

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 500 万平方米瓦楞纸箱生产线新建项目

建设单位（盖章）：江苏澳悦自动化设备有限公司

编制日期：2017 年 10 月 6 日

江苏省环境保护厅



盖章有效

项目名称：年产 500 万平方米瓦楞纸箱生产线新建项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：陈榕 (盖章)

主持编制机构：福州闽涵环保工程有限公司 (盖章)

江苏澳悦自动化设备有限公司年产500万平方米瓦楞纸箱生产线新建项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		陈郭俊	0007653	B223201501	轻工纺织化纤	
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	陈郭俊	0007653	B223201501	全文	
	2	吴梅霞	00013715	B223201703	审核	

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 500 万平方米瓦楞纸箱生产线新建项目				
建设单位	江苏澳悦自动化设备有限公司				
法人代表	李力行	联系人	施永胜		
通讯地址	江苏省（自治区、直辖市）丹阳市（县）珥陵镇				
联系电话	13817883213	传真	——	邮政编码	212300
建设地点	丹阳市珥陵镇丹金路东侧				
立项审批部门	丹阳市发展和改革委员会		项目代码	2017-321181-22-03-545584	
建设性质	新建		行业类别及代码	C2231 纸和纸板容器制造	
占地面积（平方米）	5336		绿化面积（平方米）	——	
总投资（万元）	15000	其中：环保投资（万元）	40	环保投资占总投资比例	0.3%
评价经费（万元）	0.8	投产日期		2017 年 11 月底	
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） 原辅材料、主要设备：详见下页					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	603	燃油（吨/年）	——		
电（度/年）	50 万	液化石油汽（吨/年）	——		
蒸汽（吨/年）	——	天然气（m ³ /年）	——		
废水（工业废水、生活废水）排水量及排放去向 本项目产生生活污水 480t/a，经化粪池预处理达到丹阳市珥陵污水处理厂接管标准，接管至丹阳市珥陵污水处理厂集中处理，尾水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）最终排入丹金溧漕河。					
放射性同位素和伴有地磁辐射的设施的使用情况 ——					

原辅材料及主要设备:

1、建设项目主要原辅材料消耗及来源一览表

表 1-1 建设项目主要原辅材料及其用量一览表

产品名称	原辅料名称	年耗量 (t/a)
瓦楞纸箱生产线项目	瓦楞纸板	510 万平方米/a
	水性油墨	1
	钉丝	1

主要原辅材料理化性质:

(1) **水性油墨:** 简称为水墨, 它主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂(主要成分为纯净水和少量乙醇、丁醇、异丙醇等)及相关助剂经复合研磨加工而成。其具有无毒、无刺激性气味、无腐蚀性、不易燃、不爆、使用安全性好等特点。水性油墨特别适用于烟、酒、食品、饮料、药品、儿童玩具等卫生条件要求严格的包装印刷产品。

2、建设项目主要生产设备一览表

项目生产过程中涉及的主要设备见下表:

表 1-2 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	数量 (台/套)
1.	分切机	-	1
2.	双色印刷开槽机	-	1
3.	三色印刷开槽机	-	1
4.	模切机	-	2
5.	打钉机	-	2
6.	捆绑机	-	3

二、工程内容及规模

(一) 企业及项目概况

江苏澳悦自动化设备有限公司成立于 2017 年 9 月，经营范围主要为自动化物流设备、纸箱、工位器具及仓储设备生产，物流整体规划及物流软件开发。

江苏澳悦自动化设备有限公司瓦楞纸箱生产线为新建项目，厂址位于丹阳市珥陵镇丹金路东侧。项目总投资 15000 万元，拟租赁江苏汇能锅炉有限公司 1 栋闲置厂房进行生产，建筑面积约 6141m²。项目主要以瓦楞纸板为主要材料，通过分切机、印刷开槽机、模切机等国产设备，采用分切、印刷开槽、模切、打钉等加工工艺，新建瓦楞纸箱生产线，投产后可形成年 500 万平方米瓦楞纸箱的生产能力，销售额可达 8000 万，具有一定经济效益和社会效益。

(二) 项目生产规模及主要工程内容

1、项目生产规模及产品方案

本项目生产规模及产品方案见表 2-1。

表 2-1 本项目生产规模及产品方案

工程名称	产品名称	设计生产能力*	年运行时间 (h/a)
瓦楞纸箱生产线	瓦楞纸箱	500 万平方米/年	2400

2、项目主要工程内容

本项目建设项目公用及辅助工程详见表 2-2。

表 2-2 本项目公用及辅助工程内容

工程名称	建设名称	设计能力	备注
主体工程	瓦楞纸箱生产线	500 万平方米/年	钢混结构厂房
辅助工程	办公区	建筑面积 150m ²	钢混结构厂房
贮运工程	仓库	建筑面积 2800m ²	钢混结构厂房
	原料及成品运输	1010 平方米/年	由社会运力承担
公用工程	给水系统	设置 DN200 供水管网，生活来水管网	
	排水系统	雨污分流新鲜用水量约 480m ³ /a，来自市政自，生活污水经厂内普通化粪池预处理后由区域污水管网接管丹阳市珥陵污水处理厂集中处理	
	供电	100 万度/a，当地供电管网统一供给	
环保工程	废水	5m ³	预处理后达丹阳市珥陵污水处理厂接管标准
	雨水	雨水导排	厂区内部建设排水沟，对地面雨水进行导排

	废气	车间通排风设施	车间通排风扇	厂界达标
	噪声	隔声、减震、降噪	各生产设备基础减震;维护保养;加强厂区绿化	厂界达标
	固废	固废堆场	一般工业固废堆场 20m ² 危险工业固废暂存场 5m ²	固废 100%收集 区域零排放

(三) 产业政策、区域规划及土地利用相符性

1、产业政策

根据国家发改委《产业结构调整指导目录 2011 年本》(2013 年修正)、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(苏政办发[2013]9 号), 本项目不属于限制类及淘汰类范围之内, 即为允许类。且本项目已经丹阳市发展改革和经济信息化委员会备案, 项目代码: 2017-321181-22-03-545584, 符合国家及地方相关产业政策。

综上所述, 本项目符合国家、江苏省、镇江市现行相关产业政策。

2、土地利用规划相符性分析

本项目为租赁江苏汇能锅炉有限公司闲置厂房进行生产, 据丹国用(2014)第 5936 号文件及丹房权证珥陵字第 30003204 号文件, 该项目用地为工业用地, 项目用地也不违反国土资发[2006]296 号文《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》之规定, 不属于《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)》(苏国土资发[2013]323 号)中限制用地项目和禁止用地项目。

因此, 建设项目符合国家和地方的土地政策。

4、相关法规政策相符性

(1) 与太湖水污染防治有关规定相符性

对照《江苏省太湖水污染防治条例》(2007 年 9 月 27 日江苏省第十届人民代表大会常务委员会第三十二次会议修订)规定:在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。对照本项目工艺及污染物产生和排放情况, 本项目不属于该防治条例禁止类项目, 因此, 本项目建设与《江苏省太湖水污染防治条例》相符。

(2) 与“两减六治三提升”专项行动方案相符性

对照《“两减六治三提升”专项行动方案》文件中“治理挥发性有机污染物污染”条例:“2017 年底前, 印刷包装以及集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业, 全面使用低 VOCs 含量的水性涂料、胶黏剂替代原有的有机溶剂、清洗剂、胶黏剂等”, 本项目属于印刷包装, 且使用水性油墨, 与该要求相符。

(3) 与《江苏省重点行业挥发性有机污染物污染控制指南》的相符性

对照《江苏省重点行业挥发性有机污染物污染控制指南》文件中“印刷包装行业”条例：“在印刷工艺中推广使用醇性油墨和水性油墨”，本项目使用水性油墨，与该要求相符。

因此，综上所述本项目和当前国家及地方相关产业政策和地方性法规政策相符。

（四）“三线一单”相符性分析

1、生态红线

对照《江苏省生态红线区域保护规划（苏政发【2013】113号）》中“镇江市生态红线区域名录”和《镇江市生态红线区域保护规划》（镇政办发[2014]147号）丹阳市内生态红线区域，本项目所在地不在江苏省丹阳市生态红线保护区内。

项目所在区域生态红线保护规划情况见附图。

2、环境质量底线

根据现状监测资料可知，项目所在地的大气、地表水及所在区域声环境质量良好。该项目运营过程中会产生少许污染物，采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放不会对周围环境造成不良影响，不会降低当地环境质量。

3、资源利用上线

项目用水主要为生活用水及生产用水，用水量小；本项目采用成熟可靠的工艺技术，能耗、物耗低，符合资源利用上线要求；项目租用现有土地资源，不会突破当地资源利用上线。

4、环境准入负面清单

本项目从事包装制品生产，目前项目所在区域尚未进行规划环评，经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

（五）建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围环境概况

地理位置：本项目租用江苏汇能锅炉有限公司厂区之闲置车间运行。江苏汇能锅炉有限公司位于丹阳市珥陵镇丹金路东侧，**具体地理位置见附图 1；**

厂区平面布置：江苏汇能锅炉有限公司厂区主要由生产厂房、仓库、办公楼等建筑组成。本项目租用其闲置厂房运行。**厂区具体平面布置见附图 2；**

厂界周围环境现状：项目厂界东侧为江苏汇能锅炉有限公司；厂界南侧为丽阳照明电器；厂界西侧为丹金路及恒诚醋业；厂界北侧为江苏汇能锅炉有限公司。**厂界周围具体环境现状见附图 3。**

（六）工作制度和劳动定员

工作制度：本项目建成后，采用单班制作业，每班作业时间 8 小时，年运行 300 天，

年操作时数 2400h。

劳动定员：本项目核定工作人员为 40 人，不在厂内食宿。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为租赁江苏汇能锅炉有限公司闲置厂房进行生产。

江苏汇能锅炉有限公司于 2016 年 1 月由丹阳锅炉辅机厂有限公司更名而来。丹阳锅炉辅机厂有限公司成立于 1979 年 12 月，主要从事高合金无缝钢管生产，其 20 万 t/a 高合金无缝钢管项目于 2008 年 9 月 16 日经丹阳市环保局审批通过。该企业自营运以来，运转良好，未出现过环境污染事故和纠纷，无环境污染问题。

三、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地形地貌

区域内地层单元属扬子区下扬子地层分区，地层自上元古界震旦系至新生界第四系发育良好，为第四系沉积层所覆盖，其地层自老到新为上元古界、古生界、中生界、新生界。地处宁镇反射弧的东段，地质构造运动形成的褶皱带、构造轴线主要为北东和北北东，断裂活动以断层走向为主，横断层为次，在断裂作用影响下形成小型凹陷盆地。根据有关钻探资料，该地区地层厚度和岩性比较均匀，具有较大的承载力和较好的稳定性，工程地质条件良好。本区地震烈度为7级。

2、河流水系

区域内水源充沛，主要河流有丹金溧漕河，丹金溧漕河与京杭大运河相通，从京杭大运河七里桥向南，流经横塘、珥陵和里庄，南交鹤溪河，从丹金节制闸南入金坛市，市境内全长18.4公里，流域面积120平方公里，为丹阳通向太湖的重要水道。丹金溧漕河宽约为35-40米，平均水深2.5米，流量为14.5立方米/秒，平均流速为0.2米/秒。丹金溧漕河下游有闸控制，不会产生倒流情况。丹金溧漕河为渔业、农业、工业用水区，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准，丹金溧漕河属于六级航道。区域内地下水十分丰富，单井涌水量大。

3、土壤植被

境内地带性土壤主要为渗育型水稻土亚类的灰沙土土属和潴育型水稻土亚类的黄泥土土属。灰沙土土属棕灰色，质地均一偏粘，为粉质中壤土，土壤肥力属较高类型；黄泥土土属灰黄色土，土层深厚，质地均一偏粘，为粉质重壤土，土壤肥力属上等类型。适合于稻、麦、棉水旱轮换作业。

4、气象气候

区域内位于中纬度北亚热带季风气候区，四季分明，光照充足，雨量充沛，无霜期长，气候温和湿润。

四、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

1、环境空气质量现状：本项目引用丹阳市环境监测站 2016 年 10 月对该地区的大气监测数据，该区域大气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 的现状值均小于 GB3095-2012《环境空气质量标准》表 1 二级标准，故该区域环境空气质量良好，详见下表：

表 4-1 环境空气质量现状 单位：μg/m³

项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
监测结果	小时均值	21~32	19~30	——
	日均值	23~28	21~29	36~56
评价标准(日均值)		150	80	150
评价标准(小时均值)		500	200	——

2、噪声质量现状

根据噪声现场监测（现场点位见附图），本项目噪声测点昼间监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。监测结果见下表：

表 4-2 噪声质量现状 单位：dB(A)

监测点	1#	2#	3#	4#	标准值
昼间值	56.3	56.3	53.8	59.1	60
夜间值	46.0	48.2	45.3	48.6	50

3、区域地表水主要为丹金溧漕河。本项目引用丹阳市环境监测站 2016 年 1 月对鹤溪河监测统计统计，丹金溧漕河水质中现状基本上符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，主要污染项目为化学需氧量、氨氮、总磷，监测统计结果详见下表：

表 4-3 地表水环境质量现状 单位：mg/L（注：pH 无量纲）

河流名称	断面名称	PH 值	高锰酸盐指数	石油类	氨氮	总磷
鹤溪河	大华桥下游 1000m	7.08	3.5	0.02	0.64	0.11
III 类水质标准		6~9	≤6	≤0.05	≤1.0	≤0.2

引用数据的“三性”分析如下：

（1）有效性分析：大气环境引用点位的地理位置位于本项目西北向约 2850 米，水环境引用点位的地理位置位于本项目南向 20m，在本项目评价范围内，空间距离有效；该数据的监测时间为 2016 年 10 月，与引用时间不到两年，且区域内无新增污染源，环境监测站出具了监测报告，认可数据的有效性，因此满足时效性要求。

（2）真实性分析：该数据由丹阳市环境监测站每年的例行监测而来。

(3) 代表性分析：项目的评价因子与引用点位的因子相同，区域内无其他类似项目，因此，项目引用的点位数据具有代表性。

主要环境保护目标

表 4-4 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	最近距离 (m)	规模	环境功能
空气环境	护国村	ES	145	30 户/105 人	二级
	汤庄村	SW	400	60 户/210 人	
	太平庄	NW	365	35 户/123 人	
	韦蒋潘	N	440	40 户/140 人	
声环境	护国村	ES	145	30 户/105 人	2 类
水环境	丹金溧漕河	E	485	——	III类
生态红线	丹金溧漕河洪水调蓄区	E	485	1.3km ²	二级管控区

五、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>1、环境空气</p> <p>执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1二级标准,标准值见下表:</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 环境空气质量标准 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">项目名称</th> <th colspan="3">浓度限值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>年平均</th> <th>日平均</th> <th>1小时平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>60</td> <td>150</td> <td>500</td> <td rowspan="3">《环境空气质量标准》GB3095-2012</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>40</td> <td>80</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>70</td> <td>150</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>总挥发性有机物(VOCs)参照执行《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)表1标准(浓度限值:8小时平均0.6mg/m³)。</p> <p>2、环境噪声</p> <p>厂界东、南、北侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准,即昼间$\leq 60\text{dB(A)}$、夜间$\leq 50\text{dB(A)}$;西侧临丹金路执行4a类标准,即昼间$\leq 70\text{dB(A)}$、夜间$\leq 55\text{dB(A)}$。</p> <p>3、地表水</p> <p>丹金溧漕河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准,见下表:</p> <p style="text-align: center;">表 5-2 地表水环境质量标准 单位: mg/L (注: pH无量纲)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>PH 值</th> <th>高锰酸指数</th> <th>石油类</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>III类标准</td> <td>6~9</td> <td>≤ 6</td> <td>≤ 0.05</td> <td>≤ 1.0</td> <td>≤ 0.2</td> </tr> </tbody> </table>	项目名称	浓度限值			标准来源	年平均	日平均	1小时平均	SO ₂	60	150	500	《环境空气质量标准》GB3095-2012	NO ₂	40	80	200	PM ₁₀	70	150	—	污染物	PH 值	高锰酸指数	石油类	氨氮	总磷	III类标准	6~9	≤ 6	≤ 0.05	≤ 1.0	≤ 0.2
	项目名称		浓度限值				标准来源																											
		年平均	日平均	1小时平均																														
	SO ₂	60	150	500	《环境空气质量标准》GB3095-2012																													
NO ₂	40	80	200																															
PM ₁₀	70	150	—																															
污染物	PH 值	高锰酸指数	石油类	氨氮	总磷																													
III类标准	6~9	≤ 6	≤ 0.05	≤ 1.0	≤ 0.2																													
总 量 控 制 指 标	<p>该项目废气污染物控制指标为:</p> <p>(1) 废气: VOCs0.05t/a, 以无组织形式排放, 不作总量控制, 仅作为考核量考核。</p> <p>(2) 废水: 项目废水污染物及其总量纳入丹阳市珥陵污水处理厂统一控制, 在该污水处理厂排放总量内平衡, 对进入丹阳市珥陵污水处理厂的接管总量进行考核控制。该项目废水入管总量 480m³/a, COD0.168t/a、SS 0.096t/a、氨氮 0.017t/a、总磷 0.0014t/a。经该污水处理厂处理后的各污染物最终排入环境量为: CODcr0.024t/a、SS0.005t/a、氨氮 0.002t/a、总磷 0.0002t/a。</p> <p>(3) 固废: 以零排放原则实行总量控制。</p>																																	

1、废水：

项目生活污水经厂内普通化粪池预处理后，接入珥陵污水处理厂进一步处理，其排水执行珥陵污水处理厂接管标准。珥陵污水处理厂尾水排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）相应要求，见表 5-3。

表 5-3 污水排放标准（单位：mg/L）

级别 \ 指标 (mg/L)	pH	COD	氨氮	SS	总磷
接管标准	6~9	≤350	≤35	≤200	≤3
尾水排放标准	6~9	≤50	≤5	≤10	≤0.5

2、噪声：

厂界东、南、北侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（等效声级(昼间)≤60dB(A)、等效声级(夜间)≤50dB(A)）；西侧临丹金路执行 4 类标准（等效声级(昼间)≤70dB(A)、等效声级(夜间)≤55dB(A)）。

3、废气：

本项目印刷工段产生的挥发性有机废气严格参照广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 中标准，无组织排放监测浓度值 VOCs≤2.0mg/m³。

4、固体废物：

（1）一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。

（2）危险固废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

六、建设项目工程分析

(一) 生产工艺流程:

本项目产品为瓦楞纸箱，工艺流程见图 1。

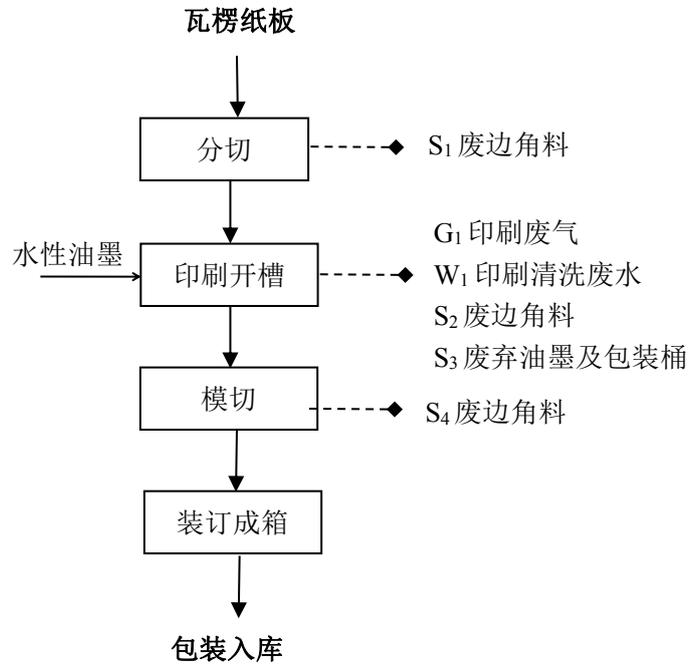


图 1 瓦楞纸箱生产工艺及产污环节

工艺流程简述:

本项目主要原料为瓦楞纸板，运入厂内后按照购买商规格要求进行分切、印刷开槽、模切及装订。印刷所用 PS 版全部由购买商提供，厂区内不进行制版。装订后的瓦楞纸箱经检验合格后外售给购买商。

(二) 水量平衡

本项目水量平衡见下图。

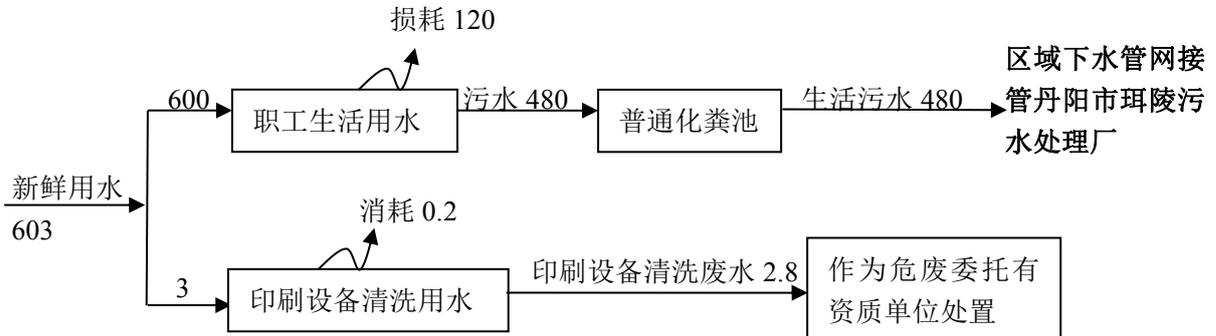


图2 本项目水量平衡图 (t/a)

项目水量平衡的相关说明：

(1) 本项目用水主要为职工生活用水，该厂职工 40 名，根据厂区工作制度及员工食宿情况，平均用水量取 50L/（人·日），根据相关统计资料，排污系数以 0.8 核算。按国家环保局《排污申报登记实用手册》推举公式核算：生活污水排放量 $W_c = 0.8 \times N$ （职工人数） $\times q_i$ （每人每日生活用水定额），计算得，该项目职工平均生活用水量 $600\text{m}^3/\text{a}$ ，年均生活污水产生量 $480\text{m}^3/\text{a}$ （以 300 天计）。

(2) 印刷清洗用水：本项目在印刷过程中需根据不同顾客的样图进行印刷，故印刷模板需进行清洗，本项目采用湿抹布擦拭，其用水量约为 $3\text{t}/\text{a}$ ，则该废水产生量为 $2.8\text{t}/\text{a}$ 。上述废水经收集桶收集后，作为危废委托有资质单位处理。

(三) 项目主要污染工序及其污染防治措施、各类污染物产排量核算：

本报告表对项目污染源强的估算依据：物料衡算法及类比调查法。

1、噪声污染源：

本项目主要噪声污染源为分切机、印刷开槽机、模切机、打钉机等机械设备，据同类项目设备的类比调查，生产车间混响噪声约 82dB(A)左右。项目主要生产设备单台噪声源及其分布如下：

表 6-1 主要噪声设备及源强

设备名称	单台机声级值 dB(A)	降噪方式 及降噪量	标准限值
分切机	80	车间隔声、基础减振，降噪量 20-25dB(A)	昼间： 60dB(A) 夜间： 50dB(A)
印刷开槽机	75		
模切机	80		
打钉机	82		

项目建设单位拟采取的主要噪声防治措施如下：

①所有机械设备均设置于钢混结构车间内，以初步隔声处理；

②选用技术先进低噪声的设备，关键部位加胶垫以减小震动，并设吸收板或隔音板以减少噪音等一系列的隔声减震、消声吸声等措施，设计中采用工作间与操作间相分离，减少噪声对工人的影响；

③项目为单班制作业，夜间不生产；

④本项目厂区与外界之间设置了高约 3m 的围墙以利于进一步隔声。

2、废水污染源：

(1) 工业废水

本项目营运期间，工业废水主要为印刷设备清洗废水，由上述水量平衡分析可知，该废水排放量为 2.8m³/a。根据同类项目调查，该工业废水各污染物产生浓度为：pH 6-9、COD_{Cr}≤1000mg/L、SS≤600mg/L、色度 100 倍。本项目拟将该废水经收集桶收集后作为危废委托有资质单位无害化处置。故本项目无工业废水排放。

(2) 生活污水

本项目营运期间，生活污水主要来自于办公区等生活设施。由水量平衡图可知，生活污水年排放量为 480m³/a，根据同类项目类比，本项目生活污水各污染物产生浓度为：COD_{Cr}≤350mg/L、SS≤200mg/L、氨氮≤30mg/L、总磷≤3mg/L。项目建设单位对该生活污水拟采取普通化粪池初步处理接管丹阳市珥陵污水处理厂。

表 6-2 生活污水主要污染因子及生产量

污染因子	COD	SS	氨氮	总磷
浓度	350mg/L	200mg/L	35mg/L	3mg/L
产生量	0.168t/a	0.096t/a	0.017t/a	0.0014t/a

项目建设单位拟将厂区内生活污水经厂内化粪池预处理后，经租赁方江苏汇能锅炉有限公司废水接管口入区域下水管网接管丹阳市珥陵污水处理厂处理，达标后排入丹金溧漕河。

3、废气污染源：

调墨印刷工段挥发性废气：本项目纸箱生产过程中，调墨印刷工段有少量挥发性废气产生及排放，其主要污染物为 VOCs。项目使用水性油墨，废气产生量甚微，约为原料使用量的 5%（约为 0.05t/a）。项目建设单位拟对该类无组织废气采取在车间墙壁上方按装若干只排风扇以强制通排风以及加强厂区生产操作管理等措施以减少其对外环境的不利影响。

4、固体废弃物：

本项目实施后，根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，本项目副产物产生情况详见下表。

表 6-3 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	废纸边角料	分切、开槽、模切工段	固态	废纸板	45	√		《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废抹布、废弃油墨及包装桶	印刷工段	固态	油墨	0.2	√		
3	印刷清洗废水	印刷工段	液态	油墨	2.8	√		
4	职工生活	职工生活区	固态	废纸、废塑料等	1.2	√		

本项目固废主要为废纸边角料、废弃油墨及包装桶、废滤袋、废膜、废水处理污泥及职工生活垃圾。其产生及治理情况如下，具体详见表 6-3、表 6-4。

1、废纸边角料：主要来源于纸箱生产中的分切、开槽、模切工段，其产生量约为 45t/a，该固废属一般可利用固废，可由相应废品回收单位统一回收再利用。

2、废抹布、废弃油墨及包装桶：主要来源于印刷工段，其产生量约为 0.2t/a。由于包装桶沾有油墨，故属于危险废物（废物类别 HW49，废物代码 900-041-49），集中收集后委托有资质单位无害化处置。

3、印刷清洗废水：主要来源于印刷清洗工段，其产生量约为 2.8t/a。由于废水中沾有油墨，故属于危险废物（废物类别 HW12，废物代码 900-253-12），集中收集后委托有资质单位无害化处置。

4、职工生活垃圾：项目员工人数 40 人，生活垃圾人均产生量以 0.1kg/d 计，生活垃圾产生量为 1.2t/a，由当地环卫部门统一收集后卫生填埋。

表 6-4 本项目营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(吨/年)
1	废纸边角料	一般工业固体废物	分切、开槽工段	固态	废纸	《国家危险废物管理名录 2008》	一般固废	废纸类	79	45
2	废抹布、废弃油墨包装桶	危险废物	印刷工段	固态	油墨		危险固废	HW49	900-041-49	0.2
3	印刷清洗废水	危险废物	印刷工段	液态	油墨		危险固废	HW12	900-253-12	2.8
4	生活垃圾	一般工业固体废物	职工生活区	固态	废纸、废塑料等		一般固废	其他废物	99	1.2

本项目污染物“三本帐”汇总情况见表6-5。

表6-5 该项目实施后污染物“三本帐”汇总表 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	自身削减量	接管量	外排环境量
废(污)水	废水量	480	0	480	480
	COD	0.168	0	0.168	0.024
	SS	0.096	0	0.096	0.005
	氨氮	0.017	0	0.017	0.002
	总磷	0.0014	0	0.0014	0.0002
废气	VOCs	0.05	0	-	0.05
固体废物弃物	工业固废	48	48	-	0
	生活垃圾	1.2	1.2	-	0

七、环境影响分析

(一) 施工期环境影响简要分析

本项目为租赁江苏汇能锅炉有限公司闲置厂房进行生产，无施工期。

(二) 营运期环境影响分析

1、废（污）水环境影响分析

本项目营运期间，清洗废水委托有资质单位无害化处置，故无工业废水排放。生活污水约 1.6t/d 经普通化粪池预处理后，由区域污水管网入珥陵镇污水处理厂进一步处理，由于生活污水可生化性较好，经过化粪池简单处理后其出水指标可达接管要求。

(1) 丹阳珥陵污水处理厂概况

丹阳市珥陵污水处理厂于 2010 年建成运行，珥陵污水处理厂总规模为 1.5 万 m³/d，一期处理能力 0.5 万 m³/d。主要接纳珥陵镇和延陵镇的工业污水和生活污水。出水的设计指标为《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）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

服务范围为：珥陵镇和延陵镇，服务人口约 9.0 万。本项目污水在其接管范围内，污水管网已铺设单位。

丹阳市珥陵污水处理厂采用 A/O 法+深度处理的处理工艺，污水厂尾水排入丹金溧漕河。

(2) 接管可行性

项目所排废水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP 等常规因子，废水水质较简单，无重金属、有机毒物类物质，废水中污染物浓度较低，难降解有机物少，接管废水中各污染物浓度均符合污水处理厂的接管标准要求，废水水质水量均在该污水处理厂处理能力范围内。

本项目所在地污水主管网均已铺设完毕，生活污水可直接接入丹阳市珥陵污水处理厂进一步处理，因此，从纳管方式上分析是可行的。

综上所述，本项目生活污水接入珥陵污水处理厂集中处理的方案可行。

2、声环境影响分析：

本项目拟采取的噪声污染防治措施可行。

项目营运期间，分切机、印刷开槽机、模切机、打钉机等机械设备噪声为项目主要噪声源，生产车间混响噪声约 82dB(A)左右。

本评价以点声源噪声衰减模式预测项目实施后厂界噪声，预测公式如下：

(1) 点源噪声预测模式

根据 HJ2.4-2009，本项目各噪声源都按点声源处理，根据声长特点，其预测模式为：

$$Lp(r) = Lp(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{mic})$$

式中： $Lp(r)$ —点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；

$Lp(r_0)$ —参考位置 r_0 处的倍频带声压级，dB；

r —预测点距声源的距离，m；

r_0 —参考位置距声源的距离，m；

A —各种因素引起的衰减量， A_{div} 为几何发散、 A_{bar} 屏障屏蔽、 A_{atm} 大气吸收、 A_{gr} 地面效应、 A_{mic} 其它方面效应引起的倍频带衰减，由于后三种衰减都很小，可忽略不计。

本项目中噪声源都按点声源处理，无指向性点声源几何发散衰减的基本公式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

(2) 预测模式的简化：

仅考虑几何发散衰减，即将所有的声源视为点声源，且全部位于室外，选用 702 所的修正模式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 16\lg(r/r_0) \quad \text{dB (A)}$$

(3) 点源噪声叠加公式

$$L_{TP} = 10\lg\left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}}\right]$$

式中： L_{TP} —叠加后的噪声级，dB (A)；

n —点源个数；

L_{pi} —第 i 个声源的噪声级，dB (A)。

项目综合噪声源经距离衰减、隔声屏障及生产车间合理布置后，正常生产期间，叠加本项目的噪声值，预测结果详见下表 7-3。

表 7-3 噪声影响预测结果 单位：dB (A)

位置 项目	1#		2#		3#		4#	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
本底值	53.1	43.0	55.1	45.2	52.7	43.1	55.9	46.2
贡献值	47.3	0	47.5	0	45.8	0	47.8	0
叠加值	53.2	43.0	55.2	45.2	52.8	43.1	56.0	46.2

由上表可见（本项目夜间不生产），正常运营期间，项目通过车间隔声、加强管理及严格控制作业时间等噪声防治措施后，项目东、南、北厂界噪声均可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放标准，即昼间噪声≤60dB(A)、夜间噪声≤50dB(A)；西厂界噪声可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类排放标准，即昼间噪声≤70dB(A)、夜间噪声≤55dB(A)。项目厂界噪声达标，不会改变区域噪声等级，因此不会对区域声环境产生不利影响。

3、大气环境影响分析：

项目拟采取的印刷工段废气处理措施是可行的。

项目印刷工段产生挥发性废气（VOCs）以无组织形式排放进入车间大气环境，经车间墙体设置的换气扇自然通风排放，并使车间空气中废气浓度达到相关卫生标准。通过同类项目实际情况的调查，该废气对周围环境的影响甚小。

根据《环境影响评价技术导则（大气环境）》（HJ2.2-2008）之规定，无组织排放的有害气体应核算其大气环境防护距离。根据本项目实际情况，本项目设定无组织排放源所在生产车间作为无组织排放单元，并根据本项目原料的使用量核算印刷废气排放源强，作为该生产车间的排放源强，计算无组织废气的大气环境防护距离。具体计算参数及结果见下表：

表 7-4 大气环境防护距离计算依据及结果

计算对象	污染物名称	面源高度	面源宽度	面源长度	污染物排放速率	评价标准	计算结果
生产车间	挥发性废气（VOCs）	5m	24m	64m	0.021kg/h	0.6mg/m ³	无超标点

根据 HJ2.2-2008 大气环境防护距离定义及确定方法，大气环境防护距离计算程序结果显示无超标点，即本项目无组织废气正常排放，厂界无组织监控点浓度及评价区域环境质量均能达到相应评价标准，无需设置大气环境防护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定,项目无组织排放气体的生产单元(生产区、车间或工段及仓储区)与居住区之间应设置卫生防护距离,计算公式如下:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25 r^2)^{0.5} L^D$$

式中, C_m 为环境一次浓度标准限值(mg/m³), Q_c 为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h), r 为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m), A 、 B 、 C 、 D 为计算系数(根据所在地近五年来的平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取), L 为工业企业所需的卫生防护距离(m)。

项目无组织废气卫生防护距离计算依据及结果见下表:

表 7-5 项目无组织废气卫生防护距离计算依据及结果

计算对象	污染物	A	B	C	D	Qc	Cm	L 计算	L 取值
纸箱车间	VOCs	350	0.021	1.85	0.84	0.021kg/h	0.6mg/m ³	5.18m	50m

经计算,该项目无组织废气排放源所在车间需由生产车间边界向外设置卫生防护距离 50m。根据要求,卫生防护距离内不得新建居民区、医院等环境敏感目标。根据现场勘查,项目周边环境能够满足该卫生防护距离的设定要求。

4、固体废弃物环境影响分析:

本项目固体废物利用处置方式见下表 7-6。

表 7-6 本项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位	排放量
1	废纸边角料	分切、开槽、模切工段	一般工业固体废物	45	综合利用	废品回收单位	0
2	废抹布、废弃油墨及包装桶	印刷工段	危险固废	0.2	无害化处置	有资质单位	0
3	印刷清洗废水	印刷工段	危险固废	2.8	无害化处置	有资质单位	0
4	生活垃圾	职工生活区	——	1.2	卫生填埋	生活垃圾填埋场	0

根据该项目各类固废的组成成分、性质特点等综合分析,项目建设单位对厂内固废所采取的分类收集回收综合处置利用的方案可行。项目各类固废经妥善处置或利用后可实现零排放,对附近区域水、土等环境要素不会产生明显不利影响。

同时，环评单位建议采取以下措施，以减少或消除固体废弃物对环境产生的影响。

(1)对危险固废处理处置单位的资质和处理工艺进行落实，避免造成二次污染。

(2)对固体废弃物实行从产生、收集、运输、贮存、再循环、再利用、加工处理直至最终处置实行全过程管理，加强固体废弃物运输过程中的事故风险防范，按照有关法律、法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。

(3)生活垃圾进行及时清运，避免产生二次污染。

(4)固体废弃物堆放合理选址，尽量减少占用土地、避免影响厂区内环境。

(5)对于有毒有害废物,应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的相关要求,对生产经营过程中产生的危废进行收集、贮存，做到包装容器完好、标识规范清晰。

通过以上措施，本项目各类固废均进行合理利用和处置，不会产生二次污染，可实现区域零排放。项目采取的固体废物防治措施可行。

5、风险影响分析

(1) 风险识别

根据原辅材料理化性质，确定项目储运过程中风险物质为原料瓦楞纸板。

原料瓦楞纸板：易燃；

对照《建设项目环境影响风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)物质危险性标准可知，本项目生产过程中原料瓦楞纸板属易燃物质，故在实际生产中一旦发生事故，对周围环境会产生一定的影响。根据对环境风险物质的筛选和工艺流程确定风险单元主要为原料库。

(2) 重大危险源识别

本项目原料储存周期为一周，原料瓦楞纸板储存量 500 万 m²。经查阅《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)，未对以上物质进行界定，因此本次评价对风险识别及事故影响进行简要分析，提出防范、减缓和应急措施。

(3) 火灾预防措施及应急措施

①预防措施

I、在原料库内布局上，单独划定原料瓦楞纸板储存区，保持足够的安全距离和消防车辆通行距离；

II、考虑到本项目生产的实际情况，建议每个车间都配备至少 1 台专用灭火器；

III、设置消防水池和消防沙（配套铁锨），最好靠近原料瓦楞纸板堆放点，以备急用；

IV、车间的电机、室内照明等采用防爆型设备，减少火灾隐患；

V、在车间火灾易发生地段，安装火花探测器，确保安全生产；

VI、设置专职消防人员和除尘管理人员，并对全体员工普及消防知识。

另外，建议在醒目位置设置标牌，加强防范工作，工作场所禁止吸烟等以确保安全生产。

②应急措施

一旦发生火灾，应立即停止生产，迅速使用厂内灭火器材灭火，同时，通知消防大队，快速疏散厂内职工和周围群众撤离现场。

建设单位应与项目所在村委会建立联系，火灾发生时，应第一时间通知附近村委会，采取及时疏散人群等措施。

风险影响分析结论：

本项目在采取以上措施后，在加强管理和防护监测工作下，可避免化学品对周围环境的风险。

八、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 生产量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	印刷工段 (无组织)	VOCs	0.05t/a (0.021kg/h)	0.05t/a (0.021kg/h)
水 污染物	生活污水 (480m ³ /a)	COD SS 氨氮 总磷	350mg/L, 0.168t/a 200mg/L, 0.096/a 35mg/L, 0.017t/a 3mg/L, 0.0014t/a	≤350mg/L, 0.168t/a ≤200mg/L, 0.096t/a ≤35mg/L, 0.017t/a ≤3mg/L, 0.0014t/a
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	—	—	—	—
固 体 废 物	分切、开槽、模 切	废纸边角料	45t/a	0
	印刷	废抹布、废弃油墨 及包装桶	0.2t/a	0
	印刷	印刷清洗废水	2.8t/a	0
	职工生活区	生活垃圾	1.2t/a	0
噪 声	本项目噪声源主要包括分切机、印刷开槽机、模切机、打钉机产生的机械噪声，生产车间混响噪声约 82dB(A)左右。			
其 他	—			
主要生态影响 (不够时可附另页)				
—				

九、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	预期防治效果
大气污染物	印刷工段(无组织)	VOCs	无组织排放,加强生产管理,同时采取加强车间通风设施,设置卫生防护距离	厂界监控点浓度达标
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	采取化粪池初步处理后接管丹阳市珥陵污水处理厂集中处理	达丹阳市珥陵污水处理厂接管标准要求
电离辐射和电磁辐射	——	——	——	——
固体废物	分切、开槽、模切	废纸边角料	外售废品回收单位	综合处置利用(无排放)
	印刷	废抹布、废弃油墨及包装桶	委托有资质单位处置	无害化处置(无排放)
	印刷	印刷清洗废水		
	职工生活区	生活垃圾	由环卫部门送垃圾处理场卫生填埋	卫生填埋(无排放)
噪声	<p>项目建设单位采取的主要噪声防治措施如下:</p> <p>①所有机械设备均设置于钢混结构车间内,以初步隔声处理;</p> <p>②选用技术先进低噪声的设备,关键部位加胶垫以减小震动,并设吸收板或隔音板以减少噪音等一系列的隔声减震、消声吸声等措施,设计中采用工作间与操作间相分离,减少噪声对工人的影响。</p> <p>③项目为单班制作业,夜间不生产;</p> <p>④本项目厂区与外界之间设置了高约3m的围墙以利于进一步隔声。</p> <p>经采取上述防噪、降噪措施后,项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关标准。</p>			
其他	——			
生态保护措施及预期效果				
——				

十、项目“三同时”环保措施

本项目总投资 15000 万元，其中环保投资为 40 万元，占总投资的 0.3%，具体建设项目“三同时”情况见下表 10-1。

表 10-1 建设项目“三同时”一览表

污染源	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果执行标准或拟达要求	投资（万元）	运行费用（万元）	建设进度
废气	印刷废气	VOCs	加强生产管理及车间通风措施	厂界监控点浓度达标，对外环境无不利影响	10	1	三同时
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP	普通化粪池处理后接管至珥陵污水处理厂处理	达到丹阳市珥陵污水处理厂接管标准	8	1.5	
固废	分切、开槽、模切工段	废纸边角料	1 个一般固废暂存场所	不产生二次污染，零排放	4	1	
	印刷工段	废抹布、废弃油墨及包装桶、印刷清洗废水	1 个危险废物暂存场所		4	1	
	职工生活区	职工生活垃圾	集中收集，由区域环卫部门清运，卫生填埋		2	0.5	
噪声	分切机、印刷开槽机、模切机、打钉机等机械加工设备	LAeq	选用低噪声设备等，合理安排生产车间位置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类、4 类	5	1	
绿化	——				-	-	
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流管网；厂区污水收集管网。			/	5	1	三同时
环境管理（机构、监测能力等）	噪声等日常监测仪器			满足日常监测需要	2	1	
总量平衡具体方案	废水污染物总量在珥陵污水处理厂内平衡；废气以无组织形式排放，不作总量控制，仅作为考核量考核；固废零排放。			/	/	/	
卫生防护距离设置	——			/	/	/	
合计					40	8	

十一、结论与建议

一、结论

(一) 项目概况

江苏澳悦自动化设备有限公司瓦楞纸箱生产线为新建项目，厂址位于丹阳市珥陵镇丹金路东侧。项目总投资 15000 万元，拟租赁江苏汇能锅炉有限公司 1 栋闲置厂房进行生产，建筑面积约 6141m²。项目主要以瓦楞纸板为主要材料，通过分切机、印刷开槽机、模切机等国产设备，采用分切、印刷开槽、模切、打钉等加工工艺，新建瓦楞纸箱生产线，投产后可形成年 500 万平方米瓦楞纸箱的生产能力，具有一定经济效益和社会效益。

(二) 工程分析

该项目营运期间，印刷废气为项目主要废气污染源；职工生活污水为项目主要废水污染源；生产车间各类机械设备噪声为项目主要噪声源；废纸边角料、废抹布、废弃油墨及包装桶、印刷清洗废水及生活垃圾为项目固体废弃物。

(三) 污染防治措施

①噪声：所有机械设备均设置于钢混结构车间内，以初步隔声处理；选用技术先进低噪声的设备，关键部位加胶垫以减小震动，并设吸收板或隔音板以减少噪音等一系列的隔声减震、消声吸声等措施，设计中采用工作间与操作间相分离，减少噪声对工人的影响；项目为单班制作业，夜间不生产；本项目厂区与外界之间设置了高约 3m 的围墙以利于进一步隔声。

②废水：该项目职工生活污水经普通化粪池初步处理后接管丹阳市珥陵污水处理厂集中处理。

③废气：印刷废气（VOCs）经车间墙体换气扇自然通风后以无组织形式外排。

④固废：废纸边角料外售废品回收单位；废弃油墨及包装桶、印刷清洗废水委托有资质单位无害化处置；生活垃圾委托当地环卫部门处理。

(四) 环境质量现状

(1) 大气环境质量现状：根据有关监测资料，该项目区域SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，空气环境质量良好。

(2) 水环境质量现状：根据丹阳市环境监测站的地表水例行监测统计结果，长江夹江COD、总氮、氨氮、总磷、石油类全部超标。超标原因说明：排口断面超标原因是监测单位选择取样断面时过于接近排口，该断面属于混合过程段，污水厂达标排放污水与长江夹江上游来水还未完全混合，导致浓度偏高。个别断面超标原因是长江夹江沿岸村落生活污水的排放，以及来往船舶未能严格按照有关规定排污。新桥镇农村污水收集管网全部建成以后，长

江夹江水质有望得到改善。

(3) 声环境质量现状：项目各厂界噪声本底值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类、4a类标准。

(五) 环境影响分析

(1) 声环境影响分析结果表明：项目拟采取的噪声处理方案可行。本项目营运期间，其厂界昼夜间噪声均可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类标准要求。项目噪声达标排放，对周界外居民区声环境质量无明显不利影响，评价区声环境质量仍可满足现有相应功能区标准要求。

(2) 水环境影响分析结果表明：项目拟采取的废(污)水处理方案可行。本项目营运期间，经化粪池处理后的生活污水主要污染物浓度可达到丹阳市珥陵污水处理厂相应接管标准之要求。该项目区域废水在该污水处理厂的服务范围之内，且该污水处理厂有能力接纳该项目废水处理之需。该项目废水排放量较小，经丹阳市珥陵污水处理厂处理后，其达标排放对受纳水体(丹金溧漕河)水质无明显不利影响，其水质仍可维持现状，即仍可满足相应规划功能要求。

(3) 大气环境影响分析结果表明：项目拟采取的废气处理方案可行。该项目印刷废气(VOCs)经采取相应的通排风治理措施后，大气环境防护距离计算程序结果显示无超标点，无需设定大气环境防护距离。本项目生产车间设置50m的卫生防护距离。据现场调查，项目周围环境可满足该卫生防护距离要求。项目正常营运期间各类废气污染物排放对区域环境空气质量影响甚微，不会对区域环境空气质量及人居生活环境产生不利影响，评价区环境空气质量仍可维持现状。

(4) 本项目各项固废均可在区域内得到有效处置或利用，不会产生二次污染，可实现区域零排放，不会对周围环境产生明显不利影响。

(六) 污染物总量控制

该项目废气污染物控制指标为：

(1) 废气：VOCs 0.05t/a，以无组织形式排放，不作总量控制，仅作为考核量考核。

(2) 废水：项目废水污染物及其总量纳入丹阳市珥陵污水处理厂统一控制，在该污水处理厂排放总量内平衡，对进入丹阳市珥陵污水处理厂的接管总量进行考核控制。该项目废水入管总量480m³/a，COD 0.168t/a、SS 0.096t/a、氨氮 0.017t/a、总磷 0.0014t/a。经该污水处理厂处理后的各污染物最终排入环境量为：COD_{Cr} 0.024t/a、SS 0.005t/a、氨氮 0.002t/a、总磷 0.0002t/a。

(3) 固废：以零排放原则实行总量控制。

(七) 排污口设置及规范化整治

在项目建设过程中，公司应按照苏环控[97]122号文《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》及丹阳市环保局对排污口规范化整治的有关规定要求，对各类排污口进行规范化建设，设置并管理废水排放口和固废厂内暂贮场。

项目建成后，设立1个生活污水接管口及1个雨水等清净下水排口。在排口附近醒目处应树立环保图形标志牌。

项目产生的固体废物，应当设置1个贮存或堆放场所、堆放场地或贮存设施，必须有防流失、防渗漏等措施，在贮存(堆放)处必须按《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》GB1556 2.2的规定设置标志牌。

(八) 环境管理与环境监测

本项目实施后，从本企业的实际出发，应设置专门的安全生产、环境保护与事故应急机构，配备监测仪器，并设置专职环保人员负责环境管理、环境监测和事故应急处理。

(九) 总结论

本项目建设符合国家及地方现有相关产业政策；选址符合当地相关规划要求，选址合理可行；项目采用的各项环保设施合理、可靠、有效，能保证各类污染物稳定达标排放或处置利用；污染物排放总量可在丹阳市范围内平衡；各类污染物正常排放对评价区域环境质量影响较小，区域环境质量仍可控制在现有相应功能要求之内。

因此，从环保角度而言，在切实落实本报告提出的各项环保措施的前提下，本项目选址及建设营运可行。

二、建议

1、严格按苏环控[1997]122号文《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求，做好排污口设置及规范化整治工作。

2、进一步合理规划和安排厂内及车间内总体布局，进一步优选防噪方案。

基层环境保护行政部门审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1. 立项批准文件

附件 2. 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1.项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2. 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响、应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声环境影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价
- 7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

废气	TN								
	TP			0.002 (0.0014)					
	废气量								
	烟(粉)尘								
	SO ₂								
NO _x									

- 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坐标
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 生态保护目标	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 (m ²)	生态保护措施
	自然保护区	(可增生)	国家级、省级、市级、县级	/	核心区、缓冲区、试验区	是、否	/	避让、减缓、补偿、重建
	饮用水水源保护区(地表)	(可增生)	国家级、省级、市级、县级	/	一级保护区、二级保护区、准保护区	是、否	/	避让、减缓、补偿、重建
	饮用水水源保护区(地下)	(可增生)	国家级、省级、市级、县级	/	一级保护区、二级保护区、准保护区	是、否	/	避让、减缓、补偿、重建
	风景名胜区	(可增生)	国家级、省级、市级、县级	/	核心景区、其他景区	是、否	/	避让、减缓、补偿、重建