

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：白山永恒包装有限公司年产1亿只（6000
万m²）环保包装箱建设项目

建设单位（盖章）：白山永恒包装有限公司

编制日期：2022年1月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1646273252000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	bbi5m1		
建设项目名称	白山永恒包装有限公司年产1亿只(6000万m ²)环保包装箱建设项目		
建设项目类别	19—038纸制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称(盖章)	白山永恒包装有限公司		
统一社会信用代码	91220621MA84M6UY0T		
法定代表人(签章)	李裕恒		
主要负责人(签字)	李裕恒		
直接负责的主管人员(签字)	李裕恒		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	吉林省师泽环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91220101MA0Y65TJ4J		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
刘刚	2016035220352016220917000269	BH011581	刘刚
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘刚	全文	BH011581	刘刚

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：白山永恒包装有限公司年产 1 亿只（6000 万 m²）环保包装箱建设项目

建设单位（盖章）：白山永恒包装有限公司

编制日期：2022 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

修改清单

序号	修改意见	所处位置
1	补充吉林抚松工业园区功能分区和产业定位等基本情况调查，进一步分析项目与园区产业定位、布局及准入清单的符合性，完善本项目与规划及规划环境影响评价符合性分析内容。	P2
2	结合环境管理管控单元分类、编码、名称等完善生态保护红线分析，规范项目与省、市“三线一单”分区管控意见的符合性分析。	P3、P5
3	细化原辅材料种类，细化项目运营期工艺流程及产排污情况分析，完善淀粉胶制备过程及排污分析，结合淀粉胶制备原料核实烘干有无废气产生，核实模切过程有无粉尘（或粉末）产生。	P8、P12-13
4	复核锅炉烟气源强及印刷废气源强；完善本项目非甲烷总烃无组织排放预测内容。补充锅炉烟囱高度设置合理性分析。	P18-19、P22-25、P34
5	复核清洗废水源强确定依据并核实源强，细化自动废水处理装置数量、处理工艺、运行方式等内容，核实水性油墨印刷机清洗废水经废水处理装置处理后回用于制胶的可行性分析。	P8、P10-11、P25-26
6	完善废弃包装物、废布袋、废弃的离子交换树脂由厂家回收的可行性论证；完善清洗废水产生污泥的含水率、暂存方式及暂存环保要求，复核污泥固体废物性质并完善性质鉴定要求。	P28-29
7	细化环境风险物质识别和环境风险分析，完善环境风险防控措施。	P30-31
8	专家其他合理意见建议一并修改	全文修改

一、建设项目基本情况

建设项目名称	白山永恒包装有限公司年产 1 亿只（6000 万 m ² ）环保包装箱建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	李裕恒	联系方式	18504315675
建设地点	白山市抚松县，东至百合街，南至锦带路，西至规划路，北至规划路		
地理坐标	127°26'5", 42°12'17"		
国发经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设项目行业类别	19-38 纸制品制造
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	6000.00	环保投资（万元）	42
环保投资占比（%）	0.7	施工工期	7 个月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是	用地(用海)面积(m ²)	24410.15
专项评价设置情况	无		
规划情况	本项目建设地点位于吉林抚松工业园区内，吉林抚松工业园区位于白山市东部，于 2002 年 11 月经省政府开发办《关于对设立抚松工业集中区进行备案的复函》批复设立，2006 年正式启动建设。于 2012 年 1 月经吉林省人民政府发布的《吉林省人民政府关于长春国际物流园区等 13 家工业集中区晋升为省级开发区的通知》（吉政函[2012]11 号）晋升为省级开发区，并正式更名为吉林抚松工业园区。根据《吉林抚松工业园区总体规划（2016-2030）》，该工业园区四至范围为东至松江河西岸，南至		

	东北东部铁路，西至乱泥沟子村，北至松江河，规划面积为 20.4512 平方公里。 <u>工业园区主要包括 4 个片区，分别为起步区（主要发展以人</u> <u>参为主的医药健康产业、以林产品为主的木制品加工业等企业）、</u> <u>旅游度假片区（发展定位为行政办公、旅游服务等）、小山片区</u> <u>（发展定位为居住生活、商务中心等）及休闲度假片区（发展定</u> <u>位为高档休闲运动、旅游度假等）。</u>
规划环境影响 评价情况	2018 年 10 月，吉林省环境保护厅关于对《吉林抚松工业园区规划（调整）环境影响报告书》审查意见的函（吉环函[2018]531 号）。
规划及规划环境影响 评价符合性分析	根据《吉林抚松工业园区总体规划（2016-2030）》，本项目不包含在“限制入区项目类别”和“禁止入区项目类别”，符合园区生态环境准入条件； <u>本项目位于吉林抚松工业园区范围内，根据《吉林抚松工业</u> <u>园区规划（调整）环境影响报告书》及吉林省环境保护厅关于对</u> <u>《吉林抚松工业园区规划（调整）环境影响报告书》审查意见的</u> <u>函（吉环函[2018]531 号），吉林抚松工业园区以科学发展观为指</u> <u>导，以统筹城乡发展为目标，全面建设和谐社会。坚持产业结构</u> <u>升级、增长方式转变和经济效益提高的总体原则，大力发展基础</u> <u>设施和公共服务设施建设，提高吉林抚松工业园区经济发展的支</u> <u>撑能力，把工业园区建设成为抚松县内经济发达、设施完备的长</u> <u>白山现代工业综合功能区和长白山现代服务业基地。</u> <u>本项目属于《国民经济行业分类》GB/T4754-2019 中 C2231</u> <u>纸和纸板容器制造，用地类型为工业用地，现已取得抚松县自然</u> <u>资源局建设用地规划许可，见附件。本项目位于吉林抚松工业园</u> <u>区旅游度假片区，吉林抚松工业园区管理委员会同意该项目入驻</u> <u>园区，并已取得项目选址意见书，见附件，并在下一轮规划及规</u> <u>划环评修编时，确保本项目与工业园区产业定位相符。</u>

其他符合性分析	（一）产业政策相符性 根据《产业结构调整指导目录（2019 年）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类。因此，本项目符合国家产业政策。 （二）本项目与“三线一单”符合性分析 根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150 号）中相关要求、《吉林省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（吉政函[2020]101 号）和《白山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控意见》（白山政函[2021]107 号），分析本项目与吉林省和白山市“三线一单”的符合性。 全省共划定1115个环境管控单元，其中白山市131个 环境管控单元，包括优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，环境管控单元内开发建设活动实施差异化管理。 根据吉林省生态环境准入清单（总体准入要求）全省总体准入要求及白山市总体准入要求空间布局约束，本项目为《产业结构调整指导目录（2019年本）》允许类项目。根据“三线一单”环境管控单元分布可知，项目位于重点管控单元，根据生态环境准入清单（总体准入要求），本项目不属于空间布局约束中的项目。 1、生态保护红线 本项目建设位置位于吉林抚松工业园区，根据白山市“三线一单”研究成果，项目周边不涉及自然保护区、风景名胜区，森林公园以及其他《生态保护红线划定技术指南》中规定的生态保护目标。本项目所在地环境管控单元为重点管控，环境管控单元编码为 ZH22062120001，环境管控单元名称为吉林抚松工业园区，此单元不在白山市生态保护红线范围内，即不在吉林省生态保护红线内，因此本项目不触及生态保护红线。 2、环境质量底线
---------	--

	根据环境空气质量模型技术支持服务系统查询结果，白山市2020年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度分别为14ug/m³、19ug/m³、60ug/m³、28ug/m³；CO₂₄小时平均第95百分位数为2.0mg/m³，O₃日最大8小时平均第90百分位数为118ug/m³；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。项目所在区域为达标区。区域环境空气质量良好。 项目所在区域主要地表水体为松江河，根据吉林省生态环境厅发布《2021年5月吉林省地表水国控断面水质月报》可知，松江河现状水质各指标均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体标准。本项目所在区域地表水体松江河为III类水体，本次评价地表水评价河段采用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，本项目地表水水质较好。 在项目所在区域厂界周围4个监测点，噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区标准，声环境质量较好。 根据本项目环境影响预测分析，本项目锅炉烟气经布袋除尘器收集后污染物浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2大气污染物排放限值标准，印刷废气厂界最高浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的标准限值；本项目水性油墨印刷机清洗废水经废水处理装置处理后回用于制胶，其余生活污水、锅炉排污水、软水制备系统排污水等废水经市政污水管网排入抚松县松江河恒润净化有限公司处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A排放标准后，由黄泥河进入松江河，对周围地表水环境质量影响较小；噪声预测评价结果表明：项目建成投产后，通过合理布置噪声设备，使产噪设备尽量远离厂界等措施，各厂界噪声贡献值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类功能区标准要求，对周围环境影响较小。
--	--

综上所述，项目建设运行后，不会明显降低区域环境质量标准，不触及环境质量底线。综上，本项目不触及环境质量底线。

3、资源利用上线分析

本项目生产过程消耗一定量的电和水，资源利用量相对于区域资源总量较少，未达到白山市资源利用上线，资源利用均在区域资源供给可承受范围内，未突破白山市“三线一单”环境资源利用上线。

4、生态环境准入清单对照

依据白山市生态环境准入清单技术成果中白山市各县（市、区）生态环境准入清单内容，本项目位于吉林抚松工业园区重点管控区，主要大气污染物为锅炉烟气和印刷废气。项目使用生物质颗粒作为燃料，经布袋除尘器处理后，烟气中各项污染物浓度均满足大气污染物排放限值要求；印刷过程中，使用环保水墨，印刷废气中的挥发性有机物排放量极少，符合大气污染物综合排放标准，均不属于大规模排放大气污染物的建设项目，与生态环境准入清单具有相符性，详见表 1。

表 1 生态环境准入清单

单元编码	管控区域	管控要求	资源利用上线	本项目情况
ZH2206 2120001	吉林抚松工业园区重点管控区	空间布局约束	严格控制高耗水、高污染行业发展	项目使用生物质颗粒作为燃料，烟气中各项污染物浓度均满足大气污染物排放限值要求，不属于大规模排放大气污染物的建设项目。
		环境风险防控	1.严格管理涉及易导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、排放、贮运等新建、改扩建项目。 2.开发区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。	
		资源开发效率	推广园区集中供热，园区新建供热设施须执行排放浓度限值。	

二、建设项目工程分析

建设内容	1、工程内容		
	本项目为新建项目，新建厂房一栋，一层为生产车间，局部有二层辅房。项目位于吉林抚松工业园区南部，建设地点东部和南部是道路，西侧是空地和林地，北侧原为万达售楼中心，现已废弃。距离建设地点北侧 200 米为抚松中心医院。本项目总投资 6000 万元，全部为企业自筹，其中环保投资总额为 42 万元，占项目总投资总额的 0.7%， 本项目总用地面积 24410.15m²，建筑物占地面积 13281.60m²，总建筑面积 14135.59m²。其中：生产厂房 12360.10m²，办公区 1086.64m²，危废暂存间 18m²，锅炉房 243.08m²，消防水池 285.29m²，配电室 80.24m²，柴油发电机室 80.24m²，购置生产设备 13 台（套）及配套建设供配电、供排水工程，建设项目组成情况见表 2。		
	表 2 建设项目组成一览表		
	工程组成	工程内容	备注
	主体工程	新建生产厂房一栋，内设一条三层瓦楞纸板生产线，厂房一层为生产车间（包括纸板车间、废纸打包区、制胶区、锅炉房及辅助用房），二层为辅房（办公区）	新建
	辅助工程	办公区	新建
		消防水池	新建
		配电室	新建
		柴油发电机室	新建
		锅炉房	新建
		污水处理设备	新建
	储运工程	成品车间、纸板车间和危废暂存间	厂房内设置
	公用工程	给水	白山市抚松县市政自来水供水
		排水	采用雨、污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后直接排入园区雨水管网，生活污水排入吉林抚松工业园区污水管网。
		供电	由白山市抚松县 10kV 架空供电线路引入
		供热	生产用热和冬季生活采暖利用 2 台 2t/h 生物质蒸汽锅炉（用一备一）
	环保工程	项目产生废水主要为锅炉排污水、软水制备系统排污水、水性油墨印刷机清洗废水和员工的生活污水。水性油墨印刷机清洗废水经废水处理装置处理后回用于制胶；软水制备系统排污水、锅炉排污水和生活污水经市政污水管网排入抚松县松江河恒润净化有限公司处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放标准后，由黄泥河进入松江河。	现有和新建

废气	生物质蒸汽锅炉：布袋除尘器+35m 锅炉排放口	新建
噪声	主要为设备噪声，建议选用低噪声环保性设备，将噪声大的车间设置在厂中心，室外窗户选用隔声系数较高的塑钢窗，并对噪声大的设备采取减振、隔声等措施；	新建
固体废物	边角料、不达标产品、废弃包装物、生物质灰渣、废布袋、废弃的离子交换树脂、生活垃圾和水性油墨印刷机清洗废水处理后产生的污泥。废边角料和不达标产品由造纸厂统一回收；废弃包装物、废布袋、废弃的离子交换树脂定点存放在车间，由厂家回收；生物质灰渣收集后用作农家肥；污泥进行危废鉴定，属于危险废物则存放于危废暂存间，交由有相应资质的单位处理，若不属于收集后由环卫部门统一清运处理；生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处理。	现有和新建

2、平面布置概况

本项目位于吉林抚松工业园区南部，建设地点东部和南部是道路，西侧是空地和林地，北侧原为万达售楼中心，现已废弃。距离建设地点北侧 200 米为抚松中心医院。厂区平面布置图详见图 1。

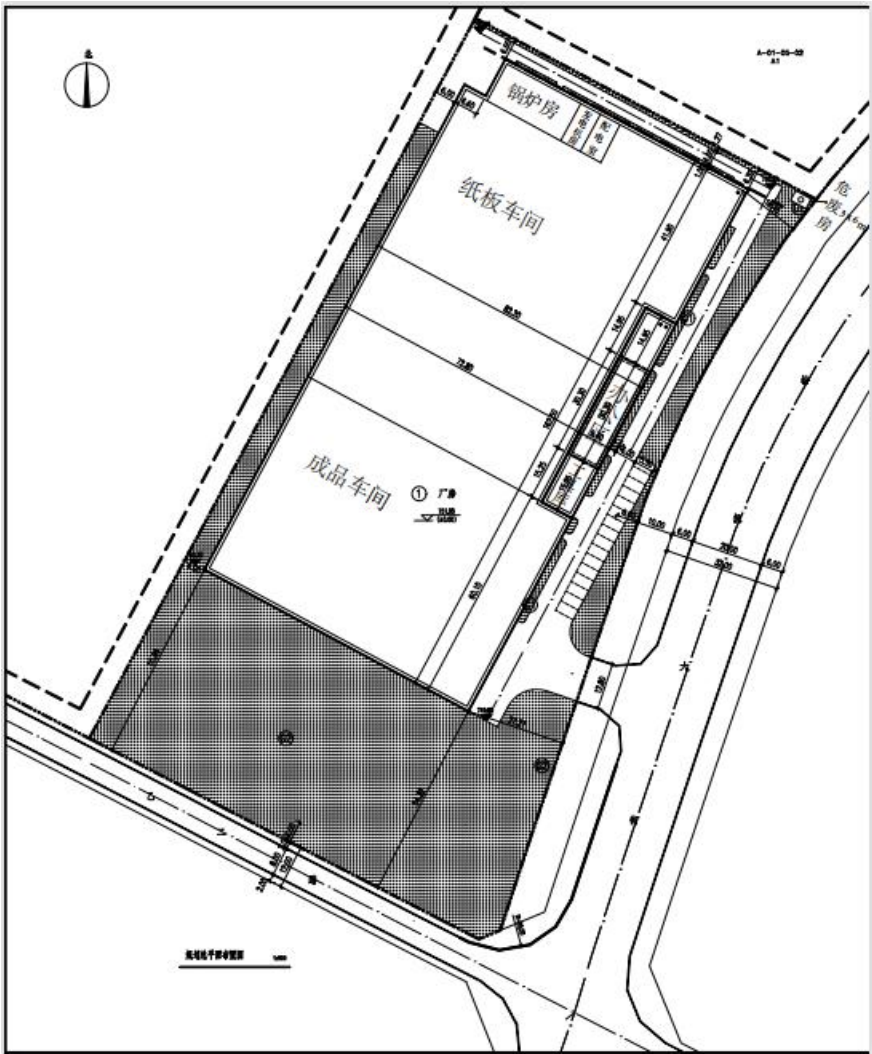


图 1 厂区及车间平面布置图

3、项目产品

本项目年产 1 亿只（6000 万 m²）环保包装箱。详见表 3。

表 3 主要产品一览表

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	环保包装箱	万平方米	6000	用作快消品外包装的配套产品

4、主要设备

本项目购置生产设备及公用设备共计 12 台（套），具体设备方案详见表 4。

表 4 主要设备一览表

序号	名称	型号	单位	数量
1	2 台 2t/h 生物质蒸汽锅炉 (用一备一)	国产品牌	套	1
2	布袋除尘器	国产品牌	台	1
3	三层瓦楞纸板生产线	国产品牌	套	1
4	三色柔版印刷机	国产品牌	台	1
5	四色柔版印刷机	国产品牌	台	1
6	七色柔版印刷机	国产品牌	台	1
7	自动制胶机	国产品牌	台	1
8	自动模切机	国产品牌	台	2
9	自动打包机	国产品牌	台	2
10	自动废水处理装置	国产品牌	套	1
11	ERP 管理系统	国产品牌	套	1
12	蒸汽节能回收系统	国产品牌	台	1
合计				14

5、主要原辅材料

本项目主要原辅材料见下表 5。

表 5 主要原辅材料一览表 单位：t/a

序号	名称	年用量	储存量	用途	存储形态	存储位置
1	涂布牛卡纸	4500	50	包装箱原材料	固体	生产车间
2	高强瓦楞纸	7000	70	包装箱原材料	固体	生产车间
3	箱板纸	4500	50	包装箱原材料	固体	生产车间
4	玉米淀粉	300	20	制胶	袋装	制胶区
5	生物质颗粒	750	10	锅炉	袋装	锅炉房
6	环保水墨	20	1	印刷	罐装	生产车间
7	工业纯碱	12	1	制胶	袋装	制胶区
8	缠绕膜	15	1	打包	袋装	废纸打包区
9	絮凝剂	0.25	0.1	废水处理装置添加剂	袋装	生产车间
10	柴油	14	2	柴油发电机发电	桶装	柴油发电机室
11	水	1480.82m ³ /a	/	由市政给水管网供给		
12	电	1238.9kW	/	由白山市抚松县 10kV 架空供电线路引入		

原辅材料成分

(1) 水性油墨成分见下表 6。

本项目采用水性油墨，挥发性有机化合物最高含量为 3.6%，根据《油墨中可挥发性有机化合物 VOCs 含量的限值》（GB38507-2020）中水性油墨印刷方式为喷墨印刷油墨，其挥发性有机化合物（VOCs）限制小于等于 30%的要求，本项目使用的水性油墨为低挥发性有机化合物含量油墨产品。

表 6 水性油墨成分一览表

序号	名称	成分	浓度百分比	危害
1	聚合物	苯丙聚合乳液	42-48	无
2	有机或无机颜料	单乙醇胺	0.5-1	无
3		色素炭黑	8—15	无
4		酞菁兰	8—15	无
5		立索尔大红	8—15	无
6		永固大红	8—15	无
7		酞菁绿	8—15	无
8		金红石钛白粉	8—15	无
9	助剂	聚乙烯蜡	0.5-1	无
10		有机硅	0.3-0.6	无
11		丙二醇	1-2	无
12	水	去离子水	40--60	无

（2）生物质锅炉燃料成分见下表 7

表 7 生物质颗粒成分一览表

序号	名称	成分
1	全水分（%）	4.67
2	空气干燥基水分（%）	—
3	干燥基灰分（%）	4.85
4	空气干燥基挥发分（%）	78.11
5	干燥无灰基挥发分（%）	82.96
6	焦渣特性（型）	2
7	干基高位发热量（kcal）	4144
8	收到基低位发热量（kcal）	3783
9	干基全硫量（%）	0.01
10	干基固定碳含量（%）	16.04

6、公用工程

（1）给水

本项目从开发区的市政给水管网接水管进入待建厂区。采用进水总管管径 DN200、水压 0.4Mpa。项目用水主要为生活用水和生产用水。

1）生活用水

本项目工作人员 60 人，根据《吉林省行业用水定额标准》（DB22/T389—2004），工作人员生活用水量按照 50L/人·d 计，每年工作 250 天，项目生活用水量为 3m³/d（750m³/a）。

2) 生产用水

①水性油墨印刷机清洗用水

项目印刷机更换印刷板时需用水清洗。根据建设单位提供资料，印刷机平均每天清洗 1 次，清洗用水量为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，每年水性油墨印刷机清洗补水量约 $500\text{m}^3/\text{a}$ 。

②玉米淀粉胶调配补充水

项目玉米淀粉、水和工业纯碱制胶，年用水量 $540\text{m}^3/\text{a}$ ，其中水性油墨印刷机清洗循环用水 $495\text{m}^3/\text{a}$ ，补充水新鲜水 $15\text{m}^3/\text{a}$ 。

③生物质锅炉补充用水

本项目新建 2 台 2t/h （用一备一）生物质蒸汽锅炉，锅炉软水制备用水 $65.82\text{m}^3/\text{a}$ ，其中生物质锅炉补充水为 $60\text{m}^3/\text{a}$ 。

经计算，本项目总用水量为 $1480.82\text{m}^3/\text{a}$ ，由市政给水管网供给，满足用水需求。

(2) 排水

本项目所排废水主要为生活污水、锅炉排污水、软水制备系统排污水和水性油墨印刷机清洗废水。玉米淀粉制胶调配用水进入淀粉胶中，不外排。

①生活污水

生活污水产生量按用水量的 80% 计，本项目生活污水产生量为 $2.4\text{m}^3/\text{d}$ （ $600\text{m}^3/\text{a}$ ），生活污水经市政污水管网排入抚松县松江河恒润净化有限公司处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放标准后，由黄泥河进入松江河。

②锅炉排污水

为避免锅炉内循环水杂质含量过高，锅炉定期排放部分循环水，排水量为 $15.54\text{m}^3/\text{a}$ ，锅炉排污水经市政污水管网排入抚松县松江河恒润净化有限公司。

③软水制备系统排污水

项目锅炉配一套全自动软水器，采用离子交换树脂以新水为水源制备软化水，出水率约为 95%，因此软水制备系统排污水产生量为 $5.82\text{m}^3/\text{a}$ ，此部分排水含少量盐类物质，不含有害物质，经市政污水管网排入抚松县松江河恒润净化有限公司。

④水性油墨印刷机清洗废水

项目水性油墨印刷机配一套自动废水处理装置,采用絮凝剂絮凝沉淀进行污水处理,水性油墨印刷机清洗废水产生量为 2m³/d (500m³/a), 损耗 0.02m³/d (5m³/a), 经废水处理装置处理后回用于制胶。

项目水平衡情况详见图 2。

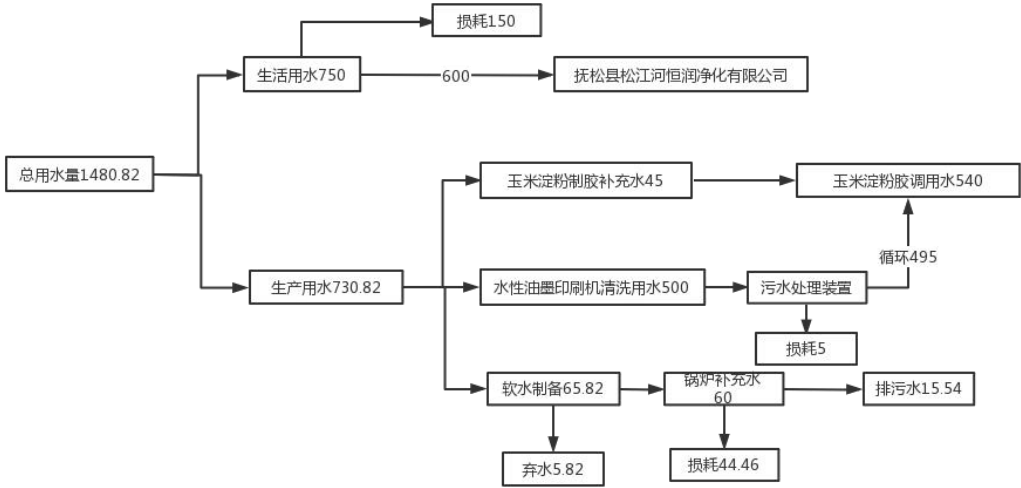


图 2 项目水平衡图 (m³/a)

(3) 供电

本项目用电由白山市抚松县 10kV 架空供电线路引入本厂,可以满足本项目的用电需求。

(4) 供热

项目生产用热和冬季生活采暖利用 2 台 2t/h 生物质蒸汽锅炉 (用一备一), 可满足项目运营期生产生活要求。

6、总投资及资金来源

项目总投资为 6000.00 万元, , 其中 4000.00 万元由建设单位自筹, 2000.00 万元申请银行贷款。

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 60 人。项目年运行 250d, 每天 8h。

本项目为纸制品制造项目，生产工艺流程及产污节点详见图 3。

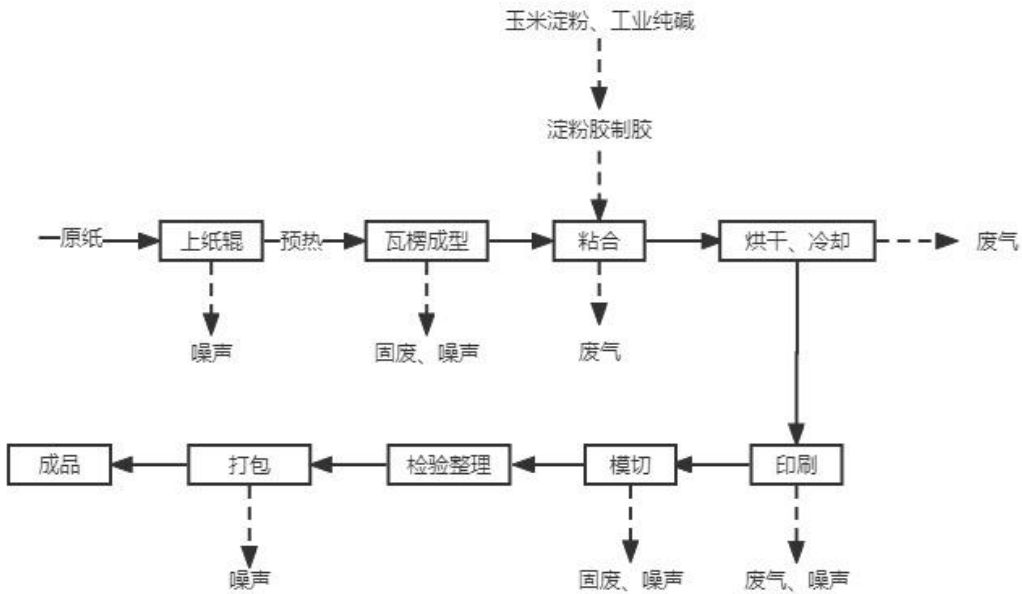


图 3 运营期工艺流程及产污节点图

1、上纸辊

将外购的原纸按生产需求装到瓦楞纸生产线纸辊上，此过程产生噪声。

2、瓦楞成型

对瓦楞纸辊上的原纸进行预热，将预热后的原纸在瓦楞纸辊上挤压成需要的瓦楞形状，此过程产生固废和噪声。

3、粘合

将配好的玉米淀粉和工业纯碱通过自动制胶机制得粘合使用的玉米淀粉胶，并将挤压成型的瓦楞纸与板箱纸粘合在一起形成板纸，此过程产生废气。

4、烘干、冷却

对粘合后的纸板半成品进行烘干，主要是对淀粉胶的烘干，烘干后自然冷却，此过程有废气产生。

5、印刷

按产品箱或图纸所示的版面位置贴好版后，进行上墨，开机印刷，印刷使用的油墨为环保油墨，有利于环保，此过程产生废气、噪声。

6、模切

将印刷好的纸板送入模切机进行纸板压痕处理，同时进行纸板模切，切除部分边角，纸板达到客户要求的长宽，此过程在模切机上进行，压痕和模切一体化，

	<u>从而产生废边角料和噪声，但无废气产生。</u> 7、<u>检验整理</u> <u>将制作完成的纸箱收集整理，以便于打包机区分不同款式，此过程无污染。</u> 8、<u>打包</u> <u>将上述工序加工后的纸箱装订成箱，包括纸板送入、折叠、涂胶、加压、整形、捆扎等工序，全部由打包机自动加工完成，此过程产生噪声。</u>
项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，厂区现状为空地，不存在现有环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、大气环境

本项目位于吉林抚松工业园区。根据环境空气质量模型技术支持服务系统查询结果，白山市 2020 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度分别为 14ug/m³、19ug/m³、60ug/m³、28ug/m³；CO 24 小时平均第 95 百分位数为 2.0mg/m³，O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 118ug/m³；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，项目所在区域为达标区。为进一步了解项目所在地环境空气质量现状，本次环评对特征污染物进行补充监测。

（1）点位布设

表 8 环境空气监测点位

序号	监测点位	相对位置	监测项目
1	A1	项目所在地	TSP、NO _x 、非甲烷总烃
2	A2	项目所在地地下风向	TSP、NO _x 、非甲烷总烃

（2）监测项目

根据本项目污染特征，监测项目确定为 TSP、NO_x 和非甲烷总烃。

（3）监测单位及监测时间

吉林省昊远检测技术服务有限公司于 2021 年 8 月 1 日~3 日监测，监测 3 日

（4）评价标准

TSP 和 NO_x 采用 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准

我国目前没有制定非甲烷总烃的环境质量标准，故选用《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃浓度限值长期指标 2.0mg/m³ 为环境空气质量参考评价标准。

（5）评价方法

评价方法采用最大浓度占标率进行评价，同时计算污染物超标率。数学表达式如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{si}} \times 100\%$$

式中：P_i 第 i 现状监测点最大浓度占标率，其值在 0-100%之间为满足标准，大于 100%则为超标；

C_i 第 i 现状监测点实测浓度（mg/m³）；

C_{si} 污染因子 j 的环境质量标准。

$$\text{超标率: } D_i = \frac{f_i}{n_i}$$

式中：f_i-i 污染物超标浓度标准的样品数；

n_i-污染物检出样品数；

D_i-i 污染物浓度超标率，%。

（6）评价结果

环境空气质量现状评价结果见表 9。

表 9 环境空气环境质量监测评价指数表

监测点	监测因子	监测时段	评价标准（mg/m ³ ）	监测值浓度范围（mg/m ³ ）	最大占标率（%）	超标率（%）	达标情况
A1	TSP	日均值	300	109-117	39	0	达标
	NO _x	日均值	100	15-19	19	0	达标
		小时值	250	12-20	8	0	达标
	非甲烷总烃	小时值	2.0	0.44-1.02	51	0	达标
A2	TSP	日均值	300	98-102	34	0	达标
	NO _x	日均值	100	17-20	20	0	达标
		小时值	250	13-20	8	0	达标
	非甲烷总烃	小时值	2.0	0.42-0.55	27.5	0	达标

由上表可知，项目监测点位的浓度最大占标率均小于 100%，TSP 和 NO_x 满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准要求。非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的小时平均值，评价区域的环境空气质量良好。

2、地表水环境

根据吉林省生态环境厅发布《2021年5月吉林省地表水国控断面水质月报》可知，松江河北江水库断面现状水质各指标均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体标准。

3、声环境

（1）监测点布设

本项目所在地四周厂界布设 4 个噪声点。详见表 10。

	表 10 监测点名称及布设情况							
	序号	监测点名称	布设目的					
	N1	东侧厂界外 1m 处	了解项目所在地声环境质量现状					
	N2	南侧厂界外 1m 处						
	N3	西侧厂界外 1m 处						
	N4	北侧厂界外 1m 处						
	(2) 监测单位及监测时间							
	吉林省昊远检测技术服务有限公司于 2021 年 8 月 1 日监测，监测 1 日，分昼夜两次监测。							
	(3) 监测结果统计							
	监测统计结果详见表 11。							
	表 11 噪声监测结果表							
	监测点 编号	监测点位置	监测结果 dB(A)		评价标准		达标情况	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
	N1	东侧厂界	43	37	65	55	达标	达标
	N2	南侧厂界	45	37	65	55	达标	达标
	N3	西侧厂界	44	38	65	55	达标	达标
	N4	北侧厂界	43	37	65	55	达标	达标
	由上表可以看出，项目所处区域及周围声环境质量现状较好，满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 3 类标准要求。							
环境 保护 目标	1、大气环境							
	本项目位于吉林抚松工业园区，厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区等保护目标；距离厂界 200m 存在抚松中心医院；距离 300m 处存在抚松县休闲度假公寓和万达电影城，现已废弃。							
	2、声环境							
	厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。							
	3、地下水环境							
	厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。							
	4、生态环境							
	本项目土地性质为工业用地，厂址北侧为废弃万达售楼中心，东测、西侧和北侧均为空地和林地，无生态环境保护目标。							

1、废水

本项目所排废水主要为锅炉排污水、软水制备系统排污水、水性油墨印刷机清洗废水和员工的生活污水。水性油墨印刷机清洗废水经废水处理装置处理后回用于制胶；软水制备系统排污水、锅炉排污水和生活污水经市政污水管网排入抚松县松江河恒润净化有限公司处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放标准后，由黄泥河进入松江河。根据《污水综合排放标准》中“排入设置二级污水处理厂的城镇排水系统的污水，执行三级标准”，故本项目所排污染物浓度执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准，具体限值详见表 9。污水处理厂污水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放标准，具体见表 10。

表 12 污水综合排放标准限值 单位：mg/L

污染物	pH	SS	BOD ₅	COD	氨氮	标 准
三级标准限值	6~9	400	300	500	-	GB8978-1996

表 13 城镇污水处理厂污染物排放标准

污染物	pH	SS	BOD ₅	COD	氨氮	标 准
一级 A 标准限值	6~9	10	10	50	5(8)	GB18918-2002

注：括号外数值为水温>12℃时控制指标，括号内为<12℃时控制指标

2、废气

（1）印刷废气

本项目生产过程有少量印刷废气产生，厂界外浓度最高点执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中大气污染物限值要求，厂界内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》中无组织排放限制。详见表 14。

表 14 大气污染物排放标准

序号	污染物项目	无组织排放监控浓度限值		污染物排放标准
		监控点	浓度 mg/ m ³	
1	非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）
2		监控点处 1h 平均浓度值	10	
3		监控点处任意一次浓度值	30	

（2）锅炉烟气

本项目锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 大气污染物排放限值标准，详见表 15。

	表 15 锅炉大气污染物排放限值		
	污染物项目	燃煤锅炉限值（mg/m ³ ）	污染物排放监控位置
	颗粒物	50	烟囱或烟道
	二氧化硫	300	
	氮氧化物	300	
	烟气黑度（林格曼黑度，度）	≤1	烟囱排放口
	3、噪声		
	施工期产生噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关标准，详见表 16。		
	表 16 建筑施工场界环境噪声排放标准限值 单位：dB(A)		
	噪声限值		
昼间		夜间	
70		55	
运营期厂界执行（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。详见表 17。			
表 17 工业企业厂界环境噪声排放标准限值			
厂界外声环境功能区类别		时段	
		昼间	
		夜间	
3		65	
		55	
4、固体废物			
固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）的有关要求。			
总量控制指标	吉林省“十三五”主要污染物总量控制计划中确定的污染物指标为废水中的 COD、NH3-N 和废气中的烟粉尘、SO ₂ 、NO _x 。		
	项目产生废水主要为锅炉排污水、软水制备系统排污水、水性油墨印刷机清洗废水和员工的生活污水。水性油墨印刷机清洗废水经废水处理装置处理后回用于制胶；软水制备系统排污水、锅炉排污水和生活污水经市政污水管网排入抚松县松江河恒润净化有限公司处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放标准后，由黄泥河进入松江河。故无需申请 COD 及氨氮总量控制指标。		
	生物质锅炉污染物排放水平较低，拟申请锅炉烟气污染物的总量指标，环评建议采用达标排污浓度法核算出的总量数据作为该企业总量控制指标。按照污染物达标浓度 50mg/m ³ 、SO ₂ 300mg/m ³ 、NO _x 300mg/m ³ 进行计算，废气污染		

	物总量控制指标为烟粉尘：0.266t/a、SO₂：1.597t/a、NO_x：1.597t/a。
--	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	1、废气 施工期产生的废气主要为施工扬尘和机械燃油废气及汽车尾气。 施工期间产生的施工扬尘在不采取任何措施的情况下，会对周围环境造成一定的影响。施工期间对易起尘建筑材料（如水泥、白灰等）堆存在临时封闭库房内，在施工场界四周设置围挡，施工现场经常洒水以及对出入工地车辆进行冲洗等措施后可减轻施工扬尘对区域环境空气的影响。 车辆在施工场地范围内活动，尾气呈面源污染形式；汽车排气筒高度较低，尾气扩散范围不大；并且车辆为非连续行驶状态，污染物排放时间及排放量相对较少。对于施工期车辆尾气治理，采取的治理措施主要是使用高标号燃油，加强车辆日常保养和维护，减少停车怠速时间等。 经采取上述措施后，施工废气对周围环境空气影响较小。随着施工的结束，施工废气的影响也随之消失。 2、废水 施工污水主要是施工过程中产生的含有泥浆或砂石的污水及施工人员产生的生活污水，施工污水中的主要污染物为 SS；生活污水中主要污染物为 COD、SS 及氨氮。 施工人员产生的生活污水污染物浓度较低，排入防渗旱厕，定期清掏用作农肥；施工过程中产生的污水经沉淀池处理后，上清液用于抑制扬尘不外排。本项目施工废水未对周围地表水造成影响。 3、噪声 施工期噪声主要为各种机械设备何运输车辆产生的噪声，源强值在 80～92dB(A)之间，采取的主要污染防治措施有选择低噪声的机械设备、合理安排施工时间、做好机械和车辆的维护保养、施工车辆少鸣笛降低车速，由于施工期相对营运期而言，其噪声影响是暂时的，一旦施工活动结束，施工噪声影响也就随之结束，故对周围声环境影响不大。 4、固体废物 施工期固体废物主要为废弃包装物、碎石等建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。建筑垃圾送政府指定建筑垃圾场处理，生活垃圾集中收集后交由环卫
-----------	--

	部门统一处理。施工期产生固体废物均采取合理有效的处置，不会产生二次污染。
--	--------------------------------------

1、废气

运营期产生的废气主要为供暖锅炉产生的锅炉废气和印刷过程中产生的废气。

(1) 锅炉烟气

污染物排放量根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中有组织废气（正常工况）的源强核算方法优先选取物料衡算法进行核算。

A.二氧化硫（SO₂）

计算公式如下：
$$E_{SO_2} = 2R \times \frac{S_{ar}}{100} \times (1 - \frac{q_4}{100}) \times (1 - \frac{\eta_s}{100}) \times K$$

式中： E_{SO_2} ----核算时段内二氧化硫排放量，T；

R ----核算时段内锅炉燃料耗量，T；

S_{AR} ----收到基硫的质量分数，%；

Q_4 ----锅炉机械不完全燃烧热损失，%；

η_s ----脱硫效率，%；

K ----燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，量纲一的量。

本项目年燃生物质的量为 750t，燃料基硫含量为 0.01%，根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中的附录 B 表 B.1 中相应锅炉机械不完全燃烧热损失的一般取值，锅炉机械不完全燃烧热损失取 2%。无脱硫效率。根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中的附录 B 表 B.3 中生物质炉的硫转化率取值为 0.3-0.5，本项目取值为 0.5。根据以上参数可以计算出二氧化硫的总量为 0.0735t/a，0.01225kg/h。

B.颗粒物（烟尘）

计算公式如下：

$$E_A = \frac{R \times \frac{A_{ar}}{100} \times \frac{d_{fh}}{100} \times (1 - \frac{\eta_c}{100})}{1 - \frac{C_{fh}}{100}}$$

式中： E_A ----核算时段内颗粒物(烟尘)排放量，T；

R ----核算时段内锅炉燃料耗量，T；

A_{AR} ----收到基灰分的质量分数，%；

D_{FH} ----锅炉烟气带出的飞灰份额，%；

η_c ----综合除尘效率，%；

C_{FH} ----飞灰中的可燃物含量，%。

本项目年燃生物质收到基灰分的质量分数为 4.85%，根据《燃煤工业锅炉节能监测》（HJ15317-2009）中炉渣含碳量 $\leq 15\%$ ，取 7%；根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中的附录 B 表 B.2 中锅炉烟气带出的飞灰份额的一般取值，锅炉烟气带出的飞灰份额取 40%，本项目除尘为高效布袋除尘器，除尘效率取值为 99%。根据以上参数可以计算得出颗粒物的总量为 0.1565t/a，0.0261kg/h。

C.氮氧化物（ NO_x ）

计算公式如下：

$$E_j = R \times \beta_j \times (1 - \frac{\eta}{100}) \times 10^{-3}$$

E_j —核算时段内第 J 种污染物排放量，T。

R—核算时段内燃料耗量，T 或万 M^3 。

B_j —产污系数，KG/T 或 KG/万 M^3 ，参见全国污染源普查工业污染源普查数据（以最新版本为准）和 HJ953，取 1.02。

η —污染物的脱除效率。

经计算，项目氮氧化物的总量为 0.765t/a，0.128kg/h。

D 烟气量

计算公式如下：

$$V_{GY} = 0.393Q_{NET,AR} + 0.876$$

其中： V_{GY} ：基准烟气量（ Nm^3/KG 或 Nm^3/M^3 ）；

$Q_{NET,AR}$ 固体燃料/液体燃料收到基低位发热量（MJ/KG）

本项目固体燃料收到基低位发热量为 3783kcal/kg，即 15.83MJ/kg，经计算，锅炉房年产生的烟气量为 $532.28925 \times 10^4 Nm^3/a$ 。

本项目生物质锅炉烟的产生量：烟气量为 $532.28925 \times 10^4 Nm^3/a$ ；颗粒物为 15.65t/a；二氧化硫为 0.0735t/a；氮氧化物 0.765t/a。锅炉烟气经过布袋除尘器收集后（去除效率 99%）后，根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

中污染物浓度及建设单位提供资料，经 35 米高排气筒排出，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量分别为 0.1565t/a、0.0735t/a、0.765t/a；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别为 29.39mg/m³、13.81mg/m³、143.72mg/m³；满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 大气污染物排放限值标准。

项目锅炉废气产排情况如表 19。

（2）印刷废气

项目水墨印刷工艺在生产车间进行，在印刷过程中，水性油墨总用量 20t/a，根据原辅材料水性油墨成分表（表 6），有机溶剂含量按最高含量 3.6% 计算，且按照有机溶剂全部挥发计算，则项目在印刷过程中挥发的有机物约为 0.72t/a，年运行 2000 小时，速率为 0.36kg/h。

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响。经预测，本项目非甲烷总烃无组织排放厂界最高浓度为 0.146mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的标准限值。根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中 VOCs 物料储存无组织排放管控要求，“盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。”，本项目环保水性油墨密闭存放于生产车间，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的管控要求。

具体产排情况详见表 18。

表 18 项目废气产排情况及监测要求一览表

产排污环节				生物质蒸汽锅炉			印刷
污 染 物	种类			颗粒物	SO ₂	NO _x	非甲烷总烃
	锅 炉 排 放 口	产生 情况	产生浓度（mg/m ³ ）	2934.45	13.81	143.72	/
			产生量（t/a）	15.65	0.0735	0.765	/
	排 放 情况	排放 情况	排放浓度（mg/m ³ ）	29.39	13.81	143.72	/
			排放速率（kg/h）	0.0261	0.01225	0.1275	/
			排放量（t/a）	0.1565	0.0735	0.765	/
	无 组 织 排 放	产生 情况	产生量（t/a）	/	/	/	0.72
		排放 情况	排放量（t/a）	/	/	/	0.72

排放标准（mg/m³）		50	300	300	4.0	
治理措施		措施	布袋除尘	无	无	
		是否为可行技术	是	/	/	
排放口	锅炉排放口	编号	DA001			
		高度（m）	35 米			
		内径（m）	1.2			
		温度（℃）	小于 150℃			
		类型	一般排放口			
		地理坐标	42°12'17"N， 127°26'4"E			
监测要求		监测点位	锅炉排放口 1			
		监测因子	颗粒物	SO ₂	NO _x	林格曼黑度
		监测频次	1 次/月	1 次/月	1 次/月	1 次/月
		监测点位	厂界			
		监测因子	非甲烷总烃			
		监测频次	1 次/半年			

2、废水

本项目废水主要为生活污水、锅炉排污水、软水制备系统排污水和水性油墨印刷机清洗废水。

本项目工作人员 60 人，每人每天用水量按 0.05m³/d 计，每年工作 250 天，项目生活用水量为 3m³/d（750t/a），污水产生系数取 0.8，生活污水产生量约为 2.4t/d（600t/a），生活污水经市政污水管网排入抚松县松江河恒润净化有限公司处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放标准后，由黄泥河进入松江河。

为避免锅炉内循环水杂质含量过高，锅炉定期排放部分循环水，排水量为 15.54m³/a，锅炉排污水经市政污水管网排入抚松县松江河恒润净化有限公司。

项目锅炉配一套全自动软水器，采用离子交换树脂以新水为水源制备软化水，出水率约为 95%，因此软水制备系统排污水产生量为 5.82m³/a，此部分排水含少量盐类物质，不含有害物质，市政污水管网排入抚松县松江河恒润净化有限公司。

项目水性油墨印刷机配有一套自动废水处理装置，收集三台印刷机清洗废水于 3 吨储存罐存储后，在反应罐中添加絮凝剂，采用絮凝沉淀的方式进行污水处理，水性油墨印刷机清洗废水产生量为 2m³/d（500m³/a），损耗 0.02m³/d（5m³/a），经废水处理装置处理后回用于制胶。自动废水处理装置通过絮凝沉

淀的方式对水性油墨印刷机的清洗废水进行污水处理后，废水中存在的低挥发性有机化合物油墨产品的有机或无机颜料成分与絮凝剂发生沉淀反应，色度上有所变低，上清液的浑浊度可满足用于制胶，对玉米淀粉胶的粘性和质量无影响。

自动废水处理装置工艺流程见下图：

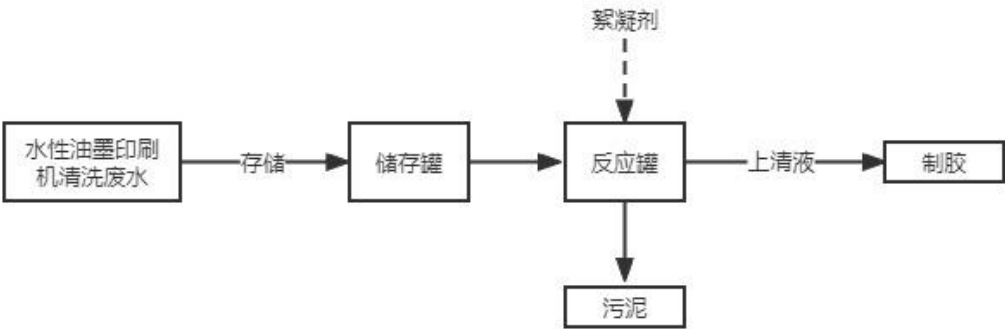


图 4 自动污水处理装置工艺流程图

项目废水产生情况见表 19。

表 19 项目废水产生情况一览表

污水排放源	水量 (m³/a)	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	治理措施	排放方式
职工生活污水	600	COD	250	0.15	经市政污水管网排入抚松县松江河恒润净化有限公司处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放标准后，由黄泥河进入松江河。	间接排放
		BOD ₅	130	0.078		
		SS	200	0.12		
		NH ₃ -N	25	0.015		
软水制备系统排污水	5.82	COD	50	0.00029		
		SS	10	0.000058		
锅炉排污水	15.54	COD	30	0.000465		
		SS	50	0.000775		
水性油墨印刷机清洗废水	500	COD	500	0.25	经废水处理装置处理后回用于制胶。	不外排
		BOD ₅	200	0.1		
		SS	300	0.15		
		NH ₃ -N	50	0.024		

3、噪声

(1) 噪声源强

项目运营期噪声主要来源于印刷机、模切机、打包机等生产设备等产生的噪声，通过类比相关资料，各生产设备声压级一般在 60-80dB（A）。设备采取隔声、减振降噪后的最大源强值 60dB（A），详见表 20。

表 20 项目噪声源强及排放情况一览表

序号	声源	声源强度 dB（A）	产生位置	持续时间	降噪措施	降噪后最大源强 dB（A）
1	生产设备	60-80	生产过程	连续	隔声、减振	60

(2) 噪声预测

本项目选取的噪声衰减预测模式如下：

$$L_{pe} = 10 \times \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_{pi}}{10}} \right]$$

式中：L_{pe}—叠加后总声级，dB(A)。

L_{pi}—i 声源至基准预测点的声级，dB(A)。

n—噪声源数目。

用上述公式计算出各噪声源点至基准预测点的总声压级，然后以基准预测点的噪声强度为工程噪声源强。

噪声源至某一预测点的计算公式

$$L_p = L_0 \times L_p = L_0 - 20 \times \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \alpha \times (r - r_0)$$

式中：L_p——距离基准声源 r 米处的声压级，dB(A)。

L₀——距离声源为 r₀ 米处的声压级，dB(A)。

α—衰减常数 dB(A)/m。

r——预测点距声源的距离，m。

(3) 预测结果与分析

本项目厂区内噪声源为生产设备，声源采取隔声、减振等降噪措施。噪声在室外空间的传播受到遮挡物的隔断，在各种介质的吸收、反射以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑厂房墙体隔声及随距离的衰减，预测结果见表 21：

表 21 噪声源强治理后贡献值（单位：dB（A））

序号	声源	设备源强	预测源强	预测参数	东侧	南侧	西侧	北侧
1	生产设备	60-80	60	距离（m）	5	13	35	10

				贡献值	36	29	21	31
--	--	--	--	-----	----	----	----	----

从预测结果可以看出，本项目生产设备等经隔声、减振及墙体隔声，再经距离衰减后，可使厂界周围声环境质量满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类，对周围声环境影响较小。

（4）噪声防治措施

为有效降低设备噪声以及不合理作业操作产生的噪声对项目所在区域声环境造成的不利影响，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关标准，建议采取以下噪声防治措施：

① 选用先进的低噪声设备，对强噪声设备在支架下安装橡胶减震设施；

② 合理布设产噪设备，在布设生产设备时，注意尽可能将高噪声设备集中摆放，置于厂房内的合理位置，有效利用噪声距离衰减作用；

③ 安排专人定期维护机械设备，确保其正常工作；

④ 在原辅材料及产品运输装卸时严格做到文明操作，严禁高声喧哗。

（5）噪声监测要求

在厂界的东、南、西、北处分别设置 1 个监测点，监测等效连续 A 声级，每季度监测一次（或者按照当地生态环境局的管理要求），详见表 22。

表 22 本项目噪声产排情况一览表

噪声源	产生强度	降噪措施	排放强度	持续时间	监测要求
生产设备	60-80dB（A）	隔声、减振	60	间歇	1 次/季

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为边角料、不达标产品、废弃包装物、生物质灰渣、废布袋、废弃的离子交换树脂、生活垃圾和水性油墨印刷机清洗废水处理产生的污泥。

（1）边角料

项目在瓦楞压缩、模切等过程中产生边角料约 45t/a，由造纸厂统一回收。

（2）不达标产品

项目在生产制造过程中产生不达标产品约 6000t/a，由造纸厂统一回收。

（3）废弃包装物

本项目原辅材料使用的包装袋约 0.7t/a，原辅材料中未涉及危险化学品，一般固体废物类别代码为 223-001-07 废复合包装，包装袋定点存放车间，由厂家回收。

(4) 生物质灰渣

本项目生物质颗粒用量约 750t/a，生物质灰渣产生量约为 100t/a，收集后用作农家肥。

(5) 废布袋

本项目布袋除尘器的废布袋产生量约 1t/a，不涉及为危险化学品，一般固体废物类别代码为 900-999-99 其他废物，定点存放后可由厂家回收。

(6) 软化水制备系统定期产生废弃的离子交换树脂

离子交换树脂 3 年更换一次，属于一般工业固体废物，类别代码为 900-999-99 其他废物，产生量约 0.3t/次，交由厂家回收处理，不会产生二次污染。

(7) 水性油墨印刷机清洗废水处理后产生的污泥

水性油墨印刷机的清洗废水经自动废水处理装置处理后产生污泥 0.02t/d (5t/a)，通过板框压滤机处理后含水率为 70-80%。在项目运行过程后建议建设单位对污泥进行危废鉴定，通过对沉淀污泥中含有的有机或无机颜料成分中可能涉及到的有毒性、腐蚀性、反应性等危害特性的鉴定，确定其是否为危险废物。若属于危险废物，类别为 HW12，危废代码为 264-012-12，则存放于危废暂存间内，并对危废暂存间内做地面硬化处理，之后交由有相应资质的单位处理，若不属于收集后由环卫部门统一清运处理。

(8) 生活垃圾

项目劳动定员为 60 人，生活垃圾产生按 0.5kg/d·人计，全年约为 7.5t/a。集中收集至厂区内垃圾箱，定期由环卫部门统一清运处理。

表 23 本项目运营期固体废物产排情况一览表 单位：t/a

名称	产生环节	属性	代码	产生量	排放量	贮存方式	处置方式及去向	环境管理要求
边角料	瓦楞压缩、模切	一般固体废物	废塑料制品 06	45	0	/	造纸厂统一回收	不产生二次
不达标产品			废塑料制品 06	6000	0	/		

废弃包装物	生产	物	废复合包装 07	0.7	0.7	定点存放	由厂家回收	污 染
生物质灰渣	供热		锅炉渣 64	200	200	定点存放	收集后做农家肥	
废布袋	供热		废旧纺织品 01	1	1	定点存放	由厂家回收	
离子交换树脂	软水制备		其他废物	0.3	0.3	定点存放	由厂家回收	
生活垃圾	员工生活		/	7.5	7.5	垃圾箱	环卫部门清运	
污泥	印刷机清洗废水处理	危险废物	HW12-264-012-12	5	5	属于危险废物则存放于危废暂存间，若不属于则定点存放	属于危险废物则存放于危废暂存间，若不属于则定点存放	

6、环境风险

(1) 环境风险物质识别

本项目生产过程中无危险化学品原料的使用，项目生产过程中各加工设备均使用电，因此无可燃液体和可燃气体的使用，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目原材料和产品均不属于其中所列的有毒有害、易燃易爆性危险化学品，故本项目不构成重大危险源。项目可能出现的环境风险主要为不注意用电安全引起的短路，进而引发火灾；及在生产过程中使用的工业纯碱为化学品，因此在运输、存储、使用的过程中若不注意，引起泄露将对环境造成影响。

(2) 环境风险分析

本项目的事故韩静风险分析来源主要有：用电短路、原料运输过程、原料存储过程和原料使用过程。

(3) 环境风险防范措施

①对于不注意用电安全引起的短路，进而引发火灾。因此建设单位必须做好用电防范工作，对职工进行安全教育，采取严格的措施防止火灾事故的发生。

②原料在运输过程中采用专车运输、禁止超载；禁止与其他易燃、易爆物品拼车运输。

③对于工业纯碱等化学品原料与其他原辅材料进行分类存储，对原料堆放

	<u>地面进行水泥硬化，放置时须防破损。在不影响生产的情况下，尽可能减少化学品物质的存储量。为防止泄露而污染环境。</u> <u>④企业应加强设备管理，确保设备完好，应定制严格的操作、管理制度，工作人员应培训上岗，并经常检查，防止“跑、冒、滴、漏”的发生。</u>
--	--

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	印刷废气	非甲烷总烃	厂区内无组织排放气体定期监测	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准
	锅炉排放口	锅炉烟气	布袋除尘器	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2的污染物排放标准
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经市政污水管网排入抚松县松江河恒润净化有限公司处理	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A排放标准
	锅炉排污水	COD、SS		
	软水制备系统排污水	COD、SS		
	水性油墨印刷机清洗废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经废水处理装置（絮凝沉淀）处理后回用于制胶	/
声环境	低噪声生产设备	SS	隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	边角料、不达标产品、废弃包装物、生物质灰渣、废布袋、废弃的离子交换树脂、生活垃圾和水性油墨印刷机清洗废水处理产生的污泥。废边角料和不达标产品由造纸厂统一回收；废弃包装物、废布袋、废弃的离子交换树脂定点存放在车间，由厂家回收；生物质灰渣收集后用作农家肥；污泥建议进行危废鉴定，属于危险废物则存放于危废暂存间，交由有相应资质的单位处理，若不属于收集后由环卫部门统一清运处理；生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处理。			
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间地面水泥硬化，经过防渗处理后，对地下水环境基本无影响。 厂区按照土壤、地下水污染防治分区要求，进行分区防渗处理，危废暂存间应按要求进行防渗硬化处理。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	/			

六、结论

本项目符合现阶段白山市“三线一单”管理要求，项目产生的废气、废水、噪声、固废等污染，在采取经济、技术可行的污染防治措施和环境管理措施后可以做到达标排放或妥善处理，不会降低区域环境质量，对外环境影响在可接受范围内。因此从环保角度讲，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物				0.1565		0.1565	+0.1565
	SO ₂				0.0735		0.0735	+0.0735
	NO _x				0.765		0.765	+0.765
	非甲烷总烃				0.72		0.72	+0.72
废水	生活废水				600		600	+600
	锅炉排污水				15.54		15.54	+15.54
	软水制备系统排污水				5.82		5.82	+5.82
一般工业固体废物	边角料				45		45	+45
	不达标产品				6000		6000	+6000
	生物质灰渣				200		200	+200
	生活垃圾				7.5		7.5	+7.5
危险废物	污泥				5		5	+5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图

- 附图 1 本项目地理位置示意图
- 附图 2 现场照片
- 附图 3 本项目监测点位示意图
- 附图 4 本项目三线一单地理位置示意图

附件

- 附件 1 本项目监测数据
- 附件 2 本项目建设用地规划许可证
- 附件 3 本项目选址意见书
- 附件 4 关于吉林抚松工业园区现存锅炉情况说明
- 附件 5 白山永恒包装有限公司年产 1 亿只（6000 万 m²）环保包装箱建设项目处理意见
- 附件 6 专家意见
- 附件 7 本项目委托书
- 附件 8 本项目确认函



附图 1 本项目地理位置示意图



项目北侧

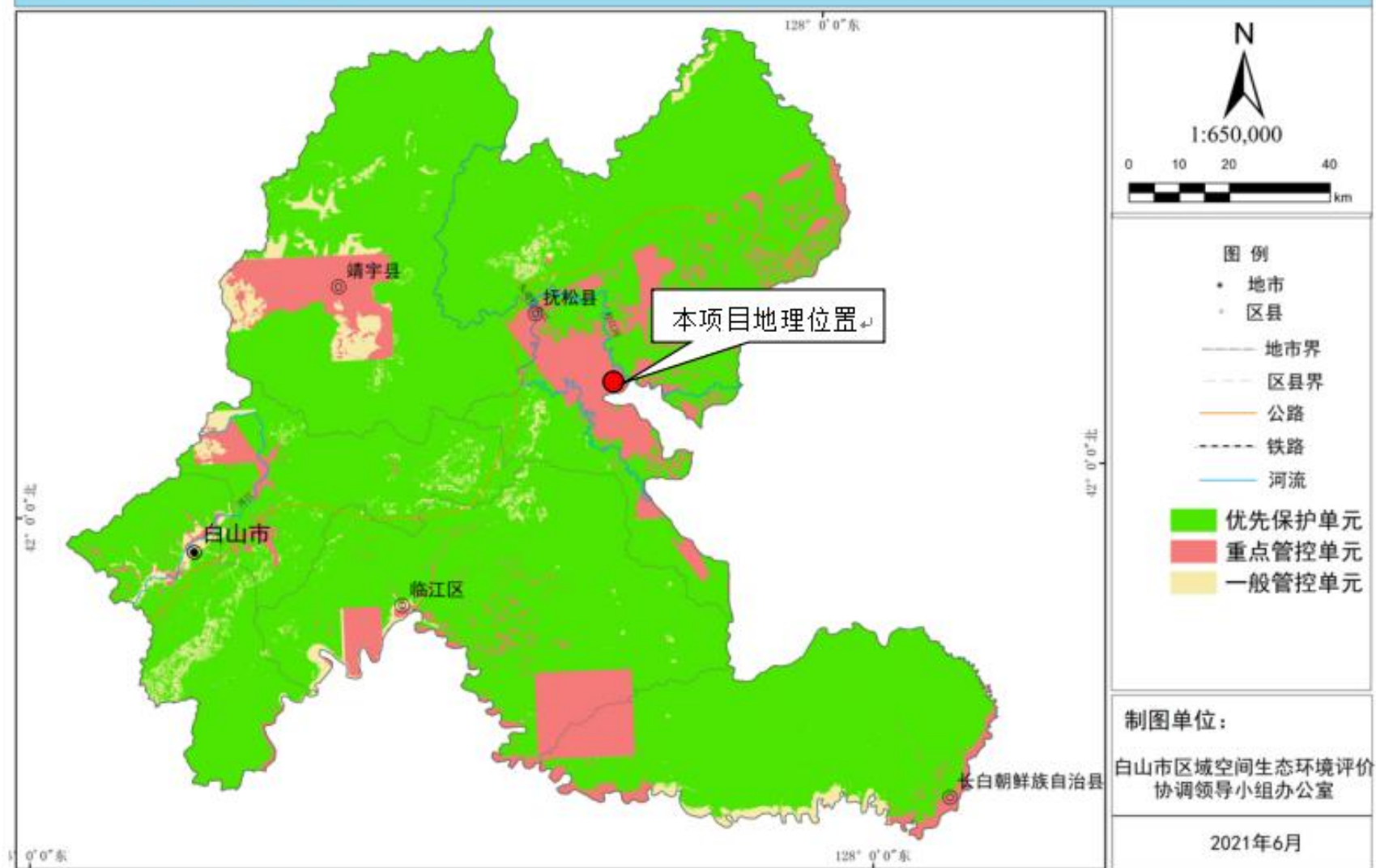


项目西侧

附图2 现场照片



附图3 本项目监测点位示意图



附图4 本项目三线一单地理位置示意图



报告编号: WJZS2107-193

检 测 报 告

项目名称: 白山永恒包装有限公司年产 1 亿只
(6000 万 m²)环保包装箱建设项目

委托单位: 吉林省师泽环保科技有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 环境噪声



吉林省昊远检测技术有限公司



声 明

1. 报告封面及检测数据处无检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，无  章无效；
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；
3. 报告无相关责任人签字无效；
4. 未经本公司书面同意不得复制或作为它用，违者必究；
5. 委托检测仅对当时工况及环境状况有效，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
6. 委托方如对检测报告有异议，可于报告收到 15 个工作日内向本公司提出，本公司会及时予以答复，超过 15 个工作日视作无异议

检测单位名称：吉林省昊远检测技术服务有限公司

检测单位地址：吉林省长春市南关区东南湖大路 98 号 12 楼、13 楼

邮政编码：130022

联系电话：0431-81102233

传 真：0431-81102233

一、检测基本情况

采样地点	吉林省白山市抚松县, 东至百合街, 南至锦带路, 西至规划路, 北至规划路		
采 样 人	王尧、王军		
检测日期	2021 年 8 月 1 日		
客户名称	吉林省师泽环保科技有限公司	联系信息	吉林省长春市南关区东南湖大路 1398 号

二、检测方法、方法来源及检测仪器

检测项目	检测依据	仪器名称及型号	检出限
环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	声级计 AWA6228+	/
		声校准器 AWA6221A	/

备注: “/” 表示无规定

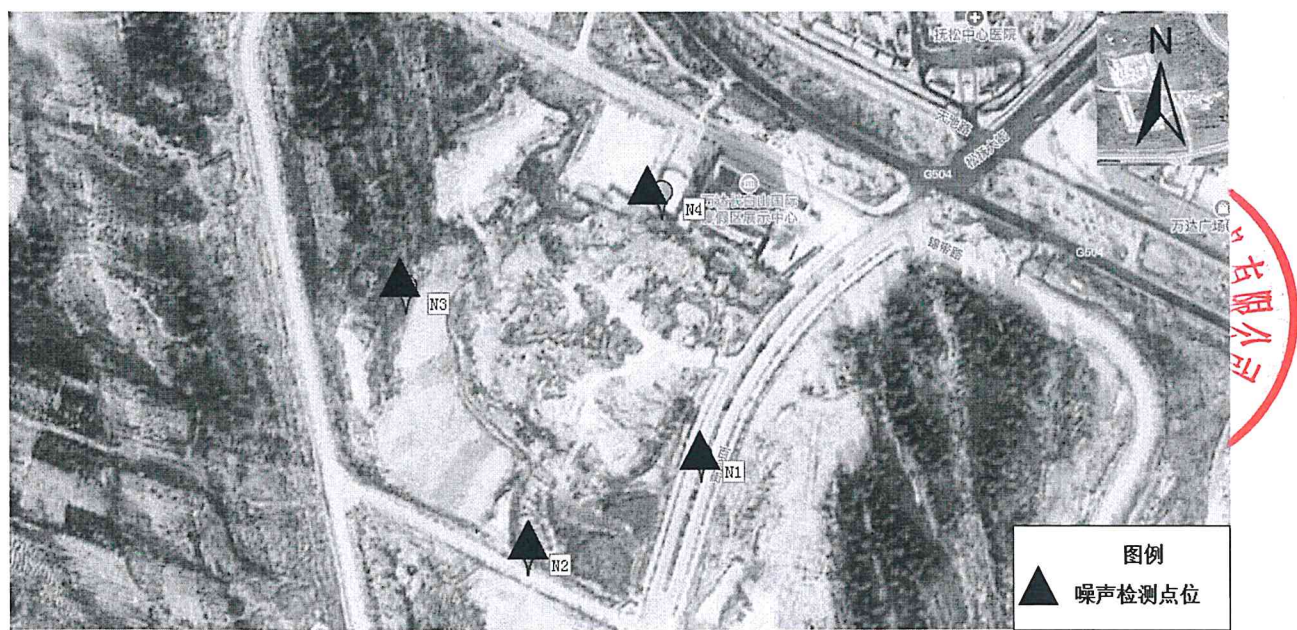
三、检测点气象参数

检测日期	大气压 (kPa)	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向	天气
8 月 1 日昼间	97.7	27.1	3.6	西北风	阴
8 月 1 日夜间	97.8	24.2	4.0	西北风	阴

四、检测结果

检测项目	编号	检测点位	检测日期	监测频次	样品编号	单位	检测结果
环境噪声	N1	东厂界外 1m	8 月 1 日	昼间	ZS2107-193-001	dB(A)	43
				夜间	ZS2107-193-002	dB(A)	37
	N2	南厂界外 1m	8 月 1 日	昼间	ZS2107-193-003	dB(A)	45
				夜间	ZS2107-193-004	dB(A)	37
	N3	西厂界外 1m	8 月 1 日	昼间	ZS2107-193-005	dB(A)	44
				夜间	ZS2107-193-006	dB(A)	38
	N4	北厂界外 1m	8 月 1 日	昼间	ZS2107-193-007	dB(A)	43
				夜间	ZS2107-193-008	dB(A)	37

五、采样点位示意图



编制: 郭胜
日期: 2021 年 8 月 6 日

审核: 闫明
日期: 2021 年 8 月 6 日

签发: 郭胜
日期: 2021 年 8 月 6 日
检验检测专用章
检测单位(检测章)



170712050010

报告编号: WJHK2107-193

检 测 报 告

项目名称: 白山永恒包装有限公司年产 1 亿只

(6000 万 m²)环保包装箱建设项目

委托单位: 吉林省师泽环保科技有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 环境空气



吉林省昊远检测技术服务股份有限公司

声 明

1. 报告封面及检测数据处无检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，无  章无效；
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；
3. 报告无相关责任人签字无效；
4. 未经本公司书面同意不得复制或作为它用，违者必究；
5. 委托检测仅对当时工况及环境状况有效，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
6. 委托方如对检测报告有异议，可于报告收到 15 个工作日内向本公司提出，本公司会及时予以答复，超过 15 个工作日视作无异议

检测单位名称：吉林省昊远检测技术服务有限公司

检测单位地址：吉林省长春市南关区东南湖大路 98 号 12 楼、13 楼

邮政编码：130000

联系电话：0431-81102233

传 真：0431-81102233

一、检测基本情况

采样地点	吉林省白山市抚松县, 东至百合街, 南至锦带路, 西至规划路, 北至规划路		
采样人员	王尧、王军		
采样日期	2021 年 8 月 1 日至 3 日	检测日期	2021 年 8 月 1 日至 5 日
客户名称	吉林省师泽环保科技有限公司	联系信息	吉林省长春市南关区东南湖大路 1398 号

二、检测方法 & 检测仪器

检测项目	检测依据	仪器名称及型号	检出限
TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 ME104E	0.001mg/m ³
NMHC	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790	0.07mg/m ³
NO _x	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 UV2000	0.003mg/m ³

三、检测点气象参数

采样日期	采样时段	大气压 (kPa)	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向	天气
8 月 1 日	02:00-03:00	97.8	20.1	3.5	西北风	阴
	08:00-09:00	97.7	24.6	3.8	西北风	阴
	14:00-15:00	97.7	28.7	4.2	西北风	阴
	20:00-21:00	97.6	25.4	3.7	西北风	阴
8 月 2 日	02:00-03:00	97.5	20.2	3.6	北风	阴
	08:00-09:00	97.6	21.4	3.2	北风	阴
	14:00-15:00	97.7	22.6	3.7	北风	阴
	20:00-21:00	97.5	21.1	3.8	北风	阴
8 月 3 日	02:00-03:00	97.7	20.2	4.3	西南风	多云
	08:00-09:00	97.5	22.3	4.1	西南风	多云
	14:00-15:00	97.5	24.1	3.5	西南风	多云
	20:00-21:00	97.6	22.5	3.8	西南风	多云

四、检测结果

序号	检测点位	采样日期	采样时段	样品编号	检测项目	单位	检测结果
A1	项目厂址	8 月 1 日	日均值	HK2107-193-001	TSP	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	117
			08 值	HK2107-193-002	NMHC	mg/m^3	1.01
			02 时	HK2107-193-003	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17
			08 时	HK2107-193-004	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13
			14 时	HK2107-193-005	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20
			20 时	HK2107-193-006	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	18
			日均值	HK2107-193-007	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	19
		8 月 2 日	日均值	HK2107-193-008	TSP	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	109
			08 值	HK2107-193-009	NMHC	mg/m^3	1.02
			02 时	HK2107-193-010	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15
			08 时	HK2107-193-011	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	12
			14 时	HK2107-193-012	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	16
			20 时	HK2107-193-013	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	12
			日均值	HK2107-193-014	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15
		8 月 3 日	日均值	HK2107-193-015	TSP	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	110
			08 值	HK2107-193-016	NMHC	mg/m^3	0.44
			02 时	HK2107-193-017	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	12
			08 时	HK2107-193-018	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15
			14 时	HK2107-193-019	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	19
			20 时	HK2107-193-020	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	14
			日均值	HK2107-193-01	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17
A2	龙兴福地花园	8 月 1 日	日均值	HK2107-193-022	TSP	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	98
			08 值	HK2107-193-023	NMHC	mg/m^3	0.42
			02 时	HK2107-193-024	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	21
			08 时	HK2107-193-025	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	16
			14 时	HK2107-193-026	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	14
			20 时	HK2107-193-027	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	14
			日均值	HK2107-193-028	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	19

序号	检测点位	采样日期	采样时段	样品编号	检测项目	单位	检测结果
A2	龙兴福地花园	8 月 2 日	日均值	HK2107-193-029	TSP	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	102
			08 值	HK2107-193-030	NMHC	mg/m^3	0.55
			02 时	HK2107-193-031	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17
			08 时	HK2107-193-032	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	19
			14 时	HK2107-193-033	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	21
			20 时	HK2107-193-034	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20
			日均值	HK2107-193-035	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17
		8 月 3 日	日均值	HK2107-193-306	TSP	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	99
			08 值	HK2107-193-037	NMHC	mg/m^3	0.51
			02 时	HK2107-193-038	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	18
			08 时	HK2107-193-039	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13
			14 时	HK2107-193-040	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15
			20 时	HK2107-193-041	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	18
			日均值	HK2107-193-042	NO_x	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20

五、采样点位示意图



以下空白

七阳八市

编制: 郭佳
日期: 2021年8月6日

审核: 田树珍
日期: 2021年8月6日

签发: 郭佳
日期: 2021年8月6日
检验检测专用章
检测单位(检测章)

中华人民共和国

建设用地规划许可证

地字第 2206212021L0025 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。

发证机关抚松县自然资源局

日期 2021年9月6日

用地单位	白山永恒包装有限公司
项目名称	年产1亿只（6000万㎡）环保包装箱建设项目
批准用地机关	抚松县人民政府
批准用地文号	2021挂011
用地位置	抚松县松江河镇
用地面积	24411㎡
土地用途	工业用地
建设规模	/
土地取得方式	出让
附图及附件名称 1. 白山市永恒包装有限公司年产1亿只（6000万㎡）环保包装箱建设项目A-01-05-05地块用地范围平面图 2. 建设用地规划许可证有效期为2年，自批准之日起计算。	

遵守事项

- 一、本证是经自然资源主管部门依法审核，建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，准予使用土地的法律凭证。
- 二、未取得本证而占用土地的，属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图及附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

关于白山永恒包装有限公司年产 1 亿只（6000 万 m²）环保包装箱建设项目选址意见

白山永恒包装有限公司拟在吉林抚松工业园区内建设年产 1 亿只（6000 万 m²）环保包装箱建设项目，目前该项目用地已取得规划部门选址意见书，吉林抚松工业园区管理委员会同意该项目入驻园区，在下一轮规划及规划环评修编时，确保本项目与工业园区产业定位相符。

吉林抚松工业园区管理委员会

2022 年 3 月



关于吉林抚松工业园区现存锅炉 情况说明

吉林抚松工业园区内无 10 吨及以下燃煤锅炉，现有 20 吨以上燃煤锅炉各项污染防治设施齐全，污染物达标排放。满足吉环函[2018]531 号文《吉林省环境保护厅关于吉林抚松工业园区规划（调整）环境影响报告书审查意见的函》中相关要求。

特此说明。

白山市生态环境局抚松县分局

2022 年 4 月 27 日



白山市生态环境局抚松县分局关于永 恒包装有限公司年产1亿只(6000万m²) 环保包装箱项目处理意见

白山永恒包装有限公司年产1亿只环保包装箱项目，该项目位于抚松新城工业园区万达售楼处东侧，占地2.4万平方米，建筑面积1.3万平方米，总投资6000万元，于2021年6月开始建设，厂房主体基本建成。现已停止建设。

该项目未经审批即开工建设，按照生态环境部《关于进一步规范适用环境行政处罚自由裁量权的指导意见》（环执法[2019]42号）和吉林省生态环境厅《关于印发生态环境领域包容审慎监管执法“四张清单”的通知》（吉环执法字[2020]92号）等相关文件要求，经研究对其未批先建行为免于处罚。项目单位要尽快办理环保审批等相关手续。

白山市生态环境局抚松县分局

2022年4月27日



白山永恒包装有限公司年产 1 亿只（6000 万 m²）环保包装箱 建设项目环境影响报告表技术评审专家综合意见

抚松县行政审批局组织省内 3 名专家对《白山永恒包装有限公司年产 1 亿只（6000 万 m²）环保包装箱建设项目环境影响报告表》进行技术评审（函审），项目建设单位白山永恒包装有限公司、环评单位吉林省师泽环保科技有限公司，根据专家个人意见形成以下专家组评审意见。

一、项目基本情况

本项目为新建项目，总投资为 6000.00 万元，由企业自筹。项目位于白山市抚松县，东至百合街，南至锦带路，西至规划路，北至规划路，位于吉林抚松工业园区南部，建设地点东部和南部是道路，西侧是空地和林地，北侧原为万达售楼中心，现已废弃。距离建设地点北侧 200 米为抚松中心医院。

主要建设内容：新建厂房一栋，一层为生产车间，局部有二层辅房。总用地面积 24410.15m²，建筑物占地面积 13281.60m²，总建筑面积 14135.59m²。其中：生产厂房 12360.10m²，办公区 1086.64m²，危废暂存间 18m²，锅炉房 243.08m²，消防水池 285.29m²，配电室 80.24m²，柴油发电机室 80.24m²，购置生产设备 13 台（套）及配套建设供配电、供排水工程，年产 1 亿只（6000 万 m²）环保包装箱。

二、环境影响及拟采取的环保措施

1、施工期

（1）大气环境

施工期产生的废气主要为施工扬尘和机械燃油废气及汽车尾气。施工期间对易起尘建筑材料（如水泥、白灰等）堆存在临时封闭库房内，在施工场界四周设置围挡，施工现场经常洒水以及对出入工地车辆进行冲洗等措施，对周围环境空气影响较小。

（2）水环境

施工污水主要是施工过程中产生的含有泥浆或砂石的污水及施工人

员产生的生活污水。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏用作农肥；施工过程中产生的污水经沉淀池处理后，上清液用于抑制扬尘不外排。本项目施工废水未对周围地表水造成影响。

（3）声环境

施工期噪声主要为各种机械设备何运输车辆产生的噪声，源强值在80~92dB(A)之间，采取的主要污染防治措施有选择低噪声的机械设备、合理安排施工时间、做好机械和车辆的维护保养、施工车辆少鸣笛降低车速，一旦施工活动结束，施工噪声影响也就随之结束，故对周围声环境影响不大。

（4）固体废物

施工期固体废物主要为废弃包装物、碎石等建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。建筑垃圾送政府指定建筑垃圾场处理，生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。施工期产生固体废物均采取合理有效的处置，不会产生二次污染。

2、运营期

（1）大气环境

运营期产生的废气主要为供暖锅炉废气和印刷废气。锅炉烟气经过布袋除尘器收集后（去除效率99%）后经35米高排气筒排出，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2大气污染物排放限值标准。项目水墨印刷工艺在生产车间进行，经预测，本项目非甲烷总烃无组织排放厂界最高浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的标准限值，不会对周围环境产生不良影响。

（2）水环境

本项目所排废水主要为锅炉排污水、软水制备系统排污水、水性油墨印刷机清洗废水和员工的生活污水。水性油墨印刷机清洗废水经废水处理装置处理后回用于制胶；软水制备系统排污水、锅炉排污水和生活污水经市政污水管网排入抚松县松江河恒润净化有限公司处理，达到《城

镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 排放标准后, 由黄泥河进入松江河, 不会对周围环境产生不良影响。

(3) 声环境

项目运营期噪声主要来源于印刷机、模切机、打包机等生产设备等产生的噪声。经采取隔声措施和距离衰减后对周边声环境的影响是可接受的。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为边角料、不达标产品、废弃包装物、生物质灰渣、废布袋、废弃的离子交换树脂、生活垃圾和水性油墨印刷机清洗废水处理后产生的污泥。废边角料和不达标产品由造纸厂统一回收; 废弃包装物、废布袋、废弃的离子交换树脂定点存放在车间, 由厂家回收; 生物质灰渣收集后用作农家肥; 污泥进行危废鉴定, 属于危险废物则存放于危废暂存间, 交由有相应资质的单位处理, 若不属于收集后由环卫部门统一清运处理; 生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处理。

(5) 土壤及地下水

本项目危废暂存间地面水泥硬化, 经过防渗处理后, 对地下水环境基本无影响。

三、本项目环境可行性

拟建项目为环保包装箱生产, 项目符合产业政策, 本项目位于吉林抚松工业园区内。报告需进一步论证项目选址与开发区规划的符合性, 在项目符合规划、污染物达标排放、环境风险可控的前提下, 从生态环境保护角度分析, 项目建设方为可行。

四、环境影响报告表质量技术评估意见

专家认为, 该报告表符合我国现行《环境影响评价技术导则》的有关规定, 同意该报告表通过技术审查。根据专家评议, 该报告表质量为合格。

五、报告表修改与补充完善的建议

为进一步提高该报告表的科学性与实用性，建议评价单位参考如下具体意见对报告表进行必要的修改。

具体修改意见如下：

1、补充吉林抚松工业园区功能分区和产业定位等基本情况调查，进一步分析项目与园区产业定位、布局及准入清单的符合性，完善本项目与规划及规划环境影响评价符合性分析内容。

2、结合环境管理管控单元分类、编码、名称等完善生态保护红线分析，规范项目与省、市“三线一单”分区管控意见的符合性分析。

3、细化原辅材料种类，细化项目运营期工艺流程及产排污情况分析，完善淀粉胶制备过程及排污分析，结合淀粉胶制备原料核实烘干有无废气产生，核实模切过程有无粉尘（或粉末）产生。

4、复核锅炉烟气源强及印刷废气源强；完善本项目非甲烷总烃无组织排放预测内容。补充锅炉烟囱高度设置合理性分析。

5、复核清洗废水源强确定依据并核实源强，细化自动废水处理装置数量、处理工艺、运行方式等内容，核实水性油墨印刷机清洗废水经废水处理装置处理后回用于制胶的可行性分析。

6、完善废弃包装物、废布袋、废弃的离子交换树脂由厂家回收的可行性论证；完善清洗废水产生污泥的含水率、暂存方式及暂存环保要求，复核污泥固体废物性质并完善性质鉴定要求。

7、细化环境风险物质识别和环境风险分析，完善环境风险防控措施。

8、复核并完善环境保护措施监督检查清单表；规范和完善图件。

专家组组长签字： 顾斌

___年___月___日

**《白山永恒包装有限公司年产 1 亿只环保包装箱
环境影响报告表》复核意见**

根据《白山永恒包装有限公司年产 1 亿只环保包装箱环境影响报告表》专家评审意见，评价单位对报告表进行了复核，认为该报告表基本按照专家评审意见进行了修改与补充完善，同意上报。

专家签字：

顾斌

2022 年 3 月 18 日

环境影响评价文件编制质量 考核评分表（暂行）

受考核环评持证单位：

吉林师泽环保科技有限公司

环评单位承担项目名称：

白山永恒包装有限公司年产1亿只（6000万m²）环保包装箱建设项目

评审考核人：

顾斌

职务、职称：

高工

所 在 单 位：

中国科学院东北地理与农业生态研究所

评 审 日 期：

____年____月____日

吉林省环境工程评估中心制

环境影响评价持证日常考核评分表

考 核 内 容	满分	评分
1. 环境影响评价文件编制是否规范，总则是否全面	10	
2. 项目概况及工程分析是否清晰	40	
3. 区域环境现状与保护目标调查是否清楚	10	
4. 环境影响预测与评价结果是否可信，环境保护措施是否可行	30	
5. 其他评价内容是否全面准确	5	
6. 综合评价结论的可行性与规范性	5	
合 计	100	
7. 环评工作的复杂程度，编制是否有开拓和探索特色	+10	
8. 存在以下问题之一的，环境影响评价文件直接判定为不合格： (1)项目工程分析出现重大失误的（项目组成不清或主要工程组成遗漏、项目主要污染源或特征污染物遗漏、工艺流程图及主要产排污节点错误）； (2)采用的现状监测数据错误的（监测点位数量、监测因子选择、监测频次不符合评价等级要求，不能代表评价区域环境质量现状）； (3)环境影响评价文件环境现状描述与现状实际调查不符的、主要环境保护目标（注：主要是指拟建项目周围或线路沿线环境敏感点缺失、与各类保护区相对位置关系描述错误或缺失、保护区保护级别判定错误、排水去向及纳污水体错误）或主要评价因子（注：尤其是特征污染因子，包括重金属、石油类、非甲烷总烃、NH ₃ 、H ₂ S、O ₃ 、光气、氯气、氰化氢等）遗漏的； (4)环境影响预测与评价方法错误的（注：未采用技术导则中规定的预测模式与评价方法或未对采用的预测模式与评价方法的来源及合理性进行说明的）； (5)环境影响评价工作等级或者环境标准适用错误的（注：擅自降低评价等级的；地表（下）水、环境空气、声环境质量标准适用错误的；废水、废气、噪声、固体废物排放标准适用错误的）； (6)所提出的主要环境保护措施（是指水、气、声、固体废物污染防治措施及生态修复措施和环境风险防范措施）缺失的； (7)建设项目选址（线）不当或环境影响评价结论错误的。		
环境影响评价文件判定为不合格或加给予分理由表述：		

注：1. 环评文件编制质量加分，须得到与会多数专家肯定，最高为 10 分，并给出相应理由；
 2. 直接判定为不合格的环境影响评价文件一律记 30 分；
 3. 依分数确定考核等级：优秀[100，90]；良好[89，80]；合格[79，60]；不合格[59，0]。

评审考核人对项目和环评文件的具体意见
按下列顺序给出具体意见：①对项目环境可行性的意见②对环评文件编制质量的总体评价③对环评文件修改和补充的建议④根据您的专业和经验，给本项目的审批和技术评估提出具体建议。
一、项目可行性意见 拟建项目为环保包装箱生产，属于 C2231 纸和纸板容器制造，项目符合产业政策；项目在落实报告提出的污染防治、风险防范措施后，各污染物能做到达标排放、环境风险可控的前提下，从生态环境保护角度分析，项目建设可行。 但项目位于吉林抚松工业园区内，用地类型为工业用地，报告需进一步论证项目选址与开发区规划的符合性。
二、报告修改意见如下： 1、补充吉林抚松工业园区功能分区和产业定位等基本情况调查，进一步分析项目与园区产业定位、布局及准入清单的符合性，完善本项目与规划及规划环境影响评价符合性分析内容。 2、规范项目与省、市“三线一单”分区管控意见的符合性分析。 3、细化项目运营期工艺流程及产排污情况分析，复核锅炉烟气源强及印刷废气源强；核实烘干有无废气产生，核实模切过程有无粉尘（或粉末）产生。 4、复核清洗废水源强确定，核实水性油墨印刷机清洗废水处理回用于制胶的可行性分析。 5、复核废弃包装物、废布袋、废弃的离子交换树脂等固体废物产生种类、代码及处置去向。 6、复核并完善环境保护措施监督检查清单表；规范和完善图件。

环境影响评价文件编制质量 考核评分表（暂行）

受考核环评持证单位：

吉林师泽环保科技有限公司

环评单位承担项目名称：

白山永恒包装有限公司年产1亿只（6000万m²）环保包装箱建设项目

评审考核人：

翟恒利

职务、职称：

正高级工程师

所 在 单 位：

吉林省环境工程评估中心

评 审 日 期：

_____年____月____日

吉林省环境工程评估中心制

环境影响评价文件编制质量考核评分表

考 核 内 容	满分	评分
1. 环境影响评价文件编制是否规范，总则是否全面		
2. 项目概况及工程分析是否清晰		
3. 区域环境现状与保护目标调查是否清楚		
4. 环境影响预测与评价结果是否可信，环境保护措施是否可行		
5. 其他评价内容是否全面准确		
6. 综合评价结论的可行性与规范性		
合 计		65
7. 环评工作的复杂程度，编制是否有开拓和探索特色	+10	
8. 存在以下问题之一的，环境影响评价文件直接判定为不合格： (1)项目工程分析出现重大失误的（项目组成不清或主要工程组成遗漏、项目主要污染源或特征污染物遗漏、工艺流程图及主要产排污节点错误）； (2)采用的现状监测数据错误的（监测点位数量、监测因子选择、监测频次不符合评价等级要求，不能代表评价区域环境质量现状）； (3)环境影响评价文件环境现状描述与现状实际调查不符的、主要环境保护目标（注：主要是指拟建项目周围或线路沿线环境敏感点缺失、与各类保护区相对位置关系描述错误或缺失、保护区保护级别判定错误、排水去向及纳污水体错误）或主要评价因子（注：尤其是特征污染因子，包括重金属、石油类、非甲烷总烃、NH ₃ 、H ₂ S、O ₃ 、光气、氯气、氰化氢等）遗漏的； (4)环境影响预测与评价方法错误的（注：未采用技术导则中规定的预测模式与评价方法或未对采用的预测模式与评价方法的来源及合理性进行说明的）； (5)环境影响评价工作等级或者环境标准适用错误的（注：擅自降低评价等级的；地表（下）水、环境空气、声环境质量标准适用错误的；废水、废气、噪声、固体废物排放标准适用错误的）； (6)所提出的主要环境保护措施（是指水、气、声、固体废物污染防治措施及生态修复措施和环境风险防范措施）缺失的； (7)建设项目选址（线）不当或环境影响评价结论错误的。		
环境影响评价文件判定为不合格或加给予分理由表述：		

注：1. 环境影响评价文件编制质量加分，须得到与会半数以上专家肯定，最高为 10 分，并给出相应理由；
 2. 直接判定为不合格的环境影响评价文件一律记 0 分；
 3. 依分数确定考核等级：优秀【≥90】；良好【89,80】；合格【79,60】；不合格【≤59】。

评审考核人对项目和环境影响评价文件编制的具体意见
按下列顺序给出具体意见①对项目环境可行性的意见②对环境影响评价文件编制质量的总体评价③对环境影响评价文件修改和补充的建议④根据您的专业知识和经验，给该项目审批和技术评估提出具体建议。
一、本项目位于吉林抚松工业园区内。项目总用地面积 24410.15m ² ，总建筑面积 14135.59m ² ，包括生产厂房、办公区、危废暂存间、锅炉房、消防水池、配电室、柴油发电机室及配套建设供配电、供排水工程。项目年产 1 亿只（6000 万 m ² ）环保包装箱。项目符合产业政策，但选址应进一步论证项目与开发区规划的符合性，并在项目符合规划、污染物达标排放、环境风险可控的前提下，从生态环境保护角度分析，项目建设方为可行。
二、环评文件编制内容基本全面，标准及模式选择基本正确，项目概况及工程分析基本清楚，环境影响评价结论基本可信，提出的污染防治措施基本可行。
三、对环境影响评价文件修改和补充的建议：
1. 项目位于吉林抚松工业园区内，应补充园区功能分区和产业定位等基本情况，并进一步分析项目与园区规划的符合性，否则项目建设不可行。规范项目与省、市“三线一单”分区分区管控意见的符合性分析。
2. 建设项目工程分析部分，补充建设项目性质、周边环境、环保投资等基本内容。
3. 细化项目运营期工艺流程及产排污情况分析，明确主要污染物来源，复核工艺废气和无组织废气的源强核算情况，细化废气污染防治措施。补充锅炉烟囱高度设置合理性分析。
4. 进一步复核主要环境保护目标。补充项目实施对环境敏感目标的影响分析。
5. 细化环境风险物质识别和环境风险分析，完善环境风险防控措施。
6. 补充完善相关附件和图件。 

环境影响评价文件编制质量
考核评分表（暂行）

受考核环评持证单位：

吉林省师泽环保科技有限公司

环评单位承担项目名称：

白山永恒包装有限公司

年产1亿只（6000万m²）环保包装箱建设项目

评审考核人：

程左飞

职务、职称：

研究员

所 在 单 位：

吉林省环境科学研究院

评 审 日 期：

_____年_____月_____日

吉林省环境工程评估中心制

环境影响评价文件编制质量考核评分表

考 核 内 容	满分	评分
1. 环境影响评价文件编制是否规范，总则是否全面	10	
2. 项目概况及工程分析是否清晰	40	
3. 区域环境现状与保护目标调查是否清楚	10	
4. 环境影响预测与评价结果是否可信，环境保护措施是否可行	30	
5. 其他评价内容是否全面准确	5	
6. 综合评价结论的可行性与规范性	5	
合 计	100	68
7. 环评工作的复杂程度，编制是否有开拓和探索特色	+10	
8. 存在以下问题之一的，环境影响评价文件直接判定为不合格： (1)项目工程分析出现重大失误的（项目组成不清或主要工程组成遗漏、项目主要污染源或特征污染物遗漏、工艺流程图及主要产排污节点错误）； (2)采用的现状监测数据错误的（监测点位数量、监测因子选择、监测频次不符合评价等级要求，不能代表评价区域环境质量现状）； (3)环境影响评价文件环境现状描述与现状实际调查不符的、主要环境保护目标（注：主要是指拟建项目周围或线路沿线环境敏感点缺失、与各类保护区相对位置关系描述错误或缺失、保护区保护级别判定错误、排水去向及纳污水体错误）或主要评价因子（注：尤其是特征污染因子，包括重金属、石油类、非甲烷总烃、NH ₃ 、H ₂ S、O ₃ 、光气、氯气、氰化氢等）遗漏的； (4)环境影响预测与评价方法错误的（注：未采用技术导则中规定的预测模式与评价方法或未对采用的预测模式与评价方法的来源及合理性进行说明的）； (5)环境影响评价工作等级或者环境标准适用错误的（注：擅自降低评价等级的；地表（下）水、环境空气、声环境质量标准适用错误的；废水、废气、噪声、固体废物排放标准适用错误的）； (6)所提出的主要环境保护措施（是指水、气、声、固体废物污染防治措施及生态修复措施和环境风险防范措施）缺失的； (7)建设项目选址（线）不当或环境影响评价结论错误的。		
环境影响评价文件判定为不合格或加给予分理由表述：		

注：1. 环境影响评价文件编制质量加分，须得到与会半数以上专家肯定，最高为 10 分，并给出相应理由；
 2. 直接判定为不合格的环境影响评价文件一律记 0 分；
 3. 依分数确定考核等级：优秀【≥90】；良好【89,80】；合格【79,60】；不合格【≤59】。

评审考核人对项目和环境影响评价文件编制的具体意见

按下列顺序给出具体意见①对项目环境可行性的意见②对环境影响评价文件编制质量的总体评价③对环境影响评价文件修改和补充的建议④根据您的专业知识和经验，给该项目审批和技术评估提出具体建议。

本项目为纸制品制造工程，项目位于吉林抚松工业园区工业用地内，项目建设符合国家产业政策。该项目产生的“三废”经过采取相应的防治措施，对环境的影响在可接受范围内，满足所在环境功能区的要求，因此，从环境角度来看，项目建设可行。

环评文件编制基本符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，同意修改后上报作为审批的依据

报告修改补充建议

完善吉林抚松工业园规划情况介绍（如产业定位、布局等）；完善本项目与规划及规划环境影响评价符合性分析内容

结合环境管理管控单元分类、编码、名称等完善生态保护红线分析

完善原辅材料（主要是淀粉胶制备的材料）、完善淀粉胶制备过程（含倒料）及排污分析（如粉尘等）、结合淀粉胶制备原料核实烘干有无废气产生（流程图体现、文字叙述及环境影响分析未体现）、结合模切方式及板箱特性核实模切过程有无粉尘（或粉末）产生

核实施工期生活用水的用途、生活污水排放情况（施工人员产生的生活污水污染物浓度较低，排入防渗旱厕，定期清掏用作农肥？在工业园区内生活污水能否外运做农肥？）

1、建议按《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）优先采用物料衡算法核实锅炉烟气源强（生物质燃料收到基的含硫率为0.95%？、颗粒物浓度偏低）；结合印刷机运行方式（一天8小时运行？）核实印刷废气源强；完善本项目非甲烷总烃无组织排放预测内容；

2、完善水性油墨印刷机清洗废水中主要污染物种类、源强确定依据并核实完善源强（色度情况）；核实项目水性油墨印刷机配有一套自动废水处理装置（3台印刷机一套污水处理设施？）？完善自动废水处理装置介绍（设备如反应罐？、工艺如沉淀方式、运行方式、去除污染物及效果、产生污泥的方式及是否进行脱水处理）及有效性分析、完善并核实水性油墨印刷机清洗废水经废水处理装置处理后回用于制胶的可行性分析（基本全用废水制胶、废水可能还不同颜色是否影响胶的质量及产品要求）

3、完善废弃包装物、废布袋、废弃的离子交换树脂由厂家回收的可行性论证；完善水性油墨印刷机清洗废水产生污泥的含水率、暂存方式等防止二次污染的措施，核实污泥是否可能具有危险特性的固体废物并完善确定依据（疑似可能的有害成分）并给出详细的危险废物特性鉴别方案建议

复核并完善环境保护措施监督检查清单表；规范和完善图件（如环境保护目标分布图）

程左

关于白山永恒包装有限公司年产 1 亿只（6000 万m²）环保包装箱建设项目
环境影响评价任务委托函

吉林省师泽环保科技有限公司：

现将白山永恒包装有限公司年产 1 亿只（6000 万m²）环保包装箱建设项目环境影响评价任务委托给你单位，望按照国家有关规定抓紧开展工作。



白山永恒包装有限公司

年 月 日

关于白山永恒包装有限公司年产 1 亿只（6000 万 m²）环保包装箱 建设项目环评文件的确认函

我公司委托吉林省师泽环保科技有限公司编制的《白山永恒包装有限公司年产 1 亿只（6000 万 m²）环保包装箱建设项目环境影响报告表》业已完成，经认真审核，该环评文件中采用的文件、数据和图件等资料真实可靠，我公司同意环评文件的评价结论，所采取的污染治理措施及生态修复措施能够全部落实。

特此确认。

单位（盖章）：

法人（签字）：

年 月 日



李松华