

河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 河南成森木业有限公司

编制单位： 河南成森木业有限公司

2021-10-24

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

建设单位：河南成森木业有限公司（盖章）

电 话：13837801592

邮 编：475000

地 址：开封市尉氏县产业集聚区福聚路东段

目 录

1.项目概况.....	6
2.验收依据.....	8
3.建设情况.....	10
3.1 地理位置及平面布置.....	10
3.2 建设内容.....	10
3.3 主要原辅材料及燃料.....	11
3.4 主要设备一览表.....	11
3.5 水源及水平衡.....	12
3.6 生产工艺.....	12
3.7 项目变动情况.....	14
4.环境保护设施	14
4.1 污染物排放情况及治理设施.....	14
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	15
5.环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定 ...	17
5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议	17
5.2 审批部门审批决定	17
6.验收执行标准	18
7.验收检测内容	19
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	19
8.质量保证和质量控制	19
8.1 环保设施运转及维护情况.....	19

8.2 验收检测分析方法、仪器设备及方法检出限	20
8.3 检测人员资质	20
8.4 检测期间工况的质量保证.....	20
8.5 采样布点的质量控制和质量保证.....	21
8.6 实验室内质量控制和质量保证.....	21
8.7 数据处理的质量保证.....	21
8.8 质量控制与质量保证措施.....	21
9.验收检测结果	22
9.1 生产工况.....	22
9.2 环保设施调试运行效果.....	22
9.3 主要环评批复落实情况.....	5
10.验收监测结论	6
10.1 环保设施调试运行效果.....	6
10.2 工程建设对环境的影响.....	6
10.3 验收后期要求.....	6
11.建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	7

附件：

附件一 关于《河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目环境影响报告表》的批复

附件二 河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目验收意见

附件三 河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目检测报告

附图：

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周围环境示意图

附图三 项目平面布置图

1.项目概况

河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目，属于扩建项目，位于开封市尉氏县产业集聚区福聚路东段。依据相关规定河南成森木业有限公司委托河北沧狮环保技术服务有限公司编制该项目的环境影响评价报告表，河北沧狮环保技术服务有限公司于 2021 年 6 月编制完成《河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目环境影响报告表》，开封市环境保护局于 2021 年 7 月 2 日以尉环评表[2021]068 号对《河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目环境影响报告表》出具审批意见。

根据《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知环办》环境保护部[2015]113 号、《建设项目环境保护管理条例》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》及国环规环评（2017）4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求，我公司承担了该项目的竣工环境保护验收监测工作，并于 2021 年 10 月对该项目的建设和运行情况进行了现场勘察，收集有关资料，根据该项目实际情况、环评批复要求及有关环境监测技术规定，编制了验收检测方案。

受我公司的委托，河南德和检测技术有限公司承担了本项目的监测工作，河南德和检测技术有限公司 2021 年 10 月 9 日~2020 年 10 月 10 日对本项目进行了现场检测。

针对本项目废气污染防治设施的建设及运行情况、污染物排放浓度和排放总量监测结果、环评报告及批复的落实情况，对照有关国家标准，根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验

收技术指南 污染影响类》技术规范，我公司编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告。

2.验收依据

- 1.《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知环办》环境保护部[2015]113号，2015年12月30日；
- 2.《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》国务院令 第682号，2017年10月01日；
- 3.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部，公告2018年第9号，2018年05月16日；
- 4.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评（2017）4号，2017年11月20日；
- 5.《中华人民共和国环境保护法》2015年1月1日实施；
- 6.《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）；
- 7.《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订）；
- 8.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2015年主席令第二十三号，2016年11月7日修订；
- 9.《中华人民共和国水污染防治法》主席令第87号，2018年1月1日；
- 10.《中华人民共和国大气污染防治法》主席令第31号，2016年1月1日；
- 11.《河南省环境保护厅办公室关于规范建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》豫环办[2018]95号，2018年07月11日；
- 12.《河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目环境影响报告表》，河北沧狮环保技术服务有限公司，2021年6月；

13.关于《河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目环境影响报告表》的批复，尉氏县环境保护局，尉环评表[2021]068 号，2021 年 7 月 2 日，见附件一。

3.建设情况

3.1 地理位置及平面布置

河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目位于开封市尉氏县产业集聚区福聚路东段，依托原有项目生产车间，占地面积共计9879m²，建筑面积6000m²。本项目地理位置图见附图一，周围环境示意图见附图二，平面布置图见附图三。

3.2 建设内容

本次扩建为适应市场需求升级产品，在现有胶合板生产工艺后增加涂胶和贴膜工序，生产更适应市场需求的科技木板，本次扩建主要增加2台热压机和1台涂胶机，扩建后年产科技木板2万方，胶合板8万方，总的生产规模不发生变化。项目实际总投资为100万元，环保投资5万元。

主要工程建设内容见表3-1：

表 3-1 项目工程基本情况一览表

工程分类	项目名称	环评内容		实际建设	实际建设与环评对照情况
主体工程	1#生产车间	1座，建筑面积2880m ² ,车间为1F,在现有车间西侧新增2台热压机，1台涂胶机		1座，建筑面积2880m ² ,车间为1F,在现有车间西侧新增2台热压机，1台涂胶机	一致
公用工程	给水	厂区自备井		厂区自备井	一致
	排水	扩建项目无生产废水，不新增职工。		扩建项目无生产废水，不新增职工	一致
	供电	市政供电		市政供电	一致
环保工程	废气治理	锅炉废气	袋式除尘器+35m高排气筒	袋式除尘器+35m高排气筒	一致
		涂胶和热压产生的有机废气	车间内二次密闭，收集后通过引风管引入生物质锅炉进行燃烧	车间内二次密闭，收集后通过引风管引入生物质锅炉进行燃烧	一致

	固废治理	一般固废暂存间 1 座，10m ² ，危废暂存间 1 座，5m ²	一般固废暂存间 1 座，10m ² ，危废暂存间 1 座，5m ²	一致
	噪声治理	厂房隔声、基础减振、距离衰减等降噪措施	厂房隔声、基础减振、距离衰减等降噪措施	一致

3.3 主要原辅材料及燃料

表 3-2 扩建项目主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	来源	环评年用量	实际消耗量	实际建设与环评对照情况
1	杨木单板	万m/a	外购	219	219	一致
2	脲醛树脂环保胶	t/a	外购	150	150	一致
3	科技膜	平方/a	外购	12	12	一致
4	滑石粉	t/a	外购	4	4	一致

表 3-3 扩建后全厂营运期主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	来源	环评年用量	实际消耗量	实际建设与环评对照情况
1	杨木单板	万m/a	外购	1095	1095	一致
2	脲醛树脂环保胶	t/a	外购	750	750	一致
3	科技膜	平方/a	外购	12	12	一致
4	滑石粉	t/a	外购	20	20	一致

3.4 主要设备一览表

表 3-4 扩建项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评要求		实际建设		实际建设与环评对照情况
			规格型号	数量	规格型号	数量	
1	涂胶机	台	/	1	/	1	一致
2	热压机	台	/	2	/	2	

表 3-5 本次扩建后全厂主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评要求		实际建设		实际建设与环评对照情况
			规格型号	数量	规格型号	数量	
1	斜磨机	台	/	2	/	2	一致
2	预压机	台	/	2	/	2	一致

3	干燥机	台	/	4	/	4	一致
4	涂胶机	台	/	5	/	5	一致
5	拼板机	台	/	2	/	2	一致
6	冷压机	台	/	3	/	3	一致
7	热压机	台	/	5	/	5	一致
8	空压机	台	/	1	/	1	一致
9	砂光机	台	/	2	/	2	一致
10	自动锯	台	/	1	/	1	一致
11	抛光机	台	/	1	/	1	一致
12	生物质锅炉	台	/	1	/	1	一致
13	斜磨机	台	/	2	/	2	一致

3.5 水源及水平衡

扩建项目无生产用水，且不新职工，不新增职工办公生活用水。

3.6 生产工艺

3.6.1 生产工艺流程及产污示意图：

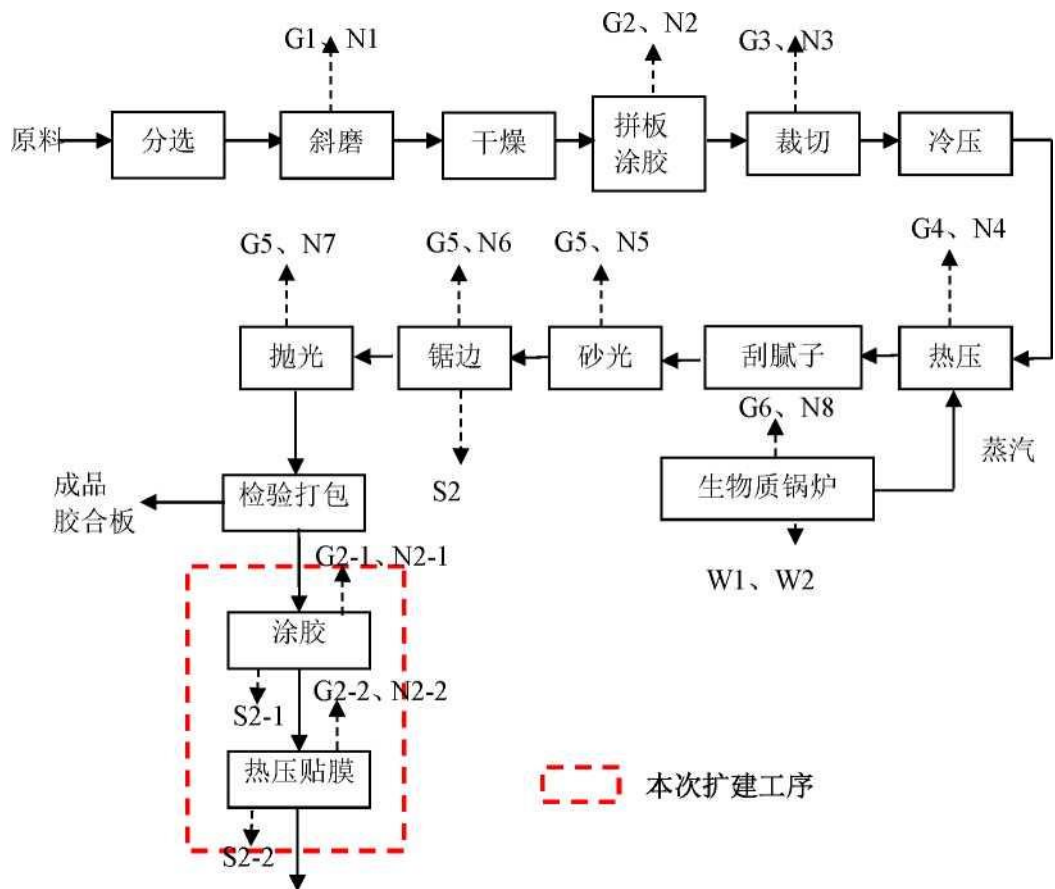


图 3-1 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

原料杨木单板首先是人工分选，经斜磨机斜磨、干燥机干燥后，放置在拼板机上，利用涂胶机将木板的两面涂上外购的环保胶，裁切相应的长度后，经冷压、热压对涂过胶的多层木板定型挤压，达到产品规定的强度；之后在胶合板表面涂腻子（滑石粉和胶混合物）使表面平整，然后对胶合板进行砂光、锯边、抛光后打包销售。

涂胶贴膜：合格后的木板进行表面常温喷胶，喷胶后利用热压机将科技膜贴到木板。最后进行人工检验试装，试装合格后进行包装成品出库，不合格的返回生产线重新制作。

3.7 项目变动情况

本项目无变动。

4.环境保护设施

4.1 污染物排放情况及治理设施

项目产生的污染主要为：营运过程中产生的废气、噪声和固体废物。

4.1.1 废气

（1）本次扩建废气主要有涂胶过程中产生的有机废气、热压贴膜过程中产生的有机废气。车间内二次密闭，收集后通过引风管引入 生物质锅炉进行燃烧，依托原有生物质锅炉排气筒进行排放。

表 4-2 废气产排情况一览表

废气名称	锅炉废气	涂胶废气	热压废气	无组织废气
来源	生物质锅炉燃烧	涂胶工序	热压工序	生产车间
污染物种类	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	甲醛、非甲烷总烃	甲醛、非甲烷总烃	颗粒物、甲醛、非甲烷总烃
排放方式	有组织排放	有组织排放	有组织排放	无组织排放
治理设施	袋式除尘器	收集后通过引风管引入 生物质锅炉进行燃烧		/
排气筒高度	35			/
排放去向	外排到大气			外排到大气
检测孔位置	一个出口			/

4.1.2 噪声

扩建项目运营期噪声源主要为生产设备和环保风机等运行时产生的噪声。对生产设备采用安装减震基础、建设密闭的隔音车间等措施进行降噪，经采取以上防治措施后，设备噪声源在车间外的噪声可明显降低。车间设备噪声再经距离衰减、厂区绿化吸收、厂区围墙阻隔后，在厂界处的噪声进一步减弱。

4.1.3 固（液）体废物

本项目固废主要为废科技膜、废胶桶。其中废科技膜属于一般固

废，暂存于一般固废暂存间，定期外售。废胶桶属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。

表 4-4 固体废物产排情况一览表

固（液）体废物名称	固（液）体废物性质	来源	产生量	处理处置量	处理处置方式
废科技膜	一般固体废物	胶合板生产线	0.4 t/a	0.4 t/a	定期外售
废胶桶	危险废物	原料储存	0.16t/a	0.16t/a	定期交有资质单位处置

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资约为 100 万元，环保总投资约为 5 万元，环保总投资占总投资的 5%，其中废气治理投资 4 万元，噪声防治投资 1 万元，环保投资一览表见表 4-5，环保“三同时”验收一览表见表 4-6：

表 4-5 环保投资一览表

污染物	污染源名称	环评内容		实际情况	
		环评要求	环保投资(万元)	实际建设	环保投资(万元)
	涂胶、热压工序废气	车间内二次密闭，收集后通过引风管引入生物质锅炉进行燃烧	4	车间内二次密闭，收集后通过引风管引入生物质锅炉进行燃烧	4
噪声	设备运行过程中产生的噪声	设备基础减振、厂房隔声、距离衰减	1	设备基础减振、厂房隔声、距离衰减	1
总计			5	/	5

表 4-6 环保“三同时”验收一览表

项目类别		环评要求	实际建设	实际建设与环评一致情况
废气	涂胶、热压废气	车间内二次密闭，收集后通过引风管引入生物质锅炉进行燃烧，排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB41 2089-2021)表 1	车间内二次密闭，收集后通过引风管引入生物质锅炉进行燃烧	一致
固废	废科技膜	一般固废暂存间满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单	一般固废暂存间，桶装容器满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单	一致
	废胶桶	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单	一致
噪声		减振、隔声等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准	减振、隔声等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准	一致

5.环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

类别 内容	排放源	污染物名称	防治措施及效果	工程建设对环境的影响
废气污染物	涂胶、热压 工序	甲醛、非甲烷总烃	车间内二次密闭，收集后通过引风管引入 生物质锅炉进行燃烧	
固体废物	胶合板生产 线	废科技膜	一般固废暂存间，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）标准要求，处置率为 100%	固体废物得到妥善 处理
	原料储存	废胶桶	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单	
噪声	本项目噪声主要为设备运行产生的噪声，源强值在 75～85dB(A)之间。经过减振、隔声、并附加距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。			

5.2 审批部门审批决定

你单位报送的由河北沧狮环保技术服务有限公司编制完成的《河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）报批版收悉。该项目位于尉氏县产业集聚区福聚路东段，总投资100万元，环保投资5万元。经研究，批复如下：

一、《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点和环境保护对策措施进行项目建设。

二、你公司应向社会公众主动公开《报告表》，并接受相关方的垂询。

三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，确保各项污染物达标排放。

(一)向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资。

(二)依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声、振动等污染，以及因施工对自然、生态环境造成的破坏，采取相应的防治措施

(三)本项目施工及运行时，外排污染物应满足以下要求:

1.废气。本项目涂胶、热压贴膜工序产生的废气，经微负压收集后，通过引风管引入生物质锅炉进行燃烧处置，最终经 35m 高排气筒排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB 41/ 2089-2021)表 1 燃生物质锅炉标准要求;

2.废水。本项目不新增废水。

3.噪声。本项目噪声主要为设备运行噪声和运输车产生的噪声，经基础减震，厂房隔音后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

4.固废。本项目废科技膜收集后定期外售；废原料桶收集于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

(四)如果今后国家或我省颁布严于本批复污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

四、建设项目的环评影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环评影响评价文件应当报我局重新审核。

6.验收执行标准

(1)《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 燃生物质锅炉：

污染物	颗粒物,(mg/m³)	SO ₂ ,(mg/m³)	NO _x ,(mg/m³)
标准限值	10	35	50

(2)《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准：

检测项目	昼间	夜间
3 类标准限值	65dB(A)	55dB(A)

7.验收检测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

本次验收工作通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的检测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体检测内容如下:

7.1.1 废气

(1) 有组织排放

类别	检测点位	检测因子	检测频次
涂胶、热压废气	生物质锅炉排气筒出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、甲醛、非甲烷总烃	连续 2 天, 每天 3 次

(2) 无组织排放

排放源	检测点位	检测因子	检测频次
生产车间	上风向 1#、下风向 2#、下风向 3#、下风向 4#	颗粒物、非甲烷总烃、甲醛	连续 2 天, 每天 3 次

7.1.2 厂界噪声检测

检测点位	检测量	检测频次
东厂界、南厂界、西厂界、北厂界	等效连续 A 声级	每天昼、夜间各 1 次, 连续 2 天

7.1.3 固（液）体废物处置

本项目固废主要为废科技膜和废胶桶。废科技膜属于一般固废,收集于固废暂存间后定期外售。废胶桶属于危险废物,收集于危废暂存间,定期交由有资质单位处置。固体废物均已得到妥善处置,本次验收不再对固体废物进行危险废物鉴别检测。

8.质量保证和质量控制

8.1 环保设施运转及维护情况

验收检测期间,河南成森木业有限公司各类环保设施能够正常运行。经现场检查,公司制定有环保设备管理制度、操作规程等,日常生产中有专人负责环保设施的运行与维护。

8.2 验收检测分析方法、仪器设备及方法检出限

样品名称	检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
有组织废气	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	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪（18 款）	1.0mg/m ³
		固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996	FA324C 电子天平（万分之一） MS105DU/A 电子天平（十万分之一）	20 mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪（18 款）	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪（18 款）	3mg/m ³
	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ38-2017	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪（18 款） 气相色谱仪	0.07 mg/m ³ （以碳计）
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T15516-1995	紫外可见分光光度计	0.5 mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 FA324C 电子天平	0.001 mg/m ³
	非甲烷总烃	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	HJ604-2017	气相色谱仪	0.07 mg/m ³ （以碳计）
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T15516-1995	紫外可见分光光度计	0.5 mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6288+声级仪	/

备注：“/”表示空格。“©”表示该检测项目以及所用方法来源不在计量认证资质范围内，数据仅作为参考使用，不具有任何证明作用。

8.3 检测人员资质

所有参加检测人员均已按照国家要求进行上岗培训，并取得相应职位上岗证书，做到持证上岗。

8.4 检测期间工况的质量保证

检测质量保证严格执行国家环保部颁发的《环境监测质量保证管

理规定》（暂行）。实行全过程的质量保证，技术要求参见《环境监测质量保证手册》。验收检测期间生产工况正常，项目可稳定生产。

8.5 采样布点的质量控制和质量保证

噪声、无组织废气、有组织废气检测点位按照监测规范要求合理布设，保证检测点位的科学性和可比性。检测仪器：检测所用仪器经计量部门定期校验，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。

8.6 实验室内质量控制和质量保证

实验室的各种计量仪器按有关规定进行定期检定，需要控制温度、湿度条件的实验仪器配备了相应的设备，并进行了有效测量。分析人员接到样品后在样品的保存期限内进行分析，同时认真做好原始记录，并进行数据处理和有效核准。对未检出的样品给出实验室使用分析方法的最低检出浓度。

8.7 数据处理的质量保证

所有检测数据、记录经过三级审核，第一级为采样人员或分析人员之间的相互校核，第二级为报告编制人员的核对，第三级为事业部组长的审核。

8.8 质量控制与质量保证措施

8.8.1 空气和废气

检测实行全过程的质量保证，环境空气执行《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2005）、《环境空气采样器技术要求及检测方法》（HJ/T 375-2007）；固定污染源技术要求执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB 16157-1996）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）与《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）进行，采样仪器逐台进行气密性检查、流量校准。样品测定所用前后仪器一致且已经计量校准。无组织废气：颗粒物：1.每次称量的同时称量两张标准滤膜 2.S4≤0.5mg；

有组织废气：氮氧化物、二氧化硫：参加检测人员均经过培训、考试合格持证上岗。检测所用仪器经计量部门定期校验，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。颗粒物：1.每天做一个全程序空白，增重不应高于 $\pm 0.5\text{mg}$ ； 2.每天采集一组平行双样，相对偏差小于 10%。

8.8.3 噪声

噪声测量质量保证与质控按国家环保部《环境监测技术规范》噪声部分和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)、《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中有关规定进行。检测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器灵敏度相差不大于 0.5dB，否则测量结果无效；测量仪器时间计权特性设为“F”挡，采样时间间隔不大于 1s。

9.验收检测结果

本验收监测报告中检测数据来源于河南德和检测技术有限公司报告编号为：DH-HJ211030 号的检测报告。

9.1 生产工况

在 2021 年 10 月 09 日~2021 年 10 月 10 日验收检测期间，河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目生产负荷为 90%，项目可稳定生产。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率检测结果

(1) 废气治理设施

验收检测期间，本项目涂胶、热压车间的有机废气经过引风管通入生物质锅炉进行燃烧处置，后与生物质锅炉废气共同经 35m 高排气筒排出，进口不具备检测条件，故而只检测生物质锅炉排气筒出口。

(2) 噪声治理设施

本项目通过采取基础减振等噪声防治措施后，各厂界噪声可达标排放。

（3）固体废物治理设施

本项目产生的固体废物主要有废科技膜、废胶桶。废科技膜属于一般固废，收集后定期外售；废胶桶属于危险废物，暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置

9.2.2 污染物排放检测结果

（1）废气

a.有组织排放

表 9-1 有组织排放检测结果

检测点位		生物质锅炉、锯切除尘器总出口				生物质锅炉、锯切除尘器总出口			
采样日期		2021.10.09				2021.10.10			
检测频次		1	2	3	均值	1	2	3	均值
标干流量 (m ³ /h)		3194	3075	3211	3160	3138	3294	3102	3178
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	19.7	21.6	20.2	20.5	22.3	19.4	21.6	21.1
	排放速率 (kg/h)	6.29×10 ⁻²	6.64×10 ⁻²	6.49×10 ⁻²	6.47×10 ⁻²	7.00×10 ⁻²	6.39×10 ⁻²	6.70×10 ⁻²	6.70×10 ⁻²
甲醛	排放浓度 (mg/m ³)	3.4	3.1	2.9	3.1	3.6	3.3	3.1	3.3
	排放速率 (kg/h)	1.09×10 ⁻²	9.53×10 ⁻³	9.31×10 ⁻³	9.91×10 ⁻³	1.13×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	9.62×10 ⁻³	1.06×10 ⁻²
含氧量	(%)	15.2	15.3	15.2	15.2	15.3	15.3	15.2	15.3
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.2	3.0	3.3	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1
	折算浓度 (mg/m ³)	8.3	7.9	8.5	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2
	排放速率 (kg/h)	1.02×10 ⁻²	9.23×10 ⁻³	1.06×10 ⁻²	1.00×10 ⁻²	9.73×10 ⁻³	1.02×10 ⁻²	9.93×10 ⁻³	9.95×10 ⁻³
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	4	5	5	5	4	5	6	5
	折算浓度 (mg/m ³)	10	13	13	12	10	13	16	13
	排放速率 (kg/h)	1.28×10 ⁻²	1.54×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.48×10 ⁻²	1.26×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²	1.86×10 ⁻²	1.59×10 ⁻²
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	16	17	18	17	16	17	17	17
	折算浓度 (mg/m ³)	41	45	41	42	42	45	44	44
	排放速率 (kg/h)	5.11×10 ⁻²	5.23×10 ⁻²	5.14×10 ⁻²	5.16×10 ⁻²	5.02×10 ⁻²	5.60×10 ⁻²	5.27×10 ⁻²	5.30×10 ⁻²

由表 9-1 可知，在验收检测期间，本项目锅炉排气筒出口颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度，满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB 41/ 2089-2021)表 1 燃生物质锅炉标准要求。

b.无组织排放

表 9-2 无组织排放检测结果

采样日期	检测因子	采样次数	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2021.10.09	非甲烷总烃 (mg/m³)	1	0.44	1.28	1.41	1.12
		2	0.49	1.07	1.25	1.22
		3	0.52	1.12	1.19	1.07
	颗粒物 (mg/m³)	1	0.249	0.476	0.417	0.413
		2	0.233	0.417	0.406	0.418
		3	0.212	0.403	0.419	0.421
	甲醛 (mg/m³)	1	未检出	未检出	未检出	未检出
		2	未检出	未检出	未检出	未检出
		3	未检出	未检出	未检出	未检出
2021.10.10	非甲烷总烃 (mg/m³)	1	0.46	1.21	1.24	1.17
		2	0.41	1.25	1.31	1.26
		3	0.43	1.29	1.26	1.33
	颗粒物 (mg/m³)	1	0.207	0.433	0.429	0.415
		2	0.211	0.422	0.419	0.408
		3	0.201	0.426	0.401	0.441
	甲醛 (mg/m³)	1	未检出	未检出	未检出	未检出
		2	未检出	未检出	未检出	未检出
		3	未检出	未检出	未检出	未检出
气象参数：2021.10.09 多云，风速：1.4m/s，风向：北，气压：101.8kPa，气温：14.2℃ 2021.10.10 多云，风速：1.7m/s，风向：北，气压：101.7kPa，气温：15.7℃						

由表 9-2 可知，在验收检测期间，本项目无组织排放浓度，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准。

9.2.3 噪声

表 9-3 厂界噪声检测结果

单位：dB(A)

测点名称	检测日期	结果值 dB(A)	
		昼间	夜间
东厂界	2021.10.09	54.3	46.8
南厂界		53.8	45.9
西厂界		54.9	46.2
北厂界		53.1	46.7
东厂界	2021.10.10	54.6	45.8
南厂界		53.7	44.7
西厂界		54.1	45.2
北厂界		53.8	44.1
气象参数：2021.10.09 多云，风速：1.4m/s，风向：北，气压：101.8kPa，气温：14.2℃ 2021.10.10 多云，风速：1.7m/s，风向：北，气压：101.7kPa，气温：15.7℃			

由表 9-3 可知，在验收检测期间，本项目东、南、西、北厂界噪声昼间、夜间检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

9.3 主要环评批复落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况	实际建设与批复一致情况
1	废气。本项目废气主要为涂胶、热压工序废气，车间内二次密闭，收集后通过引风管引入生物质锅炉进行燃烧	车间内二次密闭，收集后通过引风管引入生物质锅炉进行燃烧	一致
3	噪声。采取有效措施后,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) 3 类标准要求	基础减振、厂房隔声，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求	一致
4	固废。项目固废应全部妥善处置。	固废暂存间 1 座、危废暂存间 1 座、垃圾桶若干，固废得到妥善处置	一致

10.验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 污染物排放检测结果

(1) 验收检测期间，由有组织废气检测结果可知，锅炉排气筒出口颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 燃生物质锅炉标准。

(3) 验收检测期间，由无组织废气检测结果可知，本项目颗粒物无组织排放浓度下风向最大值为 0.476mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准。

(4) 验收检测期间，由噪声检测结果可知，本项目东、南、西、北厂界噪声昼间、夜间检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准

(5) 验收检测期间，本项目一般固废废科技膜收集后暂存于固废暂存间，危险废物废胶桶统一暂存于危废暂存间，固体废物得到妥善处理。

10.2 工程建设对环境的影响

验收监测期间，本项目废气经过废气环保设备处理后达标排放、噪声经过基础减振与厂房隔声等措施后达标排放，固体废物均得到妥善处置，项目的建设对周围环境影响较小。

10.3 验收后期要求

1.加强环保设施的管理，定期检查和维护，以保证其正常运行，避免故障发生，以确保污染物长期稳定达标排放。

2.加强全厂环保管理机构建设和全厂职工的环保知识培训，提高员工环保意识和环保素质；提高环保管理水平，把清洁生产贯彻到全厂职工中。

3.落实环境风险应急预案，以确保事故发生时能快速有效的进行现场应急处理。

11.建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：河南成森木业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称		河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目					项 目 代 码				建 设 地 点		尉氏县产业集聚区福聚路东段				
	行业类别（分类管理名录）		C2021 胶合板制造					建 设 性 质		□新建■改扩建□技术改造		项目厂区中心经度/纬度						
	设 计 生 产 能 力		科技木 2 万立方，胶合板 8 万立方					实 际 生 产 能 力		科技木 2 万立方，胶合板 8 万立方		环 评 单 位		河北沧狮环保技术服务有限公司				
	环 评 文 件 审 批 机 关		尉氏县环境保护局					审 批 文 号		尉环评表[2021]068 号		环 评 文 件 类 型		报告表				
	开 工 日 期							竣 工 日 期				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							环 保 设 施 监 测 单 位		河南德和检测技术有限公司		验 收 监 测 时 工 况		90%				
	投 资 总 概 算 （ 万 元 ）		100					环保投资总概算（万元）		5		所 占 比 例 （ % ）		5				
	实 际 总 投 资 （ 万 元 ）		100					实际环保投资（万元）		5		所 占 比 例 （ % ）		5				
	废 水 治 理 （ 万 元 ）			废气治理（万元）		4	噪 声 治 理 （ 万 元 ）		1	固 体 废 物 治 理 （ 万 元 ）				绿 化 及 生 态 （ 万 元 ）			其 他 （ 万 元 ）	
新 增 废 水 处 理 设 施 能 力							新 增 废 气 处 理 设 施 能 力				年 平 均 工 作 时							
运 营 单 位			河南成森木业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验 收 时 间		2021 年 1 月			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	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																	
	化 学 需 氧 量																	
	氨 氮																	
	石 油 类																	
	废 气																	
	二 氧 化 硫																	
	烟 尘																	
	工 业 粉 尘																	
	氮 氧 化 物																	
	工 业 固 体 废 物																	
	与项目有关的其他特征污染物	S																
		总 磷																
污 染 物	非 甲 烷 总 烃																	

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

附件一 批复

审批意见:

尉环评表[2021]068号

开封市生态环境局尉氏分局
关于《河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目
环境影响报告表》的批复

河南成森木业有限公司:

你单位报送的由河北沧狮环保技术服务有限公司编制的《河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)报批版收悉。该项目位于尉氏县产业集聚区福聚路东段,总投资100万元,环保投资5万元。经研究,批复如下:

一、《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定,评价结论可信。我局批准该《报告表》,原则同意你公司按照《报告表》所列项目性质、规模、地点和环境保护对策措施进行项目建设。

二、你公司应向社会公众主动公开《报告表》,并接受相关方的垂询。

三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施,确保各项环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用,确保各项污染物达标排放。

(一)向设计单位提供《报告表》和本批复文件,确保项目设计按照环境保护设计规范要求,落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资。

(二)依据《报告表》和本批复文件,对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声(振动)等污染,以及因施工对自然、生态环境造成的破坏,采取相应防治措施。

(三)、本项目施工及运营时,外排污染物应满足以下要求:

1、废气。本项目涂胶、热压贴膜工序产生的废气,经微负压收集后,通过引风管引入生物质锅炉进行燃烧处置,最终经35m高排气筒排放,



满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表1 燃生物质锅炉标准要求。

2、废水。本项目不新增废水。

3、噪声。本项目噪声主要为设备运行噪声和运输车产生的噪声，经基础减振，厂房隔声后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4、固废。本项目废科技膜收集后定期外售；废原料桶收集于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

（四）如果今后国家或我省颁布严于本批复污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

四、建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、工程建成后需按规定程序实施竣工环境保护验收。



附件三 验收意见

河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目竣工环境保护验收意见

2021 年 11 月 07 日，河南成森木业有限公司，根据河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目竣工环境保护验收报告，依照国家有关法律法规、法规，对照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等规范文件，以及项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织对胶合板生产扩建项目进行竣工环境保护验收。参加验收会议的人员有环评单位（河北沧狮环保技术服务有限公司）、验收监测单位（河南德和检测技术有限公司）及邀请的专家共（5 人）形成验收组（名单附后），验收组在会议之前查看了项目现场、详细查阅资料，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：开封市尉氏县产业集聚区福聚路东段

建设性质：扩建

产品、规模：年产科技木板 2 万方，胶合板 8 万方

（二）建设过程及环保审批情况

河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目位于开封市尉氏县产业集聚区福聚路东段，依托原有项目生产车间，占地面积共计 9879m²，建筑面积 6000m²。本次扩建为适应市场需求升级产品，在

现有胶合板生产工艺后增加涂胶和贴 膜工序，生产更适应市场需求的科技木板，本次扩建主要增加 2 台热压机和 1 台涂 胶机，扩建后年产科技木板 2 万方，胶合板 8 万方，总的生产规模不发生变化。项目实际总投资为 100 万元，环保投资 5 万元。河北沧狮环保技术服务有限公司于 2021 年 6 月编制完成《河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目环境影响报告表》，开封市环境保护局于 2021 年 7 月 2 日以尉环评表[2021]068 号对《河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目环境影响报告表》出具审批意见。

（三）投资情况

本项目实际总投资 100 万元，环保实际总投资 5 万元，占项目总投资的 5%。

（三）验收范围

河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求落实情况。

二、工程变动情况

本项目实际建设与环评要求内容一致，项目性质、规模、生产工艺及环保设施建设均未发生变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

扩建项目无生产用水，且不新职工，不新增职工办公生活用水。

（二）废气

本次扩建废气主要有涂胶过程中产生的有机废气、热压贴膜过程中产生的有机废气。车间内二次密闭，收集后通过引风管引入生物质锅炉进行燃烧，依托原有生物质锅炉排气筒进行排放。

（三）噪声

扩建项目运营期噪声源主要为生产设备和环保风机等运行时产生的噪声。对生产设备采用安装减震基础、建设密闭的隔音车间等措施进行降噪，经采取以上防治措施后，设备噪声源在车间外的噪声可明显降低。车间设备噪声再经距离衰减、厂区绿化吸收、厂区围墙阻隔后，在厂界处的噪声进一步减弱。

（四）固体废物

本项目固废主要为废科技膜、废胶桶。其中废科技膜属于一般固废，暂存于一般固废暂存间，定期外售。废胶桶属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

根据《河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目竣工环境保护验收监测报告》，在 2021 年 10 月 09 日~2021 年 10 月 10 日验收检测期间，河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目生产负荷为 90%，项目可稳定生产。

检测结果表明：

(1) 验收检测期间，由有组织废气检测结果可知，锅炉排气筒出口颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 燃生物质锅炉标准。

(2) 验收检测期间，由无组织废气检测结果可知，本项目颗粒物无组织排放浓度下风向最大值为 0.476mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准。

(3) 验收检测期间，由噪声检测结果可知，本项目东、南、西、北厂界噪声昼间、夜间检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348 2008）表 1 中 3 类功能区标准

(4) 验收检测期间，本项目一般固废废科技膜收集后暂存于固废暂存间，危险废物废胶桶统一暂存于危废暂存间，固体废物得到妥善处理。

五、工程建设对环境影响

验收监测期间，本项目废气经过废气环保设备处理后达标排放、噪声经过基础减振与厂房隔声等措施后达标排放，固体废物均得到妥善处置，项目的建设对周围环境影响较小。

六、验收结论

根据河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目竣工环境保护验收报告及现场核查情况，该项目环保手续完备，执行了环境影响评价及“三同时”管理制度，基本落实了环评报告及其批复规定的各项环境污染防治措施。各项污染物能够实现达标排放或合理处理处置。

综上所述，河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目不存在《建设项目竣工环境保护暂行办法》中所规定的验收不合格情形，验收组一致同意本项目通过项目竣工环境保护验收。

建议：

加强环保设施的管理和维护，以保证其正常运行，确保污染物长期稳定达标排放。

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》完善验收监测报告。

建设项目竣工环境保护验收 验收工作组名单

建设单位：河南成森木业有限公司
 项目名称：河南成森木业有限公司胶合板生产扩建项目
 时 间：2021.11.7

分工	姓 名	工作单位	联系电话	身份证号	备注
负责人	周才	河南成森木业有限公司	13707618788	41022319XXXXXX1010	
	田俊生	河南成森木业有限公司	15928317260	13092219XXXXXX0041	
	侯明	河南成森木业有限公司	13833352175	41012319XXXXXX2244	
	王平涛	河南成森木业有限公司	17332786711	41020419XXXXXX1019	高工
	王彬	河南成森木业有限公司	1361891010	41020319XXXXXX2099	高工
成 员					

附件三 检测报告

受控编号: HNDH/HJJC001

编号: DH-HJ211030



检测报告

No: DH-HJ211030

项目名称: 河南成森木业有限公司污染物监测项目
检测类别: 废气、噪声
委托单位: 河南成森木业有限公司
受检单位: 河南成森木业有限公司
检测类型: 委托检测
报告日期: 2021年10月16日

河南德和检测技术有限公司



注 意 事 项

- 1、报告无我公司公章或检验检测专用章、CMA 章无效;
- 2、复制报告未重新加盖检验检测专用章及 CMA 章无效;
- 3、报告无编制、审核、批准签字无效;
- 4、报告涂改无效;
- 5、对检测报告若有异议,应于收到本报告十五日内向本公司提出;
- 6、委托检验仪对检测现场负责,委托方送样检验仪对来样负责。

地 址: 郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 5 号楼 2 层 12 号

电 话: 0371-58633999

邮政编码: 450000

邮 箱: hndhtest@163.com

1 前言

受河南成森木业有限公司委托,河南德和检测技术有限公司按照相关标准规范对监测项目进行采样检测。

2 检测内容

检测类别	采样点位	检测因子	检测频次
有组织废气	生物质锅炉、锯切除尘器总出口	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、甲醛	1个点位,3次/天,检测2天
无组织废气	上风向1#、下风向2#、下风向3#、下风向4#	非甲烷总烃、颗粒物、甲醛	4个点位,3次/天,检测2天
噪声	厂界四周	等效A声级	4个点位、昼夜间各检测1次、检测2天

3 检测分析方法及主要使用仪器

检测方法及检测仪器一览表

序号	检测项目	检测分析方法与依据	主要仪器	检出限
1	有组织废气	非甲烷总烃 《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ38-2017	崂应3012H-D型大流量低浓度烟尘/气测试仪(18款)气相色谱仪	0.07mg/m ³ (以碳计)
		颗粒物 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996	崂应3012H-D型大流量低浓度烟尘/气测试仪(18款)FA324C电子天平(万分之一)	20mg/m ³
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	MS105DU/A电子天平(十万分之一)	1.0mg/m ³
		二氧化硫 定电位电解法 HJ/T 57-2017	崂应3012H-D型大流量低浓度烟尘/气测试仪(18款)	3mg/m ³
		氮氧化物 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	崂应3012H-D型大流量低浓度烟尘/气测试仪(18款)	3 mg/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	0.5mg/m ³
2	无组织	非甲烷总烃 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	0.07 mg/m ³ (以碳计)

	废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 FA324C 电子天平	0.001mg/m³
		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	0.5mg/m³
3	噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+声级计	/

4 检测质量保证

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

4.1 所有检测及分析仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.2 严格按照检测技术规范或标准分析方法进行采样及测试分析。

4.3 分析采样前对流量等进行仪器校准合格后方可使用。

4.4 检测人员经考核合格，持证上岗。

4.5 检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测概况

检测工况	检测期间，企业生产设备和治理设备正常运行		
	生产负荷	90%	
采样日期	2021.10.09-10.10	采样人员	张朋朋、高利涛
检测日期	2021.10.10-10.12	检测人员	贾俊艳、曹慧婉

6 检测分析结果

表 6-1 有组织废气检测结果表

检测点位	生物质锅炉、锯切除尘器总出口	生物质锅炉、锯切除尘器总出口
------	----------------	----------------

采样日期		2021.10.09				2021.10.10			
检测频次		1	2	3	均值	1	2	3	均值
标干流量 (m³/h)		3194	3075	3211	3160	3138	3294	3102	3178
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	19.7	21.6	20.2	20.5	22.3	19.4	21.6	21.1
	排放速率 (kg/h)	6.29×10 ⁻²	6.64×10 ⁻²	6.49×10 ⁻²	6.47×10 ⁻²	7.00×10 ⁻²	6.39×10 ⁻²	6.70×10 ⁻²	6.70×10 ⁻²
甲醛	排放浓度 (mg/m³)	3.4	3.1	2.9	3.1	3.6	3.3	3.1	3.3
	排放速率 (kg/h)	1.09×10 ⁻²	9.53×10 ⁻³	9.31×10 ⁻³	9.91×10 ⁻³	1.13×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	9.62×10 ⁻³	1.06×10 ⁻²
含氧量 (%)		15.2	15.3	15.2	15.2	15.3	15.3	15.2	15.3
颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.2	3.0	3.3	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1
	折算浓度 (mg/m³)	8.3	7.9	8.5	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2
	排放速率 (kg/h)	1.02×10 ⁻²	9.23×10 ⁻³	1.06×10 ⁻²	1.00×10 ⁻²	9.73×10 ⁻³	1.02×10 ⁻²	9.93×10 ⁻³	9.95×10 ⁻³
二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	4	5	5	5	4	5	6	5
	折算浓度 (mg/m³)	10	13	13	12	10	13	16	13
	排放速率 (kg/h)	1.28×10 ⁻²	1.54×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.48×10 ⁻²	1.26×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²	1.86×10 ⁻²	1.59×10 ⁻²
氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	16	17	18	17	16	17	17	17
	折算浓度 (mg/m³)	41	45	41	42	42	45	44	44
	排放速率 (kg/h)	5.11×10 ⁻²	5.23×10 ⁻²	5.14×10 ⁻²	5.16×10 ⁻²	5.02×10 ⁻²	5.60×10 ⁻²	5.27×10 ⁻²	5.30×10 ⁻²

表 6-2 无组织废气检测结果表

采样日期	检测因子	采样次数	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
	非甲烷总烃	1	0.44	1.28	1.41	1.12

2021.10.09	(mg/m ³)	2	0.49	1.07	1.25	1.22
		3	0.52	1.12	1.19	1.07
	颗粒物 (mg/m ³)	1	0.249	0.476	0.417	0.413
		2	0.233	0.417	0.406	0.418
		3	0.212	0.403	0.419	0.421
	甲醛 (mg/m ³)	1	未检出	未检出	未检出	未检出
		2	未检出	未检出	未检出	未检出
		3	未检出	未检出	未检出	未检出
	2021.10.10	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1	0.46	1.21	1.24
2			0.41	1.25	1.31	1.26
3			0.43	1.29	1.26	1.33
颗粒物 (mg/m ³)		1	0.207	0.433	0.429	0.415
		2	0.211	0.422	0.419	0.408
		3	0.201	0.426	0.401	0.441
甲醛 (mg/m ³)		1	未检出	未检出	未检出	未检出
		2	未检出	未检出	未检出	未检出
		3	未检出	未检出	未检出	未检出
气象参数: 2021.10.09 多云, 风速: 1.4m/s, 风向: 北, 气压: 101.8kPa, 气温: 14.2℃ 2021.10.10 多云, 风速: 1.7m/s, 风向: 北, 气压: 101.7kPa, 气温: 15.7℃						

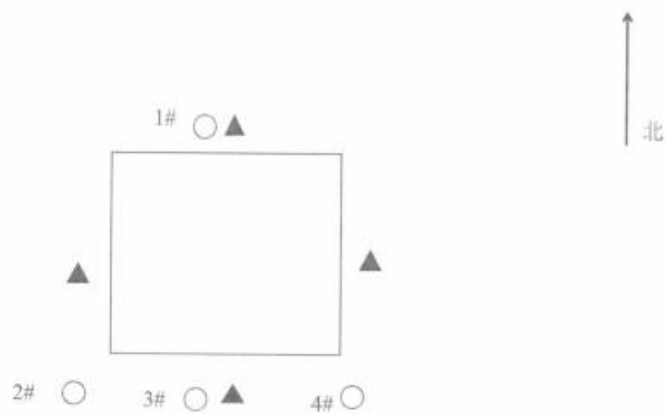
表 6-4 噪声检测结果表

测点名称	检测日期	结果值 dB(A)	
		昼间	夜间
东厂界		54.3	46.8

南厂界	2021.10.09	53.8	45.9
西厂界		54.9	46.2
北厂界		53.1	46.7
东厂界	2021.10.10	54.6	45.8
南厂界		53.7	44.7
西厂界		54.1	45.2
北厂界		53.8	44.1

气象参数: 2021.10.09 多云, 风速: 1.4m/s, 风向: 北, 气压: 101.8kPa, 气温: 14.2℃
2021.10.10 多云, 风速: 1.7m/s, 风向: 北, 气压: 101.7kPa, 气温: 15.7℃

检测点位图:



○: 无组织废气监测点位

▲: 噪声监测点位

编制: 孙鑫源

审核: 冯岩

批准: 宋永政

河南德和检测技术有限公司

(检验检测专用章)



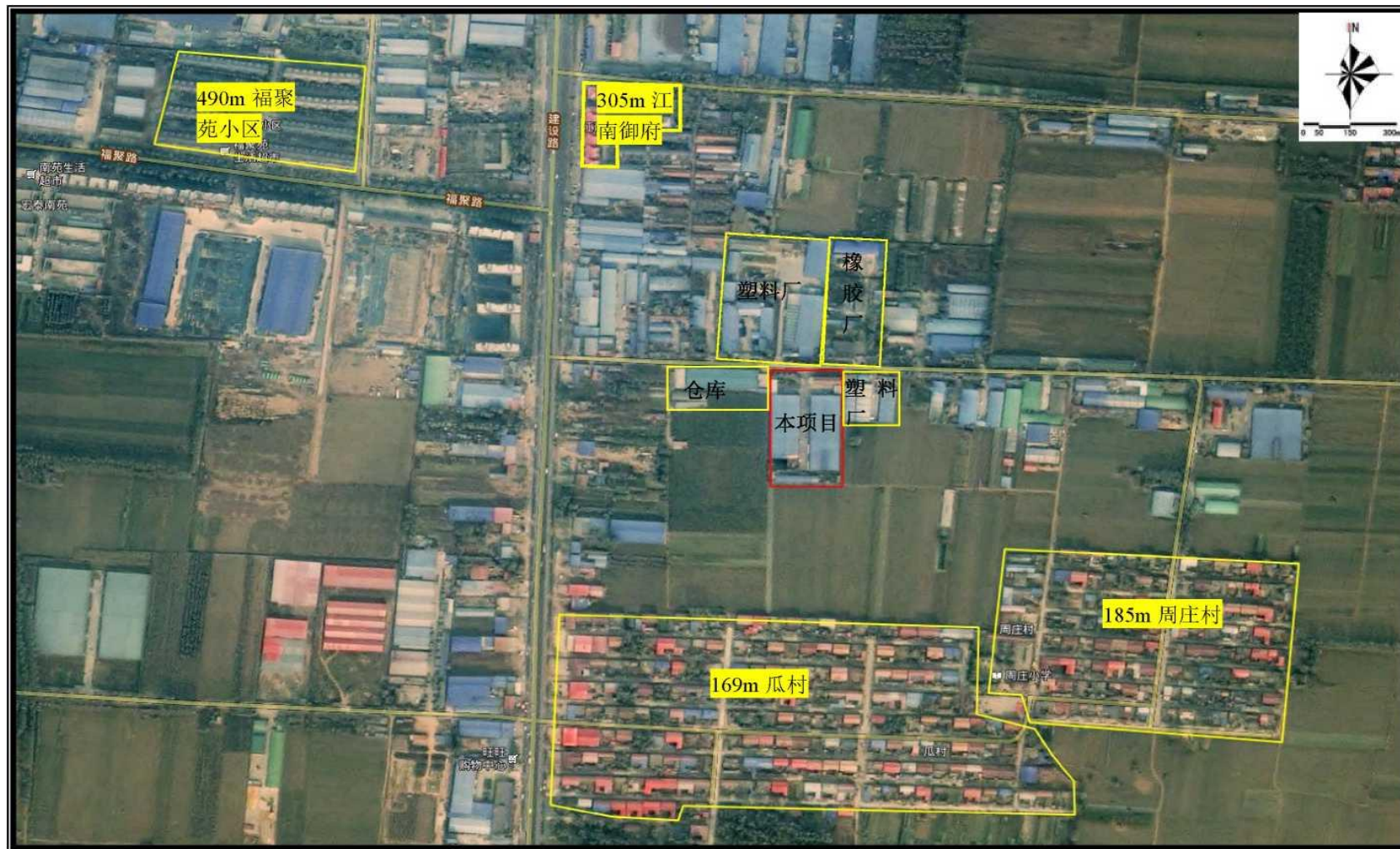
-----报告结束-----

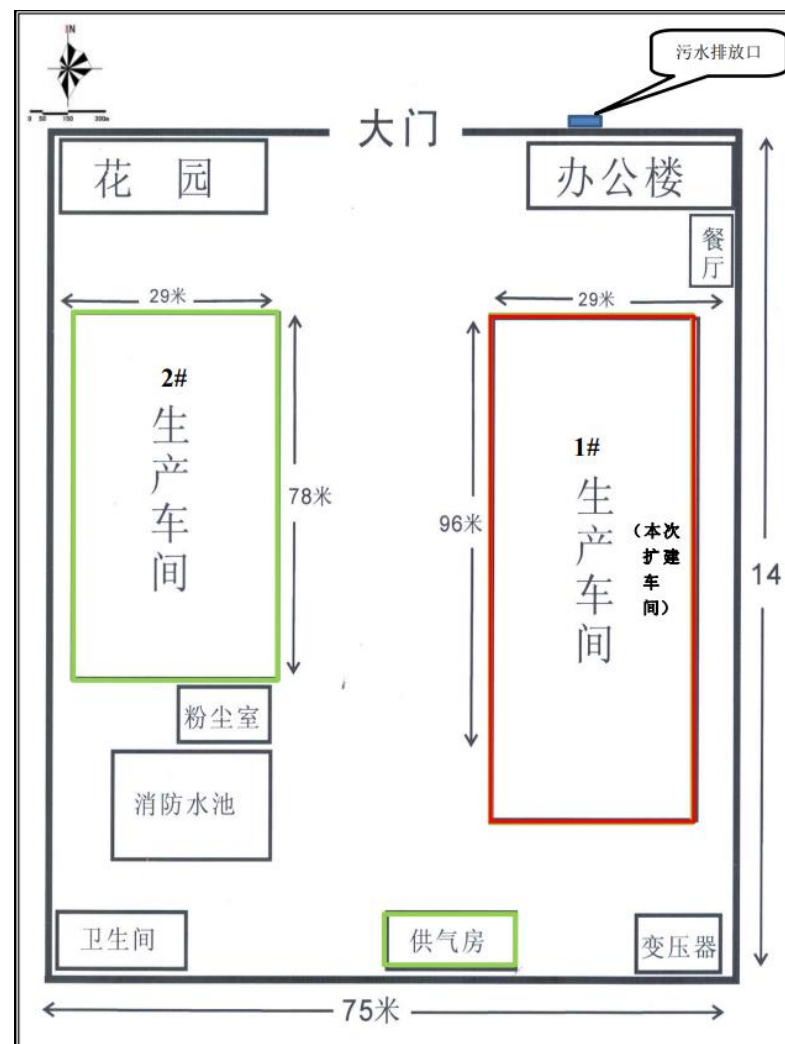
同章

附图一 项目地理位置图



附图二 项目周围环境示意图





附图三 项目平面布置图

