

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

KDY（2018）第 119 号

项目名称： 太仓济丰包装纸业有限公司
新建高档纸板等产品项目（第一阶段）

建设单位： 太仓济丰包装纸业有限公司

编制单位： 江苏康达检测技术股份有限公司

二〇一八年七月

建设单位法人代表：郑显俊

编制单位法人代表：王伟华

项 目 负 责 人：徐敏敏

（上岗证编号：（验监）证字第 201560263 号）

审 核：

签 发： 日期： 年 月 日

太仓济丰包装纸业有限公司

地 址：太仓市璜泾镇鹿河友谊路 8
号 3 幢

邮政编码：215400

电 话：0512-88899998

江苏康达检测技术股份有限公司

地 址：苏州市盘胥路 859 号 A-1
邮政编码：215002

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

表一、建设项目情况和验收监测依据

建设项目名称	太仓济丰包装纸业有限公司新建高档纸板等产品项目				
建设单位名称	太仓济丰包装纸业有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设单位地址	太仓市璜泾镇鹿河友谊路8号3幢				
主要产品名称	高档纸板、纸垫板、纸箱、包装纸制品				
设计生产能力	年产高档纸板 2400 万平方米、纸垫板 1200 万平方米、纸箱 12000 万平方米、包装纸制品 2000 万平方米				
实际生产能力	年产高档纸板 2400 万平方米、纸垫板 1200 万平方米、纸箱 8000 万平方米、包装纸制品 2000 万平方米（第一阶段）				
建设项目环评时间	2018年3月	开工建设时间	2018年4月		
调试时间	2018年6月	现场监测时间	2018年7月19日~20日		
环评报告表审批部门	太仓市环境保护局	环评报告表编制单位	南京博环环保有限公司		
环保设施设计单位	废水：上海上邦环保工程有限公司； 废气：昆山崇昱环保科技有限公司	环保设施施工单位	废水：上海上邦环保工程有限公司； 废气：昆山崇昱环保科技有限公司		
投资总概算	14670 万元	环保投资总概算	365 万元	比例	2.5%
实际总概算	9700 万元	实际环保投资	400 万元	比例	4.1%
验收监测依据	(1)《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月）； (2)《建设项目环境保护管理条例》（第682号，2017年7月16日）； (3)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017年11月22日）； (4)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告2018年第9号，生态环境部公告，2018年5月15日）； (5)《国家危险废物名录》（2016版）环境保护部第39号； (6)《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站，总站验字[2005]188号文）；				

- (7)《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办[2018]34号，2018年1月26日）；
- (8)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护厅，苏环控[97]122号，1997年9月）；
- (9)《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256号）；
- (10)《太仓济丰包装纸业有限公司新建高档纸板等产品项目环境影响报告表》（南京博环环保有限公司，2018年3月）；
- (11)《关于对太仓济丰包装纸业有限公司新建高档纸板等产品项目环境影响报告的审批意见》（太仓市环境保护局，太环建〔2018〕217号，2018年4月19日）；
- (12)验收监测合同；
- (13)太仓济丰包装纸业有限公司提供的其它相关资料。

验收 监测 标准、 标号、 级别、 限值	根据环评及批复要求，执行以下标准：				
	(1)废水				
	表 1-1 废水污染物排放标准及依据				
	类别	污染物名称	排放标准 (mg/L)	评价依据	
	生活 污水	pH	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准	
		化学需氧量	500		
		悬浮物	400		
		氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表 1B 级标准	
		总磷	8		
		总氮	70		
	回用 水	pH	6.5~8.5 (无量纲)	《城市污水再生利用工业用水 水质》(GB/T19923-2005)表 1 中工艺与产品用水标准	
		化学需氧量	60		
		色度	30 倍		
		石油类	1	《城市污水再生利用工业用水 水质》(GB/T19923-2005)表 1 中洗涤用水标准	
		悬浮物	30		
(2)废气					
表 1-2 大气污染物排放标准及依据					
污染物 名称	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排 放速率 (kg/h)	排气筒 高度 (m)	厂界浓度 最高点限 值 (mg/m ³)	评价依据
VOCs	50	1.5	15	2.0	天津市《工业企业 挥发性有机物排放 控制标准》 (DB12/524-2014) 表 2 中印刷行业标 准、表 5 中其他行 业标准
颗粒物	20	/	15	/	《锅炉大气污染物 排放标准》 (GB13271-2014) 表 3 燃气锅炉标准
SO ₂	50	/	15	/	
NO _x	150	/	15	/	
氨	/	/	/	1.5	《恶臭污染物排放 标准》 (GB14554-93)表 1 标准
硫化氢	/	/	/	0.06	

(3)噪声

表 1-3 噪声排放标准及依据

污染物名称	昼间	夜间	评价依据
厂界环境噪声	65dB(A)	55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)表1中3类标准

环评要求本项目污染物年排放总量如下：

表 1-4 污染物总量要求

废水污染因子	水量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
总量控制指标 (t/a)	7200	2.88	1.44	0.18	0.0288	0.252
废气污染因子	有组织 VOCs	SO ₂	NO _x	颗粒物	/	/
总量控制指标 (t/a)	1.98	0.8	3.74	0.48	/	/

污染物
总量指
标

表二、工程建设内容、原辅材料消耗及设备清单、用水来源及水平衡

工程建设内容：

太仓济丰包装纸业有限公司成立于 2017 年 8 月 23 号，经营范围为生产、开发高档纸板、纸垫板、纸箱、包装纸制品及相关包装装潢的设计、印刷，销售公司自产。太仓济丰包装纸业有限公司投资 9700 万元，租赁太仓市璜泾镇鹿河友谊路 8 号 3 幢厂房新建高档纸板等加工产品项目，厂房建筑面积约 32000 平方米，项目设计年产高档纸板 2400 万平方米、纸垫板 1200 万平方米、纸箱 12000 万平方米、包装纸制品 2000 万平方米年。本次验收为第一阶段验收，项目产能为产高档纸板 2400 万平方米、纸垫板 1200 万平方米、纸箱 8000 万平方米、包装纸制品 2000 万平方米。本项目 3 班制，8 小时/班，年工作时间 300 天，项目员工 130 人。

原辅材料消耗及设备清单：

现根据环评报告表并结合验收监测期间现场勘察，附有企业提供主要原辅材料及设备相关证明（见附件 7），具体见表 2-1、2-2。

表 2-1 主要原辅材料

序号	主要原辅材料名称	环评年消耗量 (t/a)	实际消耗量 (t/a)
1	瓦楞原纸	33000	22000
2	牛皮纸	42000	28000
3	玉米淀粉	1800	1200
4	水性油墨	220	150
5	水性胶水	60	40
6	钉箱钉	50	35

注：①环评原辅材料消耗量为年产高档纸板 2400 万平方米、纸垫板 1200 万平方米、纸箱 12000 万平方米、包装纸制品 2000 万平方米时年消耗量，实际消耗量为年产高档纸板 1600 万平方米、纸垫板 800 万平方米、纸箱 8000 万平方米、包装纸制品 1400 万平方米时年消耗量②原辅料实际消耗量企业根据 2018 年 6 月-7 月使用消耗量统计，折算为全年的消耗量。

表 2-2 主要设备一览表

序号	主要生产设备	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变动数量
1	纸板生产流水线	1	1	0
2	印刷机	6	4	-2

3	全自动模切机	2	2	0
4	全自动粘箱机	1	0	-1
5	空压机	3	3	0
6	燃气锅炉	1	1	0
7	全自动钉粘箱机	1	1	0

用水来源及水平衡：

本项目主要用水为搅拌釜清洗用水、水性胶水配水、粘箱机清洗用水、印刷机清洗用水、蒸汽锅炉补充用水、锅炉软化水装置冲洗水、职工生活用水、绿化用水，均来自市政自来水管网。由于本项目在建厂初期工程用水较多，无法单独核算调试期间本项目用水量，本项目无生产废水排放，水平衡图参照环评。

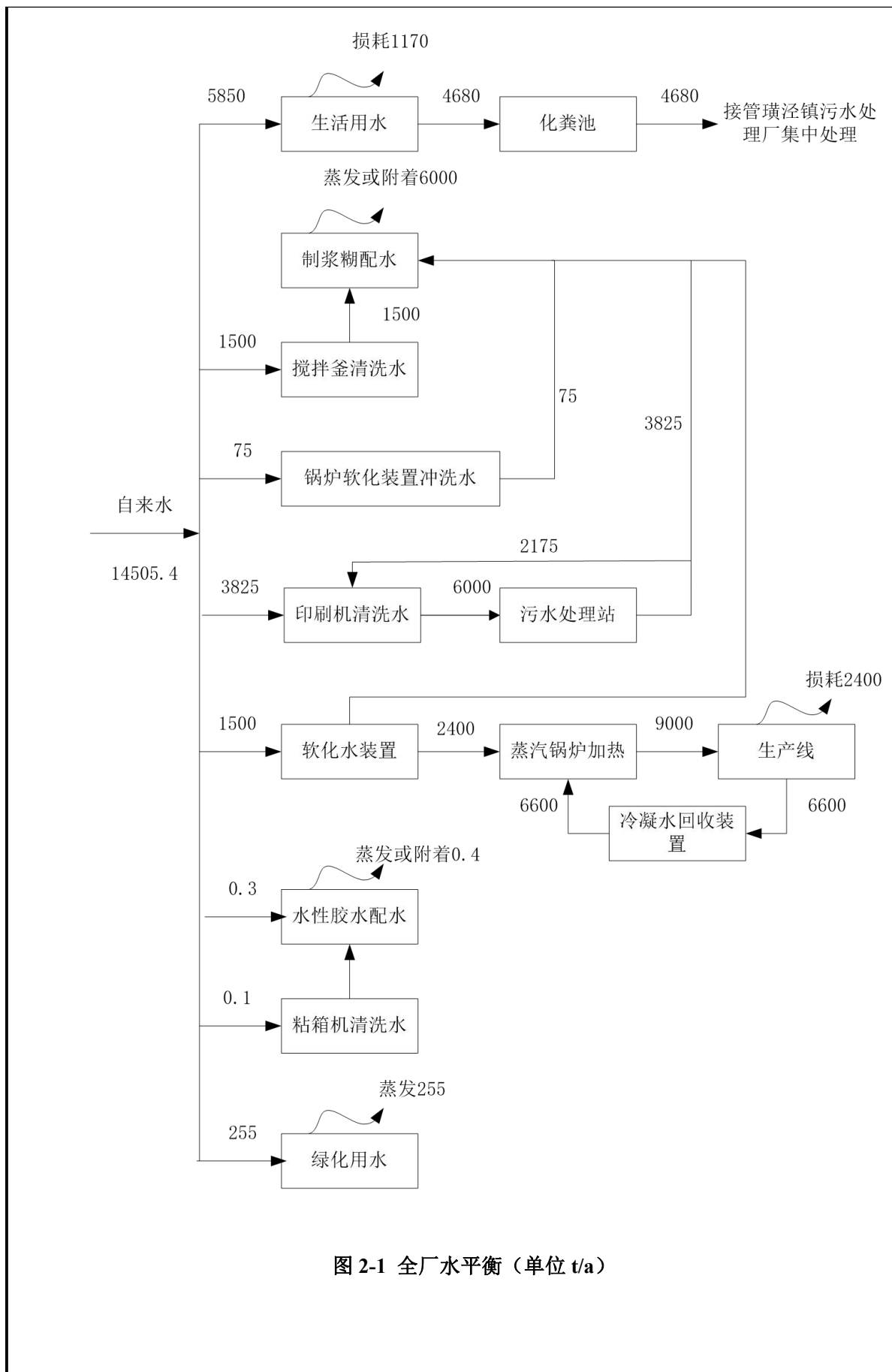


图 2-1 全厂水平衡 (单位 t/a)

表三、主要工艺流程及产污环节

(1) 高档纸板、纸制品工艺

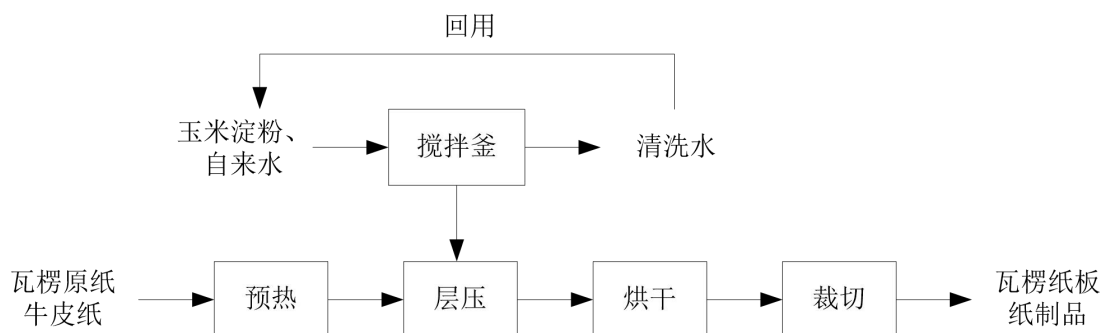


图 3-1 高档纸板、纸制品工艺流程

工艺流程及产污环节说明：

①预热：对外购的瓦楞原纸进行预热，预热利用天然气锅炉加热蒸汽通过密闭管道输送至压力容器中，纸板通过压力容器间接加热，加热过程压力容器内产生的冷凝水经过冷凝水回收装置回流入锅炉进行再加热，蒸汽压力在 10-12 公斤，预热温度约为 180℃。

②层压：层压是指借加热、加压的方式把多层瓦楞原纸和牛皮纸（两层芯纸分夹于三层牛皮纸内）结合整体的成型加工方法，该工序中使用玉米淀粉制浆糊，浆糊每天制备，制浆糊主要是指将玉米淀粉在搅拌釜中加入适量水调配搅拌（粉：水比例约为 1：3），搅拌时需要蒸汽夹套加热，加热温度约 70~80℃，搅拌釜每天清洗一次，产生的清洗水直接回用于第二天玉米淀粉调配浆糊工序，不外排。该工序产生噪声。

③烘干：主要是在纸板生产线的热板上进行烘干，去除纸板上残留水分烘干过程利用天然气锅炉蒸汽通过热传导进行加热，温度约 180℃，主要产物为水蒸气，该工序产生噪声。

④裁切：预热、层压、烘干工序均由纸板生产流水线完成，完成后的产品利用全自动模切机进行裁切，裁切后规格较大的作为瓦楞纸板出售，规格较小的作为纸制品出售。该工序产生边角料和噪声。

(2) 纸箱生产工艺:

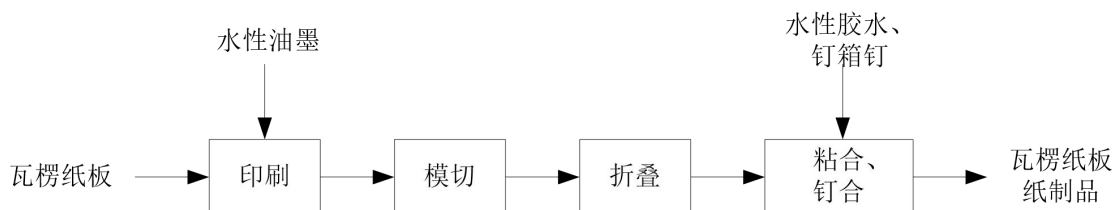


图 3-2 纸箱生产工艺流程图

工艺流程及产污环节说明:

①印刷：以上述工艺生产的瓦楞纸板作为原材料，利用印刷机进行印刷。本项目印刷主要为彩色印刷，有少量单色印刷，其中菲林、曝光、显影等制版工序完全委外进行，本项目不进行制菲林、曝光、制树脂版等相关制版操作，把需要印制的内容告知制版单位，由其进行制版，本项目只需把制好的版直接放入印刷设备进行印刷，彩色印刷为胶印的一种，利用不同基色叠加原理来还原不同颜色，彩色印刷机可一次经过多道印刷将需要的内容印至承载物上。印刷过程使用水性油墨，印刷后由印刷机进行加热干燥，印刷和干燥时会产生油墨有机废气，印刷机及印刷版更换颜色时清洗一次，清洗印刷机时有清洗废水产生，清洗废水经厂内污水处理站处理后全部回用，不外排。该工序产生有机废气、清洗废水和噪声。

②模切：根据需要的尺寸利用全自动模切机对印刷完成的纸板进行模切，该工序产生边角料和噪声。

③折叠：根据需求通过人工对纸板进行折叠，成纸箱的形状。

④粘合、钉合：利用全自动粘箱机、全自动钉粘箱机对钉条部位进行粘合或以钉箱钉钉合，粘合后成为成品进行外售。粘合时使用水性胶水，粘箱机刷头每天清洗一次，产生的清洗水直接回用于第二天水性胶水配水，不外排。该工序产生噪声。

表四、主要污染源、污染物处理和排放流程

(1) 废水

本项目排放的废水主要为生活污水，经化粪池预处理后接管璜泾镇污水处理厂集中处理。



图 4-1 生活污水处理及排放流程图

项目制浆糊搅拌釜清洗水、软水制备过程产生的弃水及反冲洗水全部回用于制浆糊配水；粘箱机清洗水全部回用于胶水配水；印刷机清洗水经厂区建设的污水处理站处理达《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)表 1 标准后全部回用，部分用于制浆糊配水，部分用于印刷机清洗,不外排；蒸汽冷凝水收集回用于锅炉加热，不外排。

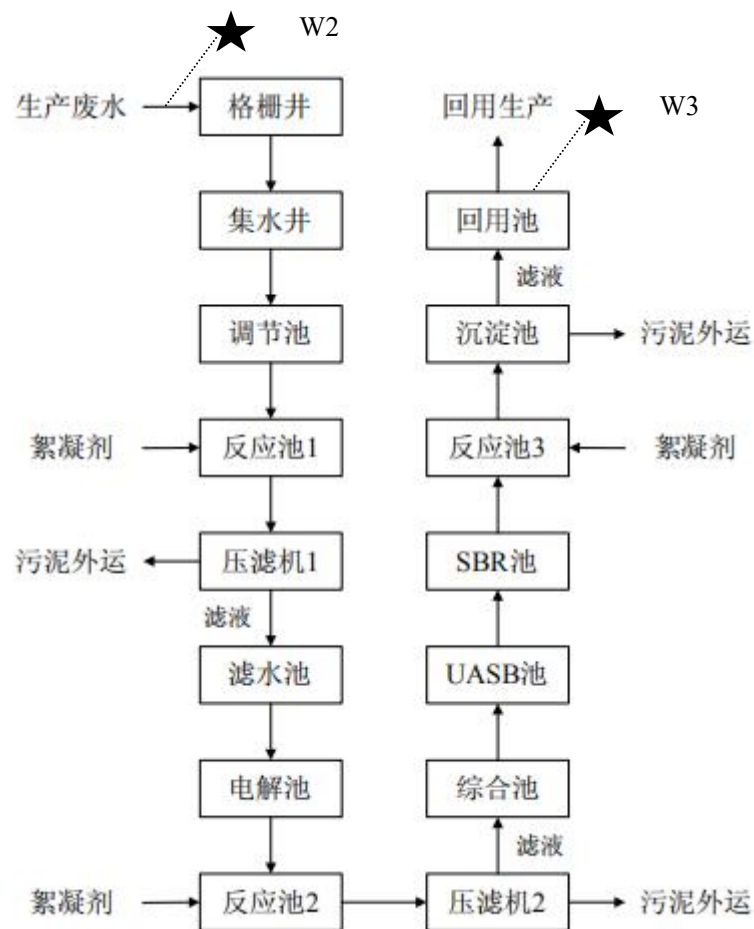


图 4-2 废水处理及排放流程图



图 4-3 污水处理站

(2) 废气

本项目有组织废气主要来自印刷工序产生的油墨印刷废气和天然气燃烧废气。

①油墨印刷废气：油墨印刷废气主要来自于印刷过程中水性油墨中挥发组分的挥发，以VOCs计。产生的VOCs经印刷机出料口上方的集气罩收集后汇入总风管，再经“过滤棉箱+光氧催化装置+活性炭吸附装置”处理，处理后的尾气经15m高1#排气筒排放。

②天然气燃烧废气：建设项目锅炉使用天然气作为能源，燃烧时产生少量的烟尘、二氧化硫和氮氧化物，废气通过密闭管道经15m高2#排气筒排放。

本项目无组织废气主要为未捕集的油墨印刷废气以及污水处理站废气。

废气处理及排放流程见图4-4。

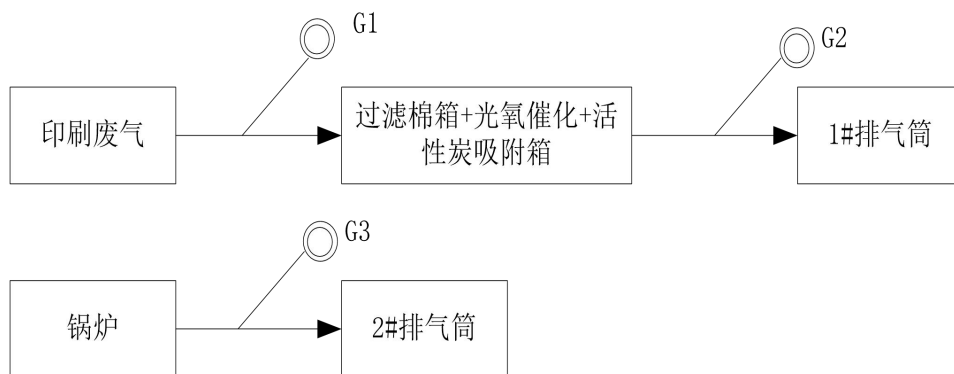


图 4-4 废气处理及排放流程（附“◎”废气监测点位示意图）



图 4-5 集气罩

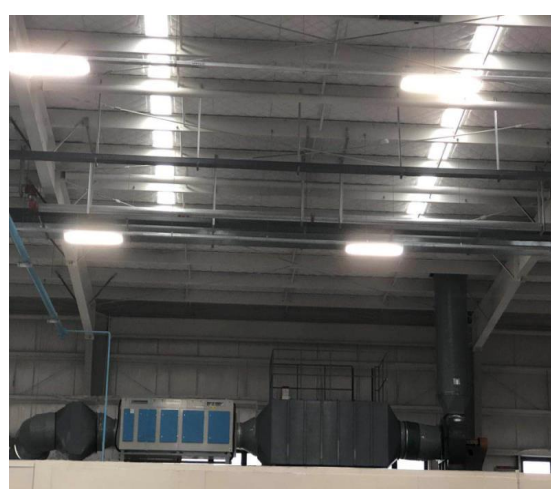


图 4-6 废气处理装置



图 4-7 锅炉



图 4-8 排气筒

(3) 噪声

本项目高噪声生产设备主要有纸板生产流水线、印刷机、全自动模切机、全自动粘箱机、印刷机、空压机、燃气锅炉、全自动钉粘箱机等，建设单位利用墙壁的隔声作用，加装减震垫，车间合理布局，厂区绿化等综合措施来降低噪声对周围环境的影响。

(4) 固体废物

本项目固废主要有边角料、废原纸包装袋、废油墨桶、废胶水 PVC 内袋、水处理污泥、废过滤棉、废活性炭以及员工生活垃圾。

生产加工过程中产生边角料、废原纸包装袋收集后外卖处置。员工生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理。废油墨桶供应商回收、废胶水 PVC 内袋、水处理污泥、废活性炭委托有资质单位进行处理。企业设置 1 座 100m² 的一般固废仓库和 1 座 50m² 的危险废物仓库。一般固废仓库基本满足《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求，危废仓库建设基本符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。项目固体废物产生及处置情况见表 4-1。



图 4-9 一般固废堆放场所（内部）

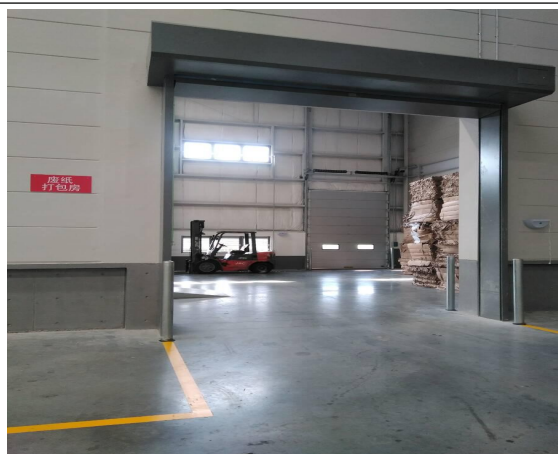


图 4-10 一般固废堆放场所（外部）



图 4-11 危废仓库（内部）



图 4-12 危废仓库（外部）



图 4-13 化学品仓库（内部）



图 4-14 化学品仓库（外部）

表 4-1 项目固体废物产生及处置情况

固废名称	属性	产生工序	形态	废物代码	项目环评产生量(t/a)	已产生量(t)	转移量(t)	暂存量(t)	处置方式
边角料	一般固废	生产、加工	固态	85	5250	300	299.5	0.5	企业收集外售处置
废原纸包装袋		原纸包装	固态	61	5	0.3	0	0.3	
生活垃圾		办公、生活	固态	99	60	3	3	0	企业集中收集后由环卫清运
废油墨桶	危险废物	生产	固态	HW49 900-041-49	13	1	0	1	供应商回收
废胶水 PVC 内袋		生产	固态	HW49 900-041-49	0.1	0	0	0	委托苏州市荣望环保科技有限公司处理
水处理污泥		废水处理	半固态	HW12 264-012-12	68	1	0	1	
废过滤棉		废气处理	固态	HW49 900-041-49	0.003	0	0	0	
废活性炭		废气处理	固态	HW49 900-041-49	25.74	0	0	0	

注：本项目危废统计时间为 2018 年 6 月~7 月。

表五、变动影响分析专章

建设项目变动内容：

本项目变动主要体现在 2 个方面，详见表 5-1。

表 5-1 变动情况一览表

序号	变动内容	环评及批复要求	实际建设情况
1	固废仓库面积	一般固废暂存场所 100m ² ，危废暂存场所 100m ²	一般固废暂存场所 100m ² ，危废暂存场所 50m ²
2	实际投资与环保投资	投资总概算 14670 万元，环保投资 365 万元	实际投资 9700 万元，环保投资 400 万元

建设项目变动环境影响分析：

对比《关于建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）的规定和要求，从以下 5 点分析该项目变动情况：

(1) 项目的性质，产品品种

本项目性质、产品品种均不发生变化。

(2) 规模

危废暂存场所面积由环评设计的 100m² 减少到 50m²，近两年内可满足危废周转需求，危险废物均已委托有资质单位处置，定期转移，能满足储存要求；实际投资由于设备减少以及市场价格波动故相应减少，环保投资由于市场价格波动价格较环保投资概算相应增加。

(3) 项目的建设地点

本项目建设地点位于太仓市璜泾镇鹿河友谊路 8 号 3 幢，与环评一致。

(4) 项目的生产工艺

本项目生产工艺未发生变化，未新增污染因子，污染物排放量也未增加。

(5) 环境保护措施

本项目环境保护设施未发生变动。

建设项目非重大变动结论：

综上所述，本项目变动不属于重大变动。

表六、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见**1、总结论**

建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

2、审批部门审批意见**太仓市环境保护局文件（2018年4月19日）**

太仓济丰包装纸业有限公司：

你公司报送的《太仓济丰包装纸业有限公司新建高档纸板等产仓市环品项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）悉。根据我国环保审法律、法规和相关政策的规定，现提出审批意见如下：

一、根据你公司委托南京博环环保有限公司编制的《报告表》评价结论，在落实《报告表》提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度考虑，你公司在太仓市璜泾镇鹿河友谊路8号3幢新建高档纸板等产品项目具有环境可行性，同意建设。建成后年产高档纸板2400万平方米、纸垫板1200万平方米、纸箱12000万平方米、包装纸制品2000万平方米。

二、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》中提出的各项污染防治措施和建议，生产工艺及生产设备按《报告表》内容设置，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放并着重落实以下各项工作要求：

1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。

2、按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水系统。项目制浆糊搅拌釜清洗水、软水制备过程产生的弃水及反冲洗水全部回用于制浆糊配水；粘箱机清洗水全部回用于胶水配水；印刷机清洗水经厂区建设的污水处理站处理达《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1标准后全部回用，部分用于制浆糊配水，部分用于印刷机清洗,不外排；蒸汽冷凝水收集回用于锅炉加热，不外排；生活污水须收集预处理达接管标准后经规范化接管口排入璜泾镇污水处理厂集中处理。

3、严格落实大气污染防治措施。项目油墨印刷废气由集气罩收集经“过滤棉箱+光氧催化装置+活性炭吸附装置”处理，尾气通过15m高1#排气筒排放；天然气锅

炉燃烧废气通过密闭管道经 15m 高 2#排气筒排放；须加强管理，控制废气无组织排放对环境的影响。项目不得设置任何燃煤（油）锅炉设施。

印刷废气（VOCs）排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 标准；锅炉废气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 标准；污水处理站废气（氨、硫化氢）排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准。

项目实施后大气污染物排放总量控制指标初步核定为（单位 t/a）：有组织大气污染物为：SO₂ 0.8、NO_x 3.74、颗粒物 0.48、VOCs 1.98；无组织大气污染物为：VOCs 2.2。

4、选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

5、按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收入集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置，加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求，防止产生二次污染。

6、加强厂区绿化工作,建设厂界绿化隔离带，减轻废气、噪声对周围环境的影响。

7、项目以厂界为执行边界设置 100 米的卫生防护距离，该范围内无居民点等环境敏感目标，今后亦不得新建各类环境敏感目标。

三、项目建设期和运营期的环境现场监督管理由太仓市环境监察大队负责。

四、项目的环保设施必须与主体工程同时建成并投入使用，并按《建设项目环境保护管理条例》的相关规定办理竣工环保验收手续。

五、建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设、其环境影响评价文件应当报我局重新审核。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

表七、验收监测质量保证及质量控制

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按照国家有关技术规范中质量控制与质量保证有关章节要求进行，监测全过程受公司《管理手册》及有关程序文件控制。

(1)监测点位布设、因子、频次、抽样率

按规范要求合理设置监测点位，确定监测因子与频次，以保证监测数据具有科学性和代表性。

(2)验收监测人员资质管理

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗；验收项目负责人、报告编制人、现场采样负责人均具有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收监测人员合格证书。

(3)监测数据和报告制度

监测数据和报告执行三级审核制度。

(4)水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)的要求以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求。废水水质控见表 7-1。

(5)气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；对采样仪器的流量计、分析仪器定期进行校准。

(6)噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证厂界噪声监测过程的质量，噪声监测布点、测量方法及频次按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)执行。监测时使用经计量部门检定、并在有效期使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源（93.9dB）进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

表 7-1 质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样								加标回收率						有证物质	
			现场平行				实验室平行				空白加标			样品加标				
			平行 样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行 样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	加标样 (个)	回收率 (范 围) %	控制 值%	加标 样 (个)	回收率 (范 围) %	指标 控制%	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
水样	PH	8	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
水样	总磷	8	2	②	0	/	1	②	0	20	/	/	/	/	/	/	0.72	0.75±0.07
水样	COD	8	2	②	0-4	/	1	②	4	20	/	/	/	/	/	/	158	164±10
水样	氨氮	8	2	②	0	/	2	②	0-0.5	10	/	/	/	/	/	/	6.77	6.75±0.25
水样	总氮	24	2	②	1.2-2.3	/	1	②	0.23-1.1	20	/	/	/	/	/	/	8.79	(8.90±0.62)
水样	石油类	8	/	/	/	/	/	/	/	/	1	95.5	/	/	/	/	/	/
质控率%			8.3~25				4.2~25				12.5			/			/	

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

7-2 声级计校准结果

项目		声校准器编号	监测前校准值 dB (A)	监测后校准值 dB (A)	
厂界 噪声	2018-07-19	昼间	X-012-01	93.7	93.7
	2018-07-19	夜间	X-012-01	93.7	93.7
	2018-07-20	昼间	X-012-01	93.7	93.7
	2018-07-20	夜间	X-012-01	93.7	93.7

表八、验收监测内容及分析方法

本项目验收监测内容见表 8-1。

表 8-1 验收监测内容表

类别	监测点位	监测编号	监测项目	监测频次
生活污水	生活污水排口	W1	pH、化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总氮、色度	2 个周期， 4 次/周期
生产废水	污水站进口	W2	pH、化学需氧量、悬浮物、总氮、色度、石油类	2 个周期， 4 次/周期
	污水站出口	W3	pH、化学需氧量、悬浮物、总氮、色度、石油类	2 个周期， 4 次/周期
有组织废气	1#排气筒进口	G1	VOCs	2 个周期， 4 次/周期
	1#排气筒出口	G2	VOCs	2 个周期， 4 次/周期
	2#排气筒出口	G3	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	2 个周期， 4 次/周期
无组织废气	厂周界外四侧，上风向设置 1 个监控点，下风向设置 3 监控点	G4~G7	氨、硫化氢、VOCs	2 个周期， 4 次/周期
厂界噪声	厂界四周外 1 米	N1~N4	等效声级	2 个周期，昼 夜各 1 次/周 期

验收监测期间，污染因子监测分析方法见表 8-2。

表 8-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废水	pH 值	pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版、增补版） 国家环境保护总局 2002 年 第三篇第一章 六（二）
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ828-2017）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-1989）
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893-1989）
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》（HJ 636-2012）
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》（GB/T 11903-1989）
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2012）
有组织	VOCs	《固定污染源废气 挥发性有机化合物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》（HJ 734—2014）

废气	SO ₂	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 (HJ 57-2017)
	NO _x	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)
无组织 废气	VOCs	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱 法》(HJ 644-2013)
	硫化氢	《亚甲基蓝分光光度法 空气和废气监测分析方法(第四版增补版)国 家环保总局 2007 年 第三篇第一章十一(二)》
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)
厂界环境噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

表九、工况及污染物年排放总量控制目标

验收监测期间工况	2018年7月19日~2018年7月20日对太仓济丰包装纸业有限公司新建高档纸板等产品项目进行验收监测。验收监测期间，该项目各生产线生产正常，各项环保治理设施均处于运行状态。生产工况见表9-1。							
	表9-1 验收监测期间产品工况							
	工程名称	产品名称	设计生产量（万平方米/年）	生产时间（天）	设计生产量（万平方米/天）	监测日期	验收期间产量（万平方米/天）	工况负荷（%）
	新建高档纸板等产品项目	高档纸板	2400	300	8	2018-07-19	6.4	80
						2018-07-20	6.4	80
		纸垫板	1200		4	2018-07-19	3.6	90
						2018-07-20	3.5	88
		纸箱	8000		26.7	2018-07-19	24	90
						2018-07-20	24	90
		包装纸制品	2000		6.7	2018-07-19	6	90
2018-07-20						5.8	87	
注：验收监测期间企业产能数据由企业提供。								
总量控制目标	验收监测期间，废水污染物排放总量根据监测结果(即平均排放浓度)与年排放水量计算。废气污染物排放总量根据监测结果(即平均排放速率)与年排放时间计算；该项目污染物排放总量见表9-2和表9-3。							
	表9-2 废水污染物排放总量控制考核情况							
	污染物名称	水量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	
	排放浓度(mg/L)	/	326	50	1.91	3.30	33.62	
	实际年排放量(t/a)	4680	1.53	0.23	0.006	0.015	0.157	
	环评及批复要求总量(t/a)	7200	2.88	1.44	0.18	0.0288	0.252	
	是否符合要求	符合	符合	符合	符合	符合	符合	
注：本项目无生产废水排放，仅排放员工生活污水，项目员工数由企业提供。								

表 9-3 主要废气污染物排放总量控制考核情况

污染物名称	有组织 VOCs	SO ₂	NO _x	颗粒物
	1#	2#		
排放速率(kg/h)	9.72×10 ⁻³	0	0.44	0
年运行时间(h)	7200			
实际年排放量(t/a)	0.07	0	3.16	0
环评及批复要求 总量(t/a)	1.98	0.8	3.74	0.48
是否符合要求	符合	符合	符合	符合

注：排气筒年运行时间由企业提供。

表十、验收监测结果及评价

(1) 废水监测结果及评价

表 10-1 废水监测结果统计表(单位: mg/L, pH 无量纲)

监测 点位	监测 项目	监测 日期	监测结果					标准值	是否 达标
			1	2	3	4	日均值 或范围		
生活 污水 排口 (W1)	pH 值	2018-07-19	7.83	7.82	7.85	7.88	7.82~7.88	6~9	达标
		2018-07-20	7.80	7.79	7.81	7.78	7.78~7.81		达标
	化学 需氧 量	2018-07-19	427	310	375	369	370	500	达标
		2018-07-20	361	329	139	298	280		达标
	悬浮 物	2018-07-19	48	56	51	49	51	400	达标
		2018-07-20	50	47	52	50	50		达标
	氨氮	2018-07-19	2.17	1.99	2.13	2.02	2.08	45	达标
		2018-07-20	1.88	1.81	1.63	1.62	1.74		达标
	总磷	2018-07-19	3.50	3.24	3.21	3.20	3.29	8	达标
		2018-07-20	3.22	3.25	3.21	3.54	3.30		达标
	总氮	2018-07-19	35.0	34.0	34.0	33.0	34	70	达标
		2018-07-20	34.0	34.0	33.0	32.0	33		达标
	色度	2018-07-19	8	8	8	8	8	/	/
		2018-07-20	8	8	8	8	8	/	/

表 10-2 废水监测结果统计表(单位: mg/L, pH 无量纲, 色度单位倍)

监测 点位	监测 项目	监测 日期	监测结果					标准值	是否 达标	
			1	2	3	4	日均值 或范围			
污水 站进 口 (W2)	pH 值	2018-07-19	7.00	7.02	7.03	7.01	7.00~7.03	/	/	
		2018-07-20	7.02	7.05	7.03	7.09	7.02~7.09		/	
	化学 需氧 量	2018-07-19	2.10×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.22×10 ⁴	2.11×10 ⁴	/	/	
		2018-07-20	2.06×10 ⁴	2.18×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.14×10 ⁴	2.11×10 ⁴		/	
	悬浮 物	2018-07-19	5.12×10 ³	5.26×10 ³	5.46×10 ³	5.54×10 ³	5.34×10 ³	/	/	
		2018-07-20	5.60×10 ³	5.90×10 ³	5.64×10 ³	5.36×10 ³	5.62×10 ³		/	
	色度	2018-07-19	4.00×10 ³	4.00×10 ³	4.00×10 ³	4.00×10 ³	4.00×10 ³	/	/	
		2018-07-20	4.00×10 ³	4.00×10 ³	4.00×10 ³	4.00×10 ³	4.00×10 ³		/	
	石油 类	2018-07-19	60.7	66.5	67.2	72.2	66.6	/	/	
		2018-07-20	75.5	79.9	74.6	80.3	77.6		/	
	总氮	2018-07-19	2.92×10 ³	2.82×10 ³	2.92×10 ³	2.95×10 ³	2.90×10 ³	/	/	
		2018-07-20	2.75×10 ³	2.75×10 ³	3.12×10 ³	2.64×10 ³	2.82×10 ³		/	
	污水 站出 口 (W3)	pH 值	2018-07-19	7.60	7.58	7.61	7.59	7.58~7.61	6.5~8.5	达标
			2018-07-20	7.62	7.63	7.60	7.59	7.59~7.63		达标
化学 需氧 量		2018-07-19	42	34	36	34	36	60	达标	
		2018-07-20	23	36	36	37	33		达标	
悬浮 物		2018-07-19	4	5	5	4	4	30	达标	
		2018-07-20	5	4	6	5	5		达标	
色度		2018-07-19	1	1	1	1	1	30	达标	
		2018-07-20	1	1	1	1	1		达标	
石油 类		2018-07-19	0.12	0.10	0.15	0.09	0.12	1	达标	
		2018-07-20	0.11	0.08	0.09	0.08	0.09		达标	
总氮	2018-07-19	3.63	4.26	4.24	4.11	4.06	/	/		
	2018-07-20	3.58	3.53	3.42	3.58	3.53		/		

表 10-3 废水治理设施处理效率

监测位置	项目	监测浓度（单位：mg/L）							
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次
废水处理设施进口	化学需氧量	2.10×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.22×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.18×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.14×10 ⁴
废水处理设施出口		42	34	36	34	23	36	36	37
处理效率（%）		99.8	99.8	99.8	99.8	99.9	99.8	99.8	99.8
废水处理设施进口	悬浮物	5.12×10 ³	5.26×10 ³	5.46×10 ³	5.54×10 ³	5.60×10 ³	5.90×10 ³	5.64×10 ³	5.36×10 ³
废水处理设施出口		4	5	5	4	5	4	6	5
处理效率（%）		99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
废水处理设施进口	色度	4.00×10 ³	4.00×10 ³	4.00×10 ³	4.00×10 ³	4.00×10 ³	4.00×10 ³	4.00×10 ³	4.00×10 ³
废水处理设施出口		1	1	1	1	1	1	1	1
处理效率（%）		99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
废水处理设施进口	石油类	60.7	66.5	67.2	72.2	75.5	79.9	74.6	80.3
废水处理设施出口		0.12	0.10	0.15	0.09	0.11	0.08	0.09	0.08
处理效率（%）		99.8	99.8	99.8	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
废水处理设施进口	总氮	2.92×10 ³	2.82×10 ³	2.92×10 ³	2.95×10 ³	2.75×10 ³	2.75×10 ³	3.12×10 ³	2.64×10 ³
废水处理设施出口		3.63	4.26	4.24	4.11	3.58	3.53	3.42	3.58
处理效率（%）		99.9	99.8	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9

该公司污水处理站各污染因子处理效率为：化学需氧量处理效率为 99.8%~99.9%，悬浮物处理效率为 99.9%，色度处理效率为 99.9%，石油类处理效率为 99.8%~99.9%，总氮处理效率为 99.8%~99.9%。

(2) 有组织废气监测结果及评价

表 10-4 有组织排放废气监测结果统计表

项目	单位	2018-07-19				2018-07-20				
		1	2	3	4	5	6	7	8	
排气筒名称	/	1#排气筒进口(G1)								
排气筒高度	m	15								
烟道面积	m ²	0.6362								
标干风量	m ³ /h	26839	26827	27238	27181	27002	26947	27560	27497	
VOCs	排放浓度	mg/m ³	1.86	1.55	1.28	1.03	0.610	0.564	0.717	0.629
	排放速率	kg/h	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
项目	单位	2018-07-19				2018-07-20				
		1	2	3	4	5	6	7	8	
排气筒名称	/	1#排气筒出口(G2)								
排气筒高度	m	15								
烟道面积	m ²	0.6363								
标干风量	m ³ /h	28604	28568	28054	27855	29732	27772	27463	29009	
VOCs	排放浓度	mg/m ³	0.708	0.580	0.419	0.155	0.204	0.215	0.170	0.283
	排放速率	kg/h	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	4.3×10 ⁻³	0.6×10 ⁻³	0.6×10 ⁻³	0.5×10 ⁻³	0.8×10 ⁻³
	浓度限值	mg/m ³	50							
	速率限值	kg/h	1.5							
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	去除效率 (%)		59.4	60.2	66.3	84.6	63.2	60.7	76.4	52.5

由于进口浓度较低，所以环保设施处理效率未能达到 90%

表 10-5 有组织排放废气监测结果统计表

项目	单位	2018-07-19				2018-07-20				
		1	2	3	4	5	6	7	8	
排气筒名称	/	2#排气筒出口(G3)								
排气筒高度	m	15								
烟道面积	m ²	0.6362								
含氧量	%	4.4	4.5	4.5	4.4	4.6	4.5	4.4	4.5	
标干风量	m ³ /h	10233	10365	10636	10234	9964	10114	10394	9825	
SO ₂	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	折算值	mg/m ³	/	/	/	/	/	/	/	
	排放速率	kg/h	0	0	0	0	0	0	0	
	浓度限值	mg/m ³	50							
	速率限值	kg/h	/							
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
NO _x	排放浓度	mg/m ³	40	43	39	46	42	45	48	
	折算值	mg/m ³	42	46	41	48	45	48	51	
	排放速率	kg/h	0.41	0.45	0.41	0.47	0.42	0.46	0.50	
	浓度限值	mg/m ³	150							
	速率限值	kg/h	/							
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
烟尘	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	折算值	mg/m ³	/	/	/	/	/	/	/	
	排放速率	kg/h	0	0	0	0	0	0	0	
	浓度限值	mg/m ³	20							
	速率限值	kg/h	/							
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注	“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，烟尘的检出限为 1.0mg/m ³ （以 1m ³ 计）。									

(3) 无组织废气监测结果及评价

表 10-6 无组织排放废气监测结果统计表

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果					限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值		
VOCs	2018-7-19	厂周界外东侧(G4)	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	达标
		厂周界外西南侧 (G5)	ND	ND	ND	ND			
		厂周界外西侧(G6)	ND	ND	ND	ND			
		厂周界外西北侧(G7)	ND	ND	ND	ND			
	2018-7-20	厂周界外东侧(G4)	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	达标
		厂周界外西南侧 (G5)	ND	ND	ND	ND			
		厂周界外西侧(G6)	ND	ND	ND	ND			
		厂周界外西北侧(G7)	ND	ND	ND	ND			
氨	2018-7-19	厂周界外东侧(G4)	ND	ND	ND	ND	0.03	1.5	达标
		厂周界外西南侧 (G5)	0.02	0.03	0.02	0.03			
		厂周界外西侧(G6)	0.02	0.03	0.02	0.03			
		厂周界外西北侧(G7)	ND	ND	ND	ND			
	2018-7-20	厂周界外东侧(G4)	ND	ND	ND	ND	0.04	1.5	达标
		厂周界外西南侧 (G5)	0.01	ND	0.01	ND			
		厂周界外西侧(G6)	0.03	0.03	0.03	0.03			
		厂周界外西北侧(G7)	0.04	0.03	0.04	0.03			

新建高档纸板等产品项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

硫化氢	2018-7-19	厂周界外东侧(G4)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.06	达标
		厂周界外西南侧 (G5)	0.003	0.003	0.004	0.003			
		厂周界外西侧(G6)	0.003	0.002	0.003	0.003			
		厂周界外西北侧(G7)	0.003	0.003	0.003	0.004			
	2018-7-20	厂周界外东侧(G4)	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.06	达标
		厂周界外西南侧 (G5)	0.002	0.003	0.003	0.003			
		厂周界外西侧(G6)	0.004	0.002	0.004	0.005			
		厂周界外西北侧(G7)	0.004	0.003	0.003	0.003			
备注	① “ND”表示未检出，VOCs的检出限为0.005mg/m ³ （以2L计），氨的检出限为0.01mg/m ³ （以45L计），硫化氢的检出限为0.001mg/m ³ （以60L计）。②数据想引用自江苏康达检测技术股份有限公司KDHJ183558号检测报告，详见附件。								

(4) 噪声监测结果及评价

表 10-7 噪声监测结果统计表(单位: dB(A))

测点序号	测点位置	监测日期和监测结果			
		2018-07-19		2018-07-20	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂北界外 1 米	56.2	43.9	55.9	47.5
N2	厂东界外 1 米	56.9	47.4	53.3	46.3
N3	厂南界外 1 米	55.8	46.9	55.4	45.4
N4	厂西界外 1 米	54.6	46.2	54.0	47.0
3类		65	55	65	55
评价结果		达标	达标	达标	达标
监测期间气象条件		2018年07月19日, 昼间(11:09-11:24): 晴, 风速 2.1m/s; 夜间(22:06-22:22): 晴, 风速 2.0m/s。 2018年07月20日, 昼间(13:26-13:38): 晴, 风速 2.0m/s; 夜间(22:15-22:27): 晴, 风速 1.9m/s。			

表十一、环境管理检查

表 11-1 环境管理检查表		
序号	检查内容	执行情况
1	建设项目从立项到试生产各阶段执行环境保护法律、法规、规章制度的情况	企业于 2017 年 9 月 18 日取得太仓市发展和改革委员会文件（备案号：太发改投备[2017]210 号），并于 2018 年 4 月 19 日通过环评并取得太仓市环境保护局审批意见。
2	环境保护审批手续及环境保护档案资料	建设项目环境影响报告表及批复等环境保护审批手续齐全，环境保护档案资料齐全。
3	环保组织机构及规章管理制度	企业已经制定了环境管理制度，设立专职环境管理机构。
4	环境保护措施落实情况及实施效果	废气、废水处理设施、隔声降噪等环境保护措施均已落实到位。
5	环境保护监测计划，包括检测机构设置、人员配置、监测计划和仪器设备	企业暂未委托第三方定期监测。
6	排污口规范化情况检查	验收监测期间暂未按要求设置环保标志牌。
7	事故风险的环保应急计划，包括配备、防范措施，应急处置等	环评无应急预案要求。
8	固体废物种类、产生量、处理处置情况、综合利用情况	具体见表 4-1。

表十二、审批意见及落实情况

审批意见（太环建[2018]217号）	落实情况
<p>根据你公司委托南京博环环保有限公司编制的《报告表》评价结论，在落实《报告表》提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度考虑，你公司在太仓市璜泾镇鹿河友谊路8号3幢新建高档纸板等产品项目具有环境可行性，同意建设。建成后年产高档纸板2400万平方米、纸垫板1200万平方米、纸箱12000万平方米、包装纸制品2000万平方米。</p>	<p>项目地址位于太仓市璜泾镇鹿河友谊路8号3幢，年产高档纸板2400万平方米、纸垫板1200万平方米、纸箱12000万平方米、包装纸制品2000万平方米。本次验收范围为年产高档纸板2400万平方米、纸垫板1200万平方米、纸箱8000万平方米、包装纸制品2000万平方米（第一阶段）。</p>
<p>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》中提出的各项污染防治措施和建议，生产工艺及生产设备按《报告表》内容设置，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放并着重落实以下各项工作要求。</p>	<p>建设方已认真落实《报告表》中提出的各项污染防治措施和建议，严格执行环保“三同时”制度，验收监测结果表明废水、废气中各类污染物达标排放。</p>
<p>全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。</p>	<p>企业通过加强生产管理和环境管理等措施，来减少污染物产生量和排放量。</p>
<p>按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水系统。项目制浆糊搅拌釜清洗水、软水制备过程产生的弃水及反冲洗水全部回用于制浆糊配水；粘箱机清洗水全部回用于胶水配水；印刷机清洗水经厂区建设的污水处理站处理达《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1标准后全部回用，部分用于制浆糊配水，部分用于印刷机清洗，不外排；蒸汽冷凝水收集回用于锅炉加热，不外排；生活污水须收集预处理达接管标准后经规范化接管口排入璜泾镇污水处理厂集中处理。</p>	<p>项目制浆糊搅拌釜清洗水、软水制备过程产生的弃水及反冲洗水全部回用于制浆糊配水；粘箱机清洗水全部回用于胶水配水；根据监测数据，印刷机清洗水经厂区建设的污水处理站处理达《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1标准，处理后全部回用，部分用于制浆糊配水，部分用于印刷机清洗，不外排；蒸汽冷凝水收集回用于锅炉加热，不外排；生活污水收集预处理达接管标准后经规范化接管口排入璜泾镇污水处理厂集中处理。</p>
<p>严格落实大气污染防治措施。项目油墨印刷废气由集气罩收集经“过滤棉箱+光氧催化装置+活性炭吸附装置”处理，尾气通过15m高1#排气筒排放；天然气锅炉燃烧废气通过密闭管道经15m高2#排气筒排放；须加强管理，控制废气无组织排放对环境的影响。项目不得设置任何燃煤（油）锅炉设施。</p> <p>印刷废气（VOCs）排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2、表5标准；锅炉废气</p>	<p>项目油墨印刷废气由集气罩收集经“过滤棉箱+光氧催化装置+活性炭吸附装置”处理，尾气通过15m高1#排气筒排放；天然气锅炉燃烧废气通过密闭管道经15m高2#排气筒排放。</p> <p>根据监测结果有组织大气污染物排放总量为：VOCs：0.07t/a，SO₂：0t/a，NO_x 3.16t/a、颗粒物：0t/a。</p>

<p>（SO₂、NO_x、颗粒物）排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3标准；污水处理站废气（氨、硫化氢）排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准。项目实施后大气污染物排放总量控制指标初步核定为（单位 t/a）：有组织大气污染物为：SO₂ 0.8、NO_x 3.74、颗粒物 0.48、VOCs 1.98；无组织大气污染物为：VOCs 2.2。</p>	
<p>选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p>	<p>本项目选用低噪声设备，合理布局等降噪措施。根据监测结果，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p>
<p>按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收入集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置，加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求，防止产生二次污染。</p>	<p>本项目危险废物均委托苏州市荣望环保科技有限公司处理，一般固废在厂内分类收集后外售处理，生活垃圾由璜泾镇环卫所负责清运。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移基本符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求。</p>
<p>加强厂区绿化工作,建设厂界绿化隔离带，减轻废气、噪声对周围环境的影响。</p>	<p>已落实。</p>
<p>项目以厂界为执行边界设置 100 米的卫生防护距离，该范围内无居民点等环境敏感目标，今后亦不得新建各类环境敏感目标。</p>	<p>本项目 100 米的卫生防护距离内无居民点等环境敏感目标。</p>
<p>项目建设期和运营期的环境现场监督管理由太仓市环境监察大队负责。</p>	<p>/</p>

<p>项目的环保设施必须与主体工程同时建成并投入使用，并按《建设项目环境保护管理条例》的相关规定办理竣工环保验收手续。</p>	<p>/</p>
<p>建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设、其环境影响评价文件应当报我局重新审核。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。</p>	<p>项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺等未发生重大变动。</p>

表十三、验收监测结论及建议

(1)项目概况和环保执行情况

太仓济丰包装有限公司位于太仓是璜泾镇鹿河友谊路8号3幢，2018年3月企业委托南京博环环保有限公司编制环境影响报告，2018年4月19日企业取得太仓市环境保护局审批意见。本项目设计建成后生产能力为年产高档纸板2400万平方米、纸垫板1200万平方米、纸箱12000万平方米、包装纸制品2000万平方米。实际第一阶段建成生产能力为年产高档纸板2400万平方米、纸垫板1200万平方米、纸箱8000万平方米、包装纸制品2000万平方米。项目实际总投资9700万元，环保投资400万元。该项目现有职工130人，年工作300天，工作时间8小时/班，3班制。

表 13-1 项目建设情况表

序号	项目	基本情况
1	立项	企业于2017年9月18日取得太仓市发展和改革委员会文件（备案号：太发改投备[2017]210号）
2	环评	南京博环环保有限公司，2018年3月完成本项目环境影响报告表
3	环评批复	2018年4月19日通过环评并取得太仓市环境保护局审批意见
4	设计建设规模	高档纸板2400万平方米、纸垫板1200万平方米、纸箱12000万平方米、包装纸制品2000万平方米
5	本次验收规模	高档纸板2400万平方米、纸垫板1200万平方米、纸箱8000万平方米、包装纸制品2000万平方米（第一阶段）
6	项目破土动工及竣工时间	2018年4月开工建设，2018年6月项目竣工
7	项目调试时间	2018年6月
8	工程实际建设情况	项目主体工程及环保治理设施已投入运行

(2)验收监测结果

2018年7月19日~2018年7月20日验收监测期间，该项目已建成，主体工程和环保治理设施均处于正常运行状态。验收监测期间监测结果如下：

1、废水监测结果

验收监测期间，本项目废水总排口（W1）中化学需氧量、悬浮物的日均排放浓度及pH值范围均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，氨氮、总磷、总氮的日均排放浓度均符合《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B级标准。

2、废气监测结果

验收监测期间，本项目生产过程中有组织废气 1#排气筒 VOCs 的排放浓度、排放速率符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中印刷行业标准；2#排气筒颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 标准；无组织废气中污染因子氨、硫化氢排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新、扩、改建二级标准、VOCs 排放浓度符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中其它行业标准。

3、噪声监测结果

验收监测期间，各监测点位昼间、夜间厂界环境噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 3 类标准要求。

（3）固废处理处置情况

本项目一般固废边角料、废原纸包装袋，在厂内分类收集后，外售综合利用，暂无处置协议；危险废物废油墨桶由供应商回收处理；废胶水 PVC 内袋、水处理污泥、废过滤棉、废活性炭委托苏州市荣旺环保科技有限公司处置；生活垃圾由太仓市璜泾镇环境卫生管理所负责清运。

（4）总量

监测结果表明：废水中废水年排放量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮年排放总量均符合环评的要求；有组织废气中 VOCs、SO₂、NO_x、颗粒物年排放总量均符合环评批复的要求。

（5）建议和要求

1、在今后项目建设和管理中应严格遵守环保法律法规，未经审批不得擅自扩大规模，落实《环境影响报告表》及其批复；

2、进一步按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号)的要求落实和完善各类排放口规范化标识；进一步完善固废堆放区，由专人负责，持续做好各类固体废物的分类收集、处置和综合利用；

3、本次验收仅对验收监测期间数据、现场检查情况负责，建设单位需要继续完善环保管理制度、管理措施，落实长期管理，定期对环保设施做相关监测，确保环保相关法律法规要求。

附 件

附图 1——项目地理位置图

附图 2——建设项目周边概况图

附图 3——建设项目平面布置图

附图 4——企业生产废水管网图

附图 5——采样点位图

附件 1——企业营业执照

附件 2——项目立项文件

附件 3——环境保护局对项目环境影响报告表的审批意见

附件 4——租赁协议

附件 5——生活垃圾处置协议

附件 6——固体废物无害化处置合同

附件 7——污水接管协议

附件 8——企业自查证明材料

附件 9——验收监测工况证明

附件 10——企业证明材料

附件 11——验收监测单位资质

附件 12——检测报告

附件 13——建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

附图 1——项目地理位置图



附图 2——项目周边概况图



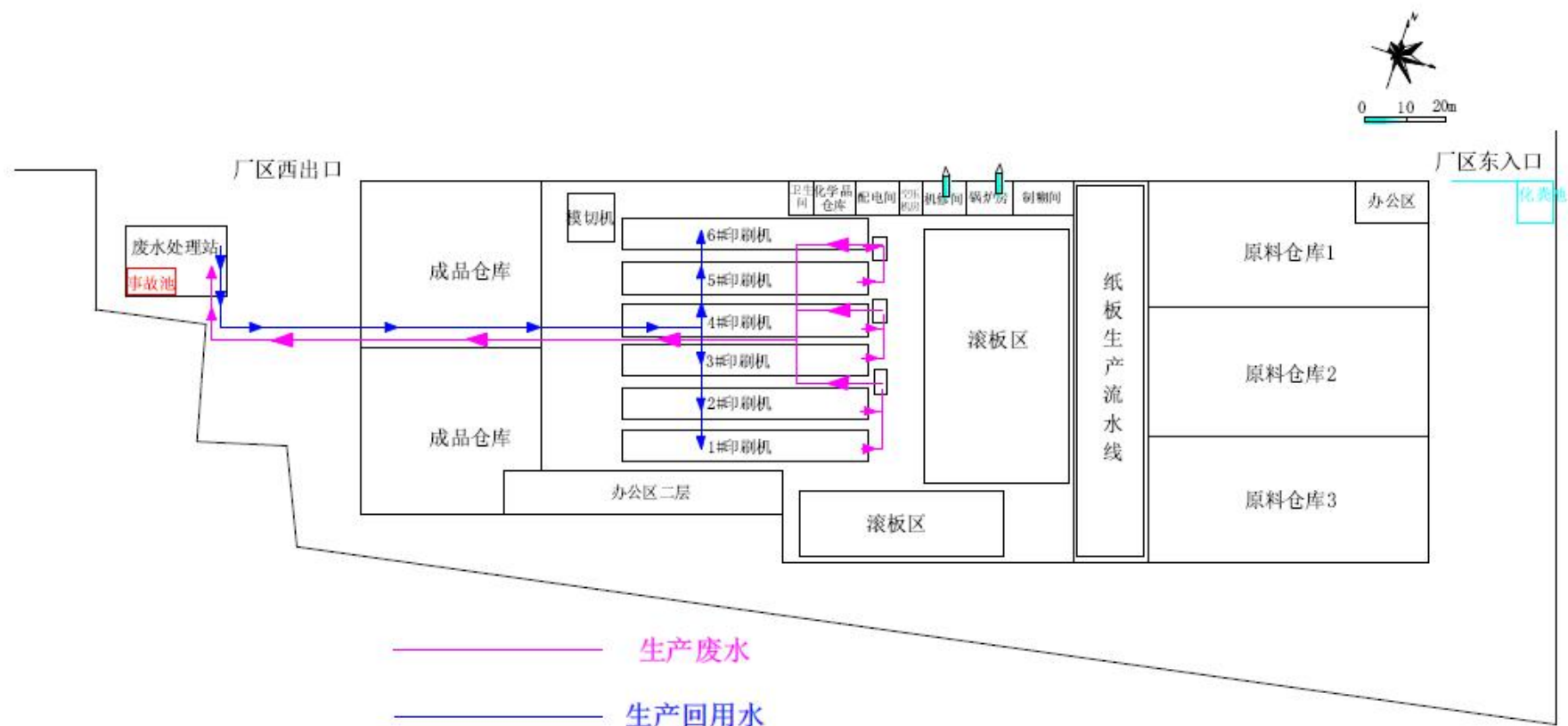
附图 3——建设项目平面布置图



太仓济丰包装纸业雨水、生活污水管网图

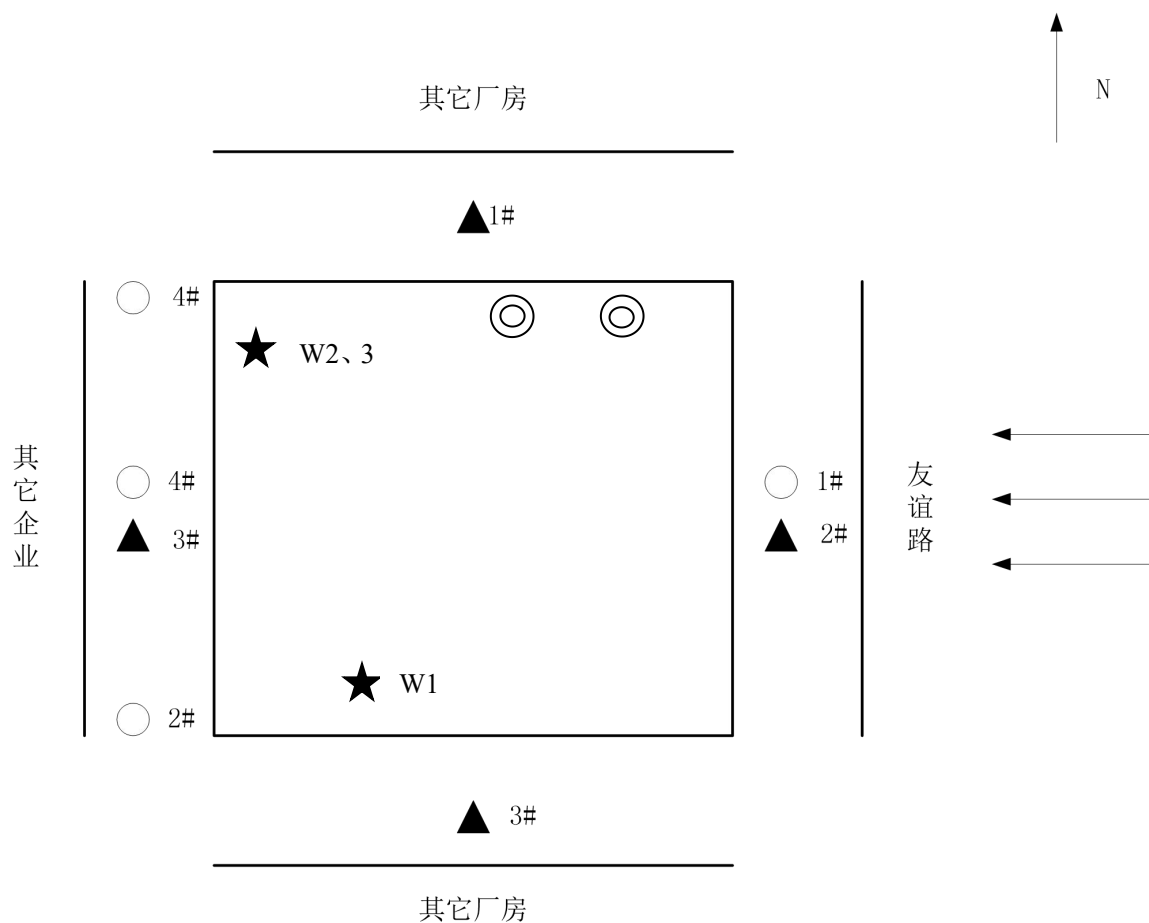
注：“■”为危废暂存区，“□”为一般固废暂存区，“⊙”为主要噪声源。

附图 4——企业生产废水管网图



太仓济丰包装纸业生产废水管网图

附图 5——监测点位图



注：“▲”为噪声监测点位，“○”为无组织废气监测点位，“◎”为有组织废气监测点位，“★”为废水监测点位，2018年7月19日~20日风向一致。

附件 1——企业营业执照

编号 320585000201708230060



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91320585MA1Q4N1K72 (1/1)

名 称 太仓济丰包装纸业有限公司
类 型 有限责任公司(台港澳与境内合资)
住 所 太仓市璜泾镇鹿河友谊路8号3幢
法定代表人 郑显俊
注册 资 本 1500万美元
成 立 日 期 2017年08月23日
营 业 期 限 2017年08月23日至2067年08月22日
经 营 范 围 生产、开发高档纸板、纸垫板、纸箱、包装纸制品及相关包装装潢的设计、印刷,销售公司自产产品。(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 2017年 08月 23日

企业信用信息公示系统网址: 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

附件 2——项目立项文件

太仓市发展和改革委员会文件

太发改投备〔2017〕210号

企业投资项目备案通知书

太仓济丰包装纸业有限公司：

你单位申请备案的“新建高档纸板等产品项目”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：新建高档纸板等产品项目

建设地点：璜泾镇友谊路8号

总投资：14670万元，其中设备11736万元。

建设规模：年产高档纸板2400万平方米，纸垫板1200万平方米，纸箱12000万平方米，包装纸制品2000万平方米，购置相关设备，利用32000平方米租赁厂房建设本项目。

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

2017年9月18日

抄送：市统计局、住建局、国土局、环保局、安监局、璜泾镇人民政府。

太仓市发展和改革委员会投资科

2017年9月18日印发

打印：闻敏敏

(共印15份)

附件 3——环境保护局对项目环境影响报告表的审批意见

太仓市环境保护局文件

太环建〔2018〕217号

关于对太仓济丰包装纸业有限公司新建高档 纸板等产品项目环境影响报告表的审批意见

太仓济丰包装纸业有限公司：

你公司报送的《太仓济丰包装纸业有限公司新建高档纸板等产品项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）悉。根据我国环保法律、法规和相关政策的规定，现提出审批意见如下：

一、根据你公司委托南京博环环保有限公司编制的《报告表》评价结论，在落实《报告表》提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度考虑，你公司在太仓市璜泾镇鹿河友谊路8号3幢新建高档纸板等产品项目具有环境可行性，同意建设。建成后年产高档纸板2400万平方米、纸垫板1200万平方米、纸箱12000万平方米、包装纸制品2000万平方米。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须认真落实

- 1 -

《报告表》中提出的各项污染防治措施和建议，生产工艺及生产设备按《报告表》内容设置，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放，并着重落实以下各项工作要求：

1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。

2、按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水系统。项目制浆糊搅拌釜清洗水、软水制备过程产生的弃水及反冲洗水全部回用于制浆糊配水；粘箱机清洗水全部回用于胶水配水；印刷机清洗水经厂区建设的污水处理站处理达《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1标准后全部回用，部分用于制浆糊配水，部分用于印刷机清洗，不外排；蒸汽冷凝水收集回用于锅炉加热，不外排；生活污水须收集预处理达接管标准后经规范化接管口排入璜泾镇污水处理厂集中处理。

3、严格落实大气污染防治措施。项目油墨印刷废气由集气罩收集经“过滤棉箱+光氧催化装置+活性炭吸附装置”处理，尾气通过15m高1#排气筒排放；天然气锅炉燃烧废气通过密闭管道经15m高2#排气筒排放；须加强管理，控制废气无组织排放对环境的影响。项目不得设置任何燃煤（油）锅炉设施。

印刷废气（VOCs）排放参照执行天津市《工业企业挥发性有

机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2、表5标准;锅炉废气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3标准;污水处理站废气(氨、硫化氢)排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准。

项目实施后大气污染物排放总量控制指标初步核定为(单位:t/a):有组织大气污染物为:SO₂ 0.8、NO_x 3.74、颗粒物 0.48、VOCs 1.98;无组织大气污染物为:VOCs 2.2。

4、选用低噪声设备,高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

5、按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置,加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)和《危险废物贮存及污染控制标准》(GB18597-2001)的规定要求,防止产生二次污染。

6、加强厂区绿化工作,建设厂界绿化隔离带,减轻废气、噪声对周围环境的影响。

7、项目以厂界为执行边界设置100米的卫生防护距离,该范围内无居民点等环境敏感目标,今后亦不得新建各类环境敏感目标。

三、项目建设期和运营期的环境现场监督管理由太仓市环境监察大队负责。

四、项目的环保设施必须与主体工程同时建成并投入使用，并按《建设项目环境保护管理条例》的相关规定办理竣工环保验收手续。

五、建设项目的环评文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设，其环评文件应当报我局重新审核。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。

太仓市环境保护局
2018年4月19日

抄送：城厢镇政府。

太仓市环境保护局

2018年4月19日印发

附件 4——租赁协议

租赁协议之主体变更协议

本租赁协议之主体变更协议（“本协议”）由以下各方于 2017 年 11 月 20 日签署。

甲方：嘉璜工业设施（太仓）有限公司，一家根据中国法律成立并存续的公司，其联系地址为上海市静安区南京西路 1539 号嘉里中心办公楼二座第 10 层，法定代表人为李视令。

乙方：上海济丰包装纸业有限公司，一家根据中国法律成立并存续的公司，其注册地址为上海市嘉定区南翔镇沪宜公路 1188 号 18 栋 204 室，法定代表人为郑显俊。

丙方：太仓济丰包装纸业有限公司，一家根据中国法律成立并存续的公司，其注册地址为太仓市璜泾镇鹿河友谊路 8 号 3 幢，法定代表人为郑显俊。

甲方、乙方和丙方以下单称为“一方”，合称为“各方”。

鉴于，甲方和乙方于 2017 年 7 月 15 日就坐落于太仓市璜泾镇鹿河工业区 11 号地块的厂房/仓库及办公区域、雨棚、分摊的建筑面积（总建筑面积预估为 31905.04 平方米）（“租赁房屋”）上的房屋租赁事宜签订了租赁协议（“租赁协议”），并于 2017 年 7 月 15 日就乙方提前进入租赁房屋进行设备安装及装修（“提前进入事项”）签订了租赁协议补充协议（“租赁协议补充协议”）。

鉴于，乙方有意在其关联方（即本协议的丙方，太仓济丰包装纸业有限公司）设立完成，取得营业执照后，由丙方代替乙方成为租赁协议、租赁协议补充协议的一方。

鉴于，各方有意对租赁协议、租赁协议补充协议进行进一步修改和补充。

为此，各方协商一致，达成协议如下：

第 1 条 自 2017 年 11 月 20 日起，乙方在租赁协议、租赁协议补充协议项下的全部权利、义务和责任自动转让给丙方，由丙方替代乙方成为租赁协议、租赁协议补充协议的一方，且甲方和丙方同意并接受该等变更。

第 2 条 租赁协议中 1.2 条客户（“客户”）应修改为：太仓济丰包装纸业有限公司，注册地址为太仓市璜泾镇鹿河友谊路 8 号 3 幢，本协议项下用于接受通知的联系方式为，

地址：上海市田林路 398 号 2 号楼 2A 座

传真：86 21 54902166

收件人：蒋晓刚

第 3 条 租赁补充协议中客户应修改为太仓济丰包装纸业有限公司，联系地址见本协议上述第 2 条。

第 4 条 丙方应如约履行乙方在租赁协议、租赁协议补充协议项下的所有义务和责任。若丙方未能履行乙方在租赁协议、租赁协议补充协议项下的任何义务和责任，则甲方有权按约追究丙方的违约责任，并且乙方同意对丙方的责任和义务承担连带责任。

第 5 条 因本协议的签署或者因为租赁协议、租赁协议补充协议项下的权利义务变更而产生的任何政府规费、税赋、费用和成本（如有），由各方根据法律规定承担。



[签字页]

甲方：嘉瑞工业设施（太仓）有限公司

签署：

日期：



乙方：上海济丰包装纸业有限公司

签署：

日期：



丙方：太仓济丰包装纸业有限公司

签署：

日期：



附件 5——生活垃圾处置协议

垃圾无害化处理协议

甲方：太仓济丰包装纸业有限公司

乙方：太仓市璜泾镇环境卫生管理所

为了进一步增加环境保护意识，认真贯彻执行环境卫生法律、法规，经双方协商，特订立本协议，以此共同遵守。

一、甲方负责将生活垃圾统一堆放在垃圾箱或垃圾桶内。

二、乙方负责将生活垃圾做到及时清运处理。（环卫所办公室电话：53812855）。

三、乙方负责清运及处理甲方厂商垃圾收费标准为：

1、城市环境卫生保洁费用每人每月 3.00 元。

2、按市太价复（2010），第 14 号文件执行，每只垃圾桶每月 300 元。

3、食堂每月每平方按 1.5 元。

4、粪便污水清运按每立方米 100 元处理，并按实际发生量结算。

4-1 甲方现有垃圾桶 3 只，经甲、乙双方友好协商，环卫费用为 4510 元（若今后垃圾桶增加，费用也相应增加）。

4-2 付款方式：年底一次性付清。乙方在合同截止日前 15 天内提供发票，甲方在收到乙方提供的发票后 15 天内付款。

四、乙方进入甲方生产现场的工作人员和车辆，必须遵守甲方规章制度和保安部门制度。

五、本协议不包含工业废污染及杂草处理费用。甲方如有特殊情况需要乙方提供服务时，报酬面议（不包含上述几项收费）。

六、本协议从 2018 年 08 月 04 日起至 2018 年 12 月 31 日止。

七、未尽事宜，双方协商解决。本协议一式两份，双方各执一份，签字盖章后生效。

甲 方：



乙 方：



附件 6——固体废物无害化处置合同

危险废物处置合同

甲方：太仓济丰包装纸业有限公司

乙方：苏州市荣望环保科技有限公司

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 and 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：

序	废弃物名称	废物代码	包装形式	申报总量 (吨)	处置方式
1	其他废物 (废油墨桶)	900-041-49	吨袋	13	焚烧 D10
2	其他废物 (废胶水 PVC 内袋)	900-041-49	吨袋	0.1	焚烧 D10
3	其他废物 (废过滤棉)	900-041-49	吨袋	0.002	焚烧 D10
4	其他废物 (废活性炭)	900-041-49	吨袋	25.74	焚烧 D10
5	染料、涂料废物 (水处理污泥)	264-012-12	吨袋	68	焚烧 D10

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、包装情况进行监督了解的权利，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。

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、甲方将生产经营过程中产生的危险废物通过其他渠道处置危险废物，其后果由甲方自行承担，与乙方无关。
- 3、乙方在将甲方的危险废物从甲方工厂载出，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。
- 4、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、装运过程中不产生洒落、泄漏等环境安全等方面意外的情况。

四、 危险废物委托处置流程

- 1、在甲、乙双方签订本合同后，由甲方在“江苏省危险废物动态管理信息系统”办理危险废物管理计划审批手续，待审批结束方可进行危废转移。
- 2、甲方应按照环保法律法规要求对危险废物进行包装，保证包装容器密封、无破损，确保运输贮存过程中不发生抛洒泄露。
- 3、甲方应对每个独立包装（吨袋、桶或托盘）按照规范粘贴危险废物标签（按要求写全标签内容），分类储存，不得混装。
- 4、甲方需要转移危险废物时，应至少提前 2 至 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本协议约定相符。否则，对于因废物所含危险废物物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。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。
- 5、甲方应为乙方人员、车辆进厂、装载提供方便，免费及时提供叉车等必要的装载工具，并指定专人负责。
- 6、在移交时，甲方应在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中如实填写包括危险废物名称、化学成份等信息，并经双方签字确认。
- 7、乙方接到甲方通知后，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、危险废弃物处理费用：乙方为甲方提供处置危险废弃物的服务，甲方向乙方支付本合同项下的废弃物处理费 / 运费/17%增值税/咨询服务管理费每吨 6400 元。
- 2、支付方式：每月次月初由乙方开具发票作为双方结算凭证，甲方在收到票据 30 日内将上月的处理费用一次性支付给乙方。

六、 合同的有效期、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 3 月 16 日至 2019 年 3 月 15 日。
- 2、自动终止：乙方无法提出合法有效的危险废弃物经营许可证、或公司被环保主管部门责令停产、或公司危险废弃物经营许可证为主管机关依法撤销者，本协议自动终止。
- 3、单方解除：双方均有权单方面提前终止本协议，但需提前 30 天正式通知。

七、 附项

- 1、 本合同如有未尽事宜，或执行中双方遇有疑义的事宜，双方可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。

八、 本合同一式三份，甲执一份、乙执二份。

甲方（章）：太仓济丰包装纸业有限公司

签名：

电话：

地址：太仓市璜泾镇鹿河友谊路 8 号 3 幢



乙方（章）：苏州市荣望环保科技有限公司

签名：

电话：0512-65796001

地址：苏州市相城区黄埭镇璩璩路



8、无论工作或者下班时间，乙方人员在甲方工作中所发生的任何工伤、交通事故和法律纠纷等，由乙方负责处理，所产生的一切费用由乙方全部承担，与甲方无关。如因乙方员工的原因造成甲方任何损失或由甲方支付任何费用的，如乙方不及时赔偿或支付给甲方，甲方有权从其应向乙方支付的货款中予以扣减。

9、乙方人员必须遵守甲方的一切规章制度，遵守相关单位制订中的制度中有关供方责任部分，乙方不得以任何方式贿赂甲方人员，也不得泄露甲方的客户资料及商业秘密，否则一经查实，甲方有权立即解除本合同并扣除所有未付货款，并追究乙方的赔偿和法律责任。甲方拒绝任何形式的招待或馈赠，如甲方员工有索要礼品、钱财、好处或任何违反准则的行为，乙方不可配合且有责任及时告知甲方管理人员，甲方将严肃处理。

10. 乙方必须将使用后的空桶全部回收并交由有资质的固废回收单位进行处理。（乙方从甲方拉回本公司油墨废桶必须有台账记录，并要双方签字确认）

三、价格及结算方式：

1、计量方法：使用甲方磅秤，以双方确认的称重数量为准，如有异议，即时提出。

2、各类油墨及助剂价格见附件。如因市场价格发生变动或新增产品由双方友好协商后重新确定。

3、结算方法：乙方每次送货附送货单并由使用单位代为签收（留一联在签收单位），并须在 26 日将上月 26 日到本月 25 日所发生之对帐单和送货单之客户联送达甲方确认，30 日前开具增值税发票并送达甲方（如因大小月或假期因素，双方可就结算时间区间协商调整）。送货单、对帐单和发票签收单等单证仅作为双方数量、金额、单证交接和确认之用，如其中责任条款与本合同不符，以本合同为准。

4、付款方式：甲方确认后月结 105 天付款。

四、合同期限：

本合同有效期自 2018 年 7 月 1 日起至 2018 年 12 月 31 日。合同期间，双方如因质量、服务、价格等配合因素无法达成共识，任何一方均有权提出解除合同，但需提前一个月书面通知对方（本合同另有条款规定者除外），否则违约方需按发生月份之上一交易月份全月的货款额作为赔偿金支付给对方。合同期满后无特别因素，甲乙双方可自然续签一年合同；如因市场或甲方因素，甲方需重新评估供应商或引入新供应商时，乙方在同等条件时有优先权。

五、其他条款：

1、未尽事宜，甲乙双方协商解决，协调不成，则向甲方所在地人民法院提请诉讼。

2、本合同一式两份，甲方乙方各执一份。

3、本合同附件为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等效力。

甲方公司：太仓济丰包装纸业股份有限公司
代表签字：_____



乙方公司：杭州天龙油墨有限公司
代表签字：_____



日期：_____年_____月_____日

日期：_____年_____月_____日



杭州立佳环境服务有限公司
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

委托处置合同

编号 HT180117-002

本合同于 [2017] 年 [12] 月 [15] 日由以下双方签署：

甲方：杭州天龙油墨有限公司 税务登记号：91330122721017662P
地址：桐庐经济开发区舒川路 9 号 邮编：311500
法人代表：冯毅
固定电话：64290818
传真：64290878
联系人：刘杰 手机：18667175922
乙方：杭州立佳环境服务有限公司
地址：杭州市余杭区星桥街道佛日路 100 号，邮编：311100
电话：0571-89276306 13958116539
传真：0571-8927 6647
联系人：蒋晔 电子邮箱：ye.jiang@veolia.com

鉴于：

- (1) 乙方为一家合法的专业废物处置公司，具备提供危险废物处置服务的能力。
- (2) 甲方在生产经营过程中将产生合同附件内约定的处置废物，属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《杭州市有害固体废物管理暂行办法》有关规定，甲方愿意委托乙方处置上述废物。

为此，双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

一、服务内容

1. 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对其产生的危险废物（见合同附件）进行处理和处置。
2. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后始得进行废物转移运输和/或处置。
3. 废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行甲方须按照本合同第二条第 4、5 项规定向乙方提出申请，甲方须提前填写联单第一部分并盖章，扫描后并登陆危险废物客户前端仓库信息管理系统提交运输计划给乙方，作为提出运输申请的依据，乙方根据排车情况及自身处置能力安排运输服务，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便，并负责废物按乙方要求装车。

二、甲方责任与义务

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可尺寸的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称。甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、和/或废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方废

浙江杭州市余杭区星桥街道佛日路 100 号，311100
100, Fori Road, XingQiao Street, YuHang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100
Tel: 86-0571-89276631



杭州立佳环境服务有限公司
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

- 物。如果废物成分与本合同第四条所约定的废物本质上是一致的，但是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接受该废物，但是甲方有义务整改。
2. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择及要求等），并加盖公章，作为废物性状、包装及运输的依据。
 3. 合同签订前（或者处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方：
 - (a) 乙方有权拒绝接收，甲方承担相应运费；
 - (b) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加者，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
 4. 合同签订完成后，杭州地区的客户须至杭州市危废和污泥动态监管系统企业办事平台进行危险废物年度转移计划审批。（网址 <http://218.108.6.118/gfqysb/Master/Login.aspx>）。其他地区的客户到相对应的地区环保局办理危险废物年度转移计划审批。
 5. 甲方将指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜，甲方须确认危险废物转移计划经相关部门审批通过后，登录网址 <http://server.lijia-veolia-es.cn/twms> 提交运输申请以便乙方安排运输服务，以便乙方安排运输服务。
- 三、 乙方的责任与义务
1. 乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相应责任。
 2. 如果运输由乙方负责，乙方承诺废物自甲方场地运出起，其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和责任，除国家法律另有规定者除外。
 3. 乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。
 4. 乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。
- 四、 废物的种类、数量、服务价格与结算方法
1. 废物种类、数量、处置费：见甲方合同附件。
 2. 装运服务（含包装损耗费）【 1300.00 】元/车次（【 2吨及以下】吨、【 1600.00 】元/车次（【 5吨及以下】吨。若乙方专程送包装容器给甲方，甲方需按本条款规定的装运服务 标准另外支付乙方装运服务费。
 3. 支付方式：废物转运前甲方须支付相应的处置费用，以保证该处置款的支付。如甲方未能及时预存处置费用，乙方可停止接收处置。处置费按实际接收量计算，乙方开具发票。
 4. 废物处置费结算时以不含税单价为计算基准，先计算不含税金额，然后在其基础上计算税金和含税金额。
 5. 计量：现场过磅(称)，由双方签字确认，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准。

浙江杭州市余杭区星桥街道佛日路 100 号, 311100
100, Fori Road, XingQiao Street, YuHang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100
Tel: 86-0571-89276631





杭州立佳环境服务有限公司
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

6. 银行信息：开户名称：杭州立佳环境服务有限公司
开户银行：招商银行庆春支行
帐号：571906252210701 行号：308331012134

五、双方约定的其他事项

1. 如果废物转移审批未获得主管环保部门的批准，本合同自动终止。
2. 乙方每年例行停炉检修期间，乙方不能保证收集甲方的废物；每年12月25日至12月31日为乙方处置费年终结算日，在此期间停止收集甲方的废物。
3. 乙方根据自身实际处置运营情况接收甲方废物，如因乙方废物收集量超过乙方实际处理能力，乙方有权暂停收集甲方废物。
4. 合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的一切责任。
5. 废物处理量不能超过杭州市危险废物交换、转移报批表中相应废物的审批量，如果废物超量，将退回甲方，运费将由甲方承担。
6. 如果甲方未按双方合同约定如期支付处置费，乙方有权暂停甲方废物收集。
7. 甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例，不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。
8. 为保证双方有效的沟通，除电话联系外，可通过电子邮件等方式与对方取得联系。

六、其他

1. 本合同一式五份，甲乙双方各贰份。
2. 本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，应提交上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）根据其仲裁规则通过仲裁解决。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对本合同各方均有约束力。
3. 本合同经双方签字盖章后生效。
4. 合同有效期自2018年01月01日起至2018年12月31日止，并可于合同终止前一个月由任一方提出合同续签。

甲方：杭州天龙油墨有限公司（章）

联络人：刘杰

2017年12月15日

乙方：杭州立佳环境服务有限公司（章）

联络人：蒋晔

2017年12月15日

浙江杭州市余杭区星桥街道佛日路100号，311100
100, Fori Road, XingQiao Street, YuHang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100
Tel: 86-0571-89276631

附件 7——污水接管协议

太仓市建设项目污水设施专项验收表

编号: [2018] 第 (1) 号

2018 年 8 月 8 日

一、排水户基本情况


申请单位	嘉瑞工业设施(太仓)有限公司	
项目名称	原厂区及扩建项目	
工程地址	鹿河友道路 8 号	
现场 核 查 情 况	1、排水性质	<input checked="" type="checkbox"/> 生活污水(含餐饮) <input type="checkbox"/> 产业污水 <input type="checkbox"/> 医疗污水 其它:
	2、已接入城市污水厂及管网名称	接入瑞泾污水厂
	3、与市政污水主管网连通口施工质量情况	已接入市政污水管网
	4、雨、污水管网分流情况(阳台水收集情况)	雨、污分流建设
	5、污水预处理设施设置情况	化粪池
	6、雨污水管网竣工图纸及管网 CCTV、QV 检测视频资料与现场管网实际情况是否相符	相符
	7、成品塑料检查井的使用情况(房地产开发项目)	—
	8、污染源(废水)特征污水因子自动监控设备及其配套设施、远程采样设备和排放控制阀门安装情况(医疗、产业废水项目)	<input type="checkbox"/> 已安装 <input type="checkbox"/> 未安装 <input checked="" type="checkbox"/> 不需安装 已安装设备、阀门情况:

太仓市排水管理处制



由 扫描全能王 扫描创建

二、验收意见

<p>太仓市水务集团验收意见</p>	<p style="text-align: center;">柳杰 同意</p> <p style="text-align: right;">2018年8月8日</p>
<p>太仓港经济技术开发区规划建设局或江苏省太仓高新技术产业开发区规划建设局环境保护局验收意见</p>	<p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p>太仓市排水管理处验收意见</p>	<p>1. 该项目雨、污分流建设，厂区出租给5家企业，有3个生活污水排口接入市政污水管网进入董泾污水处理厂。</p> <p>2. 该项目仅限生活污水排放，不得排入生产废水。</p> <p>3. 申请单位负责维护排水设施通畅，服从太仓市排水管理处监管。</p> <p>4. 排水设施或排水小水电如有变动，需及时向太仓市排水管理处申报。</p> <div style="text-align: right;">  <p>2018年8月8日（盖章）</p> </div>
<p>备注</p>	

太仓市排水管理处制




由 扫描全能王 扫描创建

附件 8——企业自查证明材料

验收监测自查报告

1、项目建设情况

建设项目名称	太仓济丰包装纸业有限公司新建高档纸板等产品项目				
建设单位名称	太仓济丰包装纸业有限公司				
建设单位地址	太仓市璜泾镇鹿河友谊路 8 号 3 幢				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划) <input checked="" type="checkbox"/>				
立项审批部门及文号	太仓市发展和改革委员会/太发改投备[2017]210 号				
主要产品名称	高档纸板、纸垫板、纸箱、包装纸制品				
设计生产能力	年产高档纸板 2400 万平方米、纸垫板 1200 万平方米、纸箱 12000 万平方米、包装纸制品 2000 万平方米				
实际生产能力	年产高档纸板 2400 万平方米、纸垫板 1200 万平方米、纸箱 8000 万平方米、包装纸制品 2000 万平方米				
环评时间	2018 年 3 月	开工日期	2018 年 4 月		
环评报告表审批部门	太仓市环境保护局	环评报告表编制单位	南京博环环保有限公司		
投入试营运时间	2018 年 6 月	现场监测时间	2018 年 7 月 19 日~20 日		
环保设施设计单位	上海上邦环保工程有限公司, 昆山崇昱环保科技有限公司	环保设施施工单位	上海上邦环保工程有限公司, 昆山崇昱环保科技有限公司		
投资总概算	14670 万元	环保投资总概算	365 万元	比例	2.5%
实际总投资	9700 万元	实际环保投资	400 万元	比例	4.1%
生产班制及员工数	本项目 3 班制, 8 小时/班, 年工作 300 天, 年运行时间 7200 小时, 本项目员工 130 人。				
环保管理制度及人员责任分工	有				
监测手段及人员配置	有				
应急计划	有				
应急预案	无				
事故应急池	有				
排污口是否规范化	否	是否雨污分流	有		
是否曾有扰民、污染举报、环保或相关部门的处罚情况	无				
填表人(签字)					
承诺:	<p>我公司郑重承诺, 以上所填内容全部属实。如存在瞒报、谎报等情况, 由此而导致的一切后果由我公司承担。</p>				
	 2018 年 8 月 10 日				

2、本项目实际工艺流程及处理设施情况

实际 工艺 流程 图	【工艺流程】	
	<p style="text-align: center;">高档纸板、纸制品工艺流程</p> <p style="text-align: center;">纸箱生产工艺流程图</p>	
图 2-1 工艺实际流程图		
废水	在线监测装置	无
	处理设施/工艺	有
	是否接管	是
废气	在线监测装置	无
	处理设施/工艺	有
固体 废物	是否有固废场所	有
	固废场所面积	一般固废暂存区 100m ² ，危险废物暂存区 50m ²
	是否签订协议	是
噪声防护措施		有
本项目是 否有变动	无	

填表人 (签字)	
承诺： 我公司郑重承诺，以上所填内容全部属实。如存在瞒报、漏报等情况，由此而导致的一切后果由我公司承担。	 2018年8月10日

非会员水印

3、主要原辅材料、设备清单、固废产生及处理去向

表 3-1 主要原辅材料

序号	主要原辅材料名称	年用量（环评）	年用量（实际）
1	瓦楞原纸	33000	22000
2	牛皮纸	42000	28000
3	玉米淀粉	1800	1200
4	水性油墨	220	150
5	水性胶水	60	40
6	钉箱钉	50	35

表 3-2 主要设备一览表

序号	设备名称	环评		实际	
		型号	数量	型号	数量
1	纸板生产流水线	/	1	/	1
2	印刷机	/	6	/	4
3	全自动模切机	/	2	/	2
4	全自动粘箱机	/	1	/	0
5	空压机	/	3	/	3
6	燃气锅炉	/	1	/	1
7	全自动钉粘箱机	/	1	/	1

表 3-3 固废产生及处理去向

序号	固废名称	属性	废物代码	环评产生量（t/a）	已产生量（t）	暂存量	处置方式
1	边角料	一般固废	85	5250	300	0.5	企业收集，外售处置
2	废原纸包装袋		61	5	0.3	0.3	
3	生活垃圾		99	60	3	0	企业集中收集后由环卫清运
4	废油墨桶	危险废物	HW49 900-041-49	13	1	1	苏州市荣望环保科技有限公司
5	废胶水 PVC 内袋		HW49 900-041-49	0.1	0	0	
6	水处理污泥		HW12 264-012-12	68	1	1	
7	废过滤棉		HW49 900-041-49	0.003	0	0	

8	废活性炭	HW49 900-041-49	25.74	0	0	
非会员水印						
<p>填表人（签字）</p> <p>承诺： 我公司郑重承诺，以上所填内容全部属实。如存在瞒报、谎报等情况，由此而导致的一切后果由我公司承担。</p>						
 2018年8月10日						

附件 9——验收监测期间工况证明

太仓济丰包装纸业有限公司新建高档纸板 等产品项目竣工环境 保护验收工况

2018 年 7 月 19 日~2018 年 7 月 20 日对太仓济丰包装纸业有限公司新建高档纸板等产品项目进行验收监测。验收监测期间，该项目各生产线生产正常，各项环保治理设施均处于运行状态。

表 1 验收监测期间生产负荷

工程名称	产品名称	环评设计生产量 (万平方米/年)	生产时间 (天)	监测日期	验收期间生产量 (万平方米/天)	工况负荷 (%)
新建高档纸板等产品项目	高档纸板	2400	300	2018-07-19	6.4	80
				2018-07-20	6.4	80
	纸垫板	1200		2018-07-19	3.6	90
				2018-07-20	3.5	88
	纸箱	8000		2018-07-19	24	90
				2018-07-20	24	90
	包装纸制品	2000		2018-07-19	6	90
				2018-07-20	5.8	0.87



附件 10——企业证明材料

说明

本公司太仓济丰包装纸业有限公司新建高档纸板等产品项目产生的废水经厂内污水系统处理后回用，不外排。

特此证明

太仓济丰包装纸业有限公司
2018年8月10日



非会员水印

附件 11——验收监测单位资质

编号 320500000201708170545



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320500789077258K (1/1)

名称 江苏康达检测技术股份有限公司
类型 股份有限公司(非上市)
住所 苏州市盘胥路859号(A-1)
法定代表人 王伟华
注册资本 3366万元整
成立日期 2006年06月16日
营业期限 2006年06月16日至*****
经营范围 环境检测、作业场所检测、公共场所检测、水质检测、生物材料检测、工程质量检测、工业品及消费品检测、农林业土壤检测、食品检测、生活垃圾检测、城市污泥检测、机动车检测、医疗检验、职业卫生技术评价；检测技术咨询与服务；检测仪器及设备的研发和销售；软件开发与销售；实验室系统工程方案设计施工。（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 2017年 08月 17日

企业信用信息公示系统网址：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



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181012050377

名称：江苏康达检测技术股份有限公司

地址：苏州市盘胥路 859 号（A-1）（215007）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏康达检测技术股份有限公司承担。

许可使用标志



181012050377

发证日期：2018年7月5日

有效期至：2024年7月4日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

0000875

附件 13——建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	太仓济丰包装纸业有限公司新建高档纸板等产品项目				项目代码	/			建设地点	太仓市璜泾镇鹿河友谊路 8 号 3 幢			
	行业类别（分类管理名录）	C2231、C2239				建设性质	☑新建 □改扩建 □技术改造			项目厂区中心经度/纬度	/			
	设计生产能力	年产高档纸板 2400 万平方米、纸垫板 1200 万平方米、纸箱 12000 万平方米、包装纸制品 2000 万平方米				实际生产能力	年产高档纸板 2400 万平方米、纸垫板 1200 万平方米、纸箱 12000 万平方米、包装纸制品 2000 万平方米			环评单位	南京博环环保有限公司			
	环评文件审批机关	太仓市环境保护局				审批文号	太环建 [2018] 217 号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2018 年 4 月				竣工日期	2018 年 6 月			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	上海上邦环保工程有限公司				环保设施施工单位	上海上邦环保工程有限公司			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	江苏康达检测技术股份有限公司				环保设施监测单位	江苏康达检测技术股份有限公司			验收监测时工况	达到设计产能 75%以上			
	投资总概算（万元）	14670 万元				环保投资总概算（万元）	365 万元			所占比例（%）	2.5			
	实际总投资	9700 万元				实际环保投资（万元）	400 万元			所占比例（%）	4.1			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/		
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	7200 小时				
运营单位		太仓济丰包装纸业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91320585MA1Q4N1K72	验收时间	2018 年 7 月 19 日~20 日			
污染物排放达标总量控制（工	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	/	/	4680	7200	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	1.53	2.88	/	/	/	/	/	
	悬浮物	/	/	/	/	/	0.23	1.44	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	0.006	0.18	/	/	/	/	/	
总磷	/	/	/	/	/	0.015	0.2888	/	/	/	/	/		

新建高档纸板等产品项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

业 建 设 项 目 详 填)	总氮	/	/	/	/	/	0.157	0.252	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	0	0.8	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	0	0.48	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	3.16	3.74	/	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/	/	0.07	1.98	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	其他特征污染	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升