12 号		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/>		行业类别及代码	[C2239]其他纸制品制造	
占地面积（平方米）	8697		绿化面积（平方米）	依托现有	
总投资（万元）	1000	其中：环保投资（万元）	20	环保投资占总投资比例	2%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2018 年 7 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）

扩建项目主要原辅材料见表 1-1，主要原辅料的理化性质见表 1-2，主要生产设备见表 1-3。

**表 1-1 主要原辅料消耗表**

序号	原辅材料名称	主要组分、规格、指标	年用量 t				最大储存量 t	包装及储存方式	来源
			扩建前	扩建项目	变化量	全厂			
1	纱管纸	/	20000	8000	+8000	28000	2800	原料仓库	汽运外购
2	砂条	/	25	10	+10	35	3	原料仓库	汽运外购
3	大豆蛋白	/	130	50	+50	180	15	原料仓库	汽运外购
4	木薯淀粉	/	42.5	17.5	+17.5	60	5	原料仓库	汽运外购
5	石灰	/	0.43	0.57	+0.57	1	0.1	原料仓库	汽运外购
6	消泡剂	/	0.43	0.23	+0.23	0.66	0.1	原料仓库	汽运外购

7	乳胶漆	水(40%~60%); 改性丙烯酸树脂乳液 (25%~35%); 颜填料 (25%~45%); 游离甲醛	0	400L	+400L	400L	20L	原料 仓库	汽运 外购
8	水性油墨	水溶性丙烯酸树脂 (15%~30%); 乙二醇醚 (3%~5%); 颜 料(10%~25%); 助剂(1%~5%); 水(40%~60%)	9	3	+3	12	1.2	原料 仓库	汽运 外购
9	切削液	基础油 50-70%、羧酸 5-10%、极压剂 3-8%、PH 稳定 剂 1-2%、防腐	1	0	0	1	0.1	原料 仓库	汽运 外购
10	润滑油	/	3	1	+1	4	0.2	原料 仓库	汽运 外购

表 1-2 主要原辅材料的理化性质

序号	名称	理化性质	燃烧 爆炸性	毒理 毒性
1	乳胶漆	一般称为乳液聚合物（丙烯酸等单体聚合物），是以水代替有机溶剂作为分散介质的新型树脂体系。水性树脂与水融合形成溶液，待水挥发后形成树脂模材料	/	/
2	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
3	切削液	墨绿色透明液体； 无气味； 蒸汽压（20℃）：0.019kPa； 密度（20℃）：比重（g/ml）：0.98； 蒸汽密度（101.3 千帕/空气=1）>1.00； 其主要成分为：基础油<33%、乳化剂<20%、 防锈剂<15%、油性剂<15%、其他<17%。	不易燃易爆	无毒
4	润滑油	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用。相对密度(水=1)：<1；分子量：230-500。	遇明火、高热可燃；闪点(℃)：76；引燃温度(℃)：248	/

**表 1-3 主要设备一览表**

序号	名称	规格型号	数量 (台)				备注
			扩建前	扩建项目	变化量	全厂	
1	纸管生产机	Texpack	18	6	+6	24	国产
2	纸管成型机	Texpack	18	0	+0	18	国产
3	烘箱	Texpack	18	0	+0	18	国产
4	吸气过滤压块装置	/	1	1	+1	2	国产
5	搅拌器	/	6	2	+2	8	国产
6	刷漆机	/	0	2	+2	2	国产
7	空压机	/	2	2	+2	4	国产
8	铣床	/	2	0	0	2	国产
9	车床	/	2	0	0	2	国产
10	钻床	/	2	0	0	2	国产
11	平面磨床	/	1	0	0	1	国产
12	立式锯床	/	1	0	0	1	国产
13	卧式锯床	/	1	0	0	1	国产

注：铣床、车床、钻床、磨床、锯床仅用于对生产过程工件和设备的修理，不用于产品生产过程。

**水及能源消耗量**

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (吨/年)	364.5	燃油 (吨/年)	/
电 (万度/年)	30	燃气 (标立方米/年)	10 万
燃煤 (吨/年)	/	其它	/

**废水 (工业废水、生活废水) 排水量及排放去向**

扩建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：扩建项目生活污水排放量为 280t/a，经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理达标后排放，尾水排入浏河。

生产废水：扩建项目清洗废水 52t/a 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 (不够时可附另页)**

**1、项目由来**

康峰 (苏州) 纸品有限公司成立于 2010 年 11 月，地址位于太仓市浏河镇新闸村，是一家从事纸制品、纸管等相关产品的的生产、加工企业。企业于 2010 年取得太仓市环境保

护局对《康峰（苏州）纸品有限公司年产纸管 32400 万支新建项目环境影响评价报告表》审批意见（太环计[2010]504 号）；于 2014 年取得太仓市环境保护局对《康峰（苏州）纸品有限公司年产纸管 32400 万支新建项目环境影响评价修编报告》审批意见（太环建[2014]418 号）；于 2016 年做过建设项目环境保护企业自查评估报告表。为满足企业生产需求，康峰（苏州）纸品有限公司拟在现有厂区建筑内新增一道刷漆工序，且产能发生变化，扩建后全厂生产纸管为 45000 万支/a。

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，扩建项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 44 号）中“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，受康峰（苏州）纸品有限公司委托，我公司承担本次扩建项目的环境影响评价工作。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，编制了该项目的环境影响评价报告表。

## 2、项目概况及产品方案

项目名称：扩建纸管项目；

建设单位：康峰（苏州）纸品有限公司；

建设地点：太仓市浏河镇新闻村；

建设性质：扩建；

职工人数：现有项目员工 120 人，本次扩建项目新增员工 10 人，扩建后全厂共有员工 130 人，项目不设食堂和宿舍；

工作制度：年工作日 350 天，四班三运转 8 小时制，年工作时数为 8400 小时；

项目总投资和环保投资情况：项目总投资 1000 万元，其中环保投资 20 万元；

产品方案及建设规模：扩建纸管项目，扩建项目产品方案见表 1-4。

**表 1-4 项目建设规模及产品方案**

工程名称	产品名称	设计能力（年产量）万支				年运行时数
		扩建前	扩建项目	变化量	全厂	
生产车间	纸管	32400	12600	+12600	45000	8400h

## 3、主体、公用及辅助工程

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	
		扩建前	扩建项目	变化情况		
主体工程	生产区	建筑面积 6683m <sup>2</sup>	建筑面积 6683m <sup>2</sup> (依托现有建筑内部)	无变化	位于生产车间, 主要用于纸管的加工生产	
储运工程	原料区	建筑面积 1754m <sup>2</sup>	建筑面积 1754m <sup>2</sup>	无变化	位于生产车间北侧和东侧, 主要用于原材料的储存	
	成品暂存区	建筑面积 360m <sup>2</sup>	建筑面积 360m <sup>2</sup>	无变化	位于生产车间西侧, 主要用于成品的储存	
	运输	厂区南侧为北海路, 西侧为听海路, 原辅料由供应商通过汽车运输到厂内, 产品通过汽车运输到厂外。			—	
公用工程	给水	4239.75t/a	364.5t/a	+364.5t/a	由当地自来水管网提供	
	排水	3360t/a	280t/a	+280t/a	生活污水经化粪池预处理后, 接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理达标后排放, 尾水排入浏河	
	供电	70 万千瓦时/年	30 万千瓦时/年	+30 万千瓦时/年	由当地电网提供	
	燃气	50 万立方米/年	10 万立方米/年	+10 万立方米/年	由当地燃气公司提供	
环保工程	废气	VOCs	经集气罩收集、活性炭吸附处理后由 15m 高 1#排气筒(风量 5000m <sup>3</sup> /h)排放	经集气罩收集、活性炭吸附处理后由 15m 高 1#排气筒(风量 5000m <sup>3</sup> /h)排放	无变化	达标排放
		粉尘	经吸气管道收集过滤、压块处理后由 15m 高 1#排气筒(风量 5000m <sup>3</sup> /h)排放	经吸气管道收集过滤、压块处理后由 15m 高 1#排气筒(风量 5000m <sup>3</sup> /h)排放	无变化	
	废水	生活污水	3360t/a	280t/a	+280t/a	生活污水经化粪池预处理后, 接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理达标后排放, 尾水排入浏河
		清洗废水	180t/a	52t/a	+52t/a	清洗废水经污水处理设备处理后回用
	噪声	设备噪声	75-88dB (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>	建筑面积 10m <sup>2</sup>	无变化	依托现有
		危险废物	建筑面积 10m <sup>2</sup>	建筑面积 10m <sup>2</sup>	无变化	依托现有

**4、项目周围环境概况及平面布置**

扩建项目位于太仓市浏河镇新闻村, 项目利用现有厂房闲置区域。扩建项目厂区东侧为苏州久鏞电子有限公司, 南侧为北海路, 隔路为麦迪尔安防设备制造公司, 西侧为听海路, 隔路为太仓永欣塑业有限公司, 北侧为景海路, 隔路为太仓市新港市政工程有限公司。

距离本次扩建项目最近的敏感目标为北侧 255m 处的杜宅居民点，周边 300 米环境概况见附图 2。

扩建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，结合扩建项目工艺流程、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，主要进行纸管加工生产，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) 扩建项目行业类别为[C2239]其他纸制品制造，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，扩建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（太国用[2013]第 024016672 号）可知，扩建项目所在地块地类（用途）为工业用地。因此，扩建项目用地与相关用地政策相符。

(3) 扩建项目位于太仓市浏河镇新闻村，建设项目厂房为公司自有，地块属于规划的闸南工业园区，根据太仓市规划，闸南工业园区四至范围为：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，同时根据该工业园的产业定位立足先进设备制造、高端汽配、机电、汽配优势工业、新材料等产业门类。扩建项目位于闸南工业园区内，与规划及产业定位相符。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。因此扩建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

① 扩建项目距太湖最近距离 68km，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》（2012 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。

②根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订）第四十五条：太湖流域一、二、三级保护区禁止行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；（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）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

扩建项目行业类别为[C2239]其他纸制品制造，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，扩建项目生产废水经厂区污水处理设备处理后回用，不外排，生活污水经化粪池预处理后接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理达标后排放，尾水排入浏河，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，扩建项目符合《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> )	距扩建项目最近距离 (m)
		一级管控区	二级管控区	总面积	
浏河（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	/	浏河及其两岸各 100 米范围	5.9	2500

由上表可知，扩建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

扩建项目为纸管生产项目，行业类别为[C2239]其他纸制品制造。企业生产过程中产生废气，废水，危险废物、一般固体废物及生活垃圾。根据文件中江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案，第二条重点任务中（二）“强制重点行业清洁原料替代”：“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，全面使用低挥发性有机物含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂”，本项目使用低挥发性有机物含量的乳胶漆，产生的有机废气经集气罩收集、活性炭吸附处理，由15m高1#排气筒排放；粉尘采用吸气过滤压块装置对粉尘进行收集处理，经吸气管道收集的粉尘过滤后进入到压块装置中，净化后的废气通过15m高1#排气筒排放。生活污水水质简单，经化粪池预处理后接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理达标后排放，尾水排入浏河；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，扩建项目与“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	扩建项目所在地太仓市浏河镇新闻村，距项目最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，为二级管控区，位于项目东南侧2500m，不在其管控区范围内。
资源利用上线	扩建项目利用现有厂房，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	扩建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。扩建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	扩建项目所在地太仓市浏河镇新闻村，位于太仓市浏河闸南工业区规划范围，符合太仓市浏河闸南工业区规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

## 与扩建项目有关的原有污染情况及主要环境问题情况

### 1. 现有项目环评及验收

企业现有项目为年产纸管32400万支。自2010年成立，企业进行了3次环评，具体情况见表1-8：

**表 1-8 现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	康峰（苏州）纸品有限公司年产纸管32400万支新建项目	年产纸管32400万支	于2010年12月2日通过太仓市环境保护局审批	/	/
2	康峰（苏州）纸品有限公司年产纸管32400万支新建项目环境影响评价修编报告	修编后纸管用淀粉糊由厂内自制	于2014年通过太仓市环境保护局审批	/	/

3	建设项目环境保护企业自查 评估报告表	生产工艺发生改变, 新增油墨印刷工艺	/	/	/
---	-----------------------	-----------------------	---	---	---

## 2. 现有项目生产工艺

2.1 现有项目生产工艺流程见下图:

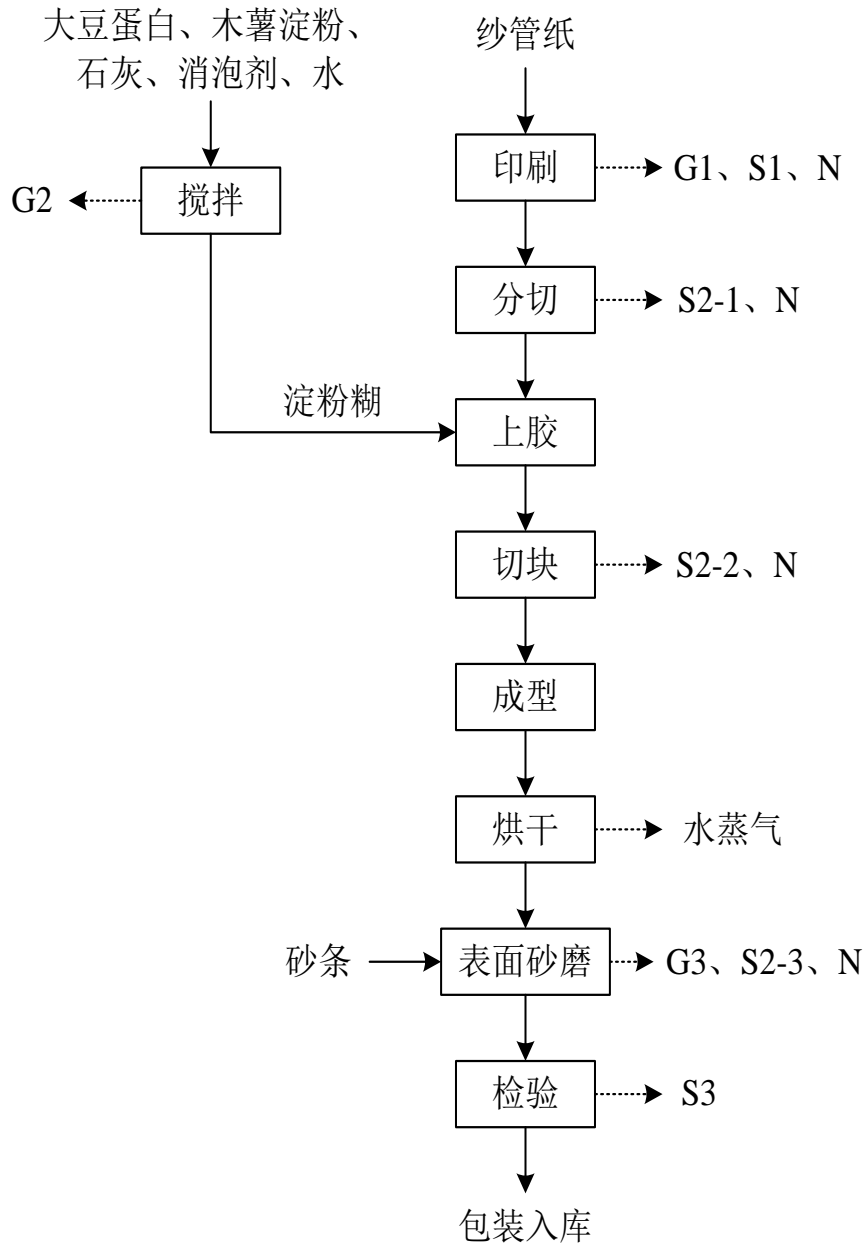


图 1-1 纸管生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简介:

通过纸管生产机上的印刷设备对纱管纸进行油墨印刷，该印刷过程仅对纱管纸局部很小区域进行印刷，印刷出不同颜色的标记。由于印刷后的纱管纸较大，需利用纸管生产机将纱管纸切割成一定的大小。利用纸管生产机将自制的淀粉糊涂在纱管纸上，淀粉糊由大豆蛋白、木薯淀粉、石灰、消泡剂和水按照一定比例进行搅拌配制。将涂好淀粉糊的纱管纸按照生产所需规格尺寸进行切割。将切割好的纱管纸进行粘贴，使其成固定管状。将成

型的纸管放入烘箱中利用天然气加热至 100℃使其干燥,由于加热的温度较低,未达到聚醚、脂肪酸、烷基苯的沸点,因此该工序只有水蒸气产生。在纸管成型机上安装砂条,利用砂条对纸管表面进行砂磨处理,使纸管表面光滑。人工对产品进行检验,合格品即为成品。

## 2.2 现有项目污染物产生及排放情况

### (1) 废气

现有项目废气主要为油墨印刷过程中产生的印刷废气,淀粉配制过程中产生的投料粉尘和表面磨砂过程中产生的砂磨粉尘。

根据原环评资料和企业现状,印刷废气产生量为 0.9t/a,在车间以无组织形式排放。投料粉尘产生量为 0.17t/a,在车间以无组织形式排放。

根据原环评资料,砂磨废气有组织产生量为 237.5t/a,排放量为 2.4t/a,无组织排放量为 6.25t/a。采用吸气过滤压块装置对粉尘进行收集处理,经吸气管道收集的粉尘过滤后进入到压块装置中,净化后的废气通过 15m 高 1#排气筒排放。未被收集的粉尘呈无组织排放。

### (2) 废水

现有项目职工定员 120 人,生活污水排放量为 3360t/a,经化粪池预处理后,接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理,处理达标后尾水排入浏河。

根据企业提供资料,现有项目清洗用水量为 180t/a,排水系数按 0.8 计,则印刷废水产生量为 144t/a。经污水处理设备处理后回用于设备清洗。

**表 1-9 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	3360	COD	400	1.344	化粪池	320	1.075	接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理,处理达标后尾水排入浏河
		SS	300	1.008		250	0.84	
		氨氮	30	0.101		30	0.101	
		TP	5	0.0168		5	0.0168	
		TN	40	0.134		40	0.134	
清洗废水	144	COD	8000	1.152	污水处理设备	60	0.0086	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	2000	0.288		30	0.0043	
		色度	300	0.0432		30	0.0043	

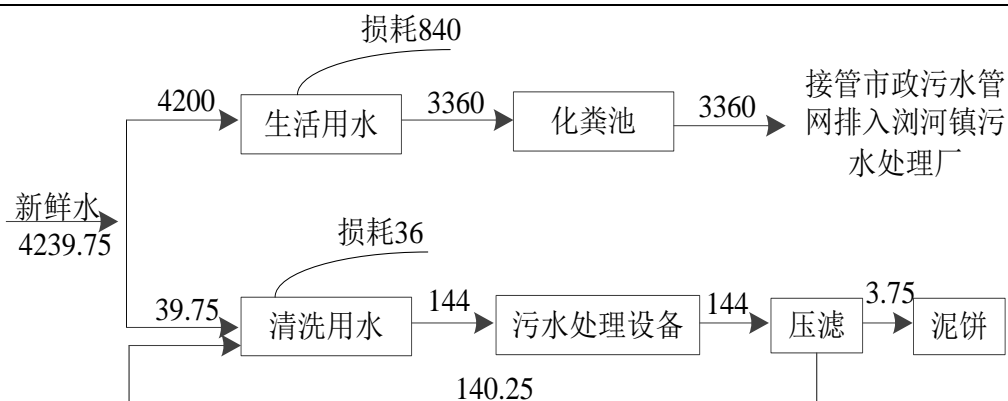


图 1-2 现有项目水平衡图 (t/a)

(3) 噪声

现有项目的主要噪声源为纸管生产机、搅拌器、空压机、风机等设备等设备的运行噪声，项目扩建前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

表 1-10 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	废油桶	印刷、机器维修	危险废物	900-041-49	0.5	委托有资质单位处理
2	废油墨	印刷	危险废物	900-255-12	0.1	
3	边角料	分切、切块	一般固废	86	6000	集中收集外售处理
4	不合格品	检验	一般固废	86	6	
5	除尘灰	废气处理	一般固废	86	230	
6	泥饼	废水处理	危险废物	264-012-12	3.75	委托有资质单位处理
7	废切削液	零部件修理	危险废物	900-007-09	0.8	
8	废包装材料	生产过程	一般固废	86	0.5	集中收集外售处理
9	含油抹布	机器维修	危险废物	900-041-49	0.1	由环卫部门定期清运
10	生活垃圾	员工生活	一般固废	99	38	

2.3 原有项目污染物产生及排放情况

根据现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 1-11 现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
废气	有组织	粉尘	237.5	235.1	2.4	排放到大气环境中
	无组织	VOCs	0.9	0	0.9	
		粉尘	6.42	0	6.42	
废水	生活污水 3360t/a	COD	1.344	0.269	1.075	经化粪池预处理后接管排入太仓市浏河镇污水处理厂，达标尾水排入浏河
		SS	1.008	0.168	0.84	
		NH <sub>3</sub> -N	0.101	0	0.101	
		TP	0.0168	0	0.0168	
		TN	0.134	0	0.134	
固废	一般固废	边角料	0.5	0.5	0	集中收集外售处理
		不合格品	0.1	0.1	0	
		除尘灰	6000	6000	0	
		废包装材料	6	6	0	
	危险废物	废油桶	230	230	0	委托有资质单位处理
		废油墨	3.75	3.75	0	
		泥饼	0.5	0.5	0	
		废切削液	0.8	0.8	0	
		含油抹布	0.1	0.1	0	
	生活垃圾		38	38	0	环卫部门定期清运

**3.主要环境问题**

现有项目环评手续齐全，污染防治措施均按环评批复执行，环境管理较好，企业成立至今，未发生过环境污染事故、环境风险事故，经与当地环保部门核实，现有项目未受环保处罚和环境投诉事件，不存在主要环境问题。

原项目生产过程产生的印刷废气未经处理直接无组织排放，本次扩建项目完成后，将全厂生产过程产生的印刷废气经集气罩收集后由活性炭吸附处理，经 15 米高 1#排气筒排放，未被收集的废气以无组织形式排放。具体内容详见第五章内容。

## 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

扩建项目拟建地位于太仓市浏河镇新闻村。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。太仓市辖太仓港经济开发区、7 个镇、人口约 46.38 万人。

### 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。

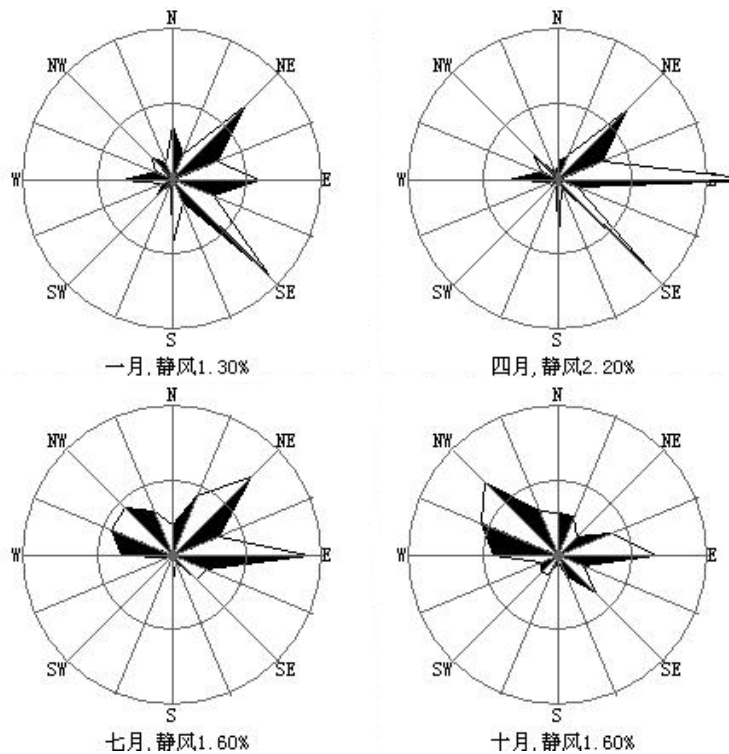
### 3、气候、气象

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。

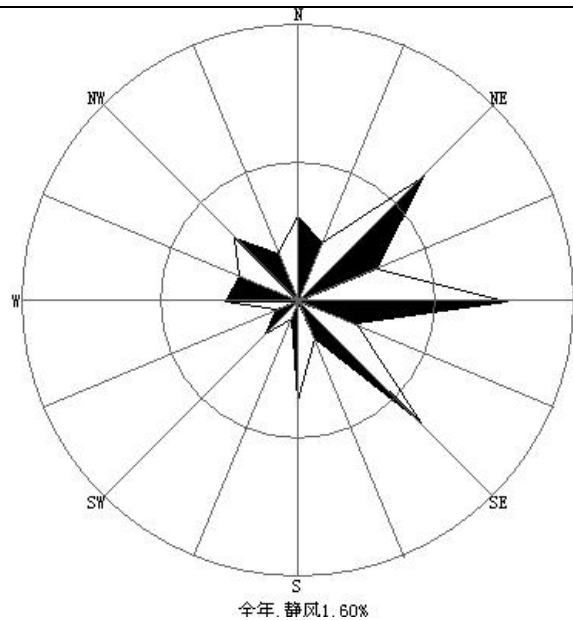
表 2-1 主要气象气候特征

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。扩建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。

扩建项目所产生的生活污水经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理，处理达标后尾水排入浏河。

#### 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、基本情况

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。太仓市辖太仓港经济开发区、7个镇、人口约46.38万人。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的槽运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非30余国，为太仓留下了辉煌的一页。

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。

目前，太仓市仍在向东南、北部不断发展，规划中的太仓市将包括城市中心区、经济开发区（包括一期、二期主区和板桥管理区）、南郊以及作为发展备用的陆渡镇。

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。

凭借与上海郊区房价形成的属地落差，浏河开发的别墅、双拼、多层、小高层和高层公寓房，都呈现出较为明显的性价比，还有 021 区号电话进入小区，让不少上海人感到在这里与在沪上购房几乎没有差别。还有房产商们设想的小区班车与轻轨七号线对接等方案，也让购房者纷纷把购房款钱“掷”向订单。仅环洲国际金域连廊的开盘促销，特意前来的上海订购者不在少数，令开发商信心倍增。

建设项目周围1000米范围内无文物保护单位。

## 2、区域总体规划与环境功能规划

### 2.1区域总体规划

《太仓市城市总体规划》将城市的功能性质确定为：争先进位的创新城市、经济发达的港口城市、生态优良的依据城市、协调发展的现代化城市。城市的发展战略为突出临沪优势，全面对接上海；积极利用港口，带动城市发展；积极谋划产业结构优化与升级；构建高效、便捷的综合交通体系；合理构建城乡一体的空间格局；加强生态保护、促进节能减排；挖掘文化、景观资源，塑造太仓特色。规划至远期（2030年），形成“中心城市一镇一村庄”的城乡体系和“双城三片”的市域空间结构，“双城”指由主城与港城构成的中心城区，“三片”指沙溪、浏河、璜泾。

### 2.2 区域功能

浏河镇编修《新浏河城镇总体规划》，并通过了有关部门的论证。按照《规划》，浏河新镇区“北扩东进”，逐步形成“一城三轴五区”的空间结构。一城即浏河镇新镇区；三轴即沿郑和大街商业轴、镇南北景观轴、沿新浏河两岸生活轴；五区为老镇区、滨江休闲区、西部工业区、南部工业区、郑和休闲度假区。“一城三轴五区”，使浏河建成区面积从 1.7 平方公里扩大到 7.5 平方公里。浏河作为“江尾海头第一镇”，与上海嘉定、宝山接壤。同上海的“一公里”对接，让浏河真正成为沪上的“后花园”。浏河镇坐拥独家腹地，积极做好“一小时商业圈”，主推“郑和下西洋”起锚地的海洋文化，主打农家休闲、江海度假、美食三鲜品牌，把浏河小镇缔造成海鲜街和人居地。

## 3、太仓市浏河镇北部工业区基础设施建设情况

### （1）给水工程

工业园区内不另设水厂，用水采用太仓水处理有限责任公司浏河供水管理站（以下简称浏河供水站）供给。浏河供水站水源来自太仓市第三水厂，该水厂实行双水源供水。主供水源为长江水，备用水源为总库容 1742 万  $m^3$  的市水源地工程。一旦长江发生水污染事件或遇到咸潮，作为备用水源的水源地工程将立即启用，满足每天 60 万吨供水规模，应对最长连续不宜取水天数 25 天。

### （2）污水工程

工业园区内的企业污水接至浏河污水处理厂进一步处理。浏河污水处理厂位于滨江大道和浏茜公路之间五号桥南 400 米处，总设计规模 6 万  $m^3/d$ ，一期工程设计规模 2 万  $m^3/d$ ，采用  $A^2/O$  氧化沟生化处理工艺，污水收集区域主要为浏河镇中心镇区，并于 2007 年 1 月投入，目前尚有余量接纳扩建项目产生的废水。二期工程设计规模拟增加 4 万  $m^3/d$ ，并对镇域内污水管网系统进行完善，至 2020 年，规划服务面积约 12.556 平方千米，规划服务人

口约 12 万人。为保护太湖水体水环境质量，太仓市浏河污水处理厂于 2008 年对废水进行了深度处理，使水污染物排放标准达到《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/T1072-2007）表 1 中城镇污水处理厂尾水排放浓度限值和《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。处理达标后尾水最终进入浏河。

### （3）雨水工程

工业园区内雨水收集后就近排入内部河道中。新敷设雨水管道使用暗管和暗渠方式，雨水管道坡度宜控制在 3%左右。雨水管道最大管径 d1200mm，最小管径 d500mm,雨水管道一般为塑料管或承插式钢筋混凝土管。

### （4）热力工程

太仓市浏河镇闸南工业区各企业所需蒸汽由太仓港协鑫发电有限公司提供，4 台 30 万机组全部成为热电厂机组，供热管线覆盖面积 20 万平方公里，供热主管线长 50 公里，平均供气量近 600 吨/小时。

### （5）燃气工程

目前，工业园区及周边地区沪浮璜公路和巨能路已经铺设市政中压输气管网，气源为太仓高中压调压站。2020 年底前，工业园区及周边地区将从现有的中压燃气管线引出支管接入相邻地区，实现中压燃气管网全部覆盖，中压干管为 DN300，中压为 0.2~0.4MPa。燃气管网走向定为道路西、北侧。

### （6）环境卫生

浏河镇第二垃圾中转站，运转规模为 80t/d。工业园区内各企业产生的生活垃圾经第二垃圾中转站处理后，全部运至太仓垃圾焚烧发电厂处理，残渣进入太仓市综合处理场进行无害化处理。太仓市垃圾综合处理基地位于新卫村，占地 32hm<sup>2</sup>。各企业产生的工业固废可综合利用的可采用各种利用途径进行综合利用，属危险废物的必须按照危险固废转移和处置相关规定，由具有相应处置资质的企业进行处理。

### 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，项目区污水最终受纳河流浏河水质功能为IV类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133号文的有关内容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、环境空气质量

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，太仓市空气质量见表3-1。

**表 3-1 环境空气质量现状一览表 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，按照相关大气行动规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、地表水环境质量

建设项目纳污水体为浏河，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《2016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 3-2 浏河断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）**

项目	DO	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.0	3.5	0.60	0.11	1.4
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.48	0.57	0.42	0.4	0.14

### 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3月7日昼间、夜间各一次；监测点位：厂界外1米。具体监测结果见表3-3。

**表 3-3 项目地噪声现状监测结果 单位：qdB (A)**

时间	N1 (东侧)	N2 (南侧)	N3 (西侧)	N4 (北侧)	标准
昼间	50.7	48.6	49.4	50.9	60
夜间	43.1	41.6	42.8	44.7	50

监测结果表明：项目厂界四周声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准，项目所在地声环境质量较好。

### 主要环境敏感目标

扩建项目位于太仓市浏河镇新闻村。根据现场踏勘，扩建项目区域场地平坦，环境现状良好。项目周围环境保护目标见表3-4，项目周围300米范围环境概况见附图2。

**表 3-4 项目周边主要环境保护目标表**

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	杜宅	N	255	8户(38人)	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二类区
	徐家湾	SE	305	12户(46人)	
水环境	丰沧浜	E	115	小型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)IV类水体
	向阳河	W	315	小型	
	北侧小河	N	223	小型	
	浏河(纳污水体)	S	3200	大型	
声环境	厂界外1m	厂界四周	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)表1中2类区标准
生态环境	浏河(太仓市)清水通道维护区	SE	2500	5.9km <sup>2</sup>	《江苏省生态红线区域保护规划》 湿地生态系统保护

## 四、评价适用标准

环境质量标准	<b>1、大气环境质量标准</b>				
	<p>根据太仓市环境保护规划的大气功能区划，扩建项目所在区域为二类区，周围大气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准环境，VOCs 参考《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中 TVOC 标准，甲醛执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）居住区大气中有害物质的最高容许浓度，具体标准见表 4-1。</p>				
<b>表 4-1 大气环境质量标准</b>					
	污染名称	取值时间	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	依据	
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	
		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	600		
	甲醛	一次值	50	《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）居住区大气中有害物质的最高容许浓度	
<b>2、地表水环境质量标准</b>					
<p>扩建项目纳污水体为浏河，项目东侧 115m 处为丰沧浜，西侧 315m 处为向阳河，北侧 223m 处为小河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），浏河、丰沧浜、向阳河和北侧小河泾执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，SS 参照执行水利部《地表水质量标准》（SL-94）的四级标准，具体标准见表 4-2。</p>					
<b>表 4-2 地表水环境质量标准限值</b>					
水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
浏河、新泾河、南洋子泾	《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 <sub>3</sub> -N）		1.5
			五日生化需氧量		6
			总磷（以 P 计）		0.3
			溶解氧（DO）		3
	《地表水质量标准》（SL-94）	四级标准	SS		60



### 3、声环境质量标准

扩建项目所在区域为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。

表 4-3 区域噪声标准限值表

区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
				昼 60	夜 50
项目厂区边界	(GB3096-2008)	表 1, 2 类	dB(A)	昼 60	夜 50

污染物排放标准	<b>1、废气排放标准</b>						
	<p>扩建项目生产过程中产生的 VOCs 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，颗粒物和甲醛执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，具体标准见表 4-4：</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-4 废气排放标准限值表</b></p>						
	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）表 2 二级		颗粒物	120	15	3.5	1.0
			甲醛	/			0.2
	<b>2、废水排放标准</b>						
	<p>扩建项目厂区污水接管口 pH、COD、SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准；太仓市浏河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）标准，《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）中未列入项目执行《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。具体标准见表 4-5。</p>						

**表 4-5 废污水排放标准限值表**

排放口名称	执行标准	取值表号标准级别	指标	标准限值	单位
项目厂排口	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级、《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)标准表 1, B 级	—	pH	6-9	无量纲
			COD	500	mg/L
			SS	400	
			氨氮	35	
			TN	70	
			TP	8	
污水厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表 1 一级 A	pH	6~9	无量纲
			SS	10	mg/L
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)	表 2 镇污水处理厂 II	COD	50	
			氨氮	5(8)*	
			TP	0.5	
			TN	15	

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**

扩建项目所在区域为工业、居住混杂区，项目所在区域执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，具体标准见表 4-6。

**表 4-6 噪声排放标准限值**

厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值	
				昼	夜
厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	表 1, 2 类	dB (A)	60	50

**4、固废**

固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中相关标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中相关标准。

## 总量控制因子和排放指标

### 1、总量控制因子

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。结合扩建项目排污特征，确定扩建项目总量控制因子。

大气污染物总量控制因子：VOC<sub>s</sub>、粉尘；

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、总量控制指标

表 4-7 项目污染物排放总量控制指标表

类别	污染物名称	扩建前排放量	扩建项目				以新带老削减量	扩建后全厂总排放量	增减变化量	总量控制		
			产生量	削减量	排放量					控制量	考核量	
					接管量	排入外环境量						
废气	有组织	VOCs	0	0.27	0.243	0.027		-0.083	0.11	+0.11	0.027	—
	有组织	粉尘	2.4	1.145	1.012	0.131		0	2.531	+0.131	0.131	—
	无组织	VOCs	0.9	0.03	0	0.003		0.783	0.12	-0.78	—	—
		粉尘	6.42	0.215	0	0.215		0	6.635	+0.215	—	—
		甲醛	0	0.003	0	0.003		0	0.003	+0.003	—	—
废水	生活污水	废水量	3360	280	0	280	280	—	3640	+280	—	280
		COD	1.075	0.112	0.0224	0.0896	0.014	—	1.1646	+0.0896	0.0896	—
		SS	0.84	0.084	0.014	0.07	0.0028	—	0.91	+0.07	—	0.07
		NH <sub>3</sub> -N	0.101	0.0084	0	0.0084	0.0014	—	0.1094	+0.0084	0.0084	—
		TP	0.0168	0.0014	0	0.0014	0.0001	—	0.0182	+0.0014	—	0.0014
		TN	0.134	0.0112	0	0.0112	0.0042	—	0.1452	+0.0112	—	0.0112
固废	一般固废	0	1973.522	1973.522	0		0	0	0	0	0	0
	危险废物	0	6.6	6.6	0		0	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	3	3	0		0	0	0	0	0	0

### 3、总量平衡方案

扩建项目有组织废气粉尘、VOC<sub>S</sub>，总量在太仓市内平衡；生活污水经化粪池预处理后接管市政污水管网排入太仓市浏河镇污水处理厂，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；固体废物实现“零”排放。

## 五、建设项目工程分析

### 一、施工期

#### (一) 施工期工艺流程及产污环节

本次扩建项目利用现有闲置厂房，不需要新建厂房，无土建工程，只需进行厂房装修和设备的安装调试。

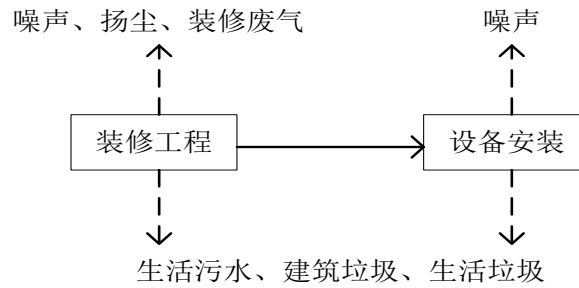


图 5-1 施工期生产工艺流程及产污环节图

#### (二) 施工期污染物源强分析

本次扩建项目营运前主要进行室内装修及设备安装施工。在进行装修及设备安装过程中，因使用电钻等设备将产生噪声；因进行油漆、喷涂、镶贴，及其他装饰材料中含有的挥发性化学物质的挥发，将产生废气；装修施工过程中还会产生少量施工扬尘；在装修安装施工过程中还将有固体废弃物及装修安装工人生活污水产生。

##### (1) 生活污水

本次扩建项目施工期现场装修及设备安装工人约 5 人。施工人员每天生活用水以 100L/人计，生活污水按用水量的 80% 计，施工期总计 1 个月，按 30 天计，则生活污水产生量为 0.5t/d，产生总量为 15t，污染物主要为 COD 320mg/L、SS 250mg/L、氨氮 30mg/L、总磷 5mg/L、总氮 40mg/L，则产生量为 COD 0.072t、SS 0.0038t、氨氮 0.0005t、总磷 0.00008t、总氮 0.0006t。生活污水经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理，处理达标后尾水排入浏河。

##### (2) 扬尘及装修废气

装修及设备安装过程中将产生少量扬尘，施工单位在施工时应采取适时洒水除尘，及时清运建筑垃圾、清扫施工场地，以防止和减少施工扬尘对环境的影响。

在室内装修时，因进行油漆、喷涂、镶贴及其他装饰材料中含有的有害化学物质的挥发产生的少量废气，建议业主选用符合国家质量要求的环保型油漆、涂料及装饰材料，以减轻施工过程中产生的废气对环境的影响，使室内装修后空气质量达到有关规定的要求。

##### (3) 噪声

装修及设备安装过程中因使用电钻等装修工具产生的噪声，一般在 70~85dB (A) 左右，装修及安装过程应在室内及白天进行（夜间不施工），噪声经墙壁隔音降噪后，厂界噪声可以达到标准限制要求。

#### （4）固体废弃物

施工期间产生的固体废弃物包括施工建筑垃圾和生活垃圾。

建筑垃圾：根据类比分析，每 200m<sup>2</sup> 约产生建筑垃圾 1t，扩建项目建筑面积为 8697m<sup>2</sup>，则产生的建材垃圾约为 43t。施工期的建材垃圾以无机废物为主，主要包括施工中的沙土、碎木屑、废金属等杂物。施工完成后由业主或装修、安装施工单位负责清运。

生活垃圾：按 1.0kg/（人·d）计算，施工人数 5 人，施工期约 30 天，则施工期生活垃圾总量为 0.15t，集中收集后由环卫部门统一清运。

## 二、营运期

### 工艺流程及产污环节：

#### 纸管生产工艺流程

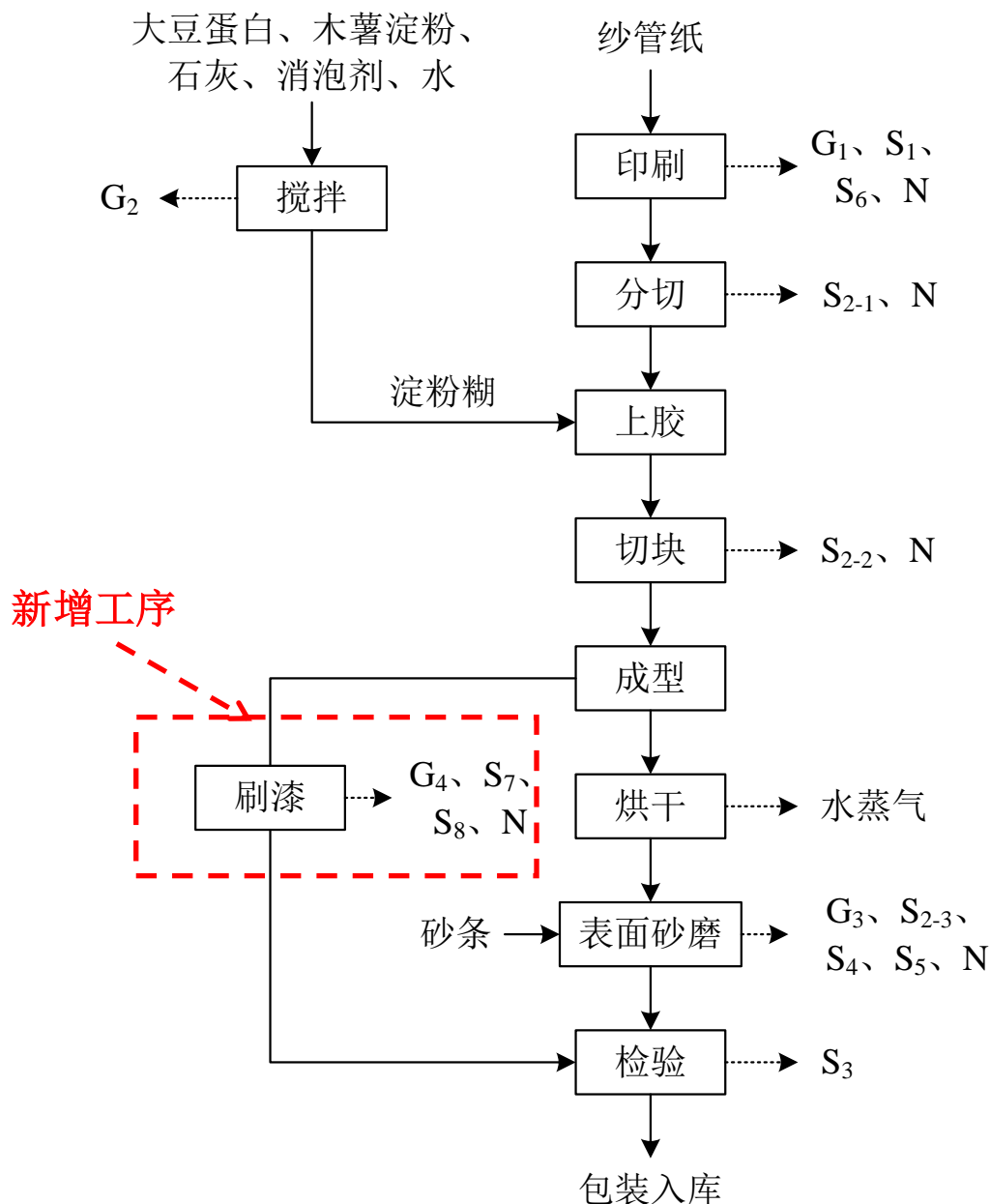


图 5-1 纸管工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述：

**印刷：**通过纸管生产机上的印刷设备对纱管纸进行油墨印刷，该印刷过程仅对纱管纸局部很小区域进行印刷，印刷出不同颜色的标记。该过程产生少量有机废气（G<sub>1</sub>）、废油桶（S<sub>1</sub>）、泥饼（S<sub>6</sub>）和设备噪声（N）。

**分切：**由于印刷后的纱管纸较大，需利用纸管生产机将纱管纸切割成一定的大小。该过程产生边角料（S<sub>2-1</sub>）和设备噪声（N）。



**上胶：**利用纸管生产机将自制的淀粉糊涂在纱管纸上。淀粉糊由大豆蛋白、木薯淀粉、石灰、消泡剂和水按照一定比例进行搅拌配制。该配制过程会产生投料粉尘（G<sub>2</sub>）。

**切块：**将涂好淀粉糊的纱管纸按照生产所需规格尺寸进行切割。该过程产生边角料（S<sub>2-2</sub>）和设备噪声（N）。

**成型：**将切割好的纱管纸进行粘贴，使其成固定管状。根据客户要求，成型纸管需刷乳胶漆的则进入刷漆工序，不需刷乳胶漆的则进行烘干和表面处理工序即成成品。

**刷漆：**根据客户要求，成型的纸管需刷一层乳胶漆，且刷漆机自带烘干设备使其干燥。该过程产生废气（G<sub>4</sub>）、漆渣（S<sub>7</sub>）和废活性炭（S<sub>8</sub>）。

**烘干：**将成型的纸管放入烘箱中利用天然气加热至 100℃使其干燥，由于加热的温度较低，未达到聚醚、脂肪酸、烷基苯的沸点，因此该工序只有水蒸气产生。

**表面砂磨：**在纸管成型机上安装砂条，利用砂条对纸管表面进行砂磨处理，使纸管表面光滑。该过程产生砂磨废气（G<sub>3</sub>）、边角料（S<sub>2-3</sub>）、除尘灰（S<sub>4</sub>）、废砂条（S<sub>5</sub>）和设备噪声（N）。

**检验：**人工对产品进行检验，合格品即为成品。该过程产生不合格品（S<sub>3</sub>）。

注：扩建项目产品中共分为两类，分别为：纸管和刷漆纸管，刷漆纸管量较少，其纱纸管用料比例约为 6:1。

## 营运期主要污染工序

### 1、废气

项目产生的大气污染物主要来自印刷废气（G<sub>1</sub>）、淀粉糊配制投料过程的粉尘废气（G<sub>2</sub>）、纸管表面砂磨过程产生的砂磨废气（G<sub>3</sub>）和刷漆过程中产生的有机废气（G<sub>4</sub>）。

水蒸气无污染，不计入大气污染物，建设单位在厂房顶部安装天窗，以加快水蒸气的挥发。天然气属于清洁能源，污染物产生量较小，本报告不将其列入大气污染物进行统计。

#### （1）印刷废气（G<sub>1</sub>）

扩建项目完成后将对全厂印刷废气进行处理，故本环评对全厂印刷废气进行统一核算。

扩建项目完成后全厂印刷过程中使用环保型水性油墨，年用量为 12t，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 1.2t/a。废气经集气罩收集后由活性炭吸附处理，经 15 米高 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 5000m<sup>3</sup>/h，收集效率按 90%，处理效率按 90%计，年工作时间 8400h，则项目

有组织 VOCs 产生量约为 1.08t/a，产生速率为 0.1286kg/h，产生浓度为 25.7mg/m<sup>3</sup>；其中有组织 VOCs 排放量为 0.11t/a，速率为 0.0131kg/h，浓度为 2.6mg/m<sup>3</sup>。无组织 VOCs 产生量约为 0.12t/a，产生速率为 0.0143kg/h。

(2) 投料粉尘 (G<sub>2</sub>)

扩建项目淀粉糊配制过程中产生投料粉尘（大豆蛋白、木薯淀粉、石灰、消泡剂四种配制原料均为粉末状），其年用量共为 68.3t，根据同行业类比，粉尘产生系数约为 0.1%，则投料粉尘产生量为 0.07t/a，在生产车间呈无组织形式排放。

(3) 粉尘 (G<sub>3</sub>)

扩建项目表面砂磨过程中产生砂磨粉尘（主要为纸灰）。根据类比调查，砂磨过程中纸灰的产生量为 0.175kg/t 产品，本次扩建新增纱纸管 8000t，则纸灰产生量为 1.4t/a；根据物料平衡，砂粒粉尘产生量为 0.05t/a，则粉尘产生量共 1.45t/a。采用吸气过滤压块装置对粉尘进行收集处理，吸气管道安置在每台纸管成型机的前端，粉尘收集率为 90%，经吸气管道收集的粉尘过滤后进入到压块装置中，并通过压块装置使其成型，过滤装置粉尘去除效率为 90%，净化后的废气通过 15m 高 1#排气筒排放。未被收集的粉尘呈无组织排放。则项目有组织粉尘产生量约为 1.305t/a，产生速率为 0.1554kg/h，产生浓度为 31.1mg/m<sup>3</sup>；其中有组织粉尘排放量为 0.131t/a，速率为 0.0156kg/h，浓度为 3.1mg/m<sup>3</sup>。无组织粉尘产生量约为 0.145t/a，产生速率为 0.0173kg/h。

(4) 刷漆有机废气 (G<sub>4</sub>)

扩建项目新增一道刷漆工序，过程中使用乳胶漆，年用量为 400L（密度约 1.2kg/L，质量约 0.48t），其主要成分为：水（40%~60%）、改性丙烯酸树脂乳液（25%~35%）、颜填料（25%~45%）、游离甲醛（7mg/kg）。扩建项目以游离甲醛最大挥发计算，挥发率约为 7mg/kg，则乳胶漆使用过程中甲醛的产生量为 0.003t/a。废气产生量较小，在生产车间呈无组织形式排放。

表 5-1 扩建后全厂有组织印刷废气产生及排放情况

排气筒	排气量 m <sup>3</sup> /h	污染物 名称	产生情况			治理措施	收集 率	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	5000	VOCs	25.7	0.1286	1.08	活性炭吸附	90%	90%	2.6	0.0131	0.11

表 5-2 扩建项目有组织大气污染物产生及排放情况

排气筒	排气量 m <sup>3</sup> /h	污染物 名称	产生情况			治理措施	收集 率	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	5000	粉尘	31.1	0.1554	1.305	吸气过滤压块装置	90%	90%	3.1	0.0156	0.131
-------	------	----	------	--------	-------	----------	-----	-----	-----	--------	-------

表 5-3 扩建后全厂印刷废气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	面源长度 m	面源宽度 m	面源高度 m
生产车间	VOCs	0.12	0.12	108	60	8

备注：项目以整个生产车间为无组织排放面源。

表 5-4 扩建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	面源长度 m	面源宽度 m	面源高度 m
生产车间	粉尘	0.215	0.215	108	60	8
	甲醛	0.003	0.003			

备注：项目以整个生产车间为无组织排放面源。

## 2、废水

扩建项目产生的废水为职工生活污水和清洗废水。

### (1) 生活污水

扩建项目新增职工 10 人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订），扩建项目人均用水系数取 100L/d，年工作天数 350 天，则建设项目职工生活用水量为 350t/a，排污系数为 0.8，则生活污水排放量为 280t/a，经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理，处理达标后尾水排入浏河。

### (2) 印刷清洗废水

扩建项目生产过程中需对印刷设备、淀粉糊配制装载容器进行清洗产生的清洗废水，清洗废水中含有少量的油墨和大豆蛋白、木薯淀粉、石灰、消泡剂等。根据企业提供资料，项目清洗用水量为 65t/a，排水系数按 0.8 计，则印刷废水产生量为 52t/a。类比同类项目，印刷清洗废水中污染物浓度 COD 8000mg/L、SS 2000mg/L，色度 300 度。扩建项目拟设置 1 套设计能力 0.5t/h 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。

扩建项目废水产生及排放情况见下表 5-5，扩建项目水平衡见图 5-2，扩建后全厂水平衡见图 5-5：

表 5-5 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	280	COD	400	0.112	化粪池	320	0.0896	接管市政污水管网排入浏河镇污水处理厂处理，达标尾水排入浏河
		SS	300	0.084		250	0.07	
		氨氮	30	0.0084		30	0.0084	
		TP	5	0.0014		5	0.0014	
		TN	40	0.0112		40	0.0112	
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					
清洗废水	52	COD	8000	0.416	污水处理设备	60	0.0031	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	2000	0.104		30	0.0016	
		色度	300	0.0156		30	0.0016	

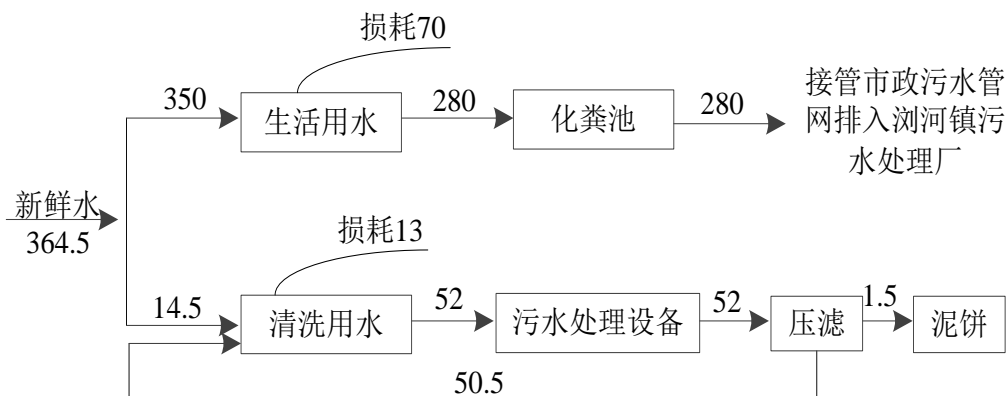


图 5-2 扩建项目水平衡图 (t/a)

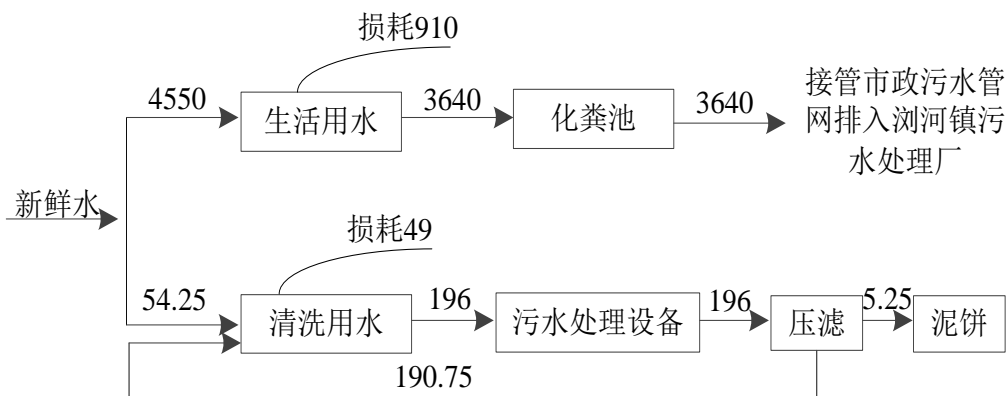


图 5-3 扩建后全厂水平衡图 (t/a)

### 3、噪声

扩建项目的噪声源主要由纸管生产机、搅拌器、刷漆机、空压机、风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 75~88dB(A)之间，主要设备噪声见表 5-6:

表 5-6 扩建项目主要设备噪声源强

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	纸管生产机	6	75	隔声、减振	E 28m	25
2	搅拌器	2	81	隔声、减振	W 40m	25
3	刷漆机	2	80	隔声、减振	E 10m	25
4	空压机	2	88	隔声、减振	E 10m	25
5	风机	1	85	隔声、减振	E 9m	25

### 4、固废

扩建项目产生的固体废弃物主要为废油桶、边角料、不合格品、除尘灰、废砂条、泥饼、漆渣、废活性炭、废包装材料、含油抹布、生活垃圾等。

(1) 废油桶 S<sub>1</sub>: 根据企业提供资料及同行业类比，废油桶产生量为 0.8t/a，集中收集委托有资质的单位处理。

(2) 边角料 S<sub>2</sub>: 根据企业提供资料及同行业类比，边角料产生量为 1950t/a，统一收集后外售处理。

(3) 不合格品 S<sub>3</sub>: 根据企业提供资料及同行业类比，不合格品产生量为 7t/a，统一收集后外售处理。

(4) 除尘灰 S<sub>4</sub>: 根据企业提供资料及同行业类比，除尘灰产生量为 0.972t/a，统一收集后外售处理。

(5) 废砂条 S<sub>5</sub>: 根据企业提供资料及同行业类比，废砂条产生量为 9.95t/a，统一收集后外售处理。

(6) 泥饼 S<sub>6</sub>: 印刷废水处理过程中产生泥饼 1.5t/a，收集后委托有资质的单位处理。

(7) 漆渣 S<sub>7</sub>: 根据企业提供资料及同行业类比，漆渣产生量为 0.01t/a，收集后委托有资质的单位处理。

(8) 废活性炭 S<sub>8</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 1.05t (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 0.2425t 有机废气，项目活性炭年用量约为 3.23t，废弃活性炭年产生量约为 4.2t，经收集后应委托有资质单位处理。

(9) 废包装材料 S<sub>9</sub>: 根据企业提供资料及同行业类比, 废包装材料产生量为 0.6t/a, 统一收集后外售处理。

(10) 含油抹布 S<sub>10</sub>: 根据业主提供资料, 机器维修过程中产生的含油抹布产生量为 0.1t/a, 按照《国家危险废物名录》2016 版, 废弃的含油抹布 (900-041-49) 可以获得豁免, 豁免环节是全部环节, 豁免条件是混入生活垃圾, 豁免内容是全过程不按危险废物管理, 因此, 本项目废抹布混入生活垃圾由环卫部门清运。

(11) 生活垃圾 S<sub>11</sub>: 扩建项目新增员工 10 人, 生活垃圾按每人每天 1kg 计, 则产生量 3t/a, 由环卫部门定期清运处理。

a) 固体废物属性判断

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，对项目产生的副产物是否属于固体废物，给出的判定依据及结果见表 5-7：

表 5-7 项目固废及副产物产生情况汇总表

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>	废油桶	印刷、机器维修	固态	烷基基础油等	0.8	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）
S <sub>2</sub>	边角料	分切、切块	固态	纸类等	1950	√	/	
S <sub>3</sub>	不合格品	检验	固态	纸类等	7	√	/	
S <sub>4</sub>	除尘灰	机器维修	固态	纸类等	0.972	√	/	
S <sub>5</sub>	废砂条	表面磨砂	固态	砂条	9.95	√	/	
S <sub>6</sub>	泥饼	废水处理	固态	油墨等	1.5	√	/	
S <sub>7</sub>	漆渣	刷漆工序	固态	水性漆固相组分	0.01	√	/	
S <sub>8</sub>	废活性炭	废气处理	固态	有机废气、活性炭等	4.2	√	/	
S <sub>9</sub>	废包装材料	生产过程	固态	包装材料	0.6	√	/	
S <sub>10</sub>	含油抹布	机器维修	固态	烷基基础油等	0.1	√	/	
S <sub>11</sub>	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	3	√	/	

b) 固体废物产生情况

由上表 5-8 可知，扩建项目生产过程无副产品产生。扩建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 5-4。同时，根据《国家危险废物名录》（2016 年），判定其是否属于危险废物。

表 5-8 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>	废油桶	危险废物	印刷、机器维修	固态	烷基基础油等	《国家危险废物名录》 (2016年)	T/In	HW49	900-041-49	0.8
S <sub>2</sub>	边角料	一般固废	分切、切块	固态	纸类等		/	/	86	1950
S <sub>3</sub>	不合格品	一般固废	检验	固态	纸类等		/	/	86	7
S <sub>4</sub>	除尘灰	一般固废	机器维修	固态	纸类等		/	/	86	0.972
S <sub>5</sub>	废砂条	一般固废	表面磨砂	固态	砂条		/	/	86	9.95
S <sub>6</sub>	泥饼	危险废物	废水处理	固态	油墨等		T	HW12	264-012-12	1.5
S <sub>7</sub>	漆渣	危险废物	刷漆工序	固态	水性漆固相组分		T/In	HW49	900-041-49	0.01
S <sub>8</sub>	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	有机废气、活性炭等		T/In	HW49	900-041-49	4.2
S <sub>9</sub>	废包装材料	一般固废	生产过程	固态	包装材料		/	/	86	0.6
S <sub>10</sub>	含油抹布	危险废物	机器维修	固态	烷基基础油等		T/In	HW49	900-041-49	0.1
S <sub>11</sub>	生活垃圾	一般固废	员工生活	固态	生活垃圾		/	/	99	3



根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，扩建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 5-9：

表 5-9 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(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	污染防治措施	
											贮存方式	处置或利用方式
1	废油桶	HW49	900-041-49	0.8	印刷、机器维修	固态	烷基基础油等	烷基基础油等	3个月	T/In	厂内转运至危废暂存区，分区贮存	委托有资质单位处理
2	泥饼	HW12	264-012-12	1.5	废水处理	固态	油墨等	油墨等	3个月	T		
3	漆渣	HW49	900-041-49	0.01	刷漆工序	固态	水性漆固相组分	漆渣	3个月	T/In		
4	废活性炭	HW49	900-041-49	4.2	废气处理	固态	有机废气、活性炭等	有机废气、活性炭等	3个月	T/In		
5	含油抹布	HW49	900-041-49	0.1	机器维修	固态	烷基基础油等	烷基基础油等	3个月	T/In		环卫部门清运

5、本次扩建项目污染物“三本帐”汇总

表 5-10 扩建项目污染物“三本帐”汇总 (t/a)

类别	污染物名称	扩建前排放量	扩建项目排放量				以新带老削减量	扩建后全厂总排放量	增减变化量	
			产生量	削减量	排放量					
					接管量*	排入外环境量				
废气	有组织									
	VOCs	0	0.27	0.243	0.027		-0.083	0.11	+0.11	
	粉尘	2.4	1.145	1.012	0.131		0	2.531	+0.131	
	无组织									
	VOCs	0.9	0.03	0	0.003		0.783	0.12	-0.78	
	粉尘	6.42	0.215	0	0.215		0	6.635	+0.215	
	甲醛	0	0.003	0	0.003		0	0.003	+0.003	
废水	生活污水	废水量	3360	280	0	280	280	-	3640	+280
		COD	1.075	0.112	0.0224	0.0896	0.014	-	1.1646	+0.0896
		SS	0.84	0.084	0.014	0.07	0.0028	-	0.91	+0.07
		NH <sub>3</sub> -N	0.101	0.0084	0	0.0084	0.0014	-	0.1094	+0.0084
		TP	0.0168	0.0014	0	0.0014	0.0001	-	0.0182	+0.0014
		TN	0.134	0.0112	0	0.0112	0.0042	-	0.1452	+0.0112
固废	一般固废	0	1973.52	1973.522	0		0	0	0	
	危险废物	0	6.61	6.61	0		0	0	0	
	生活垃圾	0	3	3	0		0	0	0	

备注：\*废水排放量为排入太仓市浏河镇污水处理厂的量

## 六、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	废气（有 组织）	VOCs	6.4	0.27	0.6	0.0032	0.027	大气环境	
		粉尘	31.1	1.145	3.1	0.0156	0.131		
	废气（无 组织）	VOCs	-	0.12	-	0.0143	0.12		
		粉尘	-	0.215	-	0.0256	0.215		
		甲醛	-	0.003	-	0.0004	0.003		
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	280	PH	6-9		6-9		经化粪池预处理后接 管排入太仓市浏河镇 污水处理厂	
			COD	400	0.112	320	0.0896		
			SS	300	0.084	250	0.07		
			氨氮	30	0.0084	30	0.0084		
			TP	5	0.0014	5	0.0014		
			TN	40	0.0112	40	0.0112		
	清洗 废水	52	COD	8000	0.416	60	0.0031		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	2000	0.104	30	0.0016		
			色度	300	0.0156	30	0.0016		
固体 废物	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	
	一般固废		1973.522	1973.522		0	0	收集外售	
	危险废物	废油桶	0.8	0.8		0	0	委托有资质单位处理	
		泥饼	1.5	1.5		0	0		
		漆渣	0.01	0.01		0	0		
		废活性炭	4.2	4.2		0	0		
		含油抹布	0.1	0.1		0	0		
生活垃圾		3	3		0	0	环卫部门定期清运		
噪声 污染	扩建项目噪声主要为纸管生产机、搅拌器、刷漆机、空压机、风机等设备运转产生，噪声源强在 75-88dB（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：

本次扩建项目利用厂区现有闲置厂房，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。

#### 1、施工期大气环境影响分析

装修期主要大气污染源为扬尘和装修废气。

装修过程中将产生少量扬尘，施工单位在施工时应采取适时洒水除尘，及时清运建筑垃圾、清扫施工场地，以防止和减少施工扬尘对环境的影响。

在室内装修时，因进行油漆、喷涂、镶贴及其他装饰材料中含有的有害化学物质的挥发产生的少量废气，主要污染因子为油性涂料中的二甲苯和甲苯，此外还有极少量的甲醛、汽油、丁醇、丙醇等。

#### 2、施工期地表水环境影响分析

扩建项目装修期废水主要为施工人员生活污水。生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理，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/T1072-2007）表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后尾水最终排入浏河。

综上，扩建项目施工期产生的废水量较小，污染物较为简单，经上述措施处理后，对周围环境影响较小。

#### 3、施工期声环境影响分析

装修及设备安装过程中因使用电钻等装修工具产生的噪声，一般在70~85dB（A）左右。装修及安装过程基本都在封闭的楼层内进行，夜间不作业施工，噪声经墙壁隔音降噪后，对外界影响很小，厂界噪声可以达到标准限制要求。项目装修完工后，其影响随即结束。

#### 4、施工期固体废弃物影响分析

在装修期间，将产生43t的建筑垃圾，应在指定的堆放点存放，运至指定地点处置；生活垃圾进行专门收集，定期由环卫部门收集处理，严禁乱堆乱放，防止产生二次污染。

因此，扩建项目施工期固体废物经采取以上控制措施后，预计不会造成二次污染，

对周围环境影响较小。

## 营运期环境影响分析

### 1、大气环境影响分析

扩建项目印刷工序产生的有机废气（VOCs）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；表面磨砂工序产生的粉尘经吸气管道收集的粉尘过滤后进入到压块装置中，并通过压块装置使其成型，净化后的废气通过 15m 高 1#排气筒排放，未收集到的废气以无组织形式排放；投料过程中产生的粉尘量较小，在车间内呈无组织形式排放；刷漆工序中产生的甲醛量较小，在车间内呈无组织形式排放。

对照有机废气污染防治技术规范及推广的废气治理技术，工业上一般采用可采用的方法有：吸附处理、催化燃烧法、直接燃烧法。根据工程分析，扩建项目适合用吸附法处理本项目有机废气，且投资较低，故扩建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<sup>-10</sup>m），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 Screen3Model 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 项目有组织废气排放源强（点源）**

/	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	粉尘
单位			m	m	m	m/s	K	h		kg/h	
数据	1	1#排气筒	0	15	0.4	11.86	293.15	8400	间歇	0.0131	0.0156

**表 7-2 项目无组织废气排放源强（面源）**

/	面源编号	面源名称	海拔高度	面源长度	面源宽度	面源初始排放高度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强		
									VOCs	粉尘	甲醛
单位			m	m	m	m	h		kg/h		
数据	1	生产车间	0	108	60	8	8400	间歇	0.0143	0.0256	0.0004

表 7-3 扩建项目各排气筒正常工况下预测结果

距源中心下风向距离 D m	1#排气筒			
	VOCs		粉尘	
	下风向预测浓度 $C_{ij}$	浓度占标率 $P_{i1}$ %	下风向预测浓度 $C_{ij}$ $mg/m^3$	浓度占标率 $P_{i1}$ %
10	1.28E-19	0	1.52E-19	0
100	0.0004569	0.03	0.0005441	0.06
200	0.0005644	0.03	0.0006722	0.07
300	0.0005967	0.03	0.0007106	0.08
400	0.0005224	0.03	0.0006221	0.07
500	0.0005516	0.03	0.0006569	0.07
600	0.0006005	0.03	0.0007151	0.08
700	0.0006012	0.03	0.000716	0.08
800	0.000577	0.03	0.0006872	0.08
900	0.0005418	0.03	0.0006452	0.07
1000	0.0005353	0.03	0.0006375	0.07
1100	0.0005338	0.03	0.0006357	0.07
1200	0.0005251	0.03	0.0006254	0.07
1300	0.0005119	0.03	0.0006096	0.07
1400	0.0004959	0.03	0.0005906	0.07
1500	0.0004784	0.03	0.0005697	0.06
1600	0.0004602	0.03	0.000548	0.06
1700	0.0004419	0.02	0.0005262	0.06
1800	0.0004238	0.02	0.0005047	0.06
1900	0.0004062	0.02	0.0004837	0.05
2000	0.0003892	0.02	0.0004635	0.05
2100	0.0003729	0.02	0.0004441	0.05
2200	0.0003576	0.02	0.0004258	0.05
2300	0.0003431	0.02	0.0004086	0.05
2400	0.0003295	0.02	0.0003923	0.04
2500	0.0003166	0.02	0.000377	0.04
最大地面浓度 $mg/m^3$	0.0006052		0.0007207	
最大占标率%	0.03		0.08	
最大地面浓度距离 m	649		649	

根据上表可知，1#排气筒 VOCs 最大落地浓度为  $0.0006052mg/m^3$ ，出现在下风向 649m 处，占标率为 0.03%；1#排气筒粉尘最大落地浓度为  $0.0007207mg/m^3$ ，出现在下风向 649m 处，占标率为 0.08%，对周围环境影响较小。

表 7-4 扩建项目印刷车间无组织废气排放对环境影响一览表

距源中心下风向距离 D m	VOCs		粉尘		甲醛	
	下风向预测浓度 $C_{ij}$ $mg/m^3$	浓度占标率 $P_{i1}$ %	下风向预测浓度 $C_{ij}$ $mg/m^3$	浓度占标率 $P_{i1}$ %	下风向预测浓度 $C_{ij}$ $mg/m^3$	浓度占标率 $P_{i1}$ %
10	0.001256	0.07	0.002249	0.25	3.51E-05	0.07
100	0.003351	0.19	0.006	0.67	9.37E-05	0.19
200	0.003699	0.21	0.006621	0.74	0.0001035	0.21
300	0.003654	0.2	0.006541	0.73	0.0001022	0.2
400	0.00375	0.21	0.006714	0.75	0.0001049	0.21
500	0.003607	0.2	0.006457	0.72	0.0001009	0.2
600	0.003263	0.18	0.005842	0.65	9.13E-05	0.18
700	0.002887	0.16	0.005168	0.57	8.07E-05	0.16
800	0.002549	0.14	0.004564	0.51	7.13E-05	0.14
900	0.002256	0.13	0.004039	0.45	6.31E-05	0.13
1000	0.002006	0.11	0.003591	0.4	5.61E-05	0.11
1100	0.001796	0.1	0.003216	0.36	5.03E-05	0.1
1200	0.001618	0.09	0.002896	0.32	4.53E-05	0.09
1300	0.001466	0.08	0.002624	0.29	4.10E-05	0.08
1400	0.001333	0.07	0.002387	0.27	3.73E-05	0.07
1500	0.00122	0.07	0.002184	0.24	3.41E-05	0.07
1600	0.00112	0.06	0.002005	0.22	3.13E-05	0.06
1700	0.001032	0.06	0.001848	0.21	2.89E-05	0.06
1800	0.0009557	0.05	0.001711	0.19	2.67E-05	0.05
1900	0.0008878	0.05	0.001589	0.18	2.48E-05	0.05
2000	0.0008269	0.05	0.00148	0.16	2.31E-05	0.05
2100	0.0007749	0.04	0.001387	0.15	2.17E-05	0.04
2200	0.0007287	0.04	0.001304	0.14	2.04E-05	0.04
2300	0.0006871	0.04	0.00123	0.14	1.92E-05	0.04
2400	0.0006493	0.04	0.001162	0.13	1.82E-05	0.04
2500	0.0006143	0.03	0.0011	0.12	1.72E-05	0.03
最大地面浓度 $mg/m^3$	0.003753		0.006719		0.000105	
最大占标率%	0.21		0.75		0.21	
最大地面浓度距离 m	411		411		411	

根据上表可知，无组织排放的 VOCs 下风向最大落地浓度为  $0.003753mg/m^3$ ，出现在下风向 411m 处，占标率为 0.21%；无组织排放的粉尘下风向最大落地浓度为  $0.006719mg/m^3$ ，出现在下风向 411m 处，占标率为 0.75%；无组织排放的甲醛下风向最大落地浓度为  $0.000105mg/m^3$ ，出现在下风向 411m 处，占标率为 0.21%，对周围环



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	0.12	8	60	108	1.8	无超标点
2		粉尘	0.215				0.9	
3		甲醛	0.003				0.05	

经计算，无组织排放源无超标点，即在该厂界均可达标，故扩建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	350	0.021	1.85	0.84	0.082	50
2		粉尘	350	0.021	1.85	0.84	0.375	50
3		甲醛	350	0.021	1.85	0.84	0.083	50

根据上表结果，VOCs、粉尘、甲醛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/T13201-91)中的规定：当按两种或两种以上

的有害气体的 Qc/Cm 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。因此扩建项目建成后卫生防护距离为生产车间边界外 100m。卫生防护距离范围内无居民等敏感点,以后卫生防护距离范围内禁止新建商业、居民、学校、医院等敏感目标,卫生防护距离包络线见附图 2。

本项目对于无组织排放废气,采取加强车间管理等措施。无组织排放废气量较少,厂界无异味。项目所有废气实现达标排放,且排放总量较小,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

扩建项目营运期间废水为职工生活污水。生活污水产生量为280t/a,主要污染物浓度为COD: 320mg/L, SS: 250mg/L, 氨氮: 30mg/L, TP: 5mg/L, TN: 40mg/L。生活污水经化粪池预处理后接管进入浏河镇污水处理厂处理,处理达标后排入浏河。

太仓市浏河镇污水处理厂位于浏河镇滨江大道以西、浏茜公路以东、五号桥以南 400 米处,宋泾河旁。浏河镇污水处理厂环评已于 2006 年 3 月经太仓市环保局批复。浏河镇污水厂设计能力为 2 万吨/日,污水处理采用的 A<sup>2</sup>/O 氧化沟工艺,主要接纳镇域内生活污水、工业废水、市政及其它污水,运行以来,工艺稳定可靠,出水保证率高,尾水达标排入浏河。污水厂接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中 B 等级标准。尾水排放标准执行《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/T1072-2007)值。

目前处理污水量在 20000t/d 左右,建设项目排放废水 0.8t/d,排放量较少,仅占太仓市浏河污水处理厂设计水量的 0.004%,为生活污水,且水质简单,故不会对太仓市浏河污水处理厂正常运行造成影响。建设项目排放污水经太仓市浏河污水处理厂处理后达标排放,对周围水环境影响较小。

建设项目排放口设计需按照《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)有关要求进行规范化设置。

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，企业采用气浮、生化工艺处理，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。

水性油墨清洗废水由企业购买的清洗废水处理装置进行处理，该装置由废水存储桶、污水（中间调节）调整槽、污泥压榨系统、主机三部分组成。废水中的油墨经混凝沉淀压滤后形成污泥，并将污泥委托给有资质单位处理，废水变成清水继续清洗印刷装置，不外排。清洗废水处理装置处理工艺：

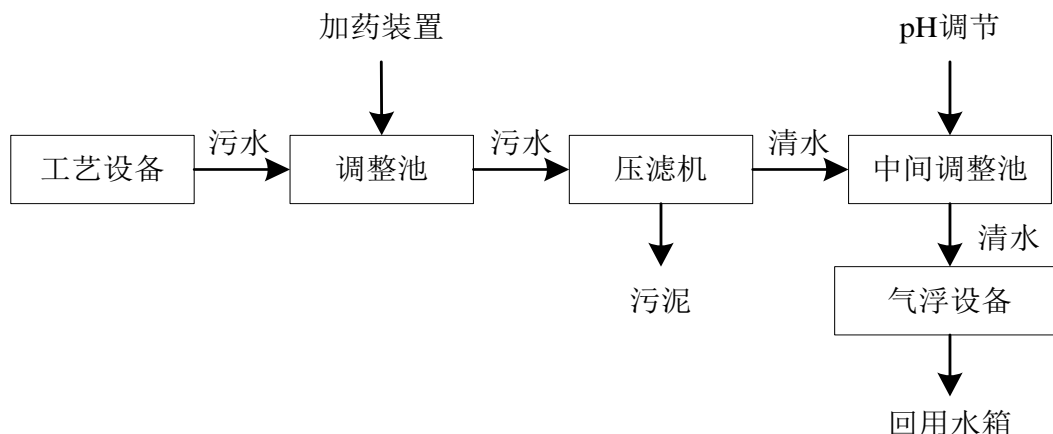


图7-1 印刷废水处理工艺流程图

工艺流程简述：原水经格栅进入调节反应池，通过加药调 PH 后，加入 2000PPM 的 PAC，经搅拌反应后通过气动隔膜泵进入板框压滤机，出水进入气浮设备，后进入回用水箱待用。处理后出水经反复利用多次后，定期加入过硫酸氢钠，25 克每吨水，然后进入原生化设备系统，生化出水可循环使用。

表7-7 废水处理设施设计处理效果

污染因子		油墨污水处理设备各工段		回用水标准
		絮凝沉淀+压滤	气浮过滤	
pH		6~9	6~9	6~9
COD (mg/L)	进水	6000	550	60
	出水	550	55	
	去除率 (%)	91	90	
SS (mg/L)	进水	700	70	30
	出水	70	25	
	去除率 (%)	90	64	
色度 (度)	进水	300	25	30
	出水	25	25	
	去除率 (%)	92	0	

本项目印刷设备清洗废水选用处理工艺比较成熟，各构筑物运行稳定，其中 COD 总的去除效率一般超过 99%、总的 SS 去除效率达 96% 以上、总的色度去除效率达 92%

以上、经处理后的废水中污染物浓度达到《城市污水再生利用-工业用水水质》（GB19923-2005）表 1 洗涤用水水质要求限值：pH6~9，COD≤60mg/L、SS≤30mg/L 色度≤30 度，由此可见，本项目废水处理设施处理印刷清洗废水可行。

污水处理设备（约 12m<sup>3</sup>）拟位于生产车间东南侧，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

扩建项目噪声源主要为纸管生产机、搅拌器、刷漆机、空压机、风机等设备运转产生的噪声，噪声源强在 75-88dB（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，扩建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；

T<sub>L</sub>——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<sub>w</sub>——声源功率级，dB；

L<sub>p2</sub>(T)——靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；

S——透声面积，m<sup>2</sup>。

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 7-8:

**表 7-8 扩建项目噪声预测结果一览表 单位: dB(A)**

关心点	噪声源	数量	单台声级值	叠加噪声级值	隔声降噪	各噪声源距车间边界距离(m)	距离衰减	贡献值	背景值		叠加值	
									昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	纸管生产机	6	75	82.8	25	28	28.9	47.8	50.7	43.1	52.5	49.0
	搅拌器	2	81	84.0	25	55	34.8					
	刷漆机	2	80	83.0	25	10	20.0					
	空压机	2	88	91.0	25	10	20.0					
	风机	1	85	85.0	25	9	19.1					
南厂界	纸管生产机	6	75	82.8	25	41	32.3	29.9	48.6	41.6	48.7	41.9
	搅拌器	2	81	84.0	25	101	40.1					
	刷漆机	2	80	83.0	25	119	41.5					
	空压机	2	88	91.0	25	100	40.0					
	风机	1	85	85.0	25	99	39.9					

西厂界	纸管生产机	6	75	82.8	25	62	35.8	31.3	49.4	42.8	49.5	43.1
	搅拌机	2	81	84.0	25	40	32.0					
	刷漆机	2	80	83.0	25	90	39.1					
	空压机	2	88	91.0	25	90	39.1					
	风机	1	85	85.0	25	88	38.9					
北厂界	纸管生产机	6	75	82.8	25	96	39.6	30.2	50.9	44.7	50.9	44.9
	搅拌机	2	81	84.0	25	81	38.2					
	刷漆机	2	80	83.0	25	55	34.8					
	空压机	2	88	91.0	25	87	38.8					
	风机	1	85	85.0	25	89	39.0					

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）的要求，进行厂区边界噪声评价时，建设项目以工程噪声贡献值作为评价量，从上表中噪声预测值可知，当扩建项目所有设备运行时，噪声贡献值不大，厂区边界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类声环境要求的噪声昼间排放限值（昼间≤60 dB（A），夜间≤50 dB（A）），对周围环境影响较小。

为了进一步减少项目产生的噪声对周围环境的影响，本评价建议建设单位采取以下措施：

- ①优化厂区平面布置，使主要噪声源尽可能远离厂界，并合理利用厂区建筑物的隔声作用；
- ②生产设备均安装在封闭的建筑物内，对设备噪声具有阻隔作用；
- ③对高噪声源的动力设备，在采取必要的减振、隔声、消声等措施的基础上，需加强日常管理和维修，确保设备在正常情况下运行。

#### 4、固体废物影响分析

##### (1) 固废产生及处置情况

表 7-9 固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	名称	属性	废物类别	危险特性	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
1	废油桶	危险废物	HW49	T/In	0.8	资质单位处理	资质单位
2	边角料	一般固废	—	—	1950	收集外售	回收部门

3	不合格品	一般固废	—	—	7		
4	除尘灰	一般固废	—	—	0.972		
5	废砂条	一般固废	—	—	9.95		
6	泥饼	危险废物	HW12	T	1.5	资质单位处理	资质单位
7	漆渣	危险废物	HW49	T/In	0.01		
8	废活性炭	危险废物	HW49	T/In	4.2		
9	废包装材料	一般固废	—	—	0.6	收集外售	回收部门
10	含油抹布	危险废物	HW49	T/In	0.1	环卫清运	环卫部门
11	生活垃圾	一般固废	—	—	3		

经过上述处理后，扩建项目的固体废弃物能够实现资源化、无害化和减量化，对周围环境不产生影响，也不会产生二次污染。

## (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

扩建项目产生的废边角料、不合格品等属于一般工业固废，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。项目厂房南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

扩建项目产生的危险废物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厂房南侧，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，扩建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。运输单位在运输扩建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措，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 HW49 和 HW12，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 7-10：

**表 7-10 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）
苏州星火环境净化股份有限公司	苏州高新区狮山路 99 号	侯招根	0512-68780880	处置废酸（HW34）、废碱（HW35）、含氟废水（HW32）等腐蚀性废液	10000
				废矿物油（HW08）、油/水、炔水混合物或乳化液（HW09）	6000
				有机溶剂废液（HW06、HW42）、有机树脂废液（HW13）	8000
				染料、涂料废液（HW12）、表面处理废液（HW17）	6000
				含重金属（HW21、HW22、HW23、HW26、HW31、HW46）废液（其中 HW22、HW46 废液浓度低于 2%）	6000



				清洗处理含[有机溶剂废物、废矿物油、油/水、烃水混合物或乳化液、染料、涂料废物、有机树脂废物、含酚废物、含醚废物、含卤化有机溶剂废物、含有机卤化物废物、废酸、废碱、无机氟化物废物、表面处理废物、重金属废物（HW21-23、HW26、HW31、HW46）]的包装容器（HW49）	80000 只
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

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

#### （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。

扩建项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表：

表 7-11 扩建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	危废区	废油桶	HW49	900-041-49	危废区	4m <sup>2</sup>	散装	4t	12个月
2		泥饼	HW12	264-012-12		3m <sup>2</sup>	袋装	3t	
3		废活性炭	HW49	900-041-49		3m <sup>2</sup>	袋装	3t	

## （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。

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：

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焦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大气污染源监测

定期对扩建项目废气排放口及下风向厂界进行检测，具体监测项目及监测频次见表7-12。

**表 7-12 废气监测项目及监测频次**

监测点位	监测项目	监测频次
1#排气筒	粉尘、VOC <sub>s</sub>	1次/半年
厂界上、下风向	粉尘、VOC <sub>s</sub> 、甲醛	1次/半年

### 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 7-13：

**表 7-13 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	1#排气筒	VOCs	活性炭吸附+15m 高1#排气筒	达标排放
		粉尘	过滤+压块+15m 高1#排气筒	
	无组织	VOCs	加强车间管理	达标排放
		粉尘		
		甲醛		
水污染物	生活污水	COD	接管至太仓市浏河镇污水处理厂	达标排放
		SS		
		NH <sub>3</sub> -N		
		TN		
		TP		
	清洗废水	COD	印刷废水经污水处理设备处理后回用	达标回用
		SS		
		色度		
	固体废物	一般工业固废		统一收集后外售处理
危险废物		废油桶	委托有资质单位处理	
		泥饼		
		漆渣		
		废活性炭		
		含油抹布	环卫部门清运	
生活垃圾				
噪声	生产设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振、消声	厂界达标
其它	无			
生态保护措施及预期效果 无				

## 九、结论与建议

### 结论

#### 1、项目概况

康峰（苏州）纸品有限公司利用现有闲置厂房，建设扩建纸管项目，扩建项目总投资 1000 万元，其中环保投资 20 万元，新增职工 10 人，实行四班三运转 8 小时制，年工作天数 350 天，年工作时数为 8400 小时。扩建项目建成后全厂年产纸管 45000 万支。

#### 2、产业政策相符性分析

（1）扩建项目行业类别为[C2239]其他纸制品制造，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，扩建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（太国用[2013]第 024016672 号）可知，扩建项目所在地块地类（用途）为工业用地。因此，扩建项目用地与相关用地政策相符。

（3）扩建项目位于太仓市浏河镇新闸村，建设项目厂房为公司自有，地块属于规划的闸南工业园区，根据太仓市规划，闸南工业园区四至范围为：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，同时根据该工业园的产业定位立足先进设备制造、高端汽配、机电、汽配优势工业、新材料等产业门类。扩建项目位于闸南工业园区内，与规划及产业定位相符。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。因此扩建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

扩建项目行业类别为[C2239]其他纸制品制造，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，扩建项目生产废水经厂区污水

处理设备处理后回用，不外排，生活污水经化粪池预处理后接管进入太仓市浏河污水处理厂处理达标后排放，尾水排入浏河，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，扩建项目符合《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

扩建项目距离浏河（太仓市）清水通道维护区最近距离为 2500m，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“两减六治三提升”专项行动相符性分析

扩建项目为纸管生产项目，行业类别为[C2239]其他纸制品制造。企业生产过程中产生废气，废水，危险废物、一般固体废物及生活垃圾。根据文件中江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案，第二条重点任务中（二）“强制重点行业清洁原料替代”：“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，全面使用低挥发性有机物含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂”，本项目使用低挥发性有机物含量的乳胶漆，产生的有机废气经集气罩收集、活性炭吸附处理，由 15m 高 1#排气筒排放；粉尘采用吸气过滤压块装置对粉尘进行收集处理，经吸气管道收集的粉尘过滤后进入到压块装置中，净化后的废气通过 15m 高 1#排气筒排放。生活污水水质简单，经化粪池预处理后接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理达标后排放，尾水排入浏河；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，扩建项目与“两减六治三提升”专项行动相符。

#### 6、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	扩建项目所在地太仓市浏河镇新闸村，距项目最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，为二级管控区，位于项目东南侧 2500m，不在其管控区范围。
资源利用上线	扩建项目利用现有厂房，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	扩建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，对环境质量的影晌较小。扩建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	扩建项目所在地太仓市浏河镇新闸村，位于太仓市浏河闸南工业区规划范围，符合太仓市浏河闸南工业区规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。



因此，扩建项目符合“三线一单”的要求。

## 7、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。

## 8、污染物排放达标可行性

### （1）废气

扩建项目建成后全厂产生的印刷废气（以VOCs计）经集气罩收集、活性炭吸附处理后由15m高1#排气筒（风量5000m<sup>3</sup>/h）排放；扩建项目粉尘经吸气管道收集过滤、压块处理后由15m高1#排气筒（风量5000m<sup>3</sup>/h）排放；无组织排放废气加强车间管理，减少对周围环境的影响。

### （2）废水

扩建项目厂区实行雨污分流，生活污水排放量为280t/a，主要污染物为COD、氨氮、SS、总磷、总氮，经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理达到《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标准后排入浏河。清洗废水经厂内污水处理设备处理达标后回用，不外排。

### （3）噪声

扩建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

扩建项目建成后对各类固废进行了分类收集，边角料、不合格品、除尘灰、废砂条和废包装材料集中收集外售处理；废油桶、泥饼和废活性炭委托有资质单位处理；含油抹布、生活垃圾由环卫部门定期清运处理。扩建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。

## 9、项目污染物总量控制方案

扩建项目有组织废气粉尘、VOCs，总量在太仓市内平衡；生活污水进入太仓市

浏河镇污水处理厂处理，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；扩建项目固废不外排，无需申请总量。

### 10、“三同时”一览表

扩建项目“三同时”验收一览表如下：

**表 9-2 污染治理投资与“三同时”一览表**

项目名称		扩建纸管项目				
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
大气污 染物	有组织	VOCs	活性炭吸附+15m 高 1#排气筒	达标排放	9	
		粉尘	过滤+压块+15m 高 1#排气筒			
	无组织	VOCs	加强车间管理			
		粉尘				
		甲醛				
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、 总氮、总磷	化粪池	达标排放	5	
	清洗废水	COD、SS、色度	污水处理设备	达标回用		
固废	一般工业 固废	边角料	收集综合利用	不产生二次污 染、“零”排放	5	
		不合格品				
		除尘灰				
		废砂条				
		废包装材料				
	危险废物	废油桶	委托有资质单位 处理			
		泥饼				
漆渣						
废活性炭						
	含油抹布	环卫部门清运				
生活垃圾	生活垃圾					
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	1	
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 突发事故，把 风险危害降到 最小	/	
环境管 理（机 构、监测	落实环境管理人员			保证污染治理 措施正常实施	/	

能力等)				
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	/	
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）	/	/	/	
总量平衡具体方案	扩建项目有组织废气粉尘、VOCs，总量在太仓市内平衡；生活污水经化粪池预处理后接管市政污水管网排入太仓市浏河镇污水处理厂，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；固体废物实现“零”排放。	符合区域总量控制目标	/	
合并			20	

综上所述，康峰（苏州）纸品有限公司扩建纸管项目符合国家产业政策，其选址符合当地总体规划要求，扩建项目对各污染物采取的治理措施得当可行，各类污染物可实现达标排放，工程项目对周围环境的影响可控制在较小的范围内。因此，从环保角度来说，本工程项目的建设是可行的。

#### 建议

1、上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

2、建设项目在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施。公司应十分重视引进和建立先进的环境保护管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

3、项目运营期间，注意加强车间的隔声降噪，企业应采取一下措施：选择低噪声设备；对设备加装减振基础；合理布局车间内设备；车间隔声；噪声随距离衰减。通过采取上述措施，确保厂界噪声达标。

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

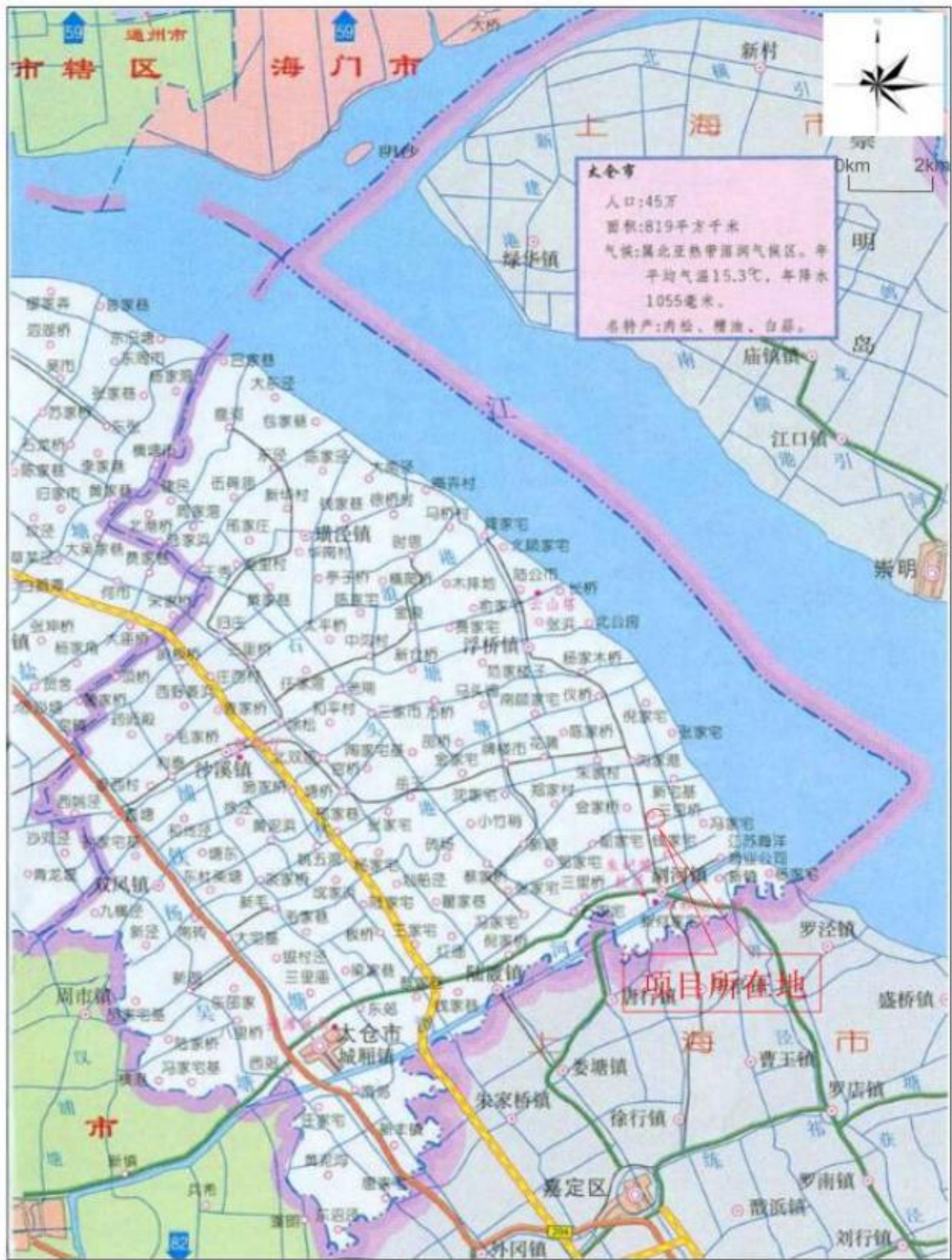
### 一、本报告表附图、附件：

#### 附图

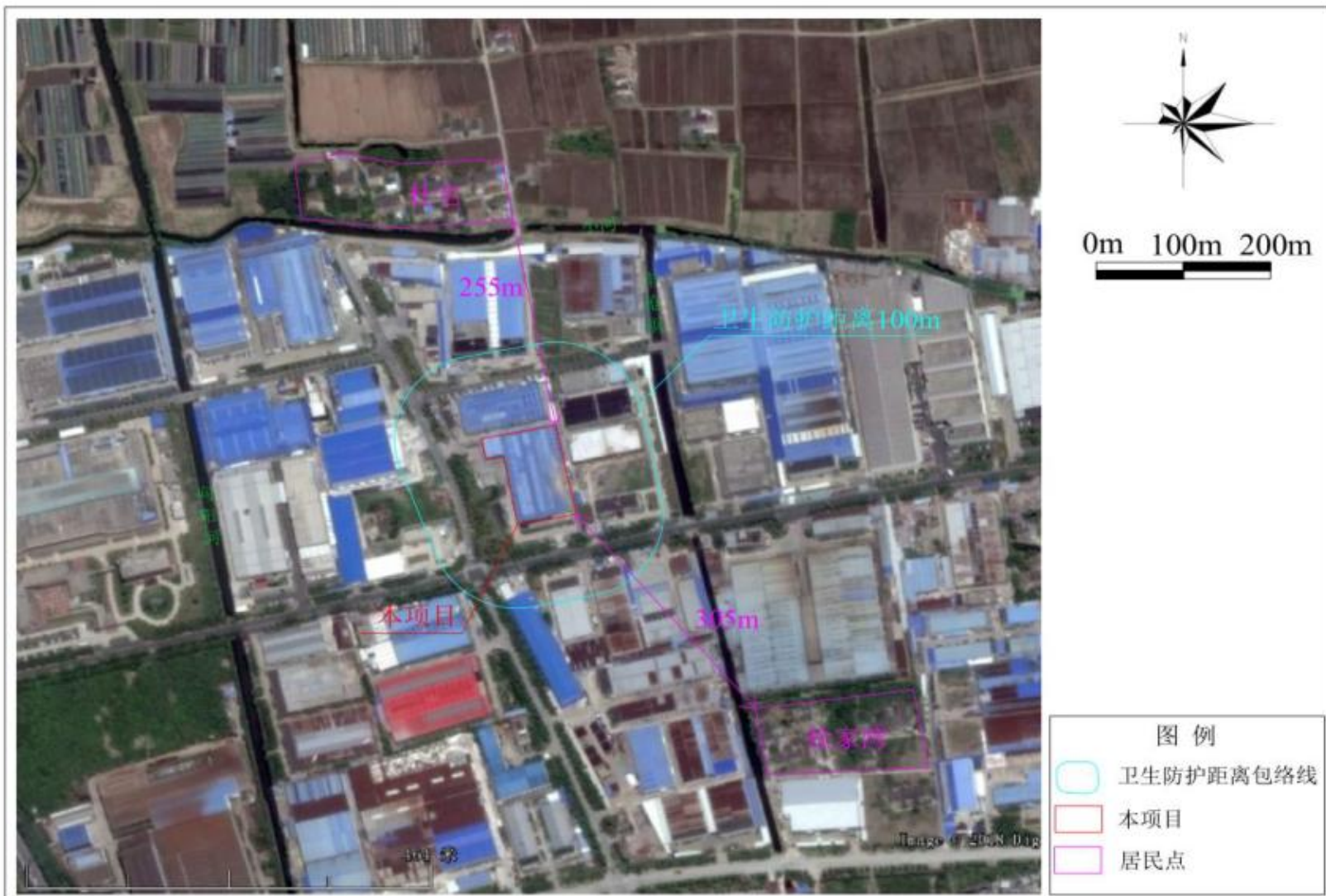
- 1、项目地理位置图
- 2、周围环境状况图
- 3、项目平面布置图
- 4、太仓市总体规划图
- 5、太仓市生态红线图

#### 附件

- (1) 建设项目环评审批基础信息表
- (2) 营业执照
- (3) 备案通知书
- (4) 原环评审批意见
- (5) 土地证、房权证
- (6) 环评协议书、环评委托书
- (7) 危废协议、危废许可证
- (8) 建设单位确认书
- (9) 委托处置承诺书

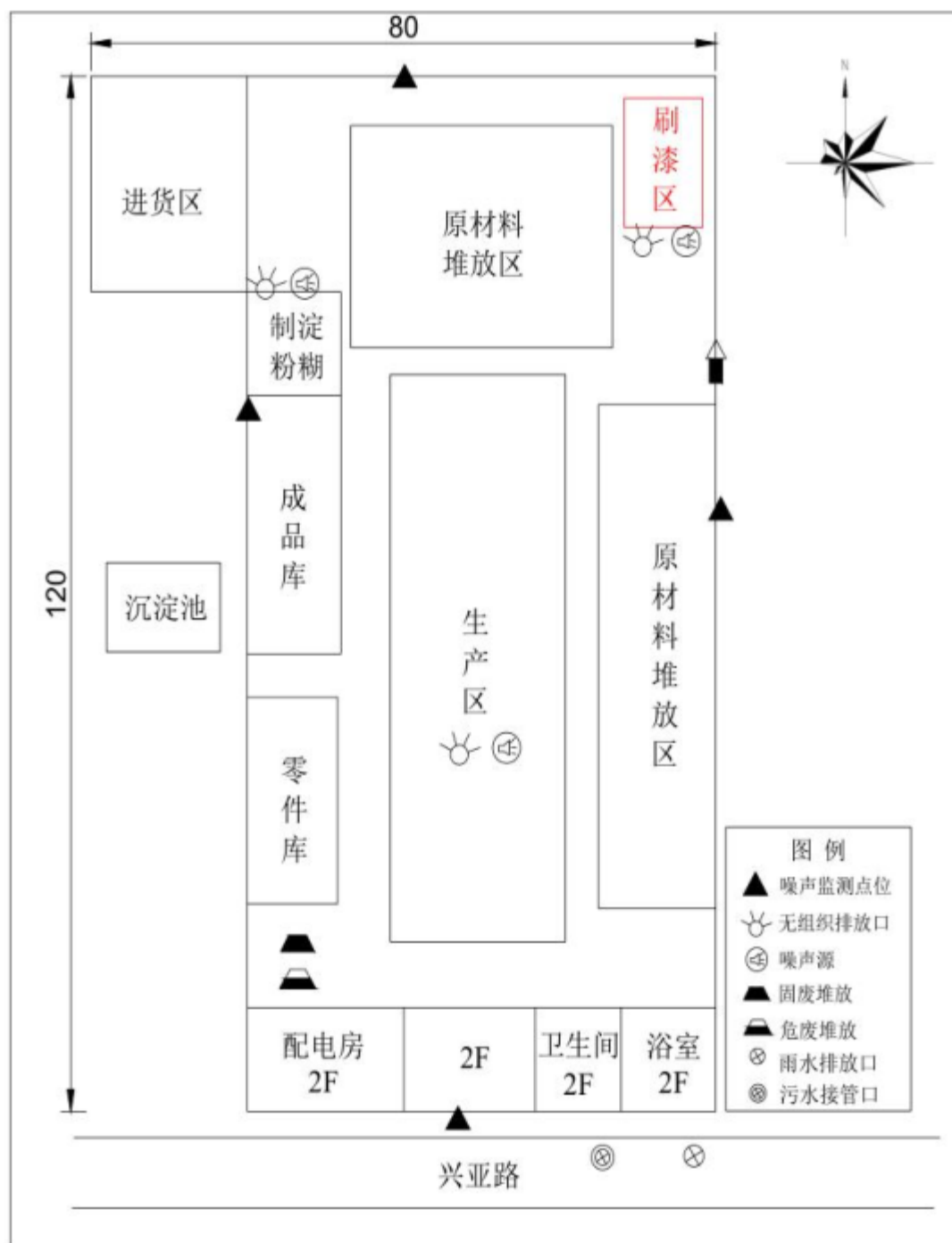


附图 1 项目地理位置图



附图 2 建设项目周边环境概况图





附图 3 项目平面布置图

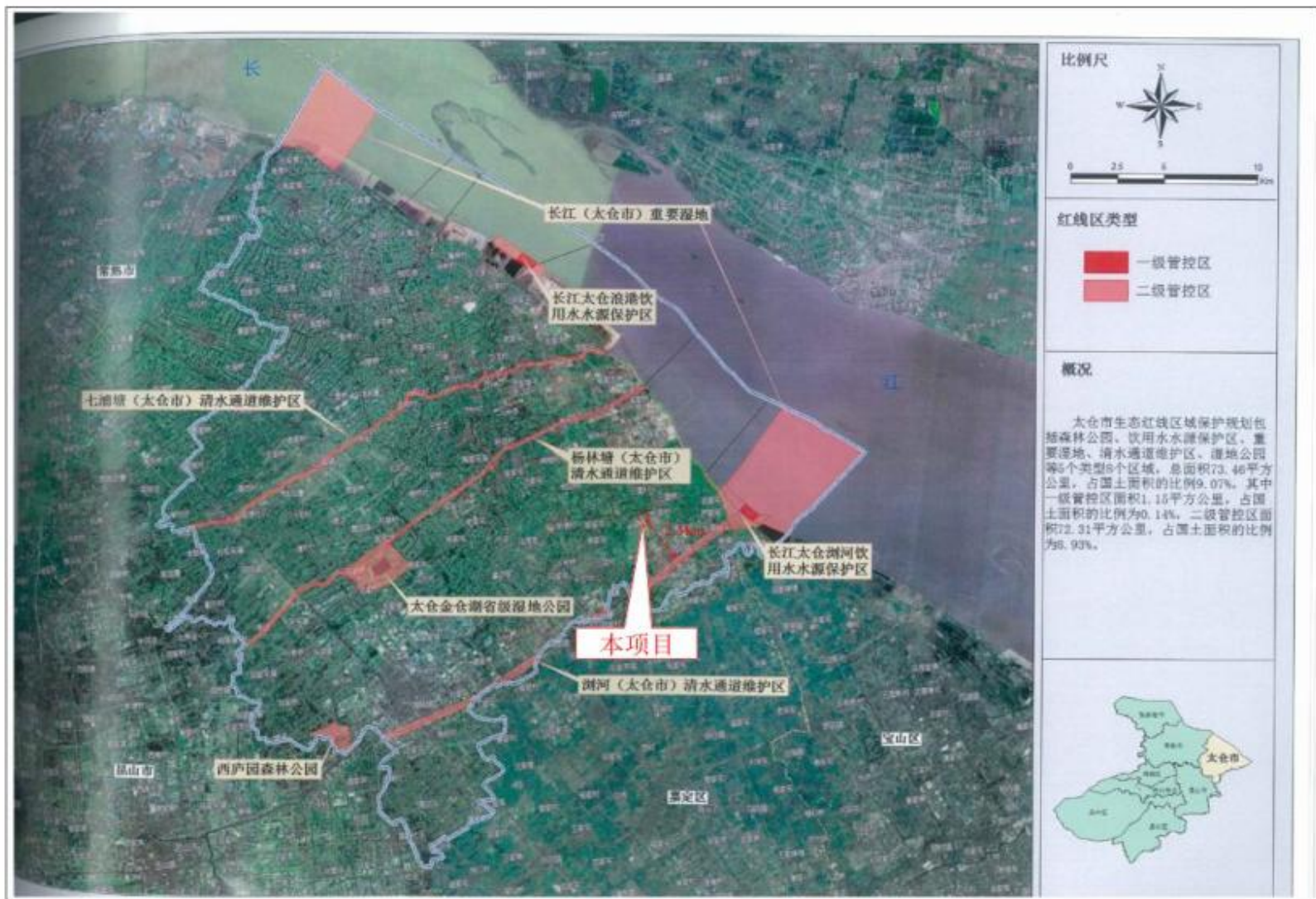
# 太仓市浏河镇总体规划 (2010-2030)

## 镇域土地利用规划图



二类居住用地	工业用地	医疗卫生用地	商业用地	步行街道及站点	市政公用设施	防护绿地	绿地
居住混合用地	小学用地	社会福利用地	仓储用地	交通设施用地	综合设施用地	广场用地	水域
居住社区中心用地	中学用地	文物古迹用地	一类工业用地	公共交通设施用地	公园绿地用地	发展备用地	岸线绿地
社区服务用地	大学用地	殡葬用地	二类工业用地	社会停车场用地	安全设施用地	村庄建设用地	咸滩设施用地
行政办公用地	中专/高中用地	其他用地	物流仓储用地	其他用地	公园绿地	农村宅基地	其他用地
绿地	其他用地	其他用地	其他用地	其他用地	其他用地	其他用地	其他用地

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）：康峰（苏州）纸品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

<b>建设 项目</b>	项目名称		扩建纸管项目			建设地点		太仓市浏河镇新闻村				
	项目代码 <sup>1</sup>		/			计划开工时间		2018年6月				
	建设内容、规模		建设内容：纸管 规模：12600 计量单位：t			预计投产时间		2018年7月				
	项目建设周期		1.0月			国民经济行业类型 <sup>2</sup>		[C223]纸制品制造				
	环境影响评价行业类别		第十一条 29、纸制品制造-其他；第十二条 30、印刷厂-磁材料制品-全部			项目申请类别		变动项目				
	建设性质		改、扩建									
	现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)		无			规划环评文件名						
	规划环评开展情况					规划环评审查意见文号						
	规划环评审查机关					环境影响评价文件类别		环境影响评价报告表				
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> (非线性工程)		经度	121.145707度	纬度	31.3139度	环境影响评价文件类别		环境影响评价报告表			
	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		工程长度	
	总投资 (万元)		1000.00			环保投资 (万元)		20.00		所占比例	2.00	
<b>建设 单位</b>	单位名称		康峰（苏州）纸品有限公司	法人代表	JOSE LUIS	<b>评价 单位</b>	单位名称		常熟市常诚环境技术有限公司	证书编号	国环评证乙字第 1930 号	
	通讯地址		太仓市浏河镇新闻村	技术负责人	JOSE LUIS ARTIGA PEREZ		通讯地址		常熟市黄河路 22 号汇丰时代广场	联系电话	0512-52957861	
	统一社会信用代码 (组织机构代码)		91320585562985411K	联系电话	18018676898		环评文件项目负责人		徐一飞			
<b>污 染 物 排 放 量</b>	污染物		现有工程 (已建+在建)		本工程 (拟建或调整变更)		总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更)				排放方式	
			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		3360		280			3640	+280	<input type="checkbox"/> 不排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放：√市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放：受纳水体_____	
		COD		1.075		0.0896			1.1646	+0.0896		
		氨氮		0.101		0.0084			0.1094	+0.0084		
		总磷		0.0168		0.0014			0.0182	+0.0014		
		总氮		0.134		0.0112			0.1452	+0.0112		
	废气	废气量									/	
		二氧化硫									/	
		氮氧化物									/	
颗粒物		2.4		0.131	0		2.531	+0.131	/			
挥发性有机物		0		0.027	-0.083		0.11	+0.11	/			

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心座标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

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 (hm <sup>2</sup> )	生态防护措施
	生态保护目标							
	自然保护区			/				*避让*减缓*补偿*重建 (多选)
	饮用水水源保护区 (地表)			/				*避让*减缓*补偿*重建 (多选)
	饮用水水源保护区 (地下)			/				*避让*减缓*补偿*重建 (多选)
	风景名胜区			/				*避让*减缓*补偿*重建 (多选)

编号 320585000201609120074



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320585562985411K (1/1)

名称 康峰（苏州）纸品有限公司  
类型 有限责任公司(外国法人独资)  
住所 太仓市浏河镇新闸村  
法定代表人 JOSE LUIS ARTIGA PEREZ  
注册资本 500万美元  
成立日期 2010年11月10日  
营业期限 2010年11月10日至2060年11月09日  
经营范围 生产纸制品、纸管及相关产品，纺纱用器材、零件的加工，销售公司自产产品；从事塑料制品、原料及相关产品，金属材料及制品的批发和进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。（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



2016年09月12日

企业信用信息公示系统网址：[www.jsgsj.gov.cn:58888/province](http://www.jsgsj.gov.cn:58888/province)

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

# 太仓市发展和改革委员会文件

太发改投备〔2018〕12号

## 企业投资项目备案通知书

康峰（苏州）纸品有限公司：

你单位申请备案的“扩建纸管项目”报告收悉。经审核，该项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求，准予备案。请据此开展有关工作。本备案通知书有效期为两年。

项目名称：扩建纸管项目

建设地点：浏河镇北海路18号

总投资：1000万元，其中设备700万元。

建设规模：年产纸管12600万支，购置相关设备，利用8697平方米自有厂房建设本项目。

接此通知后，须在办理环保等有关手续后方可开工建设。

太仓市发展和改革委员会

2018年1月23日

抄送：市统计局、住建局、国土局、环保局、安监局、浏河镇人民政府。

太仓市发展和改革委员会投资科

2018年1月23日印发

打印：闻敏敏

(共印15份)

# 太仓市环境保护局文件

太环计〔2010〕504号

## 关于对康峰（苏州）纸品有限公司年产纸管 32400万支建设项目环境影响报告表的审批意见

康峰（苏州）纸品有限公司：

你公司委托南京博环环保有限公司编制的《康峰（苏州）纸品有限公司年产纸管 32400 万支建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）悉。经研究，现将该项目环境保护要求批复如下：

一、根据《报告表》评价结论，从环保角度同意你公司按《报告表》内容在太仓市浏河镇兴亚路建设该项目，年产纸管 32400 万支。

二、项目生产工艺为纱管纸分切、上胶、切块、成型后烘干、表面砂磨、检验加工，不得擅自延伸其他有污染作业工段、禁止从事废纸造纸加工。

三、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施和建议，严格执行环保“三同

太仓市环境保护局



时”制度，确保各项污染物稳定达标排放，并须着重做好以下工作：

1、生产厂区须切实做到“雨污分流、清污分流”，项目无生产废水排放，生活污水经收集后接入市政污水管网，委托污水处理厂集中处理。

2、加强对生产废气的污染防治工作，砂磨粉尘经吸气过滤后进入压块装置，尾气通过 15 米高排气筒达标排放。废气排放执行国家《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。项目烘干采用天然气作燃料，禁止设置任何燃煤（或重油）设施。

3、各类固定噪声源须合理布局，并采取相应的消声、降噪措施，确保厂界噪声达标排放。厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准。

4、按“资源化、减量化、无害化”原则处置各类固体废物。固体废弃物须设置防雨淋、防渗漏的固定存放场所，同时落实综合利用措施或无害化处置出路，防止产生二次污染。

四、加强对生产的全过程管理，强化企业职工自身环保意识，按清洁生产要求组织生产，杜绝事故性污染事件发生。

五、该项目的环保设施必须与主体工程同时建成，项目竣工须书面报我局经现场检查同意后方可投入试生产。

六、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

二〇一〇年十二月二日

抄送：浏河镇环保办

太仓市环境保护局

# 太仓市环境保护局文件

太环建〔2014〕418号

---

## 关于对康峰（苏州）纸品有限公司年产纸管 32400 万支新建项目环境影响评价修编报告 建设项目环境影响报告表的审批意见

康峰（苏州）纸品有限公司：

你公司委托南京博环环保有限公司编制的《康峰（苏州）纸品有限公司年产纸管 32400 万支新建项目环境影响评价修编报告》（以下简称《报告表》）悉。经研究，意见如下：

一、根据《报告表》评价结论，从环保角度同意你公司按《报告表》内容在太仓市浏河镇兴亚路原厂区内年产纸管 32400 万支项目进行修编，原环评报告中纸管用胶为直接外购成品，修编后纸管用淀粉糊由厂内自制，原项目产品及生产工艺、规模均不变。

二、淀粉糊制作工艺为外购大豆蛋白、木薯淀粉、石灰、

太 国用(2013 )第024016672 号

土地使用权人	康峰(苏州)纸品有限公司		
座 落	浏河镇北海路18号		
地 号	024-065-0122000	图 号	89.25-07.00 89.50-07.00
地类(用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2061年2月27日
使用权面积	14722.20 M <sup>2</sup>	其	独用面积 14722.20 M <sup>2</sup>
		中	分摊面积 M <sup>2</sup>

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。



太仓市人民政府 (章)

2013年 09 月 19日



登记机关

证书监制机关



太 房权证 太会 字第 0100158561号

房屋所有权人	康峰（苏州）纸品有限公司			
共有情况	独立所有			
房屋坐落	浏河镇北海路18号1幢			
登记时间	2013年9月2日			
房屋性质				
规划用途	非居住			
房屋状况	总层数	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	套内建筑面积 (m <sup>2</sup> )	其他
	2	8696.84	8696.84	
		以下	空白	
土地状况	地号	土地使用权取得方式	土地使用年限	
		出让	至 2061年2月27日	

附 记



## 环境评价协议书

<b>项目名称</b>	康峰(苏州)纸业有限公司扩建纸管项目		
<b>项目内容及技术要求</b>	编制该项目的环境影响报告表，获取项目环评批文。		
<b>委托方的职责</b>	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。		
<b>服务方的职责</b>	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____个工作日。 服务方对拟建项目要做环境影响分析；对环境的影响作总论。		
<b>项目及咨询费用</b>	1、甲方提供乙方环评编制费为人民币____元整（RMB 元）。 2、合同签订后2个工作日内，甲方向乙方支付环评编制费的60%，即____元整（RMB 元）；乙方向甲方提交编制好的报告前甲方支付环评编制费的40%，即____元整（RMB 元）。		
<b>委托方：</b>	<b>服务方：</b> 常熟市常成环境技术有限公司		
<b>地址：</b>	<b>地址：</b> 常熟市黄河路22号汇丰时代广场3幢1114号		
<b>电话：</b>	<b>电话：</b> 13962336898		
<b>代表：</b>	<b>代表：</b>		
<b>签字(盖章)</b>	<b>签字(盖章)</b>		
<b>年月日</b>	<b>年月日</b>		

## 环境影响评价委托书

(委托方) 康华(苏州)纸业有限公司 委托(受托方) 常熟市常诚环境技术有限公司开展 扩建纸浆 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  (苏州) 康华纸业有限公司  
日期: 2018 年 1 月 2 日

# 危险废弃物安全处置合同

甲方：康峰（苏州）纸品有限公司

合同编号：

乙方：南通海之阳环保工程技术有限公司

签订时间：2017年12月21日

根据《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》及《危险废物转移联单管理办法》等有关规定，就废弃物产生方康峰（苏州）纸品有限公司（以下简称“甲方”）委托废弃物处置方南通海之阳环保工程技术有限公司（以下简称“乙方”）处理甲方在生产过程中产生的危险废弃物，经双方友好协商，签订如下协议：

## 一、协议内容

1. 甲方处置废弃物的品种为：HW49 地点：甲方场内
2. 处置方法：按照国家相关法律法规的要求进行处理
3. 技术要求：达到国家相关标准和南通市相关环保标准的要求
4. 处置地点：南通市经济技术开发区通达路28号

## 二、甲乙双方责任及义务

甲乙双方根据《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》及《危险废物转移联单管理办法》（以下简称《固体法》、《危废法》及《危险废物转移联单管理办法》）的相关规定，明确相关责任如下：

### 1、甲方责任及义务

- 1.1 为运输人员办理进入甲方工厂的相关手续。
- 1.2 甲方作为危险废物的产生单位，特别委托乙方进行危险废物的处置。乙方作为专业危险废物处置单位，必须依据环保规范进行安全处置。
- 1.3 甲方对委托处置的危险废物进行安全、规范分类并达到乙方的接收标准存放在指定区域，由专人负责严格执行相关的管理制度，确保各类废物不流失。
- 1.4 甲方将上述废物委托乙方处置后，甲方指定工作联系人，负责通知乙方收取危险废物、核实种类、数量、并负责结算；乙方指定业务经理，负责乙方与甲方的联络协调工作。
- 1.5 在贮存一定数量的危险废物后告知乙方。
- 1.6 甲方必须提供包装桶内物质安全说明书（MSDS），如有剧毒类危险废物、高毒性类危险废物和不明物，甲方明确注明并告知乙方现场收运人员。
- 1.7 严格按照相关规定办理危险废物网上申报转移手续。



## 2、乙方责任及义务

- 2.1 指派专人负责本协议执行全过程；指派专业技术人员负责甲方危险废弃物的处理。
- 2.2 危险废弃物的收集、运输承担由乙方负责，乙方应具备相关国家或地方环保部门认可的资质。
- 2.3 具备环保部门规定的处置生产线，按环保部门规定的处置流程进行处置，并达到国家规定标准。
- 2.4 运输费和装卸费由乙方负责，乙方在接到甲方通知一周内完成收集、运输任务。
- 2.5 乙方按国家有关规定，对甲方的危险废物进行无害处置，乙方负责装车运输，危险废物自甲方场地运出起，运输、处置过程中所有风险均由乙方承担。
- 2.6 乙方人员及车辆进入甲方厂区，必须遵守甲方厂区规定进行作业。
- 2.7 甲乙双方有关人员当场签字确认废物数量，危废处置的相关责任由乙方承担。
- 2.8 按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范贮存和最终安全处理。
- 2.9 承担危险废物出厂后运输、贮存及处置过程中发生违法行为、环境安全及人身安全等全部责任。

## 三、价格

1. 本协议价格为甲方支付给乙方的危险废物处置费，包括处理费、药剂费、运输费、装卸费、劳务费、申报费、排污费、检测费及履行本协议所有处置费，此价格不受通货膨胀等其他任何因素变化的影响，付款货币为人民币。

### 2. 处置价格详细

名称	规格	处置总价	付款方式
HW49	100 升以下	10000 元/年	甲方付给乙方
HW49			

3. 本处置价含一次运费，超出部分按 2000 元/车计算。

## 四、费用结算及付款方式

1. 乙方每次拉运危险废物，重量或数量以双方代表签字确认的书面文件为准。
2. 费用结算根据双方签字确认重量或数量及合同约定价格进行结算。依本合同的处置价格按实际计算，合同签订后，乙方开具正规发票，甲方在收到票的三十日内完成付款。
3. 付款方式：银行转账。

## 五、违约责任：

1. 除本协议另有规定外，协议任何一方在协议有效期内擅自解除本协议，责任全由擅自解除协议的一方承担。





- 2.乙方在运输、储存、处置废物中因违规造成环境污染的，由乙方负责。
- 3.如甲方隐匿危险废物的支付数量，及利用与乙方的协议，非法把危险废物包装出售给没有资质的单位，乙方将立即终止与甲方的协议并上报甲乙双方环保主管部门。
- 六、协议期间甲方不得与其他单位签订处置协议。
- 七、本协议有争议时，双方协商解决；协商不成的，可以向甲方仲裁机构解决或人民法院起诉。
- 八、协议期限有效期为一年，期满后双方可以另行商定续签。
- 九、本协议一式肆份，甲方执有贰份，乙方执有贰份，具有同等法律效力。

十、附件

- 附件 1: 乙方营业执照复印件
- 附件 2: 乙方经营许可证复印件
- 附件 3: HW49(900-041-49)危险废物接收标准
- 附件 4: 处置价格按报价单

甲方（盖章）：康峰（苏州）纸品有限公司

地 址：昆山市开发区洞庭湖路9号

法定代表人或授权代理人（签字）：

联 系 人：李好

电 话：18862398509

邮 政 编 码：226010

税 号：913206913018830978

开 户 银 行：江苏银行南通开发区支行

账 号：50130188000078080

乙方（盖章）：南通海之阳环保工程技术有限公司

地 址：南通市经济技术开发区通达路28号

法定代表人或授权代理人（签字）：

联 系 人：李好

电 话：18862398509

邮 政 编 码：226010

税 号：913206913018830978

开 户 银 行：江苏银行南通开发区支行

账 号：50130188000078080

南通海之阳  
环保工程技术有限公司



# 中华人民共和国 道路运输经营许可证

(副本)

苏交运管许可通字 320600300649 号  
2018 年 05 月 28 日  
证件有效期至



业户名称: 南通石友物流服务有限公司

地址: 江苏省南通市开发区上海路9号B区605室

经济性质: 其他有限责任公司

经营范围: 道路普通货物运输, 经营性道路危险货物运输(2类1项, 2类2项, 2类3项, 5类1项, 6类1项, 8类, 医疗废物, 危险废物)(剧毒化学品除外)

经营场所: 南通港闸区煤炭路煤炭码头(江苏林发石化); 钟秀路南侧





# 危险废物 经营许可证

正本

证号: JSN10800060001-1

发证机关: 南通生态环境局

发证日期: 2017年5月16日

名称 南通海之阳环保工程有限公司  
法定代表人 宋曦林  
注册地址 南通市经济技术开发区通富南路23号  
经营设施地址 南通市经济技术开发区通达路28号  
核准经营范围 清洗处置含[废矿物油、废酸、烃/水混合物、废乳化液、含酚废物、含醚废物、有机卤化物、有机溶剂废物、染料、涂料(含油漆)、有机类树脂等十一大类]的包装桶(HW49, 900-041-49) 42万只/年(其中1000L废包装桶2万只/年, 200L废包装桶40万只/年), ≤200L废包装桶9800吨/年#

许可条件 见附件

有效期限 自2017年6月至2020年5月

初次发证日期 2016年6月6日

编号 320691000201603230154



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913206913018830978 (1/1)

名称 南通海之阳环保工程技术有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 南通市经济技术开发区通富南路23号  
法定代表人 宋曦林  
注册资本 3000万元整  
成立日期 2014年04月14日  
营业期限 2014年04月14日至\*\*\*\*\*  
经营范围 环保工程的技术研发、技术服务、施工；环保设备的生产；净水剂（危险化学品除外）的销售；废弃包装桶回收。（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）



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2016年 04月 23日

# 危险废弃物处置合同

危险废物经营许可证号：JSCZ0412000006-2

编号：YB18-56

甲方：康峰（苏州）纸品有限公司（以下简称甲方）  
地址：太仓市浏河镇北海路18号  
联系人：顾海娴  
电话：18018676898

乙方：江苏永保环保科技有限公司（以下简称乙方）  
地址：常州武进区横山桥镇工业区  
联系人：李好  
电话：18862398609

依据《中华人民共和国合同法》和相关环保法律法规要求，就甲方委托乙方处理甲方在生产经营活动过程中所产生的危险废物的处置事宜，经甲乙双方协商一致，签署合同如下：

## 一、法律的遵守

甲乙双方在履行本合同期间，均必须遵守国家及地方政府颁布的关于危险废物处理的法律法规以及相关的技术规范和其他相关政策规章，双方均应对危险废物的收集、储存、运输、处置采取必要的安全保障措施。

## 二、双方的权利和义务

1、甲方委托乙方处理以下危险废弃物：（附件一）

序号	危废名称	危废类别	代码	数量(吨)
1	废切削液（液体）	HW09	900-007-09	1

- 2、甲方有向乙方提供危险废物具体明细、种类、主要成份组成，以及乙方在储运、处置等环节中注意的安全技术要点等资料及操作防护要求和措施的义务，共同协作，做好甲方的危险废物的安全有效处置。
- 3、乙方有对双方合同内约定处置的甲方危险废物的产生情况、储存情况、包装情况等监督了解的权利，并有权对甲方不符合储存、运输要求的危险废物及并未列入本合同条款内的其他危险废弃物拒绝接纳的权利，以免在运输、贮存、处置等环节中产生其他环境污染安全等方面的事故。
  - 2.3.1 甲方有义务将现场的危废分类、分质、分开存放及贮存，不得混合包装，保证危废成分相对单一；如转移过程中被发现混合包装的，乙方有权对照处置标准加收处理成本或按拒收、退货处理。
  - 2.3.2 甲方产生的非油类危废中不得含油成分，不得掺杂生产、生活垃圾等杂质，一经发现乙方有权按拒收、退货处理或加收相应处理成本。
- 4、甲方生产过程中所产生的本合同项下的废物，必须全部交由乙方处置，否则乙方有权提前解除合同。

## 三、双方的责任范围

- 1、甲方在申报年度转移申请时，必须告之乙方申报的详细品名及数量。
- 2、乙方在将甲方的危险废物从甲方临时贮存地移出，至处置完毕这一期间内，负有依法安全处置所接纳的甲方的危险废物的责任。
- 3、甲方有义务将甲方所产生的危险废物安全、顺利地装运到乙方的运输车辆上，以确保在包装、转运过

程中不产生洒落、泄漏等环境安全等方面意外的情况。用于危废转移的包装容器均返回产废单位重复使用，如在使用过程中发生破损的均由产废单位负责处置。

#### 四、危险废物委托处置流程

- 1、甲方应在转移危险废物前3个工作日，电话或邮件通知乙方有待处理的危险废物的清单（包括各类危险废物名称、数量、包装等相关资料）及物料的安全处置相关资料，并保证实际到场废物与甲方来样各项质量参数（详见附件二）相符。否则，对于因废物所含危险物质参数有较大偏差（偏差值超过10%的范围），乙方应及时通知甲方。在此条件下，乙方有权要求甲方在五个工作日内对该批次危废的处置费用进行调整，或要求退回该批次偏差较大的危废，由此产生的相关费用均由甲方承担。如出现废物所含成份超出乙方处置范围的情况，乙方有权拒绝处置。
- 2、乙方负责危险废物的运输，在甲方的工厂对危险废物进行称重，并保存记录（磅单）。如果没有过磅单的，双方均在乙方提供的《出车登记表》签字确认，该记录作为财务结算凭证。
- 3、乙方接到甲方通知后3个工作日内，及时安排车辆到甲方储存危险废物的场所收集危险废物，并运至乙方的处理场所，进行安全、有效、合理的处置。

#### 五、处理费用及支付方法

- 1、危险废物处理价格：乙方为甲方提供处置危险废物的服务，甲方向乙方支付处理费。（附件）
- 2、结算方法：合同签订后，甲方先向乙方支付3000元作为预付款，剩余款项拉货完后一次性付清。甲方收到发票后的30天内付清处置费。
- 3、如有逾期付款情况发生，由甲方每日承担5%逾期滞纳金，乙方并有权终止合同，由此造成的一切费用及后果由甲方承担。

#### 六、合同的有效解除及终止

- 1、本合同自双方签字盖章起生效，有效期自2018年01月01日至2018年12月31日。
- 2、自动终止：如在本合同有效期内，乙方的危险废物经营许可证有效期届满且未获展延核准。或公司被环保主管部门责令停产。或公司危险废物经营许可证为主管机关依法撤销者，本协议自动终止，甲方无权要求乙方承担任何责任。

#### 七、附项

本合同如有未尽事宜，或执行中双方遇有疑义的事宜，双方友好协商解决，也可双方协商后另增附加条款，并签字盖章后生效。附加条款与本合同具同等效力。若协商不成，可向甲方仲裁机构解决或人民法院起诉。

八、本合同一式二份，甲、乙双方各执一份。

甲方（章）：康峰（苏州）纸品有限公司

签名：

日期：



乙方（章）：江苏永泉环保科技有限公司

签名：

日期：



附件一

江苏永葆环保科技有限公司

地址：常州武进区横山桥镇工业区

电话：0519-86393009 传真：0519-86390093

报价单位（盖章）：江苏永葆环保科技有限公司

产废单位（盖章）：康峰（苏州）纸品有限公司

根据贵公司的危险废物名称，处理费报价如下：

序号	项目名称	危废编号	年处置吨位（吨）	包年总价（元）
1	废切削液（液体）	HW09	1	10000

注：含一次运费，超出次数运输费用 1000 元/次；

含 17% 增值税价；

以上报价为包年价，实际处置吨位不足 1T 以 1T 计算；

报价有效期自 2018 年 01 月 01 日至 2018 年 12 月 31 日。

江苏永葆环保科技有限公司

李好 18862398609

2017 年 12 月 20 日



附件二

### 康峰（苏州）纸品有限公司来样检测结果

G17-1965 HW09: 康峰（苏州）纸品

外观	黄棕色
含油率	2.2%
电导率	3780 $\mu$ S/cm
氟离子	少量
PH	8.7
COD	49670.4mg/l
总磷	6.16mg/l

一档，可收





编号 320483000291709080251



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 9132040073009220XK (1/2)

名称 江苏永葆环保科技有限公司  
 类型 有限责任公司  
 住所 常州市武进区横山桥镇朝阳路西侧  
 法定代表人 王桂玉  
 注册资本 4040.4万元整  
 成立日期 2001年07月27日  
 营业期限 2001年07月27日至\*\*\*\*\*  
 经营范围 危险化学品经营(限《危险化学品经营许可证》核定范围); 危险废物经营(按危险废物经营许可证核定范围); 净水材料制造, 化工原料及产品(除危险品及易制毒化学品)销售; 光伏发电; 环保技术服务。(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)



证仅用于: 废液(常州) 德昌有限公司  
 危废转移 复印无效  
 有效期至: 2018年12月31日

登记机关



2017年 09月 08日

# 危险废物经营许可证

(副本)

编号 JSCZ041200D006-2

名称 江苏永葆环保科技有限公司

法定代表人 王桂玉

注册地址 常州市武进区牛塘镇人民西路105号

经营设施地址 武进区横山桥镇工业区

核准经营 处置、利用废硫酸、废盐酸(HW34)120000吨/年,含铝污泥(HW17)45000吨/年,处置油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)15000吨/年,预处理废矿物油(HW08)5000吨/年,合计185000吨/年#

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营许可证的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人代表和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的,经营危险废物超过批准经营规模20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位停止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的危险废物作出妥善处理,并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物,应当按照国家有关规定进行危险废物申报登记,并向移出地、接受地县级以上人民政府生态环境主管部门申报。

危险废物经营许可证  
复制无效  
有效期至2021年12月31日



有效期限自 2017 年 7 月至 2021 年 4 月

编号 320483000201710090250



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320412585547780P (1/1)

名称 常州顺邦运输有限公司  
 类型 有限责任公司(法人独资)  
 住所 武进区横山桥镇朝阳路西侧  
 法定代表人 王静玉  
 注册资本 100万元整  
 成立日期 2011年11月09日  
 营业期限 2011年11月09日至2031年11月08日  
 经营范围 道路普通货物运输; 货物专用运输(罐式, 集装箱), 经营性道路危险货物运输(6类1项, 8类, 9类, 危险废物)(剧毒化学品除外)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

此证仅用于: 鹿山李(常州)纸品有限公司  
 危险转移 复印无效  
 有效期至: 2018年12月31日止



登记机关



2017年 10月 09日

中华人民共和国  
道路运输经营许可证

(副本)

苏交运管许可 常字 320412313594 号

证件有效期至 2020 年 08 月 29 日



2018 年 10 月 10 日

物证册于 2018 年 12 月 10 日  
危险转移 复印无效  
有效期至 2018 年 12 月 10 日

业户名称

地址

经济性质

经营范围

常州瑞通物流有限公司

江苏省常州市武进区柳墅镇柳墅路

其他有限责任公司

道路普通货物运输, 货物专用运输  
(集装箱), 货物专用运输(罐式), 危  
险性道路危险货物运输(6类1项, 8  
类, 9类, 危险货物)(剧毒化学品除  
外)

### 环评报告建设单位确认书

建设单位	康峰（苏州）纸品有限公司	项目名称	扩建纸管项目
项目地址	太仓市浏河镇新闸村	投资额	1000 万元
法人代表	JOSE LUIS ARTIGA PEREZ	联系电话	18018676898
产品名称和规模：  年产纸管 12600 万支			
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《康峰（苏州）纸品有限公司扩建纸管项目》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			

# 承诺书

**太仓市环境保护局：**

我司承诺对于“扩建纸管项目”生产过程中产生的危险废物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。

**特此承诺**

企业名称（盖章）：康峰（苏州）纸品有限公司

日期： 年 月 日