

六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目竣工环境保护验收监测报告表

六安市叶集区冰清木业有限公司

二零二一年十二月

建设单位法人代表：李冰清

编制单位法人代表：李冰清

项目负责人：方继宝

报告编写人：方继宝

建设单位：六安市叶集区冰清木业有限公司

电话：13275831999

邮编：237431

传真：/

地址：大别山路叶集绿色板材产业园 8#地块标准化厂房 1#厂房

目 录

表一、建设项目概况	1
表二、工程建设内容	5
表三、环境保护设施	11
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	15
表五、验收监测质量保证及质量控制	18
表六、验收监测内容	20
表七、验收监测期间生产工况记录及验收监测结果	21
表八、验收监测结论及建议	27
表九、三同时登记表	29

附图：

- 1、插图
- 2、项目厂址地理位置图
- 3、周边环境示意图
- 4、项目平面布置图
- 5、监测点位布置

附件：

- 1、六安市叶集区环境保护局关于《六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目环境影响报告表》的审批意见
- 2、排污许可登记回执
- 3、生产工况证明
- 4、六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目竣工环境保护自主验收监测方案
- 5、六安市叶集区冰清木业有限公司年产5万立方米建筑模板项目环保措施自查报告
- 6、六安市叶集区冰清木业有限公司环境保护管理制度
- 7、危废合同
- 8、验收监测报告

表一、建设项目概况

建设项目名称		六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目			
建设单位名称		六安市叶集区冰清木业有限公司			
建设项目性质		新建(√) 改扩建 技改 迁建			
建设地点		大别山路叶集绿色板材产业园 8#地块标准化厂房 1#厂房			
主要产品名称		胶合板			
设计生产能力		5 万立方米建筑模板			
实际生产能力		5 万立方米建筑模板			
建设项目环评时间		2018 年 12 月	开工建设时间	2019 年 1 月	
调试时间		2021 年 7 月	验收现场监测时间	2021 年 12 月 9~10 日	
环评报告表审批部门		六安市叶集区环境保护局	环评报告表编制单位	安徽伊尔思环境科技有限公司	
环评审批时间		2018 年 12 月 31 日	环评审批文号	叶环[2018]147 号	
环保设施设计单位		/	环保设施施工单位	/	
投资总概算(万元)		400	环保投资	40	比例 10%
实际总概算(万元)		400	环保投资	35	比例 8.75%
验收监测依据	<p>验收监测依据</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修订, 2015 年 1 月 1 日实施);</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订, 2018 年 10 月 26 日起实施);</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日修订, 2018 年 1 月 1 日起实施);</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年修正);</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订, 自 2020 年 9 月 1 日起施行);</p>				

、
限
值**(3) 环境空气质量标准**

项目区域大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 1-3 环境空气质量标准一览表 单位：μg/m³

环境要素	污染物名称	取值时间	标准限值	执行标准
环境空气	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级浓度限值
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	NO ₂	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
	CO	24 小时平均	4mg/m ³	
		1 小时平均	10mg/m ³	
	O ₃	日最大 8 小时浓度	160	
		1 小时平均	200	
	PM ₁₀	年平均	70	
		24 小时平均	150	
	PM _{2.5}	年平均	35	
		24 小时平均	75	
	TSP	年平均	200	《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)附录D 空气质量浓度参考限值
		24 小时平均	300	
	甲醛		50μg/m ³	

2、排放标准**(1) 废气排放标准**

表 1-4 大气污染物排放标准值一览表 (mg/m³)

污染物	标准名称及级别	污染因子	标准限值
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（排气筒高度 15m）	颗粒物	有组织：排放浓度≤120mg/m ³ ， 排放速率 3.5kg/h
			无组织排放监控浓度 ≤ 1.0mg/m ³
		甲醛	有组织：排放浓度≤25mg/m ³ ， 排放速率 0.26kg/h
			周界外浓度最高点≤0.2mg/m ³

(2) 废水排放标准

项目排水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。

表 1-5 废水排放标准及限值					
标准名称	pH (无量纲)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	b-9	500	300	/	400

(3) 噪声排放标准

本项目各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准；见下表 1-6。

表 1-6 噪声排放标准及限值		
污染物	执行标准	标准值[dB(A)]
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类	3类：昼间≤65dB（A） 夜间≤55dB（A）

(4) 固废评价标准

本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

表二、工程建设内容

2.1 项目地理位置及周围环境状况

本项目租用叶集绿色板材产业园 8#地块标准化厂房 1#厂房 A07-A08 生产线，该标准化厂房北至永和路，南至大别山路，东至水杉路。东侧隔水杉路为佳和木业，南侧隔大别山路为玖林木业、振洲木业、伯仲木业。西侧隔路为单氏木业、齐昂木业。项目地理位置见附图 1，项目周边环境示意图见附图 2。

2.2 项目建设内容

2.2.1 项目设计规模

本项目在租赁的厂房内建设一条年产 5 万立方米建筑模板的生产线。

2.2.2 工程组成

本项目为新建项目，占地面积共 3988.59m²。本项目租赁厂房进行建设。具体工程内容详见下表。

表 2-1 项目实际建设情况与环评及批复对比情况一览表

工程类别	主项名称	项目环评及批复内容	项目实际建设内容	备注
主体工程	建筑模板生产线	租赁 8#地块标准化厂房 1#厂房 A07-A08 生产线，共 3988.59m ² ，在厂房内设置 4 台热压机，年产建筑模板 5 万立方米。	租赁 8#地块标准化厂房 1#厂房 A07-A08 生产线，共 3988.59m ² ，在厂房内设置 4 台热压机，年产建筑模板 5 万立方米。	一致
储运工程	原料区	原料区设置在南侧。	原料区设置在南侧。	一致
	成品区	成品区设置在厂区北侧。	成品区设置在厂区北侧。	一致
辅助工程	办公用房	办公室设在南侧 2 楼	办公室设在南侧 2 楼	一致
公用工程	供电	供水水源来园区供水管网	供水水源来园区供水管网	一致
	供水	采用雨污分流排水体制。雨水排入市政雨水管网，污水排入市政污水管网，DN300 污水管网。	采用雨污分流排水体制。雨水排入市政雨水管网，污水排入市政污水管网，DN300 污水管网。	一致
	供热	依托叶集绿色板材产业园集中供热，热源来自光大生物热电。	依托叶集绿色板材产业园集中供热，热源来自光大生物热电。	一致
环保工程	废水处理	依托标准化厂房化粪池，废水经化粪池处理后，排入市政污水管网，进入叶集城区污水处理厂进行处理。喷淋塔产生的喷淋废水采用塑料桶密闭暂存后交由三聚氰胺脲醛树脂胶生产厂家再利用。	依托标准化厂房化粪池，废水经化粪池处理后，排入市政污水管网，进入叶集城区污水处理厂进行处理。	有机废气处理措施由水喷淋+UV 光解改为 UV 光解+活性炭吸附提高了处理

				效率，因此不产生喷淋废水。
		1台锯边机配套布袋除尘器，处理效率为99%，处理风量为3000m³/h，废气经一根15m高的排气筒排放。	1台锯边机配套布袋除尘器，处理效率为99%，处理风量为3000m³/h，废气经一根15m高的排气筒排放。	一致
	废气处理	<p>A01-02叶集区三木工艺品有限公司（4台热压）、A03-A04六安市叶集区力邦木业有限公司（4台热压）、A05-06六安市叶集区智宇木业有限公司（4台热压）、A07-08六安市叶集区冰清木业有限公司公用1套处理装置。</p> <p>热压、拌胶、调胶甲醛废气经集气罩收集后，经1套处理工艺为“水喷淋+UV光解装置处理”，处理后废气经15m高1#排气筒排放。风机风量40000m³/h，收集效率90%，去除效率95%。</p>	<p>热压经集气罩收集后经1套处理工艺为“UV光解装置+活性炭吸附处理”，处理后废气经15m高1#排气筒排放；拌胶经集气罩收集后经1套处理工艺为“UV光解装置+活性炭吸附处理”，处理后废气经15m高2#排气筒排放、调胶甲醛废气经集气罩收集后，经1套处理工艺为“UV光解装置+活性炭吸附处理”，处理后废气经15m高3#排气筒排放。</p>	有机废气处理措施由原来的统一收集进入水喷淋+UV光解改热压、调胶、拌胶工序各自收集后进入UV光解+活性炭吸附（3套）处置，提高了处理效率。
	噪声处理	高噪声设备安装减振基座。	高噪声设备安装减振基座。	一致
	固废	生活垃圾经垃圾桶暂存后交由环卫部门统一处理；	生活垃圾经垃圾桶暂存后交由环卫部门统一处理；	一致
		锯边边角料、除尘器粉尘经收集后外售；	锯边边角料、除尘器粉尘经收集后外售；	一致
		危险废物收集后委托有资质单位进行处理。	危险废物收集后委托有资质单位进行处理。	一致

2.3 主要原辅料、能耗情况

项目主要原辅料具体见表 2-2。

表 2-2 项目原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	原辅料及能源名称	本项目年用量	实际年用量
1	木片	5.2万m³/a	5.2万m³/a
2	三聚氰胺甲醛树脂胶	3000t/a	3000t/a
3	五得利二号工业用通粉	2000ta	2000ta
4	颜料	0.5t/a	0.5t/a
5	三聚氰胺浸渍纸	170 万张/a	170万张/a

2.4 项目主要设备情况

本项目主要设备具体内容详见表 2-3。

表 2-3 项目实际建设情况与环评及批复对比情况一览表

序号	环评设计设备名称	原环评使用数量/台(套)	实际使用设备名称	实际使用数量/台(套)	设备型号
1	热压机	4	热压机	4	三六尺 21 压 20
2	预压机	2	预压机	2	三六尺/四八各一台
3	铺板机	4	铺板机	4	
4	拌胶机	4	拌胶机	4	1 米 2
5	涂胶机	4	涂胶机	4	1 米 2
6	自动锯边机	1	自动锯边机	1	华晨自动锯
7	胶粘剂罐	1	胶粘剂罐	1	20t, 塑料材质

2.5 项目用水平衡

本项目用水由市政供水提供，主要为生活用水。

厂区劳动定员 50，年工作日 300 天，厂区无住宿，用水量按 40L/人·d 计，则用水量约为：2m³/d，600t/a；本项目经厂区一个 5m³化粪池处理后，排入市政管网。

2.6 工艺流程

(1) 本项目生产工艺流程及污染物产污环节见下图。

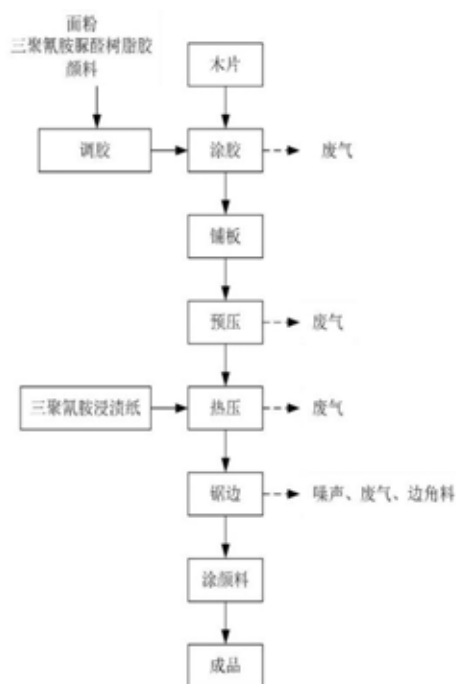


图 2-1 本项目实际工艺流程及产污环节

工艺介绍：

建筑模板是由外购的木片，利用胶粘剂胶合而成的多层板状材料，通常 1 块建筑模板由 22 块木片组成。

（1）拌胶

本项目设置一个 20t 胶粘剂储罐，由胶粘剂供应生产厂家用罐车拉入，生产期间无废胶桶产生。

三聚氰胺脲醛树脂胶经管道输送至拌胶机。按比例添加工业用通粉、颜料，调节至一定粘度并拌合均匀。

（2）涂胶

通过涂胶机将三聚氰胺脲醛树脂胶均匀涂于木片双面。此工序中会产生甲醛废气和噪声。

（3）铺装

利用铺装机将施过胶的木片，用涂胶后的单板按木纹方向纵横交错配成的板坯。

（4）预压

将铺装排版好的胶合板板坯经预压机进行预冷压，使其初步粘合。冷压时间约 30min。

（5）热压

经预压过的板材送到热压机上进行热压，使其充分粘合。热压时间约 15min，温度 140℃~180℃，受力约 120 吨。热源由集中供热供给。热压工段由于胶粘剂加热产生一定量的甲醛废气、设备噪声。

（6）覆膜

需覆膜的板材在热压工段进行。将三聚氰胺浸渍纸覆在模板上下面，进行热压。

（7）锯边

将热压过后的建筑模板经自动锯边机切边成规格板材，锯边工序主要污染物有粉尘、锯边边角料及设备噪声。

（8）刷颜料

成品的建筑模板在外运前需在外表面刷一层颜料。

（9）打捆

对建筑模板进行打捆，在侧面刷上颜料，印上品牌名称。

（10）清洁胶辊、涂胶机

每日生产结束用三聚氰胺脲醛树脂胶对涂胶机胶辊、铺装机进行清洁，清洁后的胶用胶桶收集后拌胶使用。此工序会产生已固化的胶渣。

2.7 项目产品方案

表 2-4 项目产品方案一览表

序号	成品名称	规格或型号 (mm)	产量
1	建筑模板	1.830m*0.915m* (1.2~1.6) cm	5 万立方米/年

2.8 项目变动情况

根据生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号），对照项目环评报告及批复，本项目实际建设的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施与环评内容一致性分析如下：

表2-5 项目与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的对比情况

重大变动清单		本项目变动情况	是否属于重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	与环评一致	未发生变动
规模	2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	与环评一致	未发生变动
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	项目不涉及废水第一类污染物排放	未发生变动
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。	位于环境质量达标区，生产、处置或储存能力均未发生变化，相应污染物排放量不增加	未发生变动
	5.重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	与环评一致	未发生变动
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置或设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的; (4)其他污染物排放量增加10%及以上的。	未新增产品或生产工艺，原辅材料、燃料未发生变化	未发生变动
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	未发生变动
环境	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、	有机废气处理措施由原来的统一	不属于重大变动

保护措施	污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	收集进入水喷淋+UV光解改热压、调胶、拌胶工序各自收集后进入UV光解+活性炭吸附(3套)处置,提高了处理效率。	
	9.新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。	与环评一致	未发生变动
	10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	与环评一致	未发生变动
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响力口重的。	与环评一致	未发生变动
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响力口重的。	与环评一致	未发生变动
<p>综上所述,本项目建设过程中出现了变动情况,根据分析此次变动不符合生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688号)中关于重大变动的规定。</p>			

表三、环境保护设施

表三、环境保护设施

3.1 污染物治理、处置设施

(1) 废水

厂区劳动定员50，年工作日300天，厂区无住宿，用水量按40L/人·d 计，则用水量约为：2m³/d，600t/a；产污系数0.8，则生活污水量为480 t/a，生活污水经厂区化粪池处理后排入市政污水管网。

(2) 废气

项目营运期废气主要是拌胶、涂胶、热压等工序有机废气和锯边粉尘等。

1) 有组织粉尘

①切割工序

根据现场监测结果得知项目切割工序粉尘颗粒物有组织排放浓度4.5-6.8mg/m³，排放速率为0.0254-0.0381kg/h；切割粉尘经过除尘器收集处理后排后经1根15m高排气筒排放，粉尘颗粒物排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的二级标准（颗粒物排放浓度≤120mg/m³、排放速率≤3.5kg/h）限值要求。

2) 有组织有机废气

根据现场监测结果得知项目拌胶废气甲醛有组织排放浓度为4.2-6.4mg/m³，排放速率为0.00517-0.00787kg/h；涂胶甲醛有组织排放浓度为3.7-4.6mg/m³，排放速率为0.00377-0.0051kg/h；热压废气甲醛有组织排放浓度为3.6-5.3mg/m³，排放速率为0.00418-0.0062kg/h。甲醛有组织排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的二级标准（甲醛排放浓度≤25mg/m³、排放速率≤0.26kg/h）限值要求。

无组织废气颗粒物排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准 1.0mg/m³；甲醛无组织排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准。

(3) 噪声

本项目营运期噪声主要为排板线、涂胶机、热压机、锯边机、叉车等生产设备产生的噪声。其噪声源强在65dB（A）~80dB（A），噪声源设备经基础减震、厂房隔音等措施处理后对周围环境影响较小。

(4) 固体废物

运营期固废主要为员工生活垃圾、废活性炭、废胶渣、废油漆桶、废胶桶、废过滤棉、锯边产生的废边角料以及除尘器收集的木屑等。

(1)生活垃圾

厂内职工定员 50 人，生活垃圾产生量按 0.1kg/人.天计算，则每天产生职工生活垃圾 5kg/d，产生量为 1.5t/a。厂区设置垃圾桶，生活垃圾收集后委托环卫部门清运。

(2)一般固体废物

①锯边边角料

项目在铺装、及锯边等工序加工过程中，会产生一定量的边角料。类比同类企业，一般占原料量的 3%。本项目，则木质边角料产生量为 1872t/a。

②木质粉尘

锯边工序产生粉尘经布袋除尘器收集的粉尘量为 49.5t/a。拟将锯边边角料、除尘器收集的粉尘外售再利用。

(3)危险废物

①废胶渣

项目在涂胶工序将产生少量废胶渣残留在涂胶机上，本项目废胶渣残留量约占胶水用量的 0.1%，废胶渣产生量为 3t/a。

②废机油桶、废胶水桶、废漆桶、废过滤棉

生产过程中产生的废机油桶、废胶水桶、废漆桶约 0.6t/a。废过滤棉量为 0.18t/a，废活性炭 0.3t/a。

3.2 环管理制度

项目在生产中要加强环境管理，认真落实各项环保制度和措施，厂区负责人要重视。防治“三废”污染，保护环境，要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分。纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修制度，保证设备设施完好，运转率达到考核指标要求。定期进行环境监测，掌握原始记录，建立环保设施运行台账，做好环保资料和统计工作，按时向环保主管部门报告。定期对职工进行环境、卫生、安全宣传教育，树立爱护环境、注重卫生的良好习惯，同时提高作业环境质量。

3.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 400 万元，其中实际环保投资共计约 35 万元，约占总投资比例 8.75%，项目环保设施投资情况见下表 3-1。

表 3-1 工程环保设施投资情况一览表

治理内容	污染源	环评措施	实际措施	环评投资 (万元)	实际投资 (万元)
废气治理	热压、拌胶、调胶废气	A01-02 叶集区三木工艺品有限公司（4 台热压）、A03-A04 六安市叶集区力邦木业有限公司（4 台热压）、A05-06 六安市叶集区智宇木业有限公司（4 台热压）、A07-08 六安市叶集区冰清木业有限公司公用 1 套处理装置。 热压、拌胶、调胶废气经集气罩收集后，经 1 套处理工艺为“水喷淋+UV 光解装置处理”，风机风量 40000m ³ /h，收集效率 90%，去除效率 95%，处理后废气经 1#排气筒排放。	热压经集气罩收集后经 1 套处理工艺为“UV 光解装置+活性炭吸附处理”，处理后废气经 15m 高 1#排气筒排放；拌胶经集气罩收集后经 1 套处理工艺为“UV 光解装置+活性炭吸附处理”，处理后废气经 15m 高 2#排气筒排放、调胶甲醛废气经集气罩收集后，经 1 套处理工艺为“UV 光解装置+活性炭吸附处理”，处理后废气经 15m 高 3#排气筒排放。	15	25
	锯边废气	收尘管道+袋式除尘器+15m 排气筒	与环评一致	10	5
废水治理	生活污水	依托标准化厂房化粪池、配套雨污管网	与环评一致	0	0
	喷淋塔废水	喷淋塔甲醛废水需采用密闭塑料桶保存后交由胶粘剂供应厂家再利	废气处理设施取消了水喷淋，无喷淋废水	2	0
固废治理	一般固废	设置 1 个一般固废暂存场	与环评一致	3	3
	危险废物	危险废物 15m ² 危废暂存间 1 座（防风、防雨、防渗）	与环评一致		
	生活垃圾	垃圾桶	与环评一致	1	1
噪声治理	生产设备	减震、隔声、消声	与环评一致	1	1
合计				40	35

安徽伊尔思环境科技有限公司于 2018 年 12 月编制完成的《六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12

月 31 日取得六安市叶集区环境保护局批复，批文号：（叶环[2018]147 号）。项目环境保护竣工验收“三同时”落实情况，具体见下表 3-2。

表 3-2 项目环境保护竣工验收“三同时”落实情况一览表

类别	污染因素	环保措施	竣工验收要求	落实情况
废气	锯边废气	收尘管道+袋式除尘器+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准	已落实
	拌胶废气	A01-02 叶集区三木工艺品有限公司（4台热压）、A03-A04 六安市叶集区力邦木业有限公司（4 台热压）、A05-06 六安市叶集区智宇木业有限公司（4 台热压）、A07-08 六安市叶集区冰清木业有限公司公用1套处理装置。 热压、拌胶、调胶废气经集气罩收集后，经 1 套处理工艺为“水喷淋+UV 光解装置处理”，风机风量 40000m³/h，收集效率 90%，去除效率 95%，处理后废气经 1#排气筒排放。	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准（排气筒高度15m）	有机废气处理措施由原来的统一收集进入水喷淋+UV 光解改热压、调胶、拌胶工序各自收集后进入 UV 光解+活性炭吸附（3套）处置，提高了处理效率。
废水	生活污水	利用厂区化粪池	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	已落实
固废	生活垃圾	加盖垃圾桶若干	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。	已落实
	一般固废	设置 1 个一般固废暂存场		
	危险废物	危险废物 15m² 危废暂存间 1 座（防风、防雨、防渗）		

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1、环评主要结论

4.1.1 项目概况

六安市叶集区冰清木业有限公司拟租用位于叶集绿色板材产业园大别山路，8#地块标准化厂房 1#厂房 A07-A08 生产线，共 3988.59m²，投资建设“年产 5 万立方米建筑模板项目”。计划 2018 年 11 月进行设备安装，2018 年 12 月竣工。

4.1.2 环评主要结论与建议

环境影响报告主要结论及建议见表4-1。

表 4-1 环境影响报告表主要结论及建议一览表

环境影响报告表主要结论	
废气	<p>本项目在热压工段、涂胶、拌胶工段采用集气罩收集经标准化厂房中央集气管道排入 1 套废气处置装置。本项目与 A01-02 叶集区三木工艺品有限公司（4 台热压）、A03-A04 六安市叶集区力邦木业有限公司（4 台热压）、A05-06 六安市叶集区智宇木业有限公司（4 台热压）公用 1 套处理装置。废气处理工艺为“水喷淋+UV 光解装置处理”风机风量 40000m³/h，收集效率 90%，去除效率 95%，处理后废气经 1#排气筒排放。1#排气筒甲醛排放速率为 0.028kg/h，排放浓度为 0.692mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值。（即：甲醛排放浓度≤25mg/m³，排放速率≤0.26 kg/h）。</p> <p>项目在锯边工序中产生木屑粉尘，采用 1 台布袋除尘器除尘，处理效率 99%，处理风量为 3000m³/h，粉尘经布袋除尘后经 1 根 15 高排气筒外排。锯边机粉尘的排放速率为 0.167kg/h，排放浓度为 55.56mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值（即：颗粒物排放浓度≤120mg/m³，排放速率≤3.5 kg/h）。</p>
废水	<p>本项目所在区域属于叶集城区污水处理厂收纳范围。本项目建设完成后主要排放废水为生活废水，约为1.5t/d，480t/a。本项目产生的生活污水经化粪池预处理后，污染物浓度为COD：350mg/L、SS：200mg/L、氨氮：30mg/L、BOD5：150mg/L。能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，满足叶集城区污水处理厂的进水水质要求，不会对污水处理厂正常运行造成影响。甲醛废气治理喷淋产生的含甲醛废水定期采用塑料桶密闭桶收集后外售至胶粘剂供应厂家再利用，不外排。收集和运输过程中采用胶粘剂桶密闭，禁止泼洒和遗漏</p>
噪声	<p>项目运营期噪声主要来自锯边机、布袋除尘器引风机、甲醛废气治理设施风机等设备运行产生的噪声，设备声级值为 90-92dB（A）。</p> <p>本次预测调查了 1#厂房 15 家企业的设备情况、设备位置情况。采用环安噪声影响评价系统（NoiseSystem）（2012-1）对本项目噪声进行预测。根据预测结果，昼间厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准排放限值。本项目北侧厂界夜间超标，主要的超标原因是北侧布设了治理设施的风机噪声。需对风机进行封闭处理，安装隔声板，安装减振基座，可降低 10dB（A），做好上述措施后，本项目北侧厂界可做到达标排放。</p> <p>本项目位于叶集绿色板材产业园，周边均为工业企业，周边 200m 范围无声环境保护目标，在做到厂界达标的情况下，对声环境影响较小。</p>
固废	（1）生活垃圾

	<p>本项目职工生活垃圾5kg/d, 产生量为1.5t/a。产生的生活垃圾定期由叶集区环卫部门负责清运, 统一处理。</p> <p>(2) 一般工业固体废物</p> <p>锯边粉尘经布袋除尘器收集的粉尘量为49.5t/a。木质边角料产生量为1872t/a。边角料和布袋除尘器粉尘集中收集后外售;</p> <p>(3) 危险固废</p> <p>本项目废胶渣产生量为3t/a。根据《国家危险废物名录》(2016.08.01), 废胶渣属于HW13 有机树脂类废物, 非特定行业的“废弃的粘合剂和密封剂”, 废物代码900-014-13, 危险特性为T。暂存于危废暂存间, 委托有资质的危险废物处置公司处置。</p>
	环境影响报告表主要建议
	<p>(1) 加强营运期生产管理, 减少各种材料、能源和资源的浪费, 尽量减轻对环境的污染。</p> <p>(2) 制定并落实各类生产和经营管理制度, 并加强对职工的培训教育。</p> <p>(3) 搞好车间及周边环境卫生工作, 厂区垃圾和边角料及时清运或回收, 避免污染环境, 做到安全文明经营。</p>

4.2 审批部门审批决定

本项目由六安市叶集区环境保护局于 2018 年 12 月 31 日以叶环[2018]147 号予以批复, 项目实际建设过程中履行情况与批复对照见表 4-2。

表 4-2 环评批复内容及实际建设内容一览表

环评批复内容	本项目实际建设及落实情况
<p>六安市叶集区冰清木业有限公司:</p> <p>你公司报送的《六安叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目环境影响报告表》收悉(以下简称《报告表》), 根据《报告表》评价结论及专家评审意见, 经研究, 现批复如下:</p> <p>一、项目位于六安市叶集区绿色板材产业园, 永和路以南、水杉路以西、大别山路以北, 租用 8#地块标准化厂房 1#车间 A07-08 生产线, 新建 4 条建筑模板生产线, 年产 5 万立方米建筑模板。新建主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程。项目占地面积约 3988.59 平方米, 总投资 400 万元, 其中环保投资 40 万元。</p>	<p>我公司租用 8#地块标准化厂房 1#车间 A07-08 生产线, 新建 4 条建筑模板生产线, 年产 5 万立方米建筑模板, 已经安装了粉尘除尘设备和有机废气处理设备, 项目总投资 400 万, 环保投资为 38 万元。</p>
<p>在认真、全面落实《报告表》提出的各项污染防治和生态治理措施后, 该项目的环境影响可以得到有效控制。从环境保护角度, 原则同意该项目建设。</p> <p>二、项目建设和运营管理中应重点做好的工作:</p> <p>1.严格按照环评内容进行建设和运营。加强施工期环境监管, 落实施工期各项污染防治和环境保护措施, 文明施工, 减小扬尘、噪声等污染。</p> <p>2.按“雨污分流”要求建设项目内部排水管网, 生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网。甲醛废气治理产生的喷淋废水, 定期采用胶水桶收集后外售至胶水供应厂</p>	<p>我公司各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用, 确保了污染物达标排放。我公司已向设计单位提供《报告表》和批复文件, 已经落实防治污染和生态破坏的措施。</p> <p>1、我公司对粉尘采用集气罩收集袋式除尘器处理后通过 25m 高排气筒排放; 对有机废气采取了二次密闭负压收集通过 UV 光</p>

<p>家作为制胶原料使用，不外排。</p> <p>3.落实《报告表》中提出的废气防治方案。热压、拌胶、调胶甲醛废气经集气罩收集后，经 1 套处理工艺为“水喷淋+UV 光解装置处理”(与 A01-02、A03-04、A05-06 公用)，处理后废气经 15m 高 1#排气筒排放。</p> <p>4.选用低噪设备，合理布局，高噪声设备安装减振基座。</p> <p>5.落实固废处置措施。项目运营后产生的生活垃圾由环卫部门统一清运处理，边角料和布袋除尘器收集的粉尘外售综合利用;厂区车间设置一般储存固废暂存场所和危险废物暂存场所，分类存放工业危险废物、一般固体废物，危险废物及时委托有资质的单位妥善处置。</p>	<p>氧催化+活性炭吸附+15m 高排气筒达标排放（由水喷淋+UV 光解装置改为 UV 光解装置+活性炭吸附处理提高了效率）。</p> <p>2、我公司不产生生产废水只有生活污水，生活污水通过化粪池处理后排污污水管网。</p> <p>3、已落实噪声污染防治措施到位。</p> <p>4、固体废物妥善处理合理利用。</p>
<p>三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。工程竣工后，及时履行环境保护竣工验收手续，验收合格后，方可正式投运。</p>	<p>我公司严格执行环境保护“三同时”制度落实了各项环境保护措施，最大程度减少污染物排放量。</p>
	<p>若今后国家或我省颁布新的标准，我公司按新标准执行。</p>
<p>四、请建设单位按环保法律、法规要求，做好该项目施工期、运营期的环境管理工作。</p> <p>五、建设项目的环境影响评价文件经批准后，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>六、区环境监察大队负责该项目的环境监督管理工作。</p>	<p>我公司在施工期和运营期严格按照相关法律、法规要求进行建设和生产。建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者污染防治措施未发生重大变动。</p>

表五、验收监测质量保证及质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- 1、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 2、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内。
- 3、监测数据严格实行三级审核制度。

5.1 监测分析方法

项目各监测因子监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法及依据一览表

序号	监测项目	监测方法	检测仪器	检出限
1	有组织颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	电子天平 FA1004-505 SYFX-023	1.0mg/m ³
2	甲醛	《空气质量甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.5mg/m ³
3	无组织颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子天平 FA1004-505 SYFX-023	0.001mg/m ³
4	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声 工业企业厂界环境噪声排放标准（5 测量方法） （ GB 12348-2008）	多功能声级计 AWA5688 SYCY-013	-
5	pH	《水质 pH 值的测定玻璃电极法》GB 6920-1986	精密 pH 计 PHS-3C SYFX-009	/
6	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》GB 11901-1989	电子天平 FA1004-505 SYFX-023	4mg/L
7	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
8	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量 BOD ₅ 的测定稀释与接种法》HJ505-2009	生化培养箱 SHX150III SYFX-027	0.5mg/L
9	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UVmini-1240 SYFX-017	0.025mg/L

5.2 人员资质简述

河南申越检测技术有限公司具备检测机构资质认定证。本次监测人员均持证上岗，监测数据实行三级审核。

5.3 质量保证及质量控制

本次验收监测涉及的项目均严格按照国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定》（暂行），实施全过程质量保证，具体措施如下：

（1）合理布置监测点位，保证各监测点位布设具有科学性和可比性；

（2）水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程均按照 HJ/T91、HJ493、HJ494、HJ495、HJ630 等规范的要求进行。

（3）气体的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程均按照 HJ/T55、HJ/T194、HJ/T373、HJ630 等规范的要求进行。

（4）厂界环境噪声的测量按照 GB12348 要求进行，敏感目标噪声的测量按照 GB3096 的要求进行。

（5）参加验收监测采样和测试的人员均须按照国家有关规定持证上岗；监测仪器经计量部门检定并在有效期内；根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器，列出分析方法一览表。

（6）监测数据实行三级审核制度。

表六、验收监测内容

6.1 环境保护设施调试效果

本次验收监测由河南申越检测技术有限公司承担，其建立有质量保证与控制措施方案。本次通过对各类污染物达标排放及各类污染物经治理设施治理后的现状监测，来说明本项目环境保护设施调试效果，项目检测点位见附图 5，具体监测内容如下。

6.1.1 废气

本项目大气污染物主要为颗粒物和甲醛。排放监测内容见表 6-1。

表 6-1 项目无组织排放废气监测情况一览表

监测点位	监测因子	监测频次及周期
上风向 1 个参考点 1#，下风向 3 个监控点 2#、3#、4#	颗粒物、甲醛	连续监测 2 天， 每天监测 3 次

表 6-2 项目有组织排放废气监测情况一览表

	监测点位	监测因子	监测频次及周期
生产车间	拌胶排气筒进出口	甲醛	连续监测 2 天，每天监测 3 次
	调胶排气筒进出口	甲醛	连续监测 2 天，每天监测 3 次
	热压排气筒出口	甲醛	连续监测 2 天，每天监测 3 次
	切割工序排气筒进出口	颗粒物	连续监测 2 天，每天监测 3 次

6.1.3 废水监测

本项目废水主要为员工生活污水，经厂区化粪池处理后，排入市政管网。

表 6-3 项目废水监测情况一览表

监测点位	监测因子	监测频次及周期
化粪池排口	PH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	4 次/天，检测 2 天

6.1.4 噪声监测

表 6-4 项目厂界噪声监测情况一览表

监测点位	监测因子	监测频次及周期
东、南、西、北厂界外 1 米各布设一个监测点位，共 4 个监测点位	等效连续 A 声级	昼、夜间各监测 1 次， 连续 2 天

6.1.5 固体废物

项目固体废物主要有一般固废除尘设备收集的粉尘、废边角料等收集后外售；生活垃圾由垃圾箱暂存后交由环卫部门处理，废活性炭、废胶渣、废油漆桶、废胶桶、废过滤棉等交由有资质单位进行处置，各项固废处理设施已按要求落实建设。

表七、验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录：

该项目竣工环境保护验收监测工作于 2021 年 12 月 7 日~12 月 8 日进行。根据相关规定，为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况，要求监测期间企业的生产负荷达到设计的 75%以上；监测期间需对企业的生产负荷进行现场核查，项目核查结果见下表。

表 7-1 验收监测期间生产工况

监测日期	2021 年 12 月 7 日	2021 年 12 月 8 日
主要产品名称	胶合板	胶合板
设计生产量（立方米/d）	167	167
实际生产量（立方米/d）	149	153
负荷（%）	89	52

由表 7-1 可以看出，验收监测期间，2021 年 12 月 7 日、12 月 8 日的生产负荷分别为 89%、92%，均符合国家对该企业竣工环境保护验收监测时生产工况记录的有关要求。

7.2 验收监测结果：

7.2.1 厂界噪声

噪声检测结果具体见表 7-2。

表 7-2 噪声检测结果 单位：dB（A）

检测日期	测次	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
12 月 07 日昼间	1	56	56	54	55
12 月 07 日夜間	1	44	45	44	44
12 月 08 日昼间	1	55	55	53	56
12 月 08 日夜間	1	45	44	45	45

根据表 7-2 可知，验收监测期间，项目东厂界、南厂界、西厂界、北厂界处，昼、夜间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

7.2.2 废气

项目有组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 有组织废气检测结果

点位名称	检测日期	检测周期	检测位置	检测频次	废气流量(Nm ³ /h)	甲醛排放浓度(mg/m ³)	甲醛排放速率(kg/h)
拌胶工序废气处理设施	2021.12.07	I	进口	1	1.04×10 ³	36.7	0.0382
				2	1.03×10 ³	32.5	0.0335
				3	1.06×10 ³	33.9	0.0359
				均值	1.04×10 ³	34.4	0.0359
			出口	1	1.28×10 ³	4.9	6.27×10 ⁻³
				2	1.23×10 ³	6.4	7.87×10 ⁻³
				3	1.27×10 ³	5.3	6.73×10 ⁻³
				均值	1.26×10 ³	5.5	6.97×10 ⁻³
	2021.12.08	II	进口	1	1.12×10 ³	30.3	0.0339
				2	1.08×10 ³	27.9	0.0301
				3	1.09×10 ³	28.1	0.0306
				均值	1.10×10 ³	28.8	0.0315
			出口	1	1.21×10 ³	5.5	6.66×10 ⁻³
				2	1.25×10 ³	4.4	5.50×10 ⁻³
				3	1.23×10 ³	4.2	5.17×10 ⁻³
				均值	1.23×10 ³	4.7	5.78×10 ⁻³
涂胶工序废气处理设施	2021.12.07	I	进口	1	743	34.5	0.0256
				2	726	32.6	0.0237
				3	735	31.2	0.0229
				均值	735	32.8	0.0241
			出口	1	1.09×10 ³	4.6	5.01×10 ⁻³
				2	1.03×10 ³	3.7	3.81×10 ⁻³
				3	1.05×10 ³	4.9	5.15×10 ⁻³
				均值	1.06×10 ³	4.4	4.65×10 ⁻³
	2021.12.08	II	进口	1	721	29.6	0.0213

				2	732	31.5	0.0231
				3	729	30.9	0.0225
				均值	727	30.7	0.0223
			出口	1	1.02×10 ³	3.7	3.77×10 ⁻³
				2	1.01×10 ³	4.5	4.55×10 ⁻³
				3	1.03×10 ³	4.3	4.43×10 ⁻³
				均值	1.02×10 ³	4.2	4.25×10 ⁻³
			热压 工序 废气 处理 设施	2021.12.07	I	出口	1
2	1.16×10 ³	3.6					4.18×10 ⁻³
3	1.23×10 ³	4.7					5.78×10 ⁻³
均值	1.21×10 ³	4.3					5.18×10 ⁻³
2021.12.08	II	出口		1	1.19×10 ³	4.2	5.00×10 ⁻³
				2	1.17×10 ³	5.3	6.20×10 ⁻³
				3	1.21×10 ³	4.6	5.57×10 ⁻³
				均值	1.19×10 ³	4.7	5.59×10 ⁻³

表 7-4 有组织废气检测结果

点位 名称	检测日期	检测 周期	检测 位置	检测 频次	标干流量 (Nm ³ /h)	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)	除尘效率 (%)
切割 工序 除尘 器	2021.12.07	I	进口	1	5.03×10^3	83.6	0.421	92.8
				2	5.07×10^3	92.2	0.467	
				3	5.02×10^3	87.3	0.438	
				均值	5.04×10^3	87.7	0.442	
			出口	1	5.60×10^3	6.8	0.0381	
				2	5.64×10^3	4.5	0.0254	
				3	5.66×10^3	5.7	0.0323	
				均值	5.63×10^3	5.7	0.0319	
	2021.12.08	II	进口	1	5.11×10^3	95.3	0.487	93.7
				2	5.09×10^3	89.3	0.455	
				3	5.08×10^3	92.7	0.471	
				均值	5.09×10^3	92.4	0.471	

			出口	1	5.62×10^3	4.6	0.0259	
				2	5.68×10^3	5.3	0.0301	
				3	5.69×10^3	5.9	0.0336	
				均值	5.66×10^3	5.3	0.0298	

根据表 7-3、7-4 可以看出，项目切割工序粉尘颗粒物有组织排放浓度 4.5-6.8mg/m³，排放速率为 0.0254-0.0381kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。项目拌胶废气甲醛有组织排放浓度为 4.2-6.4mg/m³，排放速率为 0.00517-0.00787kg/h；涂胶甲醛有组织排放浓度为 3.7-4.6mg/m³，排放速率为 0.00377-0.0051kg/h；热压废气甲醛有组织排放浓度为 3.6-5.3mg/m³，排放速率为 0.00418-0.0062kg/h。甲醛有组织排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 的二级标准（甲醛排放浓度≤25mg/m³、排放速率≤0.26kg/h）限值要求。

项目无组织粉尘和甲醛排放监测结果见表 7-5。

表 7-5 无组织废气监测结果

检测日期	检测点位	颗粒物 (mg/m ³)	甲醛 (mg/m ³)
2021.12.07 (08:45~09:45)	上风向	0.244	未检出
	下风向 1#	0.356	未检出
	下风向 2#	0.423	未检出
	下风向 3#	0.389	未检出
2021.12.07 (10:08~11:08)	上风向	0.253	未检出
	下风向 1#	0.346	未检出
	下风向 2#	0.372	未检出
	下风向 3#	0.415	未检出
2021.12.07 (11:39~12:39)	上风向	0.239	未检出
	下风向 1#	0.327	未检出
	下风向 2#	0.368	未检出
	下风向 3#	0.388	未检出
2021.12.08 (08:47~09:47)	上风向	0.246	未检出
	下风向 1#	0.325	未检出

	下风向 2#	0.364	未检出
	下风向 3#	0.393	未检出
2021.12.08 (10:14~11:14)	上风向	0.257	未检出
	下风向 1#	0.336	未检出
	下风向 2#	0.413	未检出
	下风向 3#	0.435	未检出
2021.12.08 (11:46~12:46)	上风向	0.246	未检出
	下风向 1#	0.318	未检出
	下风向 2#	0.359	未检出
	下风向 3#	0.407	未检出

根据表 7-5 可以看出，无组织废气颗粒物排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；甲醛无组织排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

7.2.3 废水

河南申越检测技术有限公司于 2021 年 12 月 7 日-12 月 8 日，对本项目化粪池总排口进行监测，废水监测结果见表 7-6。

表 7-6 废水排放监测结果一览表

采样点 位	检测日期	测 次	pH (无 量 纲)	温度 (℃)	化学 需氧 量	五日 生化 需氧 量	氨氮	悬浮 物	样品特征
化粪池 总排口	2021.12.07	1	7.9	7.5	173	60.4	18.3	107	深灰色，有异味， 有肉眼可见物
		2	8.1	7.7	205	72.4	17.6	123	深灰色，有异味， 有肉眼可见物
		3	7.6	7.6	221	76.4	21.2	115	深灰色，有异味， 有肉眼可见物
		4	7.8	7.9	189	68.4	20.5	102	深灰色，有异味， 有肉眼可见物
	2021.12.08	1	8.0	7.8	193	66.4	22.4	119	深灰色，有异味， 有肉眼可见物
		2	7.8	7.7	214	74.4	20.2	104	深灰色，有异味， 有肉眼可见物
		3	7.9	7.6	206	72.4	19.6	127	深灰色，有异味， 有肉眼可见物
		4	7.7	7.9	183	64.4	18.7	112	深灰色，有异味， 有肉眼可见物

项目废水为员工生活污水，生活污水依托厂区化粪池处理后，排入市政管网，由上监测结果可知，项目生活污水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表4三级标准，项目废水可达标排放。

7.2.4 固废

项目固体废物主要有一般固废除尘设备收集的粉尘、废边角料收集后外等收集后外售；生活垃圾由垃圾箱暂存后交由环卫部门处理，废机油桶由厂家定期回收，废活性炭、废胶渣、废油漆桶、废胶桶、废过滤棉等交由有资质单位进行处置，各项固废处理设施已按要求落实建设。

表八、验收监测结论及建议

8.1 验收监测结论

本项目竣工环境保护验收监测工作于 2021 年 12 月 7 日~2021 年 12 月 8 日由河南申越检测技术有限公司进行了废气、噪声的现场监测，项目竣工验收监测期间，根据现场核查可知各项环保设施正常运转，监测结果具有代表性。

8.1.1 噪声监测结果

验收监测期间，项目东厂界、南厂界、西厂界、北厂界处，昼间噪声值为 54-56dB(A)、夜间噪声值为 44-45dB(A)，昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

8.1.2 废气监测结果

验收监测期间，项目切割工序粉尘颗粒物有组织排放浓度 4.5-6.8mg/m³，排放速率为 0.0254-0.0381kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。项目拌胶废气甲醛有组织排放浓度为 4.2-6.4mg/m³，排放速率为 0.00517-0.00787kg/h；涂胶甲醛有组织排放浓度为 3.7-4.6mg/m³，排放速率为 0.00377-0.0051kg/h；热压废气甲醛有组织排放浓度为 3.6-5.3mg/m³，排放速率为 0.00418-0.0062kg/h。甲醛有组织排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的二级标准（甲醛排放浓度≤25mg/m³、排放速率≤0.26kg/h）限值要求。

无组织废气颗粒物、甲醛排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

8.1.4 废水监测结果

本项目废水主要为员工生活污水，经厂区化粪池处理后，排入市政管网。验收监测期间，废水监测结果 SS 排放浓度为 102-127mg/L；COD 排放浓度为 173-221mg/L；BOD₅ 排放浓度为 60.4-74.4mg/L；NH₃-N 排放浓度为 17.6-22.4mg/L；满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准。

8.1.5 固体废物

项目固体废物主要有一般固废除尘设备收集的粉尘、废边角料收集后外等收集后外售；生活垃圾由垃圾箱暂存后交由环卫部门处理，废活性炭、废胶渣废油漆桶、废胶桶、废过滤棉等交由有资质单位进行处置，各项固废处理设施已按要求落实建设。

8.1.5 项目环境保护制度

本项目已落实环境管理制度。

8.2 污染防治措施落实情况

根据现场踏勘，本项目生产厂房进行二次密闭；地面已进行硬化；粉尘经集气罩收集后，经袋式除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放；拌胶、调胶、热压有机废气通过 UV 光氧催化+活性炭吸附+15m 高排气筒排放（3 套）；项目设备噪声均进行基础减振、厂房隔声等措施；生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运，固废除尘设备收集的粉尘、废边角料、废包装料、废五金料收集后外等收集后外售，废活性炭、废油漆桶、废胶桶、胶渣等危废交由有资质的单位处置，生活垃圾由垃圾箱暂存后交由环卫部门处理。

8.3 工程建设对环境的影响

验收监测期间，本项目污染物经配套的环境保护设施处理后，对周边环境未造成明显影响。

8.4 结论

（1）该建设项目在验收期间，各类检测数据结果表明，本项目达到验收执行标准，可以通过验收。

（2）该建设项目在履行了环境影响审批手续，根据环境影响评价的要求，进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

（3）环保设施运行正常。

（4）建立了环境保护管理制度，环境保护档案、各种资料管理规范，基本能满足本项目环境管理要求。

8.5 建议

（1）进一步加强生产及环保设备的日常维护和管理，认真落实各项管理制度，确保环保设施长期稳定运行和各类污染物长期稳定达标排放；

（2）增强员工安全意识，加强各车间安全管理，精心操作，杜绝由于安全事故造成的次生环境污染事件；

（3）完善各类标识，在厂区内有效位置粘贴。

（4）加强危废管理。

表九、三同时登记表

填表单位（盖章）：		六安市叶集区冰清木业有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）				
建 设 项 目	项目名称		六安市叶集区冰清木业有限公司年产 300 万张胶合板项目				建设地点		固始县史河湾产业集聚区					
	行业类别		C2021 胶合板制造				建设性质		新建					
	设计生产能力		产 300 万张胶合板				实际生产能力		产 300 万张胶合板		环评单位		安徽伊尔思环境科技有限公司	
	环评文件审批机关		六安市叶集区环境保护局				审批文号		叶环[2018]147 号		环评文件类型		环境影响报告表	
	开工日期		2017 年 4 月				竣工日期		2021 年 4 月		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位		六安市叶集区冰清木业有限公司				环保设施监测单位		河南申越检测技术有限公司		验收监测时工况		正常	
	投资总概算（万元）		400				环保投资总概算（万元）		40		所占比例（%）		10	
	实际总投资（万元）		400				实际环保投资（万元）		40		所占比例（%）		8.75	
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）		4	绿化及生态（万元）		/	其它（万元）
新增废水处理设施能力（t/d）		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时（h/a）		2400h		
运营单位		六安市叶集区冰清木业有限公司				运营单位社会统一信用代码		91341500098403237N		验收时间		2021 年 12 月		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	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					480t/a		480t/a	480t/a		480t/a	480t/a		+480t/a
	化学需氧量			221mg/L		0.168t/a		0.106t/a	0.106t/a		0.106t/a	0.106t/a		+0.106t/a
	氨氮			22.4mg/L		0.0144t/a		0.0108t/a	0.0108t/a		0.0108t/a	0.0108t/a		+0.0108t/a
	废气													
	与项目有关的其它特征污染物	vocs				0.828t/a		0.041 t/a	0.041 t/a		0.041 t/a	0.041t/a		+0.041t/a
颗粒物					50 t/a		0.5t/a	0.5t/a		0.5t/a	0.5t/a		+0.5t/a	

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：废水排放量一万吨/年；废气排放量一—万标立方米/年；工业固体废物排放量一万吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升。



车间大门现状



生产区现状



成品区现状



热压区环保设施



锯边区环保设施



环保设施排气筒



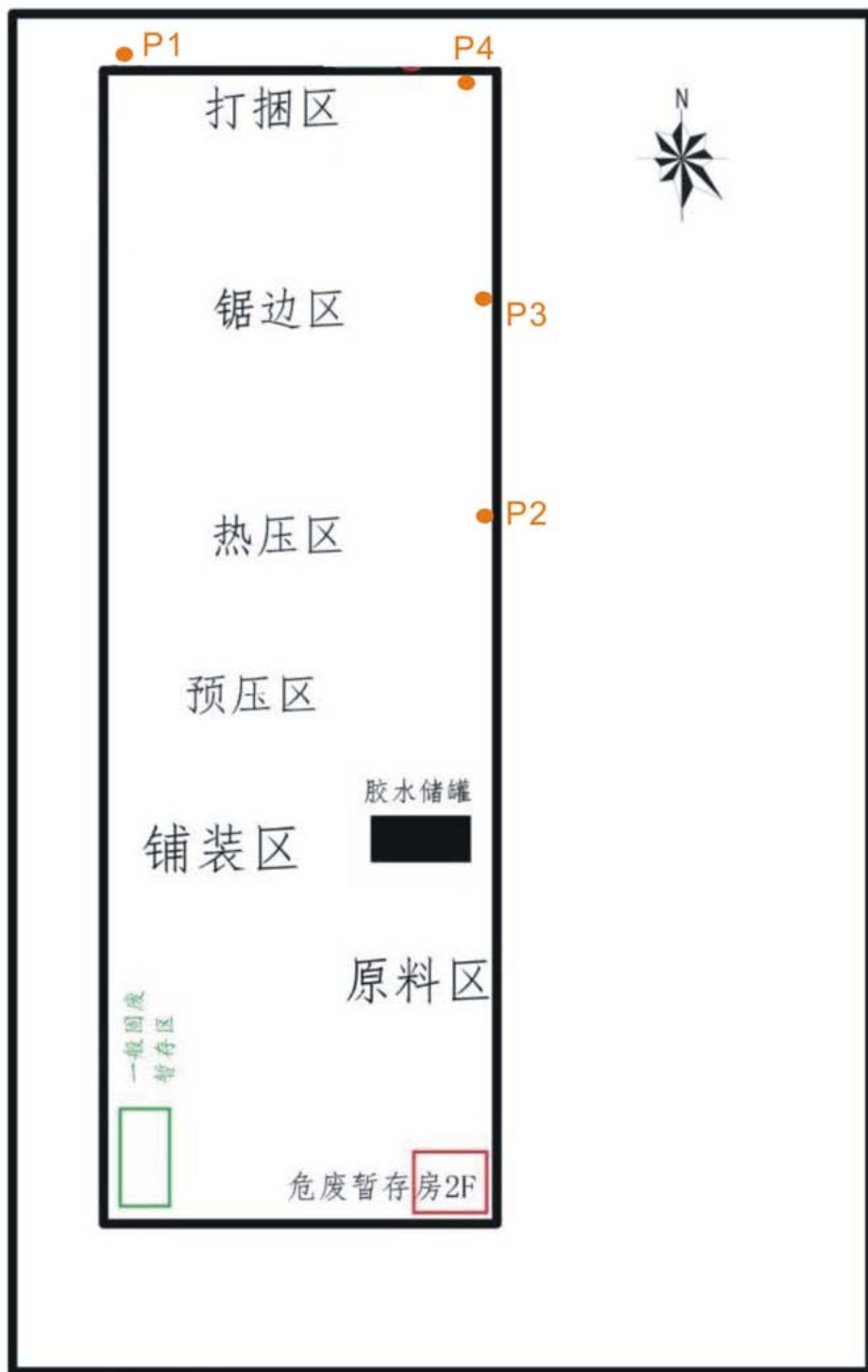
附图一、本项目地理位置图





附图3：绿色板材产业园8#地块标准化轻钢厂房总平图

1:1000



附图4 企业车间平面布置图



附图5 项目监测点位图

六安市叶集区环境保护局文件

叶环〔2018〕147号

六安市叶集区环境保护局关于《六安叶集区冰清木业有限公司年产5万立方米建筑模板项目环境影响报告表》的批复

六安叶集区冰清木业有限公司：

你公司报送的《六安叶集区冰清木业有限公司年产5万立方米建筑模板项目环境影响报告表》收悉（以下简称《报告表》），根据《报告表》评价结论及专家评审意见，经研究，现批复如下：

一、项目位于六安市叶集区绿色板材产业园，永和路以南、水杉路以西、大别山路以北，租用8#地块标准化厂房1#车间A07-08生产线，新建4条建筑模板生产线，年产5万立方米建筑模板。新建主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保

工程。项目占地面积约 3988.59 平方米，总投资 400 万元，其中环保投资 40 万元。

在认真、全面落实《报告表》提出的各项污染防治和生态治理措施后，该项目的环境影响可以得到有效控制。从环境保护角度，原则同意该项目建设。

二、项目建设和运营管理中应重点做好的工作：

1. 严格按照环评内容进行建设和运营。加强施工期环境监管，落实施工期各项污染防治和环境保护措施，文明施工，减小扬尘、噪声等污染。

2. 按“雨污分流”要求建设项目内部排水管网，生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网。甲醛废气治理产生的喷淋废水，定期采用胶水桶收集后外售至胶水供应厂家作为制胶原料使用，不外排。

3. 落实《报告表》中提出的废气防治方案。热压、拌胶、调胶甲醛废气经集气罩收集后，经 1 套处理工艺为“水喷淋+UV 光解装置处理”（与 A01-02、A03-04、A05-06 公用），处理后废气经 15m 高 1#排气筒排放。

4. 选用低噪设备，合理布局，高噪声设备安装减振基座。

5. 落实固废处置措施。项目运营后产生的生活垃圾由环卫部门统一清运处理；边角料和布袋除尘器收集的粉尘外售综合利用；厂区车间设置一般储存固废暂存场所和危险废物暂存场所，分类存放工业危险废物、一般固体废物，危险废物及时委托有资

质的单位妥善处理。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。工程竣工后，及时履行环境保护竣工验收手续，验收合格后，方可正式投运。

四、请建设单位按环保法律、法规要求，做好该项目施工期、运营期的环境管理工作。

五、建设项目的环境影响评价文件经批准后，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。

六、区环境监察大队负责该项目的环境监督管理工作。

六安市叶集区环境保护局

2018年12月31日



抄送：叶集经济开发区管委、区环境监察大队、安徽伊尔思环境工程有限公司

六安市叶集区环境保护局

2018 年 12 月 31 日印发

固定污染源排污登记回执

登记编号：91341500098403237N002X

排污单位名称：六安市叶集区冰清木业有限公司

生产经营场所地址：六安市叶集区绿色板材工业园

统一社会信用代码：91341500098403237N

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年03月15日

有效期：2021年03月15日至2026年03月14日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

监测期间生产工况证明

元安市叶集区冰清木业有限公司在验收监测期间。生产工况正常，生产负荷达到75%以上，
(详见下表)符合验收监测工况要求。

生产工况一览表

监测日期	实际产量 (/天)	设计产量 (/天)	生产负荷
2021.12.07	149	167	89%
2021.12.08	153		92%

特此证明！



六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板 项目竣工环境保护自主验收监测方案

一、工作目的和范围

全面评价六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目的排污情况。

本次主要对该项目工作状态产生厂界噪声、有组织和无组织废气进行验收监测；对工作过程产生的生活垃圾、固体废物及生活污水排放情况进行调查。

二、方案编制依据

1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日中华人民共和国主席令第 9 号）。

2、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第 682 号，2017 年 10 月）。

3、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环保总局第 13 号令，2001 年 12 月；

4、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环保部公告 2018 年 第 9 号）；

5、《六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目建设环境影响报告表》，安徽伊尔思环境科技有限公司，2018 年 12 月；

6、六安市叶集区环境保护局对于《六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目建设环境影响报告表》的批复，叶环[2018]147 号，2018 年 12 月 31 日。

三、现场检查及验收清单

本项目租用叶集绿色板材产业园 8#地块标准化厂房 1#厂房 A07-A08 生产线，该标准化厂房北至永和路，南至大别山路，东至水杉路。东侧隔水杉路为佳和木业，南侧隔大别山路为玖林木业、振洲木业、伯仲木业。西侧隔路为单氏木业、齐昂木业。

验收期间，该项目实际建设内容与《六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目环境影响报告表》及其批复要求对照情况见下表

1:

表 1 项目环评及批复对照表

工程类别	主项名称	项目环评及批复内容	项目实际建设内容	备注
主体工程	建筑模板生产线	租赁 8#地块标准化厂房 1#厂房 A07-A08 生产线，共 3988.59m ² ，在厂房内设置 4 台热压机，年产建筑模板 5 万立方米。	租赁 8#地块标准化厂房 1#厂房 A07-A08 生产线，共 3988.59m ² ，在厂房内设置 4 台热压机，年产建筑模板 5 万立方米。	一致
储运工程	原料区	原料区设置在南侧。	原料区设置在南侧。	一致
	成品区	成品区设置在厂区北侧。	成品区设置在厂区北侧。	一致
辅助工程	办公用房	办公室设在南侧 2 楼	办公室设在南侧 2 楼	一致
公用工程	供电	供水水源来园区供水管网	供水水源来园区供水管网	一致
	供水	采用雨污分流排水体制。雨水排入市政雨水管网，污水排入市政污水管网，DN300 污水管网。	采用雨污分流排水体制。雨水排入市政雨水管网，污水排入市政污水管网，DN300 污水管网。	一致
	供热	依托叶集绿色板材产业园集中供热，热源来自光大生物热电。	依托叶集绿色板材产业园集中供热，热源来自光大生物热电。	一致
环保工程	废水处理	依托标准化厂房化粪池，废水经化粪池处理后，排入市政污水管网，进入叶集城区污水处理厂进行处理。喷淋塔产生的喷淋废水采用塑料桶密闭暂存后交由三聚氰胺脲醛树脂胶生产厂家再利用。	依托标准化厂房化粪池，废水经化粪池处理后，排入市政污水管网，进入叶集城区污水处理厂进行处理。	有机废气处理措施由水喷淋+UV 光解改为 UV 光解+活性炭吸附提高了处理效率，因此不产生喷淋废水。
	废气处理	1 台锯边机配套布袋除尘器，处理效率为 99%，处理风量为 3000m ³ /h，废气经一根 15m 高的排气筒排放。	1 台锯边机配套布袋除尘器，处理效率为 99%，处理风量为 3000m ³ /h，废气经一根 15m 高的排气筒排放。	一致
		A01-02 叶集区三木工艺品有限公司（4 台热压）、A03-A04 六安市叶集区力邦木业有限公司（4 台热压）、A05-06 六安市叶集区智宇木业有限公司（4 台热压）、A07-08 六安市叶集区冰清	热压经集气罩收集后经 1 套处理工艺为“UV 光解装置+活性炭吸附处理”，处理后废气经 15m 高 1#排气筒排放；拌胶经集气罩收集后经 1 套处理工艺为“UV 光解装置+活	有机废气处理措施由原来的统一收集进入水喷淋+UV 光解改热压、涂胶、拌胶工序各自收集

		木业有限公司公用1套处理装置。 热压、拌胶、涂胶甲醛废气经集气罩收集后，经1套处理工艺为“水喷淋+UV光解装置处理”，处理后废气经15m高1#排气筒排放。风机风量40000m ³ /h，收集效率90%，去除效率95%。	性炭吸附处理”，处理后废气经15m高2#排气筒排放、涂胶甲醛废气经集气罩收集后，经1套处理工艺为“UV光解装置+活性炭吸附处理”，处理后废气经15m高3#排气筒排放。	后进入UV光解+活性炭吸附(3套)处置，提高了处理效率。
	噪声处理	高噪声设备安装减振基座。	高噪声设备安装减振基座。	一致
	固废	生活垃圾经垃圾桶暂存后交由环卫部门统一处理；	生活垃圾经垃圾桶暂存后交由环卫部门统一处理；	一致
		锯边边角料、除尘器粉尘经收集后外售；	锯边边角料、除尘器粉尘经收集后外售；	一致
		危险废物收集后委托有资质单位进行处理。	危险废物收集后委托有资质单位进行处理。	一致

1、环保措施变更分析论证

根据厂区实际生产情况，我公司对热压、拌胶、涂胶等工序产生的甲醛废气由原来的水喷淋+UV光解装置处理措施改成了采取了UV光解装置+活性炭吸附(3套)更后的处理措施提高了甲醛废气的处理效率，经过现场检测有机废气甲醛的排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2的二级标准(甲醛排放浓度 $\leq 25\text{mg/m}^3$ 、排放速率 $\leq 0.26\text{kg/h}$)限值要求。

综上所述，本项目建设地点、生产规模及污染防治措施与环评及批复情况基本一致，无重大变动情况。

四、验收监测内容

表 2 项目监测内容一览表

检测类别		测试点位	检测项目	检测频次
废水		厂区化粪池排口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	4次/天，检测2天
有组	生产车	拌胶投料排气筒1进出口	甲醛	3次/天，检测2天

织废气	间	涂胶排气筒 2 进出口	甲醛	3 次/天, 检测 2 天
		热压排气筒 3 进出口	甲醛	3 次/天, 检测 2 天
		锯边排气筒 4 进出口	颗粒物	3 次/天, 检测 2 天
无组织 废气		1#上风向	无组织颗粒物、 甲醛	3 次/天, 检测 2 天
		2#下风向		
		3#下风向		
		4#下风向		
噪 声		1#项目东厂界外 1m	噪 声	昼夜各 1 次, 检测 2 天
		2#项目南厂界外 1m		
		3#项目西厂界外 1m		
		4#项目北厂界外 1m		

五、监测方法及使用依据

表 3 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定玻璃电极法》GB 6920-1986	精密 pH 计 PHS-3C SYFX-009	/
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》 GB 11901-1989	电子天平 FA1004-505 SYFX-023	4mg/L
	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 BOD ₅ 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHX150III SYFX-027	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UVmini-1240 SYFX-017	0.025mg/L

无组织 废气	无组织 颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子天平 FA1004-505 SYFX-023	0.001mg/m ³
有组织废气	有组织颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	电子天平 FA1004-505 SYFX-023	1.0mg/m ³
	甲醛	《空气质量甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.5mg/m ³
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 SYCY-014	/

六、评价标准和依据

表 4 本次验收监测执行标准如下

要素分类	标准名称	适用类别	标准限值		备注
			参数名称	限值	
废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	表 2	颗粒物	有组织：排放浓度≤120mg/m ³ ，排放速率3.5kg/h	/
				无组织排放监控浓度≤1.0mg/m ³	/
			甲醛	有组织：排放浓度≤25mg/m ³ ，排放速率0.26kg/h	/
				周界外浓度最高点≤0.2mg/m ³	/
废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	表 4 三级	pH	6~9	项目生活污水
			COD _{Cr}	500mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
			NH ₃ -N	——	
			SS	400mg/L	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3 类	等效连续声级 LeqdB(A)	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	运营期

七、质量控制/质量保证

1、本次验收监测将根据相关技术规范要求实施全程序质量保证措施。对方案的编制、采样点位的布设、现场采样、样品保存、样品制备、样品运输、分析

测试、数据处理等环节进行严格的质量控制；

2、监测期间要求对生产工况实施实时核查，要求监测在工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行；若生产工况出现异常立即通知监测人员停止监测，待生产工况正常后继续进行验收监测，以确保监测数据的有效性和准确性。

3、要求所有项目参加人员均持证上岗。

4、所有监测仪器设备都经过计量部门检定，并在检定有效期内，测定前仪器经过校正。

5、监测的采样记录、分析测试结果及形成的报告，按有关规定和要求进行三级审核后报出。

八、监测实施

本次验收监测工作由相关有资质监测公司独立承担，按照我公司通过的验收监测方案进行实施，由我厂配合完成验收工作。我公司在监测公司提供数据的基础上编制完成《六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目环保竣工验收报告表》。

六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑
模板项目环保措施自查报告

编制单位：六安市叶集区冰清木业有限公司

编制日期：2021 年 12 月 10 日

六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目环保措施自查报告

遵照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关环保法规和政策的要求，我对六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目，按照环境“三同时”的规定要求准备工作，经我们积极努力现已基本就绪。我具备的生产环境运营条件进行了认真全面、综合自查，现将自查的具体情况向主管部门报告如下：

一、项目概况

1、项目名称与性质

项目名称：六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目

地址及周边环境：本项目租用叶集绿色板材产业园 8#地块标准化厂房 1#厂房 A07-A08 生产线，该标准化厂房北至永和路，南至大别山路，东至水杉路。东侧隔水杉路为佳和木业，南侧隔大别山路为玖林木业、振洲木业、伯仲木业。西侧隔路为单氏木业、齐昂木业。

性质：新建

占地面积：3988.59m²

建设内容：项目总投资 400 万元，主要建设年产 5 万立方米建筑模板。

2、环评文件审批

建设单位 2018 年 11 月委托安徽伊尔思环境科技有限公司编制完成《六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目建设环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 31 日取得了六安市叶集区环境保护局《六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目建设环境影响报告表》的批复，叶环[2018]147 号。

3、施工期环保措施落实情况

(1) 开工时间：2019 年 1 月

(2) 竣工时间：2021 年 7 月

(3) 工程基本概况：六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目位于大别山路叶集绿色板材产业园 8#地块标准化厂房 1#厂房，该项目总投资 400 万元，建设单位 2018 年 11 月委托安徽伊尔思环境科技有限公司编

制完成《六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目建设环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 31 日取得了六安市叶集区环境保护局《六安市叶集区冰清木业有限公司年产 5 万立方米建筑模板项目建设环境影响报告表》的批复，叶环[2018]147 号，2019 年 1 月开工建设，于 2021 年 7 月建成，并投入项目调试阶段。

4、项目主要内容及变化情况

建设项目实际基本情况与环评（批复）情况，具体见表 1。

分类	环评及批复	实际建设	变动说明	是否属于重大变动
性质	新建项目	与环评一致	无	否
规模	年产 5 万立方米建筑模板	与环评一致	无	否
建设地点	大别山路叶集绿色板材产业园 8#地块标准化厂房 1# 厂房	与环评一致	无	否
生产工艺	图 2-1	与环评一致	无	否
环保措施	废水：化粪池	与环评一致	无	否
	噪声：厂房隔声、基础减震	与环评一致	无	否
	热压、拌胶、涂胶甲醛废气经集气罩收集后，经 1 套处理工艺为“水喷淋+UV 光解装置处理”，处理后废气经 15m 高 1#排气筒排放；锯边废气采取收尘管道+袋式除尘器+15m 排气筒。	热压、拌胶、涂胶甲醛废气经集气罩收集后，经 1 套处理工艺为“UV 光解装置+活性炭吸附处理（3 套）”，处理后废气经 15m 高 1#、2#、3#排气筒排放；锯边废气采取收尘管道+袋式除尘器+15m 排气筒。	实际生产过程甲醛废气处理设施变动提高了处理效率	否
	固废：垃圾桶，收集箱，固废堆场；危险废物 15m ² 危废暂存间两座（防风、防雨、防渗）	与环评一致	无	否

（1）环保措施变更分析论证

根据厂区实际生产情况，我公司对热压、拌胶、涂胶等工序产生的甲醛废气由原来的水喷淋+UV 光解装置处理措施改成了采取了 UV 光解装置+活性炭吸附

(3套), 经过变更后的处理措施提高了甲醛废气的处理效率, 经过现场检测有机废气甲醛的排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2的二级标准(甲醛排放浓度 $\leq 25\text{mg/m}^3$ 、排放速率 $\leq 0.26\text{kg/h}$)限值要求。

综上所述, 本项目建设地点、生产规模及污染防治措施与环评及批复情况基本一致, 无重大变动情况。

5、竣工环保验收计划

工程竣工时间: 2021年7月。

调试期: 2021年7月1日-2021年11月30日

预计验收期限: 2021年11月30日-2021年12月30日

二、环保设施概况

内容 类型	排放 时段	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	实际效果
大气 污 染 物	运 营 期	锯边废 气	颗粒物	收尘管道+袋式 除尘器+15m排气筒2 套	《大气污染物综合 排 放 标 准 》 (GB16297-1996)表2 无组织排放要求
		热压、 拌胶、 涂胶废 气	甲醛	UV光解+活性炭 吸附+15m排气筒(3 套)	《大气污染物综合 排 放 标 准 》 (GB16297-1996)表2 的二级标准(甲醛排放 浓度 $\leq 25\text{mg/m}^3$ 、排放速 率 $\leq 0.26\text{kg/h}$)限值要求
水污 染物	运 营 期	生活污 水	pH、COD、 SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N	生活污水经依托 化粪池收集预处理后 排入市政管网	《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)表 4 三级标准
固 体 废 物	运 营 期	职工	生活垃圾	分类集中收集, 运至环卫部门指定地 点集中处置	垃圾分类收集后定 期运至垃圾转运站。
		生产过 程	除尘设备收 集的粉尘、 废边角料	统一收集	外售
			废活性炭、 废胶渣、废 漆桶、废胶 桶、废过滤 棉等	暂存于危废暂存间	及时委托具有危废 处理资质的单位处理。

噪 声	运 营 期	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
--------	-------------	---

三、信息公开情况

该建设项目竣工调试环保自主验收公示通告张贴方式公布。

六安市叶集区冰清木业有限公司环境保护管理制度

第一章 目的

第一条 为了保护公司生活和生产环境，防治污染，保障职工身体健康，确保全面完成污染减排指标，实施可持续发展战略并逐步实现清洁生产，特制定本制度。

第二章 适用范围

第二条 六安市叶集区冰清木业有限公司

第三章 职责

第三条 总经理是公司最高管理者，是工厂环境保护工作的第一责任人，应认真遵守国家环保法律法规和方针、政策，加强环境保护和污染防治工作，把环境保护工作列入厂重要议事日程，解决有关环境保护的重大问题，并对本制度的贯彻落实负领导责任。

第四条 公司领导实行环境保护“一把手”负责制，对本单位环境保护工作负责，制定环境保护目标。对本单位员工进行专业技能培训，确保员工按照岗位操作规程进行操作，避免因错误或习惯性操作引发污染事故。

第五条 公司建立适应企业发展需要的、健全的环境保护管理体系，建立健全环境保护制度。

第六条 公司负责人负责具体贯彻实施国家有关环保法律、法规、方针和政策，对公司环境保护工作实施统一监督管理。

第七条 公司在生产过程中，必须将保护环境放在重要位置，确保环保设施与生产设施同步运行，并对生产过程中的污染环境事件负责。

第八条 设备管理要将环保设施纳入生产设施的统一管理，确保环保设施正常运行，达到设计要求，并对环保设备的技术状况和正常运行负责。

第九条 公司所购原材料要确保优先选用清洁、无害、无毒或低毒的，以避免在生产过程中产生污染物，发生重大污染事故。

第四章 管理

第十条 公司直接负责人要重视环境保护、节能减排方面知识的宣传教育，提高员工的环境保护意识和法制观念。

第十一条 公司在进行职工培训教育时，应把环境保护教育作为一项重要内容，不断提高职工环境保护的意识。

第十二条 公司各生产工序应积极采用清洁生产工艺，努力实现废物综合利用。

第十三条 公司每年投入相当比例的资金用于污染治理及防治，持续改善厂区环境状况。

第十四条 生产车间必须保证环保设施随生产同步运行，环保设施或设备进行检修，须向厂区直接负责人汇报，经同意后，方可实施。环保设施必须严格按照操作说明书进行操作。

第十五条 固体废弃物应积极回收利用，禁止乱排乱堆现象，杜绝固体废弃物污染环境事故。

第十六条 公司每年邀请有资质单位监测单位来厂进行监测，持续改进，加强对环境质量的监督管理。

第五章 大气污染防治管理办法

第十七条 大气污染防治的监督管理

一、污染物排放需根据政府规定的排污量进行管理。

二、向大气排放污染物时，厂区负责人应当按规定统计企业拥有的污染物排放设施、处理设施和正常作业条件下排放污染物的种类、数量、浓度。排放污染物的种类、数量、浓度有较大改变时，应当及时更新。

第十八条 防治有机废气、粉尘污染

在生产工艺中易产生粉尘和有机废气的部位或场所，必须采取相应措施处理，达到国家或地方规定的排放要求。

第六章 固体废物管理办法

第十九条 定义

固体废物：指在生产建设、日常生活和其它活动中产生的污染环境的固态、半固态废弃物质。

生活垃圾是指在日常生活中或者为日常生活服务的活动中产生的固体废物以及法律、行政法规规定视为生活垃圾的固体废物。

第二十条 固体废物污染环境的防治

一、产生固体废物时应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染。

二、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物时，必须采取措施，防扬散、防流失、防渗漏；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

三、应当根据厂的经济、技术条件对产生的工业固体废物积极回收利用。

四、需在指定地点倾倒垃圾，垃圾分类，及时清理，禁止随意扔撒或堆放各种垃圾。

第九章 附则

第二十一条 本制度由公司直接负责人负责解释。

委托处置合同

合同编号: RLHB-HT-2021

处置方(甲方): 安徽人立环保科技有限公司

委托方(乙方): 六安市叶集区冰清木业有限公司

签订日期: 2021年12月15日

签订地点: 安徽省萧县经济开发区



甲方是专业从事危险废物处置的企业，为有效防止危险废物对环境造成污染，保障生态环境及人民群众的身体健 康，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《安徽省固体废物污染环境防治条例》等有关规定，乙方委托甲方收集、运输、处置乙方在生产加工过程中产生的危险废物，现就 此事项，经甲、乙双方平等协商，达成如下协议：

一、危险废物性状、数量及处置价格

名称	废物代码	数量 (吨/ 年)	价格	性状	包装方式	备注
废活性炭、 废过滤棉	900-041-49	按磅单 结算	5000 元/ 吨	固体	(不得溢出并 需密封包装)	运费由 第三方 运输公 司报价
废油漆桶、 废胶桶	900-041-49	按磅单 结算		固体	(不得溢出并 需密封包装)	
胶渣	900-299-12	按磅单 结算		固体	(不得溢出并 需密封包装)	

二、甲方合同义务

- 2.1 甲方必须按国家及地方有关法律法规处理乙方产生的危险废物，并接受乙方的监督。
- 2.2 甲方协助乙方办理年度转移计划申报、转移联单等环保相关手续，转移计划通过审批后甲方根据自身处置运行状况开始安排运输事宜。

三、乙方合同义务

- 3.1 乙方应按照甲方要求填写并提供《危废信息调查表》、环评报告中固废相关章节内容及公司资料(包括营业执照、组织机构代码证和税务登记证复印件)，加盖公章，以确保所提供信息的真实性。
- 3.2 乙方应按甲方要求对危险废物进行包装，做到密闭并不得有外溢，包装物外应加贴桶内危废名称、重量、单位名称及产废时间等符合环保要求的标识，包装

材料由乙方自行提供，包装物外不得黏沾危废。若包装不符合要求，甲方有权拒收，且由此产生的费用由乙方承担，甲方可在预付款中直接扣除。

3.3 乙方应按要求存放危险废物，做好标识标记，不可混入其它杂物，为运输单位进厂运输提供便利。

3.4 甲方根据自身处置运行计划通知乙方，乙方应按甲方通知的时间做好废物运输安排，并告知实际预转移量。

3.5 如果在合同期限内乙方转移的实际危险废物数量未达到合同约定的 90% 给甲方，那么乙方也必须按照合同的签订的危险废物数量的 90% 所对应的处置费支付给甲方，甲方原因导致的除外。

3.6 合同签订后支付 / 元合同履约保证金，在合同期内转移危废，需先按吨数付款（不满一吨按一吨计算），再安排运输。

四、运输方式及计量

4.1 运输由甲方负责。运输过程中有关安全事故、环境等责任由甲方负责，乙方负责装车。

4.2 计量：计量以甲过磅为准，甲方磅单经双方单位签字确认，如无异议，按此为最终结算重量。

4.3 包装容器同为危废按以下方式处理：

不予返还，由甲方处置。

五、结算方式

5.1 处置费以先支付后处置的原则，按车次结算，乙方需在发货前支付需要转移量相对应的处置费，每月底甲方根据当月实际转移重量开具处置发票（增值税发票）给乙方，每年的 12 月份根据合同约定最终结算，结清本年度的全部款项。

5.2 支付方式：电汇转账

六、合同终止

6.1 乙方实际转移物料与甲方所取样品不一致、未达到甲方规定要求或掺入其它杂物，影响甲方正常生产，或与本合同签订的废物代码不相符，甲方有权拒收，且每发现一次罚款 10000 元。如因此造成设备损坏则由乙方赔偿甲方相应维修费用，甲方有权终止本合同，并要求乙方索赔。甲方根据自身实际处置运营情况接收乙方废物，如因废物收集量超出甲方实际处理能力，甲方有权暂停收集乙方废

物并无需承担责任。

6.2 甲方如在生产过程中发现现有处置设备影响或工艺参数调整导致无法处置乙方的物料，则甲方有权终止本合同，如由甲方原因造成则无息退还乙方相应的保证金。

6.3 甲方根据自身实际处置运营情况接收乙方废物，如因废物收集量超出甲方实际处理能力，甲方有权暂停收集乙方废物并无需承担责任。

七、其它

7.1 合同有效期内如因不可抗力因素导致危险废物无法正常处置（如政府政策变动，恶劣天气影响、甲方设备事故等），在此期间甲方应提早告知乙方，同时，乙方须按要求做好储存及应对工作。如因此甲方不能再进行收集处置的，双方可协商终止合同或变更相关约定，乙方已支付的合同金额全额退还乙方，且互不承担责任。

7.2 合同有效期内如遇一方停业整顿、歇业或者变更联系人等情况，应及时通知另一方，以便对方采取相应措施，衔接后续工作。

7.3 本合同经甲、乙双方签字确认之日起，原双方所签合同、协议等一律作废，不再履行。

7.4 本合同有效期：截止 2022 年 12 月 14 日止。

7.5 本合同一式肆份，双方各执贰份。未尽事宜，双方友好协商解决。

甲方（盖章）：安徽人立环保科技有限公司

地址：安徽省萧县经济开发区合成革园区 5 号厂区东

公司授权代表：

电话：

乙方（盖章）：六安市叶集区冰清木业有限公司

地址：

公司授权代表：李冰清 电话：13275831999



附件8



检 测 报 告

委托单位: 六安市叶集区冰清木业有限公司

检测类别: 委托检测


报告日期: 2021 年 12 月 14 日

河南申越检测技术有限公司

地址: 洛阳市洛龙区郭寨村 S243 省道 6 号

电 话: 0379-69286969

注意事项

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全,无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向本公司提出,逾期不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源负责。无法复现的样品,不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

一、前言

受六安市叶集区冰清木业有限公司委托,河南申越检测技术有限公司于2021年12月07日~08日对该公司废气、废水、噪声进行了现场采样并检测。现场检测期间,该企业工况稳定,生产负荷达到设计负荷的75%以上。依据检测后的数据及现场核查情况,编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表1 检测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	检测频次
拌胶工序废气处理设施进、出口	有组织废气	甲醛	连续检测2周期,每周3次
涂胶工序废气处理设施进、出口			
热压工序废气处理设施出口			
切割工序除尘器进、出口		颗粒物	
厂界上风向,下风向1#、2#、3#	无组织废气	颗粒物、甲醛	连续检测2天,每天3次
化粪池总排口	废水	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物	连续检测2天,每天4次
东、南、西、北厂界	噪声	等效连续A声级	昼夜各一次,连续检测2天

三、质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程质量保证。

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 采样前进行流量校准,噪声检测前后用标准声源校准噪声测量仪器。
3. 检测人员经考核合格,持证上岗。
4. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制,检测数据严格实行三级审核。所有质控结果均合格。

四、检测结果

检测结果详见下表:

表 2-1 有组织废气检测结果

点位名称	检测日期	检测周期	检测位置	检测频次	废气流量 (Nm ³ /h)	甲醛排放浓度 (mg/m ³)	甲醛排放速率 (kg/h)
拌胶工序废气处理设施	2021.12.07	I	进口	1	1.04×10 ³	36.7	0.0382
				2	1.03×10 ³	32.5	0.0335
				3	1.06×10 ³	33.9	0.0359
				均值	1.04×10 ³	34.4	0.0359
			出口	1	1.28×10 ³	4.9	6.27×10 ⁻³
				2	1.23×10 ³	6.4	7.87×10 ⁻³
				3	1.27×10 ³	5.3	6.73×10 ⁻³
				均值	1.26×10 ³	5.5	6.97×10 ⁻³
	2021.12.08	II	进口	1	1.12×10 ³	30.3	0.0339
				2	1.08×10 ³	27.9	0.0301
				3	1.09×10 ³	28.1	0.0306
				均值	1.10×10 ³	28.8	0.0315
			出口	1	1.21×10 ³	5.5	6.66×10 ⁻³
				2	1.25×10 ³	4.4	5.50×10 ⁻³
				3	1.23×10 ³	4.2	5.17×10 ⁻³
				均值	1.23×10 ³	4.7	5.78×10 ⁻³

表 2-2 有组织废气检测结果

点位名称	检测日期	检测周期	检测位置	检测频次	废气流量 (Nm ³ /h)	甲醛排放浓度 (mg/m ³)	甲醛排放速率 (kg/h)
涂胶工序废气处理设施	2021.12.07	I	进口	1	743	34.5	0.0256
				2	726	32.6	0.0237
				3	735	31.2	0.0229
				均值	735	32.8	0.0241
			出口	1	1.09×10 ³	4.6	5.01×10 ⁻³
				2	1.03×10 ³	3.7	3.81×10 ⁻³
				3	1.05×10 ³	4.9	5.15×10 ⁻³

	2021.12.08	II	进口	均值	1.06×10^3	4.4	4.65×10^{-3}
				1	721	29.6	0.0213
				2	732	31.5	0.0231
				3	729	30.9	0.0225
			出口	均值	727	30.7	0.0223
				1	1.02×10^3	3.7	3.77×10^{-3}
				2	1.01×10^3	4.5	4.55×10^{-3}
				3	1.03×10^3	4.3	4.43×10^{-3}
				均值	1.02×10^3	4.2	4.25×10^{-3}

表 2-3 有组织废气检测结果

点位名称	检测日期	检测周期	检测位置	检测频次	废气流量 (Nm ³ /h)	甲醛排放浓度 (mg/m ³)	甲醛排放速率 (kg/h)
热压工序废气处理设施	2021.12.07	I	出口	1	1.25×10^3	4.5	5.63×10^{-3}
				2	1.16×10^3	3.6	4.18×10^{-3}
				3	1.23×10^3	4.7	5.78×10^{-3}
				均值	1.21×10^3	4.3	5.18×10^{-3}
	2021.12.08	II	出口	1	1.19×10^3	4.2	5.00×10^{-3}
				2	1.17×10^3	5.3	6.20×10^{-3}
				3	1.21×10^3	4.6	5.57×10^{-3}
				均值	1.19×10^3	4.7	5.59×10^{-3}

表 2-4 有组织废气检测结果

点位名称	检测日期	检测周期	检测位置	检测频次	标干流量 (Nm ³ /h)	颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物排放速率 (kg/h)	除尘效率 (%)
切割工序除尘器	2021.12.07	I	进口	1	5.03×10^3	83.6	0.421	92.8
				2	5.07×10^3	92.2	0.467	
				3	5.02×10^3	87.3	0.438	
				均值	5.04×10^3	87.7	0.442	
			出口	1	5.60×10^3	6.8	0.0381	
				2	5.64×10^3	4.5	0.0254	

				3	5.66×10^3	5.7	0.0323	
				均值	5.63×10^3	5.7	0.0319	
	2021.12.08	II	进口	1	5.11×10^3	95.3	0.487	93.7
				2	5.09×10^3	89.3	0.455	
				3	5.08×10^3	92.7	0.471	
				均值	5.09×10^3	92.4	0.471	
			出口	1	5.62×10^3	4.6	0.0259	
				2	5.68×10^3	5.3	0.0301	
				3	5.69×10^3	5.9	0.0336	
				均值	5.66×10^3	5.3	0.0298	

表3 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	颗粒物 (mg/m^3)	甲醛 (mg/m^3)
2021.12.07 (08:45~09:45)	上风向	0.244	未检出
	下风向 1#	0.356	未检出
	下风向 2#	0.423	未检出
	下风向 3#	0.389	未检出
2021.12.07 (10:08~11:08)	上风向	0.253	未检出
	下风向 1#	0.346	未检出
	下风向 2#	0.372	未检出
	下风向 3#	0.415	未检出
2021.12.07 (11:39~12:39)	上风向	0.239	未检出
	下风向 1#	0.327	未检出
	下风向 2#	0.368	未检出
	下风向 3#	0.388	未检出
2021.12.08 (08:47~09:47)	上风向	0.246	未检出
	下风向 1#	0.325	未检出
	下风向 2#	0.364	未检出
	下风向 3#	0.393	未检出

2021.12.08 (10:14~11:14)	上风向	0.257	未检出
	下风向 1#	0.336	未检出
	下风向 2#	0.413	未检出
	下风向 3#	0.435	未检出
2021.12.08 (11:46~12:46)	上风向	0.246	未检出
	下风向 1#	0.318	未检出
	下风向 2#	0.359	未检出
	下风向 3#	0.407	未检出

表 4 废水检测结果

		单位:mg/L								
采样点位	检测日期	测次	pH (无量纲)	温度 (℃)	化学需氧量	五日生化 需氧量	氨氮	悬浮物	样品特征	
化粪池总排口	2021.12.07	1	7.9	7.5	173	60.4	18.3	107	深灰色，有异味，有肉眼可见物	
		2	8.1	7.7	205	72.4	17.6	123	深灰色，有异味，有肉眼可见物	
		3	7.6	7.6	221	76.4	21.2	115	深灰色，有异味，有肉眼可见物	
		4	7.8	7.9	189	68.4	20.5	102	深灰色，有异味，有肉眼可见物	
	2021.12.08	1	8.0	7.8	193	66.4	22.4	119	深灰色，有异味，有肉眼可见物	
		2	7.8	7.7	214	74.4	20.2	104	深灰色，有异味，有肉眼可见物	
		3	7.9	7.6	206	72.4	19.6	127	深灰色，有异味，有肉眼可见物	
		4	7.7	7.9	183	64.4	18.7	112	深灰色，有异味，有肉眼可见物	

表 5 噪声检测结果

等效连续 A 声级 dB(A)

检测日期	测次	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
12 月 07 日昼间	1	56	56	54	55
12 月 07 日夜间	1	44	45	44	44
12 月 08 日昼间	1	55	55	53	56
12 月 08 日夜间	1	45	44	45	45

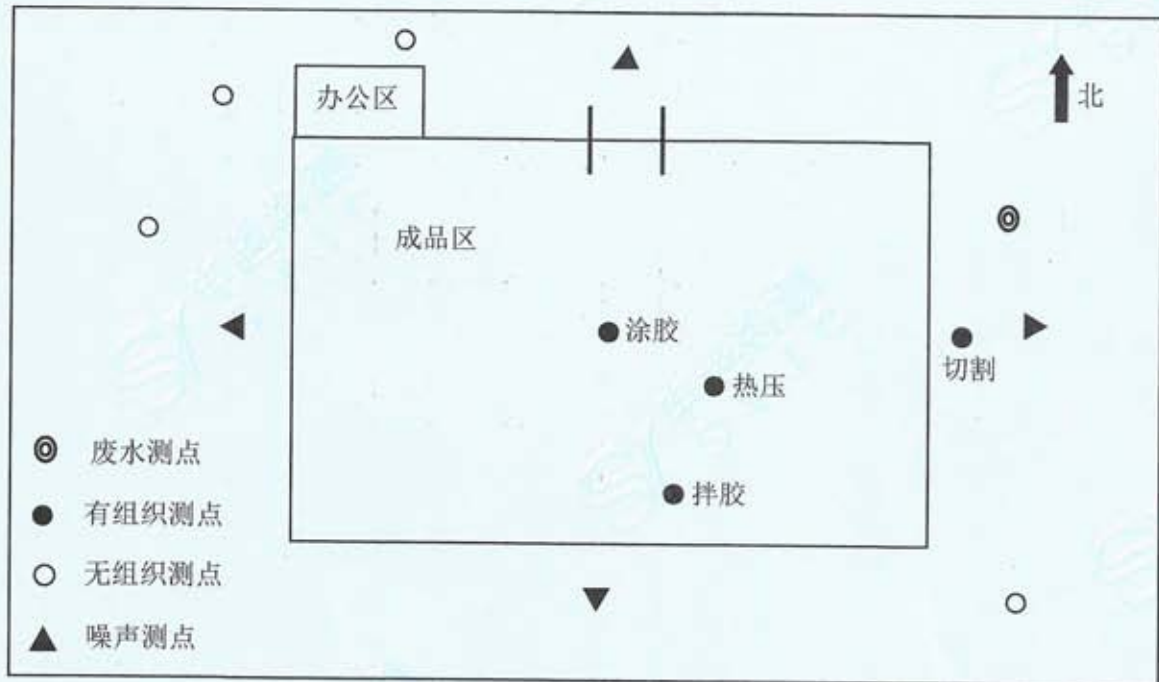
五、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 6 检测分析及仪器一览表

检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限
颗粒物	GB/T 16157-1996	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单	电子分析天平 FA2004	/
颗粒物	HJ 836-2017	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	电子分析天平 ES1035B	1.0 mg/m ³
颗粒物	GB/T 15432-1995	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及修改单	电子分析天平 FA2004	0.001mg/m ³
甲醛	GB/T 15516-1995	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.5mg/m ³
pH	HJ 1147-2020	《水质 pH 值的测定 电极法》	pH 计 PHS-3C	/
化学需氧量	HJ 828-2017	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	/	4mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》	电热恒温培养箱 DH-600AB	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	《水质 悬浮物的测定 重量法》	电子分析天平 FA2004	/
厂界噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计 AWA5688	/

六、检测点位示意图



编制人: 周航

审核人: 丁杏梅

签发人: 张书仁

日期: 2021年12月14日

报告结束



