

兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型
建设项目（年产 20000 吨生物质颗粒）竣工
环境保护验收报告

建设单位：贵州省霖生木业有限公司

编制单位：贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇二一年七月

目 录

第一部分：兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型
建设项目（年产 20000 吨生物质颗粒）竣工
环境保护验收监测报告表

第二部分：兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型
建设项目（年产 20000 吨生物质颗粒）竣工
环境保护验收意见

第三部分：其他说明事项

附件：

附件 1、项目验收检测委托书

附件 2、《兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设
项目环境影响报告表》的核准意见

附件 3、环保设施竣工验收一览表

附件 4、项目工况记录表

附件 5、排污许可证

附件 6、验收检测报告

附图：

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目外环境关系图

第一部份

兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目
(年产 20000 吨生物质颗粒) 竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位： 贵州省霖生木业有限公司

编制单位： 贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇二一年七月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责：

报告编制：

建设单位：贵州省霖生木业有限公司（盖章）

电话：

传真：

邮箱：

地址：

编制单位：贵州省洪鑫环境检测服务有限公司（盖章）

电话:(0859)3293111

传真:(0859)3669368

邮箱:gzhxhjic@163.com

地址:贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

目录

表一	项目基本情况.....	1
表二	工程建设内容、原料消耗及工艺流程图.....	3
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	5
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.....	6
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	10
表六	验收监测内容及分析方法.....	11
表七	验收监测结果.....	12
表八	验收监测结论.....	15
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	16

表一 项目基本情况

建设项目名称	兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目 (年产 20000 吨生物质颗粒)				
建设单位名称	贵州省霖生木业有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	兴义市敬南镇吴家坪村二组				
主要产品名称	生物质颗粒				
设计生产能力	年产 20000 吨生物质颗粒				
实际生产能力	年产 20000 吨生物质颗粒				
建设项目 环评时间	2019 年 5 月	开工建设时间	2019 年 7 月		
调试时间	2020 年 4 月	验收现场 监测时间	2021 年 7 月 7-8 日		
环评报告表 审批部门	黔西南州生态 环境局	环评报告表 编制单位	重庆大润环境科学研究院 有限公司		
环保设施 设计单位	贵州省霖生木业有 限公司	环保设施 施工单位	贵州省霖生木业 有限公司		
投资总概 算(万元)	1500	环保投资 总概算(万元)	45	比例	3%
实际总概 算(万元)	1500	环保投资(万元)	45	比例	3%
验收监测依据	(1) 《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[2017]第 682 号国务院令)； (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)； (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发)； (4) 《关于印发建设项目环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号)； (5) 《兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目环境影响报告表》(重庆大润环境科学研究院有限公司)2019 年 5 月； (6) 黔西南州生态环境局兴义分局关于对《兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目环境影响报告表》核准的批复(市环核[2019]79 号)2019 年 6 月； (7) 兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目(年产 20000 吨生物质颗粒)竣工环境保护验收检测委托书。				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废气

项目无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准见表 1-1。

表 1-1 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度(mg/m³)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2、食堂油烟执行《饮食油烟排放标准》（GB18483-2001）标准限值要求，见表 1-2。

表 1-2 《饮食油烟排放标准》

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度（mg/m³）	2.0		
净化设施最低去除效率（%）	60	75	85

3、噪声

项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类限值见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
2 类	60	50

表二 工程建设内容、原料消耗及工艺流程图

1、工程建设内容：项目位于兴义市敬南镇吴家坪村二组，总投资 1500 万元。项目生物质颗粒厂房、仓库一体（5000 m²）、办公楼（1151.2 m²）、宿舍楼（1050 m²）、厂区绿化（2000 m²），化粪池（20m³）。年产 20000 吨生物质颗粒。项目于 2019 年 7 月开工建设，2019 年 10 月竣工，现有职工 10 人，年工作 300 天。项目锅炉已拆除不再使用。故本次项目验收不包括锅炉。

2、项目原辅材料消耗：

（1）项目原辅材料消耗情况见表 2-1。

表 2-1 原辅材料消耗

序号	名称	用量	来源	储存方式
1	边角料、锯末、废木料、木屑以及秸秆	2300t/a	外购	原料堆场
2	电	56 万 kwh/a	当地电网	/

（2）项目水平衡图见图 2-1。

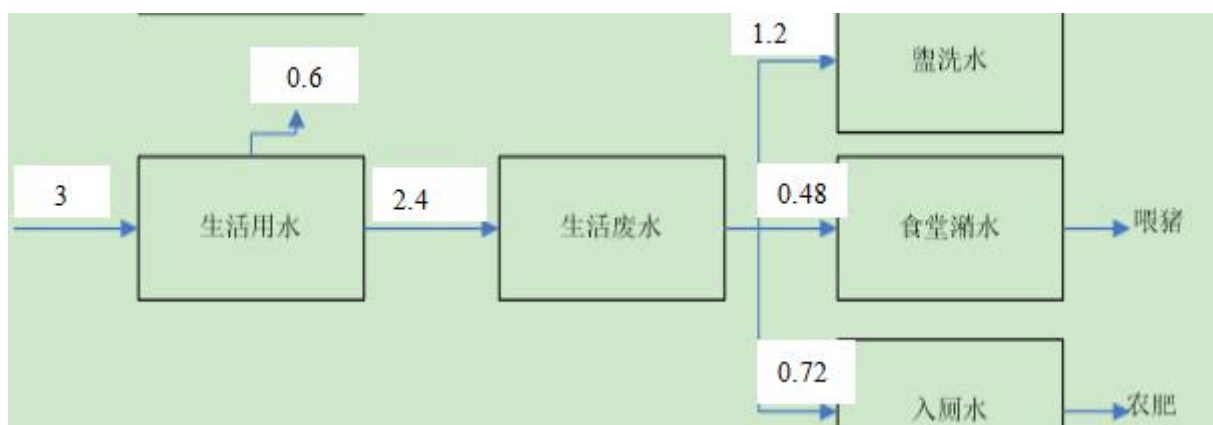


图 2-1 项目水平衡图 (m³/a)

3、主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目原料经粗破碎得到块状或大颗粒原料，然后进入粉碎机粉碎成粉末，粉碎后的粉末通过传送带输送到颗粒机中，通过强力挤压成型，使木屑粉末压紧从模具中导出，成型后的生物质颗粒经质检合格后，经自然冷却后采用统一的包装袋进行包装，送入成品库。

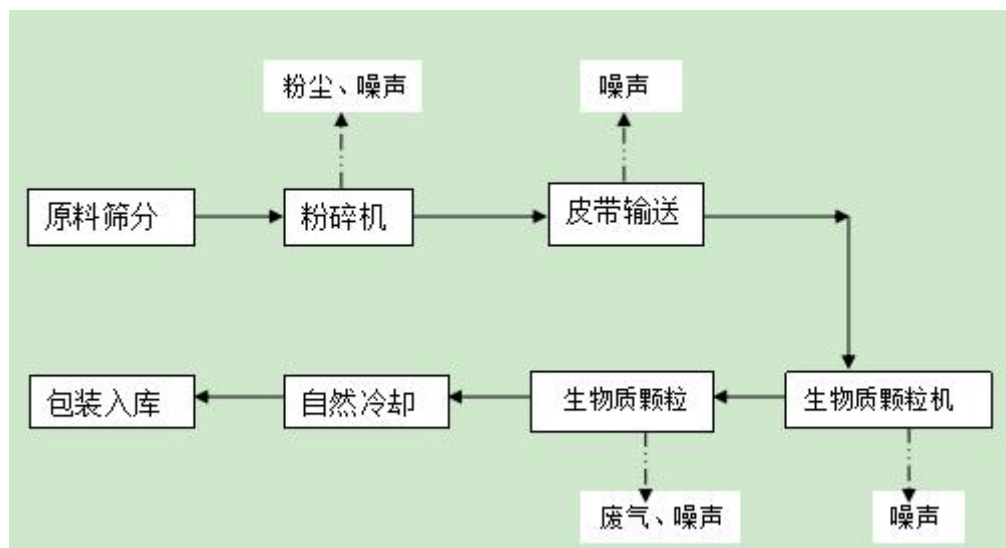


图2-2 项目营运期工艺流程及产污情况

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、水污染物

项目污染主要为生活污水

生活污水中盥洗水收集后回用于场地绿化；如厕废水经化粪池收集处理，定期请附近农民运出用作农肥。项目锅炉已停止使用并拆除，不在产生锅炉生产废水。

2、大气污染物

项目污染主要有粉尘及食堂油烟

项目生产封闭式厂房内进行，产生的粉尘经布袋除尘器收集后回用于项目生产。食堂油烟经油烟净化器处理后经油烟管道高空排放。项目锅炉已拆除不再使用，无锅炉废气产生。

3、噪声污染

项目主要为生产设备噪声及车辆运输噪声。

项目选用低噪声设备，并进行基础减振处理，设备设置于全封闭厂房内；合理布置、加强设备的日常维护管理；进出车辆在厂区低速行驶且禁止鸣笛；厂区栽种树木进行绿化并设置围墙。

4、固体废物

项目固体废物主要为布袋收集粉尘及生活垃圾

项目布袋收集粉尘原材料回用于生产；生活垃圾通过垃圾桶收集后，委托环卫部门处理。化粪池污泥产定期清掏用作农家肥。项目锅炉已拆除不再使用，故无锅炉工段固废产生。

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

一、环评结论

1) 水环境的影响

项目营运期产生及排放的废水主要为工作人员产生的生活污水，在敬南镇污水处理工程设施未建设前，生活污水分类收集，入厕污水采用防渗旱厕收集，定期清掏用作农家肥；食堂泔水由桶收集送往周边农户喂猪；洗脸、洗手等水质较单一的废水收集后大部分用于水膜除尘补给水，不外排。

在敬南镇污水处理工程设施建设运营后，该项目生活污水全部进入化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB18978-1996）中的三级排放标准，再通过乡镇污水管网进入敬南镇污水处理工程设施处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准达标排放。

2) 大气环境的影响

（1）破碎、造粒粉尘

在本项目生产中，破碎、造粒过程会产生粉尘。通过查阅《逸散性工业粉尘控制技术》及本项目实际情况，粉尘产生量约为原料的 0.01%，项目车间生产时原料总量为 2 万 t/a，因此本项目的生产扬尘产生量约为 2t/a。本项目破碎车间为全封闭，生产粉尘经集气罩收集后送至本项目布袋除尘器（处理效率 99%）处理，最后接入编织袋中，不外排。此过程约有 1%的粉尘未被收集，散落到生产车间中，产生量为 0.02t/a，为无组织排放，对环境影响较小。

（2）装卸、堆场粉尘

本项目原材料和成品装卸过程会产生粉尘，为无组织排放，装卸过程粉尘产生量约为总量的 0.002%，本项目年产 2 万吨生物质颗粒，往返运输量为 4 万 t/a，则装卸粉尘产生量为 0.8t/a。本项目原料和成品仅在室内，原材料加盖篷布进行处理，成品采用包装封装储存，并加盖篷布；粉尘产生量极少，为无组织排放。运营期须加强室内通风，减少堆场粉尘对员工的影响。

（3）热风炉废气

生物质颗粒车间热风炉燃烧废气中烟尘浓度为 80.12mg/m³，经水膜除尘器（除尘效率 90%）处理后，排放浓度为 8.01mg/m³，小于标准值 50mg/m³；SO₂ 排放浓度为 81.70mg/m³，小于标准值 300mg/m³；NO_x 排放浓度为 163.39mg/m³，小于标

准值 300mg/m³。因此，本项目热风炉产生的烟尘在经过水膜除尘器（除尘效率 90%）处理后能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）新建锅炉大气污染物排放浓度限值，锅炉产生的 SO₂、NO_x 不经处理也能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求。

（4）恶臭气体

本项目设化粪池，将会产生恶臭气体。化粪池恶臭气体主要为有机物分解产生的 NH₃ 和 H₂S 等物质，产生量较少，属无组织排放，且化粪池采取地埋式结构，加盖密闭，排放能够达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 4 新建无组织排放限值及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 排放限值要求，对周围大气环境影响较小。

（5）食堂油烟

根据建设方提供资料，本项目设 2 个灶头。灶头每天工作时间为 3 小时，每个灶头风量按 2000m³/h 计算，由于本项目灶头数为小型规模，本环评建议建设方安装的油烟净化器的净化效率不低于 60%。根据建设方提供资料，食堂年运营天数为 300 天，油烟净化器以日工作 3h 计，油烟净化器风量以 12000m³/d 计，则年油烟排放量为 360 万 m³。根据中国粮油学会油脂分会级有关调查统计，中国人均年食用油消费量在 17kg 左右，该项目有职工为 375 人，其中 25 人在厂区食宿，食用油使用量为 425kg/a，类比同类行业相关资料，食用油挥发量以使用量的 1.5%计，即油烟产生量为 6.375kg/a，油烟浓度产生为 1.77mg/m³。经过油烟净化器净化处理后，处理效率以 60%计，处理后油烟排放量为 2.55kg/a，排放浓度为 0.71mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）标准限值要求。

综上所述，本项目废气排放满足排放标准要求，对周围环境影响较小。

3）声环境的影响

项目设备噪声经预测在厂界四周均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A）），厂界噪声可实现达标排放。项目厂界东北面的飞龙洞村半坡组等敏感点噪声可达到 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准要求，项目营运期周周边敏感点影响较小。

4）固体废物的影响

（1）炉窑炉渣

该项目每年消耗生物质燃料 960t，则干炉渣产生量约为 1.75t/a，交由附近村庄农户用作农田肥料。

（2）水膜除尘器收集的烟尘

本项目机制炭车间热风炉烟尘产生量为 0.48t/a，水膜除尘器除尘效率为 90%，则水膜除尘器收集的粉尘为 0.432t/a，烟尘成分为草木灰，收集后交由附近村庄农户用于作为农肥。

（3）布袋除尘器收集的粉尘

本项目生物质颗粒车间破碎粉尘产生量为 2t/a，布袋除尘器除尘效率为 99%，则布袋除尘器收集的粉尘为 1.98t/a。收集的粉尘作为原材料利用。

（4）废润滑油、废机油

本项目生产过程中有废润滑油、废机油产生，废润滑油、废机油属于废矿物油，根据类比同类项目，废润滑油产生量约为 0.2t/a，废机油产生量为 0.5t/a，该部分危险废物编号为 HW08，其中含有硫化物、石油类物质等，具有易燃、毒性等特征。须修建危废暂存间进行暂存后交由有资质单位进行处理。

二、环评批复要求

黔西南州生态环境局兴义分局关于对《兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目环境影响报告表》核准的批复（市环核[2019]79 号）（见附件 2）。

环评批复摘抄：

一、在建设项目和运行中应注意以下事项

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

2、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新向我局报批《报告表》。本批复自下达之日起 5 年方决定开工建设的，须报我局重新审核《报告表》。

3、建设项目竣工后，你单位应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织环境保护竣工验收，验收结果及其支撑材料向社会公开，并在竣工环境保护验收平台上备案后方可正式生产。

二、总量控制指标

依据《报告表》评估结论，该项目总量控制指标为：SO₂为 1.565t/a，NO_x为 3.12t/a。

三、主动接受监督

你单位应主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由黔西南州生态环境局兴义分局负责。

表五 验收监测质量保证及质量控制

项目验收监测按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）开展质量保证及质量控制。

1、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用监测仪器，量具经计量部门检定合格并在有效期内，被监测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

2、噪声测量分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测量前后用标准发声器进行校准，误差小于 0.5dB（A）。

3、监测人员持证上岗，监测数据严格执行三级审核制度

4、分析方法见表 5-1

表 5-1 分析方法

监测类别	监测项目	分析方法	最低检出浓度
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/T15432-1995	0.001mg/m ³
有组织废气	油烟	金属滤筒吸收和红外分光光度法测定 油烟的采样及分析方法 GB18483-2001	—
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	—

表六 验收监测内容

1、验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 验收监测内容

类别		序号	监测点位	监测项目	监测频次
废气	有组织废气	Y1	油烟净化器进口	油烟	连续采样 2 天，每天采样 5 次。
	有组织废气	Y2	油烟净化器出口	油烟	连续采样 2 天，每天采样 5 次。
	有组织废气	项目锅炉已拆除且不再使用，故未对锅炉废气进行监测。			
	无组织废气	G1	厂界东、南、西、北设置 4 个监测点	颗粒物	连续采样 2 天，每天采样 4 次。
		G2			
		G3			
		G4			
噪声	厂界噪声	N1	厂界东侧	厂界噪声	连续测量两天，每天昼、夜间测量 1 次。
		N2	厂界南侧		
		N3	厂界西侧		
		N4	厂界北侧		

表七 验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目，设计年产 20000 吨生物质颗粒。在验收监测期间，项目设备和环保设施运行正常，日产 25 吨生物质颗粒，生产工况为 37%。

2、验收监测结果：

2021 年 7 月 7-8 日对项目无组织颗粒物、食堂油烟、噪声进行监测，监测结果如下：

- （1）厂界噪声监测结果见表 7-1。
- （2）无组废气监测结果见表 7-2。
- （3）食堂油烟废气监测结果见表 7-3。

表 7-1 厂界噪声监测结果

单位：dB(A)

监测点位及编号	测量日期				《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008）2类	
	7月7日		7月8日			
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧 N ₁	51.9	44.7	52.3	42.9	60	50
厂界南侧 N ₂	52.0	45.2	54.7	43.0		
厂界西侧 N ₃	55.6	42.1	53.4	40.3		
厂界北侧 N ₄	49.8	43.7	50.5	41.2		
达标情况	达标		达标		——	

表 7-1 监测结果显示，项目厂界昼、夜间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

表 7-2 无组织排放废气监测结果

采样位置及样品编号	采样日期	采样时间	颗粒物(mg/m³)	
			小时值	最高浓度
厂界东侧-G ₁	7月7日	10:00	0.220	0.240
		11:30	0.240	
		13:00	0.230	
		14:30	0.215	
	7月8日	10:00	0.205	0.213
		11:30	0.213	
		13:00	0.207	
		14:30	0.145	
厂界南侧-G ₂	7月7日	10:00	0.463	0.463
		11:30	0.333	
		13:00	0.343	
		14:30	0.308	
	7月8日	10:00	0.588	0.638
		11:30	0.638	
		13:00	0.372	
		14:30	0.315	
厂界西侧-G ₃	7月7日	10:00	0.612	0.803
		11:30	0.803	
		13:00	0.470	
		14:30	0.620	
	7月8日	10:00	0.562	0.825
		11:30	0.467	
		13:00	0.825	
		14:30	0.612	
厂界北侧-G ₄	7月7日	10:00	0.178	0.208
		11:30	0.108	
		13:00	0.208	
		14:30	0.133	
	7月8日	10:00	0.122	0.193
		11:30	0.165	
		13:00	0.193	
		14:30	0.178	
《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 排放			标准限值	1.0
			达标情况	达标

表 7-2 监测结果显示，无组织排放废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求。

表 7-3 有组织排放废气监测结果

采样位置	监测项目	单位	7 月 7 日					7 月 8 日					均值或最高浓度	《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001) 表 2 标准限值	
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		标准限值	达标情况
处理设施进口	平均流速	m/s	2.5	2.6	3.2	3.4	2.6	3.0	2.9	2.6	2.7	2.7	—	—	—
	平均烟温	°C	33.9	31.2	31.6	30.4	30.1	29.2	30.8	30.1	30.3	29.6	—	—	—
	烟气流量	m³/h	1131	1172	1448	1538	1172	1357	1312	1172	1221	1221	—	—	—
	标杆流量	m³/h	797	833	1028	1097	836	976	938	840	875	877	—	—	—
	油烟浓度	mg/m³	0.84	0.93	0.58	0.85	0.66	0.64	0.66	0.85	0.86	0.58	—	—	—
	油烟折算浓度	mg/m³	0.33	0.39	0.30	0.47	0.28	0.31	0.31	0.36	0.38	0.25	—	—	—
	油烟排放	kg/h	0.0007	0.0008	0.0006	0.0009	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0005	0.0007	—	—
处理设施出口	平均流速	m/s	7.5	6.0	7.0	6.5	6.1	5.7	5.7	5.8	6.2	6.2	—	—	—
	平均烟温	°C	31.8	30.9	32.2	31.6	31.6	29.5	28.5	30.5	31.4	33.0	—	—	—
	烟气流量	m³/h	3393	2714	3167	2941	2755	2574	2574	2624	2800	2800	—	—	—
	标杆流量	m³/h	2408	1932	2243	2086	1955	1848	1854	1877	1996	1986	—	—	—
	油烟浓度	mg/m³	0.27	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.24	0.25	0.23	0.26	—	—	—
	油烟折算浓度	mg/m³	0.16	0.12	0.15	0.14	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.13	0.16	2.0	达标
	油烟排放	kg/h	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	—	—
油烟去除率		%	71.4												

备注：监测时，该企业因备用灶头（2#）风机不能停止，出口两个风机同时运行，故出口风量约为进口风量两倍。

由表 7-3 监测结果可知，食堂油烟最高浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)表 2 标准限值要求。油烟去除率为 71.4%。

表八 验收监测结论

1、环保设施处理效率监测结果

项目环评报告表要求食堂油烟去除效率为 60%，经监测后核算项目食堂油烟要求去除效率为 71.4%，符合项目环评报告表要求。

2、污染物排放监测结果

(1) 厂界噪声

由表 7-1 监测结果可知，项目周边昼、夜间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

(2) 无组织颗粒物

由表 7-2 监测结果显示，无组织排放废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放标准限值要求。

(3) 油烟

表 7-3 监测结果显示，食堂油烟最高浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 标准限值要求。

(4) 锅炉废气

由于项目锅炉已拆除且不再使用，故未对项目锅炉废气进行监测。

3、污染物排放总量核算结果

项目主要污染物总量控制指标，环境影响报告表计算值及批复意见为二氧化硫：1.565t/a、氮氧化物：3.12t/a；由于项目锅炉已拆除且不再使用，无二氧化硫和氮氧化物产生。

4、工程建设对环境的影响

项目无组织放废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放标准限值要求。食堂油烟最高浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 标准限值要求。项目厂界昼、夜间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求；生活污水经化粪池收集后，清运用作农肥；固体废物合理妥善处理，项目建设对周边环境影响较小。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

项目名称	兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目					项目代码		建设地点	兴义市敬南镇吴家坪村二组		
行业类别（分类管理名录）	木制品制造					建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	E:105.459468 N:25.477556	
设计生产能力	年产 20000 吨生物质颗粒					实际生产能力	年产 20000 吨生物质颗粒	环评单位	重庆大润环境科学研究院有限公司		
环评文件审批机关	黔西南州生态环境局兴义分局					审批文号	市环核[2019]79 号	环评文件类型	环境影响报告表		
开工日期	2019 年 7 月					竣工日期	2020 年 4 月	排污许可证申领时间	2019 年 12 月 23 日		
环保设施设计单位	贵州省霖生木业有限公司					环保设施施工单位	贵州省霖生木业有限公司	本工程排污许可证编号	915223010827938325001Q		
验收单位	贵州省霖生木业有限公司					环保设施监测单位	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司	验收监测时工况	37%		
投资总概算（万元）	1500					环保投资总概算（万元）	45	所占比例（%）	3		
实际总投资	1500					实际环保投资（万元）	45	所占比例（%）	3		
废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	纳入主体	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	3	其他（万元）	——
新增废水处理设施能力	无					新增废气处理设施能力	无	年平均工作日			
运营单位	贵州省霖生木业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	915223010827938325		验收时间	2021 年 7 月 日		

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												
	化学需氧量												——
	氨氮												——
	石油类												——
废气		——											
二氧化硫		——											
氮氧化物		——											
工业粉尘		——											
烟尘		——											
工业固体废物		——											
与项目有关的其他特征污染物		——											
		——											
		——											

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

第二部份

兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目 (年产 20000 吨生物质颗粒) 竣工环境保护验收意见

2021 年 7 月 30 日，贵州省霖生木业有限公司，根据《兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

项目位于兴义市敬南镇吴家坪村二组，总投资 1500 万元。项目生物质颗粒厂房、仓库一体（5000 m²）、办公楼（1151.2 m²）、宿舍楼（1050 m²）、厂区绿化（2000 m²），化粪池（20m³）。年产 20000 吨生物质颗粒。项目锅炉已拆除不再使用，故本次项目验收不包括锅炉。

(二) 建设过程及环保审批情况

2019 年 5 月贵州省霖生木业有限公司报批了由重庆大润环境科学研究院有限公司的《兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目目 环境影响报告表》，2019 年 6 月取得了《兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目环境影响报告表》核准的批复（市环核[2019]79 号）。2019 年 12 月取得排污许可登记。项目于 2019 年 7 月开工建设，2019 年 10 月竣工，现有职工 10 人，年工作 300 天。本项目建设竣工至今无环境投诉、违法、处罚记录。

(三) 投资情况

项目环评指标投资总概算 1500 元，环保投资总概算 45 万元，占实际投资比例 3%。实际投资与环评概算一致。

（四）验收范围

1、与本建设项目有关的环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置。

2、环境影响报告表和有关项目设计文件规定应采取的其他环境保护措施。

3、项目锅炉已拆除不再使用，故本次项目验收不包括锅炉。

二、建设项目变动情况

本项目基本按照环境影响报告表及其批复要求建设。建设项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施无重大变化。

三、环境保护设施建设情况

1、水污染物

项目污染主要为生活污水

生活污水中盥洗水收集后回用于场地绿化；如厕废水经化粪池收集处理，定期请附近农民运出用作农肥。项目锅炉已停止使用并拆除，不在产生锅炉生产废水。

2、大气污染物

项目污染主要有粉尘及食堂油烟

项目生产封闭式厂房内进行，产生的粉尘经布袋除尘器收集后回用于项目生产。食堂油烟经油烟净化器处理后经油烟管道高空排放。项目锅炉已拆除不再使用，无锅炉废气产生。

3、噪声污染

项目主要为生产设备噪声及车辆运输噪声。

项目选用低噪声设备，并进行基础减振处理，设备设置于全封闭厂房内；合理布置、加强设备的日常维护管理；进出车辆在厂区低速行驶且禁止鸣笛；厂区栽种树木进行绿化并设置围墙。

4、固体废物

项目固体废物主要为布袋收集粉尘及生活垃圾

项目布袋收集粉尘原材料回用于生产；生活垃圾通过垃圾桶收集后，委托环卫部门处理。化粪池污泥产定期清掏用作农家肥。项目锅炉已拆除不再使用，故无锅炉工段固废产生。

5、辐射

本项目无辐射污染。

6、其他环境保护措施

项目无其他环境保护措施。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

对于废水、废气环保设施处理效率，环境影响报告表及批复未作要求。

（二）污染物排放情况

（1）废气

项目无组织排放废气验收监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放标准限值要求。

（2）食堂油烟

项目食堂油烟最高浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 标准限值要求

（3）厂界噪声

项目厂界昼、夜间噪声验收监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。项目夜间不生产。

（4）污染物排放总量

项目主要污染物总量控制指标，环境影响报告表计算值及批复意见为二氧化硫：1.565t/a、氮氧化物：3.12t/a；由于项目锅炉已拆除且不再使用，无二氧化硫和氮氧化物产生。

五、工程建设对环境的影响

项目有组织、无组织排放废气、厂界噪声等均符合相应排放标准限值要求；生活污水经化粪池收集处理后，清运用作农肥。固体废物合理妥善处置。本项目建设对周边环境影响较小。

六、验收结论

兴义霖生年产200万张建筑模板循环经济型建设项目（年产20000吨生物质颗粒），按照环境影响报告表及批复的要求，环保措施落实情况好。项目采取有效的环境保护措施，污染物达标排放。根据本项目竣工环境保护验收监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，符合验收要求。验收组认为，本建设项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

1、完善环境保护规章制度，明确专人或兼职人员负责环境管理工作。

2、加强废气处理设施运行维护管理，确保污染物稳定达标排放。

八、验收人员信息

姓 名	单 位	职务/职称	联系电话/ 身份证号码	签 名	备 注
张 伟	贵州省霖生木业有限公司	经 理	15778312102		建设 单位
			142702198412200632		
秦学礼	贵州省霖生木业有限公司	安环负责人	19908595668		建设 单位
			522321196710050491		
曹环礼	黔西南州环境监测站	高级工程师	13985998682		专家
			522321195408200415		
黄振辉	黔西南生态环境监测中心	高级工程师	13985395969		专家
			52232619780506223X		
贾国山	黔西南州生态环境局兴义分局环境监测站	高级工程师	15870379054		专家
			522321198407108215		
周国龙	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司	助理工程师	18224953451		监测 单位
			522321198712194017		

备注：1、第一行填写验收负责人（建设单位）。

2、环保设施设计及施工均为项目建设单位。

建设单位盖章：贵州省霖生木业有限公司

2021 年 7 月 30 日

第三部份

其他说明事项

一、环境保护设计、施工和验收过程简况

1、设计简况

兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目（年产 20000 吨生物质颗粒）的环境保护设施已纳入初步设计，环境保护设施的设计基本符合环境保护设计规范的要求并编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

2、施工简况

本项目在施工过程中，严格按照设计的要求将环保设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金都有一定的保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批决定中提出的环境保护对策措施。

3、验收过程简况

项目于 2019 年 7 月开工，2019 年 10 月竣工，同时进行调试营运。满足建设项目竣工环境保护验收监测要求，贵州省霖生木业有限公司自主开展本项目竣工环境保护验收工作。2021 年 3 月 16 日，委托贵州省洪鑫环境检测服务有限公司对兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目进行环保竣工验收监测，2021 年 7 月完成项目环保竣工验收监测报告的编制。

2021 年 7 月 30 日，贵州省霖生木业有限公司根据《兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目（年产 20000 吨生物质颗粒）竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决

定等要求对本项目进行了竣工环境保护验收。参加会议的有项目设计单位及施工单位(贵州省霖生木业有限公司)、验收监测单位(贵州省洪鑫环境检测服务有限公司)相关负责人及黔西南州环境监测站曹环礼、黔西南生态环境监测中心黄振辉、黔西南州生态环境局兴义分局环境监测站贾国山 3 位特邀专家。验收组现场检查了项目环保设施的建设情况，听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的介绍，经认真讨论，形成验收意见（验收意见及验收组人员名单详见项目竣工环境保护验收第二部分内容：验收意见）。

4、公众反馈意见及处理情况

项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见及投诉。

二、其他环境保护措施的落实情况

1、制度措施落实情况

按环评要求建立了环保组织机构及领导小组，明确岗位职责，由专人负责日常管理。

2、环境风险防范措施

项目未制定环境风险应急预案。

附件 1

委 托 书

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关技术规范。我单位特委托贵公司进行兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目年产 20000 吨生物质颗粒）竣工环境保护验收检测工作。

特此委托！

委托方（盖章）：贵州省霖生木业有限公司

2021 年 3 月 16 日

黔西南州生态环境局兴义分局文件

市环核（2019）79 号

黔西南州生态环境局兴义分局关于对《兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目环境影响报告表》核准的批复

贵州省霖生木业有限公司：

你单位报来的《兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关材料收悉，经研究，同意《报告表》核准及其技术评估评估中心技术评估意见（兴市评估表（2019）第 76 号）。

一、在建设项目和运行中应注意以下事项

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

2、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新向我局报批《报告表》。本批复自下达之日起 5 年方决定开工建设的，须报我局重新审核《报告表》。

3、建设项目竣工后，你单位应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织环境保护竣工验收，验收结果及其支撑材料向社会公开，并在竣工环境保护验收平台上备案后方可正式生产。

二、总量控制指标

依据《报告表》评估结论，该项目总量控制指标为：SO₂ 为 1.565t/a，NO_X 为 3.12t/a。

三、主动接受监督

你单位应主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由黔西南州生态环境局兴义分局负责。

（此文件公开发布）

黔西南州生态环境局兴义分局

2019年6月25日



抄送：市发改局、市自然资源局、敬南镇政府、重庆大润环境科学研究院有限公司

印发：局环境监察大队

黔西南州生态环境局兴义分局

2019年6月25日 印发

（共印 10 份）

附件 3 兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目

竣工环保设施验收一览表

排放源	污染物名称	防治措施与工艺	三同时竣工验收项目	监测内容
大气污染物	建筑模板和生态板车间产生的废气	锅炉废气经水膜除尘设备除尘收集后由 35m 高排气筒达标排放；甲醛经活性炭吸附装置处理达标后，由 15m 排气筒排放；旋切、锯边、砂光粉尘经布袋除尘器收集后接入编织袋	水膜除尘设备一套 35m 高排气筒 1 根 15m 高排气筒 1 根 布袋除尘器 2 个	颗粒物、甲醛
	化粪池恶臭	化粪池采取地埋式结构	20m ³ 化粪池	恶臭
	食堂油烟	经油烟净化器处理后排放	油烟净化器（去除效率 60%）	油烟
	水膜除尘废水	锅炉水膜除尘废水，经沉淀池收集，循环利用。	沉淀池（40m ³ ）	循环利用不外排
	办公生活废水	经化粪池收集	沉淀池（20m ³ ）	用作农家肥，不外排
		洗脸、洗手等	沉淀池（40m ³ ）	综合利用
固体废物	刨片边角料和锯边木屑	全部送往机制炭和生物质燃料颗粒生产车间作为原材料利用	/	/
	成品边角料		/	/
	布袋除尘器收集的粉尘		/	/
	废活性炭、废机油、废润滑油	交由有相应危废资质的单位处理	危废暂存间（5 m ² ）	/
	生活垃圾	厂区内集中收集，统一由环卫部门收集处理。	垃圾桶（若干）	/
	锅炉炉渣	交由附近村庄农户用于作为果园、苗圃或绿化树木的肥料	/	资源化利用
	废制胶原材料盛装容器	由原厂商回收	/	/
噪声	设备噪声	厂房隔声、设备减振器	厂房隔声、设备减振器	厂界噪声、敏感点噪声
生态	生态环境	按规划设计的各项要求	绿化面积 2000 m ²	/

附件 4

现场监测企业工况记录

监测项目名称及编号		兴义市霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目竣工环境保护验收监测 2021-668 688		
企业名称	兴义市霖生木业有限公司	信用代码		
地址	兴义市敬南镇	联系方式	18386439139	
监测期间营业时长				
主要产品名称	设计产量	监测期间产量	年生产天数	生产负荷
木质颗粒	年产 23 吨	25 吨	300	32%
1. 监测时, 该企业因备用灶头 (2 号) 风机不能停止, 出口两个风机同时运行, 故出口风量约为进口风量两倍。				

记录人: 王祥

复核人: 陈武

时间: 2021 年 07 月 07 日

企业负责人 (签字): 李学礼

其他在场人员 (监管部门等):

第 1 页共 1 页

现场监测企业工况记录

监测项目名称及编号		兴义市霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目竣工环境保护验收监测 2021-06-18		
企业名称	兴义市霖生和业有限公司		信用代码	
地址	兴义市敬南镇		联系方式	18386439139
监测期间营业时长				
主要产品名称	设计产量	监测期间产量	年生产天数	生产负荷
石膏板	年产200万	50万	300	37%
1. 监测时, 该企业因备用灶头(2#) 风机不能停止, 出口两个风机同时运行, 故出口风量约为进口风量两倍。				

记录人: 王祥

复核人:

时间: 2021年 07 月 08 日

企业负责人(签字): 李学礼

其他在场人员(监管部门等):





排污许可证

证书编号: 915223010827938325001Q

单位名称: 贵州省霖生木业有限公司
注册地址: 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市敬南镇吴家坪村二组
法定代表人: 王兵
生产经营场所地址: 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市敬南镇吴家坪村二组
行业类别: 胶合板制造, 非金属废料和碎屑加工处理, 锅炉
统一社会信用代码: 915223010827938325
有效期限: 自 2019 年 12 月 23 日至 2022 年 12 月 22 日止



发证机关: (盖章) 黔西南州生态环境局
发证日期: 2019 年 12 月 23 日

中华人民共和国生态环境部监制

黔西南州生态环境局印制



检 测 报 告



报告编号 HXJC[2021]第 688 号

项目名称 兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型
建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位 贵州省霖生木业有限公司



贵州省洪鑫环境检测服务有限公司



说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效。
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责。
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外）。完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效。
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告。
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 4 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

电 话：(0859)3293111

电子邮箱：gzhxhjcc@163.com

邮 编：562400

编 制：周国龙 审 核：董金朝
签 发：杨杨 签发日期：2021.07.28

兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目竣工环境保护验收监测报告

委托单号：—				项目类别：验收监测			
委托单位：贵州省霖生木业有限公司							
监测内容							
序号	监测类别	测点位置及样品编号	监测项目	采样人员	采样日期		
1	有组织废气	油烟净化器进口 21/688-Y ₁ -0707/0708-1/2/3/4/5	油烟及其相关参数。	王 祥 郎学武	7 月 07/08 日		
		油烟净化器出口 21/688-Y ₂ -0707/0708-1/2/3/4/5					
2	无组织废气	厂界东侧 21/688-G ₁ -0707/0708-1/2/3/4	总悬浮颗粒物				
		厂界南侧 21/688-G ₂ -0707/0708-1/2/3/4					
		厂界西侧 21/688-G ₃ -0707/0708-1/2/3/4					
		厂界北侧 21/688-G ₄ -0707/0708-1/2/3/4					
3	噪声	厂界东侧 21/688-N ₁ -0707/0708-1/2	1min 等效连续 A 声级				
		厂界南侧 21/688-N ₂ -0707/0708-1/2					
		厂界西侧 21/688-N ₃ -0707/0708-1/2					
		厂界北侧 21/688-N ₄ -0707/0708-1/2					
样品状态							
序号	样品编号		监测项目	规格	数量	状态	
1	21/688-Y ₁ -0707/0708-1/2/3/4/5、 21/688-Y ₂ -0707/0708-1/2/3/4/5 21/688-Y ₀ -0707-1/2、21/688-Y ₀ -0708-1/2		油烟	-	24	金属滤筒	样品完好无损，标签完好。
2	21/688-G _{1/2/3/4} -0707/0708-1/2/3/4		总悬浮颗粒物	90mm	32	滤膜	

监测分析方法							
监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001	mg/m ³	EX125DZH 电子天平	HXJC-X-42	梁 妹	7 月 09 日
油烟	饮食油烟排放标准 GB18483-2001 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法 测定油烟的采样及分析方法	—	mg/m ³	JLBG-125 红外分光测油仪	HXJC-X-15	孙艺梅	7 月 09 日
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	dB (A)	AWA5688 型多功能声级计	HXJC-L-37	王 祥 郎学武	7 月 07/08 日

声级计校准结果					
校准声源值 dB(A)	监测前校准值 dB(A)		监测后校准值 dB(A)		标准要求
	校准结果	示值偏差	校准结果	示值偏差	
94.0	94.0	0.0	93.8	-0.2	≤±0.5dB(A)
校准情况	合格		合格		—

无组织废气监测结果			
测点位置及样品编号	采样日期	采样时间	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)
			小时值
厂界东侧 21/688-G ₁ -0707/0708-1/2/3/4	7 月 07 日	10:00	0.220
		11:30	0.240
		13:00	0.230
		14:30	0.215
	7 月 08 日	10:00	0.205
		11:30	0.213
		13:00	0.207
		14:30	0.145
厂界南侧 21/688-G ₂ -0707/0708-1/2/3/4	7 月 07 日	10:00	0.463
		11:30	0.333
		13:00	0.343
		14:30	0.308
	7 月 08 日	10:00	0.588
		11:30	0.638
		13:00	0.372
		14:30	0.315
厂界西侧 21/688-G ₃ -0707/0708-1/2/3/4	7 月 07 日	10:00	0.612
		11:30	0.803
		13:00	0.470
		14:30	0.620
	7 月 08 日	10:00	0.562
		11:30	0.467
		13:00	0.825
		14:30	0.612
厂界北侧 21/688-G ₄ -0707/0708-1/2/3/4	7 月 07 日	10:00	0.178
		11:30	0.108
		13:00	0.208
		14:30	0.133
	7 月 08 日	10:00	0.122
		11:30	0.165
		13:00	0.193
		14:30	0.178

有组织废气监测结果												
测点位置及样品编号	监测项目	单位	7月07日					7月08日				
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
油烟净化器进口 21/688-Y ₁ -0707/0708- 1/2/3/4/5	平均流速	m/s	2.5	2.6	3.2	3.4	2.6	3.0	2.9	2.6	2.7	2.7
	平均烟温	℃	33.9	31.2	31.6	30.4	30.1	29.2	30.8	30.1	30.3	29.6
	烟气流量	m³/h	1131	1172	1448	1538	1172	1357	1312	1172	1221	1221
	标杆流量	m³/h	797	833	1028	1097	836	976	938	840	875	877
	油烟浓度	mg/m³	0.84	0.93	0.58	0.85	0.66	0.64	0.66	0.85	0.86	0.58
	油烟折算浓度	mg/m³	0.33	0.39	0.30	0.47	0.28	0.31	0.31	0.36	0.38	0.25
	油烟排放	kg/h	0.0007	0.0008	0.0006	0.0009	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0005
油烟净化器出口 21/688-Y ₂ -0707/0708- 1/2/3/4/5	平均流速	m/s	7.5	6.0	7.0	6.5	6.1	5.7	5.7	5.8	6.2	6.2
	平均烟温	℃	31.8	30.9	32.2	31.6	31.6	29.5	28.5	30.5	31.4	33.0
	烟气流量	m³/h	3393	2714	3167	2941	2755	2574	2574	2624	2800	2800
	标杆流量	m³/h	2408	1932	2243	2086	1955	1848	1854	1877	1996	1986
	油烟浓度	mg/m³	0.27	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.24	0.25	0.23	0.26
	油烟折算浓度	mg/m³	0.16	0.12	0.15	0.14	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.13
	油烟排放	kg/h	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003
备注：监测时，该企业因备用灶头（2#）风机不能停止，出口两个风机同时运行，故出口风量约为进口风量两倍。												

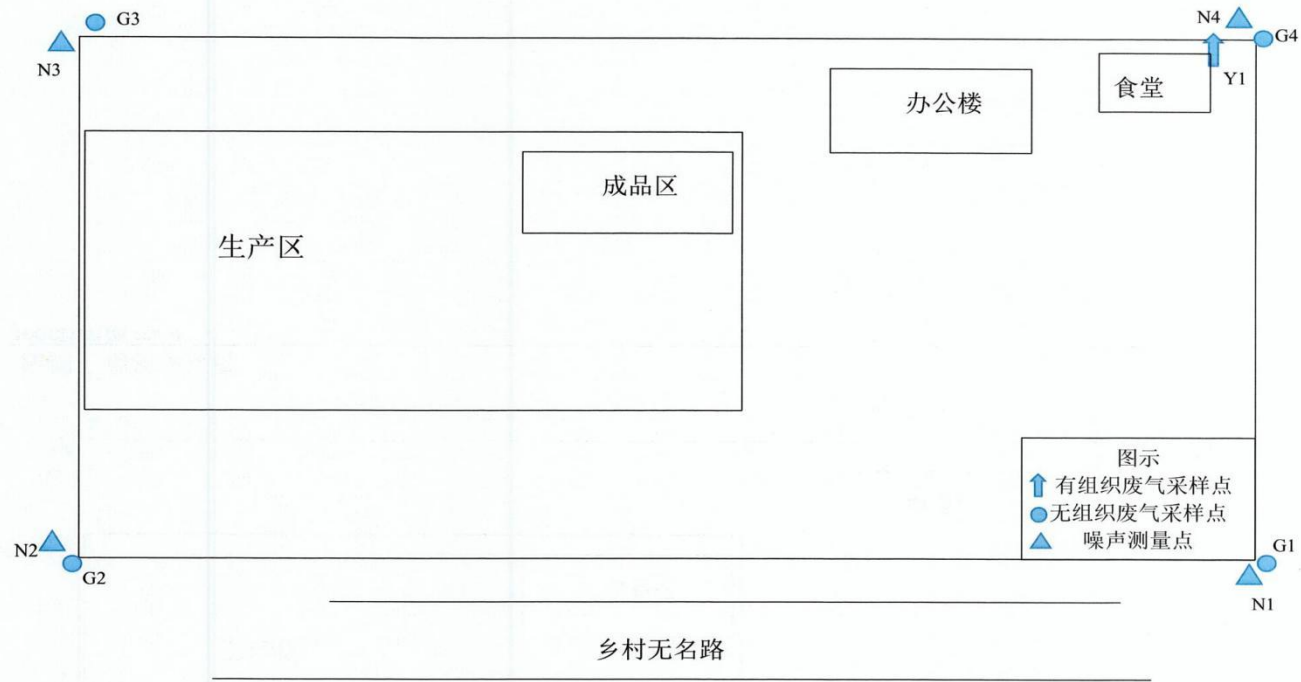
噪声测量结果				
测量点位及编号	测量结果			
	7 月 07 日		7 月 08 日	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
厂界东侧 21/688-N ₁ -0707/0708-1/2	51.9	44.7	52.3	42.9
厂界南侧 21/688-N ₂ -0707/0708-1/2	52.0	45.2	54.7	43.0
厂界西侧 21/688-N ₃ -0707/0708-1/2	55.6	42.1	53.4	40.3
厂界北侧 21/688-N ₄ -0707/0708-1/2	49.8	43.7	50.5	41.2

附图

1、兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目竣工环境保护验收监测布点图。（见附图 1）

2、兴义霖生年产 200 万张建筑模板循环经济型建设项目竣工环境保护验收监测现场采样图。（见附图 2）

附图 1 监测布点图



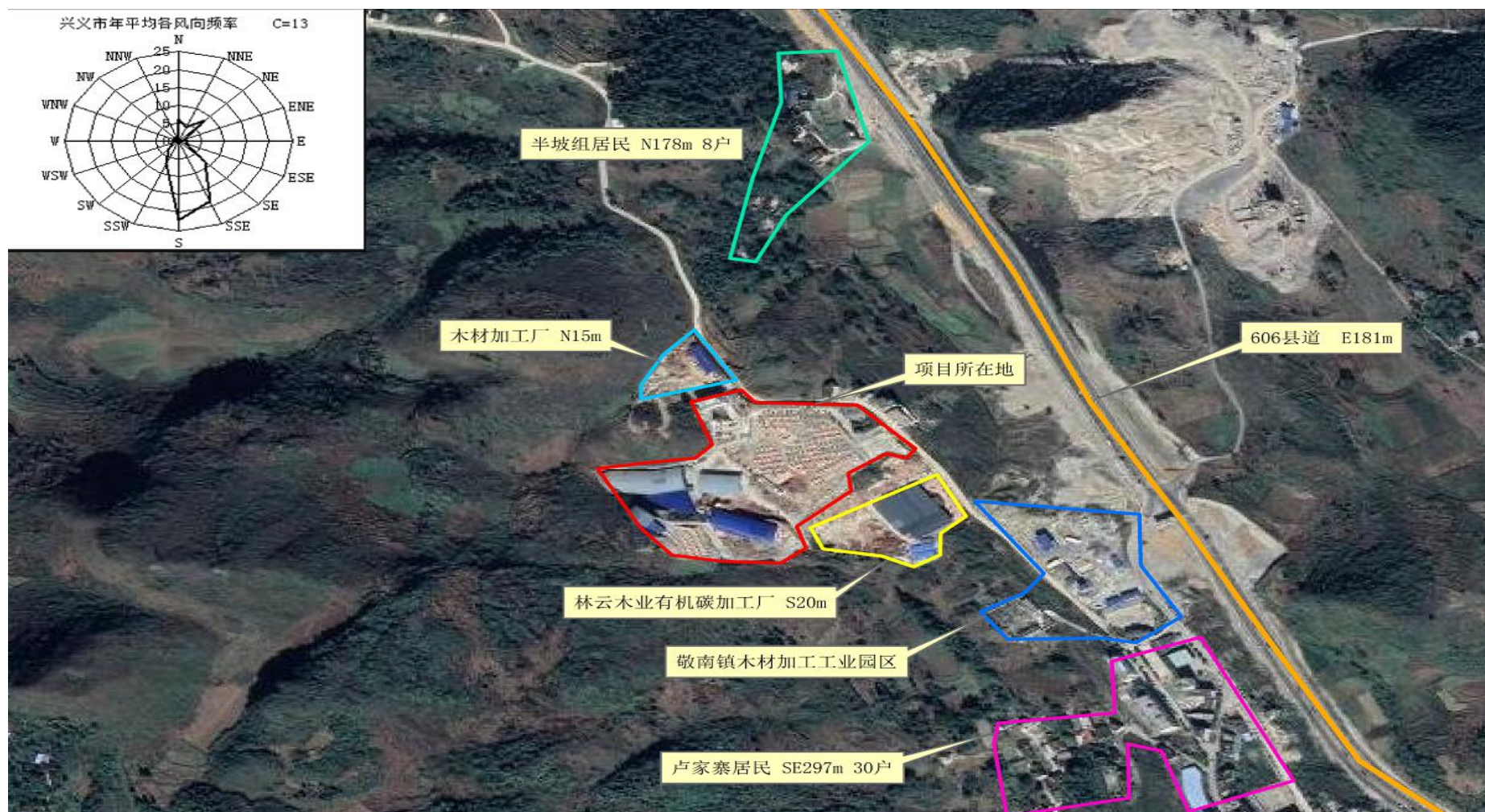
附图 2 现场采样照片



****报告结束****



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目外环境关系图