

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称： 盈江县云盈益木材加工厂建设项目

建设单位（盖章）： 盈江县云盈益木材加工厂

编制日期：2020年5月

国家环境保护部制

打印编号: 20230901

编制单位和编制人员情况表

项目编号			
建设项目名称	盈江县云盈益木材加工厂建设项目		
建设项目类别	C2013单板加工		
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)	盈江县云盈益木材加工厂		
统一社会信用代码	82C33123MACNL8XDXY		
法定代表人 (签章)	苏加春		
主要负责人 (签字)	苏加春		
直接负责的主管人员 (签字)	苏加春		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	云南大学科技咨询发展中心		
统一社会信用代码	91530000216523556M		
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
杨玉龙	07355343506530357	BH005008	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
杨玉龙	建设项目基本情况、项目所在地自然环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH005008	



仅限于盈江县云盈益木材加工厂建设项目环评报告表使用

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字母作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

表一、建设项目基本情况.....	1
表二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况.....	9
表三、环境质量状况.....	15
表四、评价适用标准.....	17
表五、建设项目工程分析.....	22
表六 项目主要污染物产生及预计排放情况.....	34
表七、环境影响分析.....	36
表八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	58
表九、环境保护管理.....	60
表十、结论与建议.....	69
附图：1、项目区地理位置图；	
2、项目总平面布置图；	
3、项目区周边环境关系示意图；	
4、项目区水系图；	
5、项目与瑞丽江、大盈江风景名胜区总体规划的关系图；	
附件：1、项目委托书；	
2、营业执照；	
3、项目投资备案证；	
4、用地类型说明；	
5、建设项目大气自查表；	
6、环评文件流程管理表及校审记录表；	
7、会议纪要；	
8、修改说明。	



厂区大门



厂区供电设备



厂区外东北侧欲租用的临时晒场地块现状



厂区南侧现状



厂区北侧现状



厂区北侧现状

项 目 区 现 状 照 片



厂区雨水沟渠



办公用房



项目厕所



生产加工车间



堆场及晒场



成品仓库

项目区现状照片

表一、建设项目基本情况

项目名称	盈江县云盈益木材加工厂建设项目				
建设单位	盈江县云盈益木材加工厂				
法人代表	苏加春	联系人	苏加春		
通讯地址	盈江县太平镇芒允街信用社旁				
联系电话	13578255206	传真	/	邮政编码	679399
建设地点	盈江县太平镇芒允街信用社旁				
立项审批部门	盈江县工业和商务科技局	批准文号	盈工商科发[2019]117号		
建设性质	建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C2013 单板加工	
占地面积(平方米)	4081		绿化面积(平方米)	100	
总投资(万元)	100	其中环保投资(万元)	23.7	环保投资占总投资比例(%)	23.7%
评价经费(万元)		工程预投产日期	2020年6月		

工程内容及规模:**1、项目背景**

单板加工是胶合板、单板层积材(LVL)等人造板材生产的重要工序,目前国内外单板加工的两种主要方式是旋切和刨切,相应加工的单板称之为旋切单板和刨切单板,旋切单板一般用于生产胶合板和单板层积材。单板厚度均匀性较好,对于生产胶合板过程中的施胶等工序方便,不易透胶。旋切单板的幅面大,并且具有美丽的弦向花纹。随着单板层积材生产技术的成熟,其已广泛应用于建筑、家具和车船制造等行业。采用厚单板制造单板层积材,对于生产工艺和降低成本都是有利的。

旋切工艺解决了木材直径小、木片宽度较窄的问题,木材经旋切后可以做成大规格单板,同时减少废料产生,节约了木材资源。旋切工艺是目前我国使用较广泛的木片加工工艺。随着我国工业生产及经济的飞速发展,人民生活水平提高,人们生活品质需求也有新的要求,木质家具备受欢迎,由此带动中国国内木片加工市场的发展。

为满足市场日益突出的需求，盈江县云盈益木材加工厂紧抓机遇，投资 100 万元，在盈江县太平镇芒允街信用社旁，新建年产 3000m³ 旋切单板项目”。项目总占地面积 4081m²，总建筑面积 1836m²，建设木材加工车间、烘干车间、成品仓库、办公生活区及原材料堆场。购置安装旋切机、断料机、找圆机、接板机等设备，新建旋切单板生产线两条，形成年产 3000m³ 旋切单板的生产能力。

根据国民经济行业分类与代码（GB/T4754—2017），本项目属于 C2013 单板加工，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2019 年第 29 号令《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）第十三条—不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，为允许类，因此，本项目属于允许类。项目已经 2019 年 11 月 7 日取得了盈江县工业和商务科技局“工业项目登记备案确认证明”，批复文号：盈工商科发[2019]117 号（附件 3：盈江县工业和商务科技局文件）。综上所述，本项目的建设符合国家现行的产业政策。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）、《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》和《云南省建设项目环境保护管理规定》等法律法规的规定，建设单位特委托我公司承担本项目的环评工作。（见附件1委托书）

按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第 1 号），本项目属“第九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业中 24 款“锯材、木片加工、木制品制造”中的其他，不属于有电镀或喷漆工业且年用油漆量(含稀释剂) 10 吨及以上的，因此应编制环境影响报告表。我单位接受委托后，立即开展了现场踏勘、资料收集工作，在对本项目工程有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制了《盈江县云盈益木材加工厂建设项目环境影响报告表》，供建设单位上报审查。

2、项目基本概况

项目名称：盈江县云盈益木材加工厂建设项目

建设单位：盈江县云盈益木材加工厂

建设性质：新建

建设地点：位于盈江县太平镇芒允街信用社旁，中心地理位置坐标为东经 97°45'32.27"，北纬 24°32'44.39"，整个地块西侧紧邻 X216 县道，交通便利，项目交通地理位置见附图 1。

项目用地性质：项目占地面积 4081m²，建设单位以租赁方式取得土地使用权。根据盈江

县自然资源局出具的用地情况说明，该用地属于农村居民点用地，符合盈江县土地利用总体规划。（见附件 4）

总投资：100 万元，全部自筹。

3、工程内容及建设规模

（1）工程建设内容

本项目占地面积 4081m²，根据项目建设规模需求，本项目总建筑面积 1836m²，建设木材加工车间、成品仓库、办公生活区及原材料堆场。其中木材加工车间 860m²，成品仓库 616m²，办公生活用房 360m²，原材料堆场及晒料场 1800m²，其余为道路及停车。

听过现场勘查，木材加工车间、成品仓库、办公生活用房已建设完成，机器设备还未安装调试，

本项目具体工程内容见表 1-1。

表 1-1 厂区主要工程内容一览表

工程类别	工程名称	工程内容及功能	备注
主体工程	木材加工车间	建筑面积 860m ² ，一层钢架结构，层高 6m，用于旋切板的加工（切割、找圆、旋切、接板、烘干），购置安装旋切单板生产设备一套主要包括：断料机 1 台、找圆打胚机 2 台、旋切机 3 台、接板机 3 台、烘干一体机 1 套等；建设生产线 3 条	已建
	成品库	建筑面积 616m ² ，一层钢架结构，层高 6m，用于成品旋切板的存储	已建
辅助工程	办公生活用房	建筑面积 360m ² ，2F 钢架板房结构，1F 主要作为办公、餐厅、卫生间使用，面积 200m ² ，2F 主要作为员工住宿，面积 160m ²	已建
	原材料堆场及晒料场	占地面积 1800m ² ，露天堆场，雨天采用篷布遮盖	已建
公用工程	给水	项目用水为自来水	已建
	排水	雨污分流，无生产废水产生，生活污水通过隔油、化粪池处理后，定期委托周边村民定期清掏做农肥，项目区污水不外排	新建
	厂区道路、硬化场地	为方便场内运输与运转，厂区道路及车辆停放区均采用水泥硬化，满足场内调配运输和消防通道等要求	新建
	供电	由工业园区的供电线路接入厂区，在厂区设置变压器一台（250KVA）	新建
	废水治理措施	铺设雨污分流管网，在食堂出水口设置 1 个油水分离器（容积为 0.5m ³ ），1 座化粪池（容积为 6.0m ³ ）处理生	设计提出

环保工程	活污水		
		烘干机水膜除尘装置配套的循环水池 1 座（容积为 5m ³ ）	环评提出
	废气治理措施	1 座生物质燃料烘干机采用引风机引入1 套水膜除尘装置 +15m 高排气筒	环评提出
		食堂设置 1 套油烟净化装置（净化效率不低于 60%），处理烟气引至屋顶排放	环评提出
		在木材锯木加工过程粉尘通过吸尘管道统一吸入移动式双桶布袋除尘器，经移动式双桶布袋除尘器处理后，收集外售至生物质颗粒厂	设计提出
	噪声防治措施	软连接、减震垫；厂区四周设置 2.5m 高围墙	设计提出
	固废治理措施	设置 4 个有盖环保型垃圾收集桶	设计提出
设置 1 间一般工业固废间，占地面积约 30m ² 。钢架棚顶+三面围挡，地面硬化，四周设置雨水沟。要求防雨、防渗。用于树皮、边角料和木屑、除尘设备收集的粉尘和不合格品等生产固废的收集暂存。		环评提出	

表 1-2 主要建筑物经济指标表

序号	建构筑物	总建筑面积	备注
1	木材加工车间	860m ²	钢结构，1 层，层高 6m
2	成品库	616m ²	钢结构，1 层，层高 6m
4	办公生活用房	360m ²	钢架板房结构，2 层
5	原材料堆场及晒料场	1800m ²	露天堆场
总用地面积		4081m ² （约 6 亩）	
总建筑面积		1836m ²	
建筑占地面积			
建筑密度			
容积率			

(2) 公用工程

a. 给水

水源为自来水，通过供水管道供给本项目各个用水点，能够满足本项目的用水需求。

b. 排水

项目区雨污分流，无生产性废水产生，仅有量生活污水产生；项目餐饮废水经油水分离器处理后，同办公生活区生活污水排入化粪池处理后，定期委托周边村民定期清掏做农肥，项目区废水不外排。

c. 供电

项目用电由当地市政电网接入，项目区已设有 1 台 10KVA 的变压器，供项目区生产、生活用电，可满足项目供电需求，项目发电机作为备用电源。

d. 供热

项目厂区采用太阳能供应热水；食堂采用液化气、电能作为能源燃料；烘干机采用项目产生的废木屑及废边角料作为燃料，不使用煤、柴油。

e. 消防系统

本项目的消防设计依据《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）和《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)，根据项目的性质和消防要求，设计时在项目各区配备灭火器，以便应急。

f. 交通

项目厂址所处地区以公路运输为主，项目区南侧紧邻允燕大道，并与园区规划道路相连接，交通便利。本项目原料及产品均靠社会力量来完成，厂内运输采用人工及推车运送。人流、物流及成品流向组织合理、有序，互不交叉干扰。

(3) 主要设备

项目主要设备包括旋切机、断料机、找圆机、接板机等，主要设备清单如表1-3所示。

表1-3 主要设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量（台/套）	是否属于淘汰类设备
1	锯木机	/	1	否
2	打圆机	/	2	否
3	旋切机	/	3（无卡机 2 套、有卡机 1 套）	否
4	接板机	/	2	否
5	叉车	/	1	否
6	烘干机	生物质燃料	1	否
7	转运车辆		1 辆	否

(4) 原料及使用量

本项目主要原料为原木，主要为西南桦，来源于合法手续的单位。本项目在木材锯木加工过程中不使用油漆、防腐剂等，主要原辅材料及能耗用量见表 1-4。

表 1-4 本项目主要原辅料及能耗用量表

序号	原辅料名称	用量	单位	备注
----	-------	----	----	----

1	原木（以西南桦为主）	4300	m ³ /a	收购合法手续的木料
2	新水	/	m ³ /a	当地自来水公司供水
3	电	89.6	万 kWh/a	电网公司供电

(5) 产品方案

本项目产品方案见表1-6。



表 1-5 本项目产品方案

产品名称	规格尺寸（mm）	产量（m ³ /a）
旋切单板	970*510*1.5（150 丝）/1270*510*1.5（150 丝）/870*1870*0.5（50 丝）/2520*1270*0.3（30 丝）	3000
木芯	1270/970/1270	430
合计	/	

4、总平面布置

经过现场勘查，目前整个项目地块呈不规则矩形，在项目区西侧靠近道路一侧设置 1 个出入口，便于原料及产品运输车辆进出。项目区功能明确，办公生活区集中布置在项目区的西南侧，1F 由西向东依次为卫生间、食堂、办公室，2F 为员工宿舍；而生产区布置在北、东侧，北侧主要为生产车间、烘烤车间；东侧为成品仓库、原料堆放场地、晒场。办公生活区与生产区之间有一定的间隔。厂内建设在满足工艺布置的前提下，力求做到平面布置紧凑，尽量减少占地。

详见项目区平面布置图附图 2。

5、工作制度及劳动定员

1) 工作制度

项目年工作日为210天，烘干机每年运作60天(4月-5月)，每天8小时；工作人员每天工作8个小时，班制实行一班制，每天工作8小时，夜间不生产。

2) 劳动定员

项目共配置工作人员 10 人，其中管理人员 2 人，其他工作人员 8 人；全部在项目区内食宿。

6、施工进度

根据项目相关资料，本项目建设周期 6 个月，预计 2020 年 4 月底可进行试生产。

7、项目环保投资

项目投入总资金为人民币 100 万元，为企业自筹解决，主要用于设备购置和生产区建设、环保设施等。其中环保投资 23.7 万元，占总投资的 23.7%。环保投资估算见表 1-6。

表 1-6 环保投资估算 (单位：万元)

时段	类别	环保措施	数量	投资概算	备注
施工期	废气	洒水、篷布遮盖	1 套	1.0	环评提出
	废水	雨水截流沟、临时沉淀池 (10m ³)	1 座	0.5	环评提出
	噪声	设置 2.5m 高围挡	/	0.5	环评提出
	固废	清运、委托相关单位处理	/	1.0	环评提出
营运期	废气	无组织粉尘经移动式双桶布袋除尘器处理后，收集外售至生物质颗粒厂。	/	5.0	环评提出
		干燥烟气由风机引至水膜除尘器对烟尘进行净化处理，引至 1 根 15m 烟囱排放，其除尘效率为 97%	1 套	8.0	设计提出
		加装油烟净化器、设置专用内置烟道集中引至屋顶排放，并按规范布置排气口	1 套	0.5	环评提出
	废水	雨污分流系统	1 套	3.0	设计提出
		化粪池 (总容积为 6.0m ³)	1 座	1.0	设计提出
		油水分离器 (容积为 0.5m ³)	1 座	0.1	环评提出

	噪声	减震、隔声、禁止鸣笛、限速措施等	/	1.5	环评提出
	固废	环保型垃圾桶	4 个	0.1	环评提出
		生产固废暂存间	1 间	1.5	环评提出
合计				23.7	

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，不存在原有污染问题。

表二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置及交通

盈江县地处德宏傣族景颇族自治州西北部。位于东经 97°31'—98°15'，北纬 24°24'—25°20' 之间，南北纵距 114 千米，东西横距 54 千米。东北接腾冲，东南连梁河，南面同陇川毗邻，西、西南和西北与缅甸联邦接壤。国土面积 4429 平方千米，占德宏州面积的 38.4%，山区面积占 85.2%，县域内有面积超过 4.5 平方千米的平坝 10 个，其中，盈江坝面积为 516.13 平方千米，是云南省八大平坝之一。国境线长 214.6 千米。县城小平原，又名象城，海拔 830 米，距省会昆明 864 千米，距州府芒市 151 千米。

项目地理位置：项目位于盈江县太平镇芒允村，距离盈江县城主城区约 9500m，项目中心地理坐标为 N24° 32' 44.54" ， E 97° 45' 32.33" 。建设项目具体位置见附图 1 建设项目地理位置图。

周边环境概况：本项目建设地点距南侧盈八路（X216）260 米，项目西南侧约 86m 为水电站家属区，南侧 49m 为芒允村，东侧约 221m 和平社；项目东北侧约 60m 为 1 户居民；南侧约 630m 处为大盈江。项目周边情况见附图 2 项目周边位置关系图。

2、地形地貌

根据《盈江县志》，盈江县属喜马拉雅上延伸的横断山脉之西南端，高黎贡山南延支系——尖高山的西南余脉构成的山区地形。境内中，低山与宽谷盆地交错相间，地势东北高、西南低，起伏较大。大雪山海拔 3404.6m，为境内最高点；那邦拉沙河口海拔 210m，为境内最低点。

盈江县地处高黎贡山南延支系——尖高山西南端，地势自北东向南西逐渐降低，最高点为北部中缅交界处的大雪山，海拔 3404.6m；最低点为那邦镇拉沙河与穆雷江交汇处（中缅边界 29 号界桩），海拔 210m，全区最大相对高差达 3194.6m。全县 15 个乡（镇）中，油松岭乡政府驻地最高，海拔 1960m；那邦镇政府驻地最低，海拔 230m；其它乡镇则自北向南、自西向东逐渐降低。槟榔江、大盈江沿线乡（镇）驻地海拔为 800~1030m，西部的苏典、勐弄、卡场、铜壁关海拔为 72~1800m。区内地貌受构造控制，由于新构造运动频繁且呈间歇性抬升，使地貌具有多层性的特点。根据成因类型及形态特征，划分为五个地貌成因类型，8 个亚类。从分布面积来看，区内以侵蚀构造地形为主，其余四类相对较少。

项目场地地势平坦，周围无崩塌，无滑坡迹象及其它不良物理地质现象，地貌单元简单，

场地较为稳定，适宜项目的建设。

3、气候、气象

盈江县地貌组合多样性，地势高差突出，气候差异较大，具有典型的“立体气候”特点，可分 3 个气候类型：海拔 210~600m，年平均气温 21~23℃的低热河谷地区，属北热带气候；海拔 600~1800m，年平均气温 12.5~21℃的地区，属亚热带气候；海拔 1800~3400m，年平均气温小于 12.5℃的地区，属温带气候。全县气候属低纬高原气候，冬暖夏长，雨热同期，干凉同季，春温高于秋温。以地区分，大致为南部热，中部暖，北部寒；山区多雨，气温低，日照少；谷坝少雨，气温高，热量大，光照强。

年平均气温19.4℃，年平均日照2364.5h，坝区无霜期达到325d，年平均降雨量1554.6mm，相对湿度 80%。盈江县每年夏秋主要受印度洋孟加拉湾湿气流的影响，降水较多；冬春受亚欧大陆中心及蒙古高原干冷气团的控制，降水稀少。每年 5 月—10 月为雨季，降雨量高度集中，水汽充沛，其中，5 月—10 月降雨量约占年降雨量的 89%，6 月—8 月降雨量约占全年降雨量的 64%，11 月至次年 4 月为旱季，降雨量约为全年降雨量的 11%，该地区属于滇西南多雨区，多年平均降雨日数多达 171 天，由于受地形、地貌及高程等地理因素的作用及影响，降雨量在时空上分布不均，山区大于坝区、河谷区，降雨量随高程变化较明显。

区域内西南风为主，次为西风。全年平均风速 1.2m/s.3~9 月为多风期，10~1 月为风小期。4、7 月平均风速为 1.7m/s，11.12 月平均风速为 0.6m/s。全年平均出现大风 2 次，多在 3~4 月。

4、水文水系

盈江县河流属伊洛瓦底江水系，县境内有较大河流 43 条，分属大盈江水系、羯羊河水系、勐戛河水系和龙江水系。年自产水量 67.03 亿立方米，加上邻县流入水量，共达 104.35 亿立方米。全县水能蕴藏量 214.8 万千瓦，其中：大盈江干流及支流 79.6 万千瓦，槟榔江 54.7 万千瓦，西部河流 80.5 万千瓦。水能蕴藏量大于 5000 千瓦的河流 12 条，其中：1~5 万千瓦 1 条，5~10 万千瓦 5 条，10 万千瓦以上 6 条。河流大多属于山区型，落差 大而集中，上游植被较好，丰枯季节流量稳定，有利于高水头电站开发。盈江县境内主要河流基本情况详见表 2-1。

表 2-1 盈江县境内主要河流基本情况表

序号	河流		河名	集水面积 (km ²)	河长 (km)	平均坡度 (%)	产水量 (亿 m ³)	备注
	流域	水系						
1	伊洛瓦底江	大盈江	大盈江	3546.4	121.2	1.5	43.2	/
2			槟榔江	1238	71.0	0.7	17.7	河长指德宏境内
3			盏达河	303.5	37.9	1.2	2.5	/
4			户宋河	224	35.8	3.3	3.81	/
5		伊洛瓦底江	勐戛河	362.4	39	4.0	7.89	直接出境流入缅甸
6		勐典河	351.2	34.6	4.6	7.43	直接出境流入缅甸	
7		勐棘河	254.6	34	5.4	6.28	直接出境流入缅甸	

本项目最近的地表水体为南面 630m 处的大盈江，大盈江古称太平江，为盈江境内最大的自然河流，上游右支为槟榔江，左支为南底河，于南奔江口流出国境纳入伊洛瓦底江，为南亚热带常流河。以上游右支槟榔江计，国内全长 204.5 公里，流域面积 5476 平方公里，落差 3077.1 米，平均比降 16.2%，最大流量 2320 立方米/秒，最小流量 18.6 立方米/秒。（详见附图 4 项目区水系图）

5、土壤、植被

(1) 土壤

据盈江县土壤普查资料分析，全县共有八个土类，十二个亚类，五十六个土种。其中：砖红壤分布于昔马、太平、铜壁关、卡场、苏典等乡镇国境线一带，海拔 210~600m 的热带沟谷雨林地区，总面积 64768 亩，占土地总面积 1%，分为黄色砖红壤一个亚类；赤红壤分布于海拔 600~1400m 低山区，全县各乡镇均有分布，面积 1340614 亩，占土地总面积 28.54%，是全县重要的土壤类型，分为赤红壤和黄色赤红壤二个亚类，十一个土属，十一个土种；红壤面积为 1684325 亩，占土地总面积 26.11%，分布于全县各区，海拔 1400~1800m 中山地区，分为黄红壤、棕红壤两个亚类；黄壤分布于全县各区，海拔 1800~2200m 中山区，面积 1496998 亩，占土地总面积 23.21%，分为一个亚类六个土属，旱地有五个土种；黄棕壤面积

630296 亩，占土地总面积 9.77%，分布于全县海拔 2200~2700m 的中山区，位于黄壤之上，分为山地黄棕壤一个亚类，五个土属；棕壤及亚高山灌丛草甸土面积 31312 亩，占土地总面积 0.48%，分布于支那、苏典两个区，海拔 2700~3404.6m 的高山区；草甸土即冲积土，面积 8859 亩，占总面积 0.14%，分布于旧城、新城、弄璋、盏西、苏典几个乡镇。暂划为草甸土一个亚类，三个土属，三个土种；水稻土主要分布于大盈江坝（占全县水田面积的 80%），面积 383703 亩，占土地总面积 5.95%，分为三个亚类，九个土属，二十四四个土种。

项目区土壤以红壤为主。

(2) 植被

盈江县由于地貌组合多样，地势高低突出，不同区域气候差异较大，北热带、亚热带和温带气候集于一县，具有明显“立体气候”特点，光、热、水、气条件较好，适宜各种动植物的生长繁殖，并形成了多种多样的生境类型，孕育了丰富多彩的植被类型。随着海拔的升高，1000m 以下主要为季雨林、暖热性灌草丛；1000~1800m 主要为季风常绿阔叶林、针叶林和暖热性灌丛；1600~2400m 主要为中山湿性常绿阔叶林、落叶阔叶林、暖温性灌草丛、针叶林；2400m 以上主要为主要为竹林和灌丛等。

本项目区所在区域以人工生态结构为主，仅有少量杂草和本地常见树种，无云南及地方保护树种。整个区域内生物多样性较低，生态环境的调控基本靠人为控制。项目建设用地区域范围不属于自然保护区，项目周围无风景名胜区，未发现列入保护的珍稀野生动、植物。

6、矿产资源

盈江县位于腾冲—盈江有色金属成矿带，目前已查明的主要矿种及分布状况：锡、钨、铅、锌、银、锰，分布于县境东部和东北部。癞痢山锡矿储量 3 万余吨，为中型锡矿床。盏西关上锰矿为浅海相沉积成矿，出露数十公里，品位达 3%。杨家寨铅、锌、银矿点品位高，属富银矿床，清代英国人就曾在这一带冶铅提银。县城西北方有两大黄铁矿体，均超过工业品位，储量 10 万吨以上。沙金和原生金矿主要分布于铜壁关、昔马、那邦一带。金属硅矿藏丰富，分布于卡场地带。翡翠、玛瑙、白云母、绿柱石、大理石等彩石类储量较大遍布于西北部的卡场、勐弄、苏典等广大区域。石灰岩、白云岩、沙石广为分布，是水泥、砖瓦等建材取之不尽的原料。

社会环境简况（行政区划、社会经济结构、文化教育、文物保护等）：

1、行政区划及人口

盈江县国土总面积 4429 平方公里，占全州总面积的 38.42%，是德宏州五县市中面积最

大的县。县境内有面积超过 4.5 平方公里的平坝 10 个，其中，盈江坝面积为 516.13 平方公里，是云南省八大平坝之一。宽广的土地，宜人的气候，丰富的资源，使盈江蓄积了较强的后发优势。

15 个乡（镇），共 97 个村民委员会，1148 个村民小组；以及 3 个居民委员会。全县境内居住着傣族、景颇族、傈僳族、阿昌族、德昂族 5 个世居少数民族为主的 25 种民族，2015 年末全县总人口 31.7 万人，是一个典型的少数民族边境县。

2、社会经济结构

根据《2019 年盈江县政府工作报告》，2018 年是改革开放 40 周年，也是全县经济社会发展极不平凡的一年，面对复杂的经济形势和各种严峻的考验，在州委、州政府和县委的坚强领导下，在县人大和县政协的监督支持下，全县各族人民深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，认真贯彻党的十九大精神，始终坚持稳中求进的工作总基调，同心协力、攻坚克难、扎实苦干，较好完成了县十七届人大二次会议确定的各项目标任务。

——经济运行态势良好。全年实现生产总值 92.62 亿元、增长 9.1%，增速排名全州第二，超过全州 1.1 个百分点、全省 0.2 个百分点；三次产业结构调整优化为 28.2:37.3:34.5。工业总产值实现 67.25 亿元，增长 3.8%；地方公共财政预算收入实现 5.02 亿元，增长 3.5%；社会消费品零售总额实现 36.16 亿元，增长 9.6%；外贸进出口总额实现 3.56 亿元，增长 3.3%。全县综合实力进一步增强。

——重大项目顺利推进。集中力量实施了 259 个重大项目建设，实现固定资产投资 79.6 亿元，增长 20.7%，其中：完成民间投资 16.85 亿元，增长 64.2%。大盈江万塔小镇、诗蜜娃娃底旅游风景区、国家千亿斤增粮和糖料蔗核心基地等 11 个重大项目顺利开工实施，计划总投资达 84.7 亿元。腾陇高速公路(盈江段)及延长线、大盈江综合旅游基础设施、长地方水库、贺哈橡胶坝等项目加快推进。全县公共服务水平进一步提升。

——生态环保成效明显。举全县之力，深入抓好中央、省环保督察交办问题整改，全面打响生态环境保卫战，“河湖长制”全面落实，非法采砂得到有效遏制，木乃河水源地污染整治基本完成，“绿盾”“绿剑”专项行动成效明显，“平安林区”创建巩固加强，连续 19 年无重大森林火灾。一批多年想解决而未得到解决的环保问题得到解决，盈江绿色发展步伐进一步加快。

——民生保障得到加强。城镇和农村居民人均可支配收入分别达 27948 元和 10634 元，增长 8.2%和 9.4%，农村居民人均可支配收入突破万元大关。脱贫攻坚成绩喜人，多项工作

得到省、州充分肯定，实现脱贫 3714 户 13628 人，贫困发生率从 6.28%降至 1.23%。“平安盈江”创建活动深入推进，扫黑除恶专项斗争扎实开展。人民群众获得感、幸福感、安全感进一步增强。

3、文化、教育

2019 年深入实施创新驱动发展战略，申请专利 43 件，通过科技型中小企业认定 5 家，成功申报云南省科技成果转化示范县。教育综合改革持续深化，课堂教学改革全面铺开，办学水平和教学质量稳步提升，成功入选“第五批国家级农村职业教育和成人教育示范县”创建名单，青少年学生校外活动中心被国家教育部命名为全国中小学生研学实践教育基地，国家三类城市语言文字达标通过省级验收。县乡村三级公共文化服务体系基本建成，公共文化服务供给能力显著增强，全县文体事业得到蓬勃发展，参加全国少数民族广场舞比赛荣获二等奖。

4、医疗卫生

2019 年，医药卫生改革扎实推进，“医共体”建设取得实效，医疗救助实现“一站式”即时结算。县人民医院顺利通过省级医疗服务能力提质达标验收。全面两孩政策稳步实施，人口增减更趋合理。中药资源普查顺利完成，中医诊疗实现县乡全覆盖。食品药品安全不断向好，连续五年未发生重大食品药品安全事件。

5、文物保护、风景名胜及国家公园

5.1 文物古迹

平原镇的名胜古迹有允燕山佛塔（省级文物保护单位）、大盈江风景区（国家级旅游风景区）等。

经过调查，项目区内无地质遗迹分布，不属于地质遗迹保护区；项目所在地不属于水源保护区和自然保护区；项目所在地附近 500m 范围内没有国家、省、市级保护文物等。

5.2 湿地公园

云南盈江国家湿地公园位于云南省盈江县，总面积 1726 公顷。云南盈江国家湿地公园位于盈江县西南部平原镇、太平镇和弄璋镇境内大盈江江域内，北至大盈江上游弄璋镇飞勐村委会邦巴老寨自然村，南至大盈江下游太平镇拉丙村委会轩岗村民小组，东西以河堤外侧为界。按江域中心线长度计全长 24.8 公里，总规划面积 1725.98 公顷，其中湿地面积为 1365.10 公顷，湿地率为 79.09%。公园共区划为 5 个功能区：湿地保育区、恢复重建区、宣教展示区、合理利用区、管理服务区。

5.3 风景名胜

瑞丽江—大盈江风景名胜区位于云南省西南的滇西纵谷地区，分布于东经 90°31'~98°42'，北纬 34°46'~25°20'之间。景区景点分布于德宏傣族景颇族自治州境内，在芒市、瑞丽江流域、大盈江流域集中成片，还包括陇川、梁河少量外围景点。根据《瑞丽江—大盈江风景名胜区总体规划（2002-2020）》，盈江片区保护区面积 333.91km²，其中一级保护区 219.26km²、二级保护区 114.65km²。景区面积 333.93km²，包含允燕山公园、凯邦亚湖、大盈江风光、虎跳石、榕树王、橡胶母树及刀安仁墓、西南丝道遗迹、铜壁关遗址等众多景点。

对比风景名胜区规划图，本项目选址位置不在瑞丽江—大盈江国家级风景名胜区、盈江国家湿地公园法定区域内。（见附图 5）

表三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境):

1、大气环境质量现状

项目位于盈江县芒允村，属于乡镇地区，根据环境空气质量功能区的分类，项目区属于 2 类区，按 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准进行保护。项目周围主要以单位、居民住宅，商铺经营为主，总体来说，区域环境空气质量良好，可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的 2 级标准。

2、地表水环境质量现状

项目区主要水系为大盈江（腾冲县城一户宋河入大盈江口），水功能区划为农业用水、工业用水，根据《云南省地表水水环境功能区划（2010-2020 年）》，大盈江（腾冲县城一户宋河入大盈江口）执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》IV 类水功能。

根据德宏州 2018 年环境质量状况公报，大盈江桥头村桥头水质有所下降，由上年 II 类优变为 III 类良，其余断面均为 II 类，因此大盈江水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水质标准要求。

3、声环境质量现状

项目位于盈江县太平镇芒允村，项目周边无大型的高噪声企业，因此满足项目所在区域属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类声环境功能区环境噪声限值标准，即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

4、生态环境现状

项目所在区域为乡镇地区，区域内多为人工植被及农田植被，生态环境更多的是人为控制，生物多样性一般。根据现踏勘走访，项目评价区域内未发现国家及云南省珍稀濒危保护动植物物种，没有狭域分布或区域特有动植物物种。

主要环境保护目标:

根据项目排污特征和区域环境质量状况，考虑区域风向和拟建项目位置，主要环境保护目标详见表 3-3。

表 3-3 主要环境保护目标

保护类别	保护目标	与项目区位置关系	距离	规模	保护级别
空气、声环境	芒允中学	西侧	270m	约 150 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及其修改单
	户宋河电站家属区	西南	86m	约 90 人	
	芒允村	南	49m	约 200 人	
	和平社	东	221m	约 120 人	
	贺允新寨	北	915m	约 108 人	
	费东拉	西南	1080m	约 156 人	
	芒岱	西南	880m	约 96 人	
	芒允分场二队	西	900m	124 人	
	翁冷	东	1430m	约 120 人	
	芒冒	东南	1820m	约 132 人	
地表水环境	大盈江	南	860m	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准
生态环境	规划范围外 200m 范围内的植被、水土流失	/			
生态环境	规划范围外 200m 范围内的植被、水土流失				/

表四、评价适用标准

环境 质量 标准	1、环境空气质量标准							
	项目所在区域属环境空气功能区二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单。标准值见表 4-1。							
	表 4-1 环境空气质量标准 单位：mg/m³							
	污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值			标准来源		
	TSP	年平均	0.2			《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其修改 单		
		24 小时平均	0.3					
	PM ₁₀	年平均	0.07					
		24 小时平均	0.15					
	PM _{2.5}	年平均	0.035					
		24 小时平均	0.075					
SO ₂	年平均	0.06						
	日平均	0.15						
	1 小时平均	0.5						
NO ₂	年平均	0.04						
	日平均	0.08						
	1 小时平均	0.2						
CO	24 小时平均	4						
	1 小时平均	10						
O ₃	日最大 8 小时平均	0.16						
	1 小时平均	0.2						
2、地表水环境质量标准								
项目区主要水系为大盈江（腾冲县城—户宋河入大盈江口），水功能区划为农业用水、工业用水，根据《云南省地表水水环境功能区划（2010-2020 年）》，盩达河执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类水功能，大盈江（腾冲县城—户宋河入大盈江口）执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》IV 类水功能，按III类、IV类水标准进行保护，具体标准值见表 4-2。								
表 4-2 地表水环境质量标准》标准限值 单位：mg/L								
项目	pH	COD _{cr}	溶解氧	BOD ₅	TP	NH ₃ -N	石油类	粪大肠菌群

III类标准	6~9	≤20	≥5	≤4	≤0.2	≤1.0	≤0.05	≤10000
IV类标准	6~9	≤30	≥3	≤6	≤0.3	≤1.5	≤0.5	≤20000

3、声环境质量标准

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），项目区声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，标准限值见表 4-3。

表 4-3 《声环境质量标准》标准限值（dB（A））

类别	适用区域	环境噪声标准值	
		昼间	夜间
2类	以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域	60	50

4、水土流失评价标准

水土流失评价标准执行 SL190-2007《土壤侵蚀分类分级标准》中的水力侵蚀强度分级标准，水力侵蚀强度分级标准表见表 4-4。

表 4-4 水力侵蚀强度分级

级别	平均侵蚀模数 [t/（km ² ·a）]	平均流失厚度 （mm/a）
微度	<500	<0.37
轻度	500~2500	0.37~1.9
中度	2500~5000	1.9~3.7
强烈	5000~8000	3.7~5.9
极强烈	8000~15000	5.9~11.1
剧烈	>15000	>11.1

污
染
物
排
放
标
准

1、废气

(1) 项目粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准,见表 4-5。

表 4-5 《大气污染物综合排放标准》无组织标准限值 (mg/m³)

项目	无组织排放最高允许浓度
无组织排放标准	1.0

②) 生物质燃料烘干机废气中烟尘执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2干燥炉、窑二级标准,二氧化硫参照《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表4中燃煤(油)炉窑二级标准,氮氧化物参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级标准,标准见表4-6。

表 4-6 生物质燃料烘干机废气污染物排放浓度限值

执行标准	污染物类型	标准限值 (mg/m ³)
《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)	烟尘	200
	SO ₂	850
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	NO _x	240

备注: 烟囱高度不低于15m。

③ 项目设置有员工食堂,使用电等清洁燃料,根据设计资料,将设置2个灶头,餐饮业油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2小型规模排放限值,见表4-7。

表 4-7 《饮食业油烟排放标准》表 2 小型规模标准限值 (mg/m³)

项目	油烟最高允许排放浓度	净化设施最低去除率
小型规模标准	<2.0	60%

2、废水

营运期项目区雨污分流;项目无生产性废水产生,仅有少量生活污水产生;项目餐饮废水经油水分离器处理后同办公生活区生活污水排入化粪池处理后,定期委托周边村民定期清掏做农肥,项目区污水不外排,因此不设排放标准。

3、噪声

(1) 施工期

施工期噪声排放执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。标准值见表 4-10。

表 4-10 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

(2) 运营期

运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准，标准限值见表 4-11。

表 4-11 《工业企业厂界环境噪声排放标准》标准限值（dB（A））

类别	执行区域	昼间	夜间
2 类声环境功能区	四周厂界	60	50

4、固废

般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求。

**总
量
控
制**

本项目建议排放总量：

1、废水

废水不外排，不再设置总量控制指标。

2、废气

本项目运营期产生的烘干机烟气量：4.49×10⁵m³/a，SO₂：0.024t/a，NO_x：0.073t/a。

3、固体废弃物

处置率为 100%，固体废物不纳入总量控制指标。

表五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期工艺流程

本项目总占地 4081m²，新建一座加工车间，一座成品库房，办公用房和排水沟渠等。经过调查该项目施工期不存在拆迁工作，土建工程主要包括新建加工车间、成品库房及办公用房的地基开挖、场地平整、主体工程和辅助工程的建设、设备安装等。经过现场调查，现加工车间、成品库房及办公用房已基本建设完成，还余下设备的安装调试、排水等环保设施的建设，项目施工工序比较简单，不再进行大型的土石方开挖及大型施工设备，基础开挖量较小，仅产生少量的噪声、扬尘、建筑垃圾等。其施工期基本工序及污染工艺流程，如下图所示：

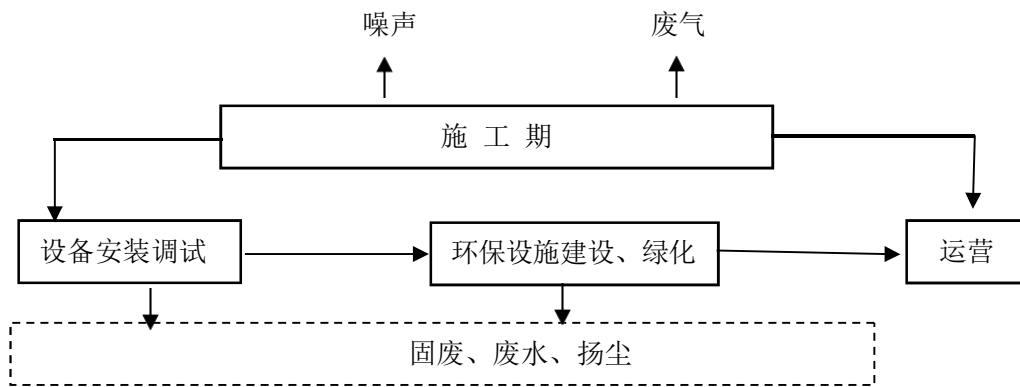


图 5-1 项目施工期工艺流程及产污环节图

二、营运期工艺流程

1、旋切单板具体工艺流程

项目产品为旋切单板，主要是通过对西南桦木材进行锯木、打皮、旋切、切板和干燥（烘干及晾晒）等工序得到，无刷胶、喷漆等工艺，具体工艺流程见下图。

具体的生产工艺流程见图 5-2。

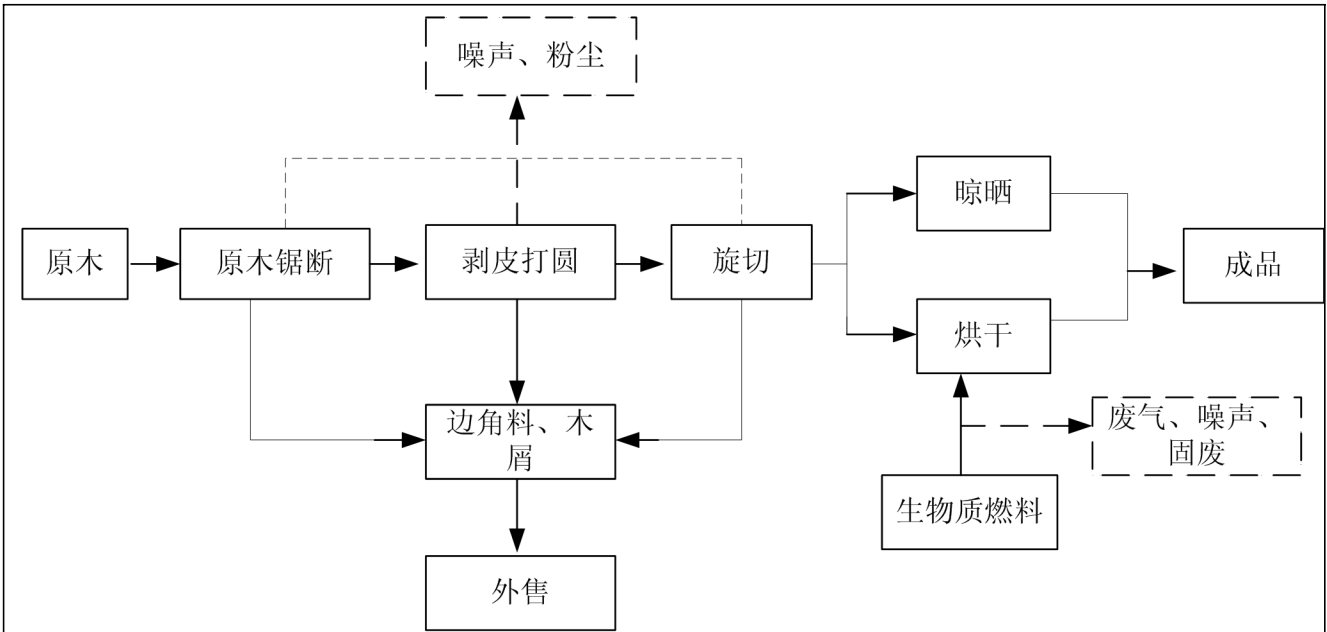


图5-2：旋切工艺流程图及污染物产生工序

旋切单板生产工艺流程简述：

(1) 锯木：选用西南桦木材作为原木，采购的原木要求树龄适中、干形较直、树节较少。锯木是使用锯木机将较长的原木截断成适合旋切机旋切的长度，并去除严重的或较集中的材质缺陷，以提高单板的出材率和等级率。锯木粉尘因含水率较高比重较大，绝大部分沉降在锯木机所在区域，未沉降的锯木粉尘经移动式双桶布袋除尘器收集处理后排放，其锯木粉尘和边角料经收集后外售给生物质颗粒加工厂作为原料。

此工序主要污染物为噪声、粉尘、边角料。

(2) 去皮：锯木后的木材用钩木机将木材放至去皮机，去皮机对木材进行剥皮。产生的树皮和木屑沉降在去皮机区域，经收集后外售生物质颗粒加工厂作为原料。

此工序主要污染物为木屑、树皮和噪声。

(3) 旋切：去皮后的木材通过钩木机送至旋切机，旋切机对木材进行旋切，旋切至木材直径 2.8cm 为止，加工得到旋切单板半成品。

此工序主要污染物为木屑、木芯和噪声。

(4) 切板：旋切单板半成本通过输送带运至切板机，使用切板机对旋切单板半成品按规格进行切板，本项目中旋切单板规格为：970mm×510mm×1.5mm、1270mm×510mm×1.5mm、870mm×1870mm×0.5mm、2520mm×1270mm×0.3mm。

此工序主要污染物为边角料、木屑和噪声，其中边角料和木屑由输送带直接输送到厂区

专用的转运车辆。

(5) 干燥：旋切后的单板含水率较高，须将单板干燥到含水率在6%以下。本项目单板干燥采用烘干机烘干和晾晒通风两种方式。

此工序主要污染物：烟气、不合格品。

(6) 入库：晾晒后的单板运往仓库待售。

(7) 运输、装卸过程：项目原料主要为西南桦原木，经汽车运输至项目区内。一般采用叉车及人工进行卸料，原木含水率较高，卸料过程中不易产生粉尘，主要产生噪声；在边角料、木屑及回收的锯木粉尘的转运、装卸过程中会产生少量的粉尘。

4、产污节点分析

本项目主要以原木为原料加工旋切单板，生产中的主要污染源来自锯木过程中产生的粉尘、干燥烟气、噪声、固废及生活污水、生活垃圾等。项目在营运期间的主要污染工序见表5-1所示。

表 5-1 营运期污染工序一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	生产过程	锯木	粉尘
		干燥	烟气
	运输过程	边角料、木屑等生产固废的装卸、汽车运输	装卸粉尘、汽车尾气
	生活过程	食堂炒菜过程	油烟
化粪池		异味	
废水	生活污水	职工生活、食堂	BOD ₅ 、COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、动植物油、磷酸盐
噪声	生产设备	生产过程	机械设备噪声
	车辆运输	原料、产品运输过程	装卸、机动车噪声
固废	生活固废	职工生活	生活垃圾、食堂泔水
		化粪池	污泥
		油水分离器	废油脂
	生产固废	降尘过程	回收烟粉尘
		断（锯）木、打圆、旋切等加工过程	废木材边角料、废木屑
		烘干机	灰渣
		循环水池	沉淀渣
晾晒	不合格品		

5、物料平衡

项目木材加工的物料平衡见表 5-2。

表 5-2 木材加工物料平衡

输入			输出		
序号	物料名称	数量 (m³/a)	序号	物料名称	数量 (m³/a)
1	原木 (西南桦)	4300	1	旋切单板	3000
			2	木芯	430
			3	边角料、不合格品、树皮、粉尘和木屑	1270
合计		4300	合计		4300

备注：木材密度取 580kg/m³。

表 5-3 烘干机燃料物料平衡

输入			输出		
序号	物料名称	数量 (t/a)	序号	物料名称	数量 (t/a)
1	废木料	72	1	烟尘	2.7
			2	SO ₂	0.024
			3	NO _x	0.073
			4	烧失量	67.043
			5	灰渣	2.16
合计		72	合计		72

主要产污环节及污染物：

本项目占地面积为 4081m²，污染影响主要为施工期和营运期两个阶段。

一、施工期污染源分析

1、非污染因素

(1) 对土地利用的影响

工程建设将占用土地全部为永久占地，所占土地利用类型为工业用地，土地的占用将改变项目区的土地利用现状，由于土地利用格局的改变，将使区域自然体系的生产能力受到一定程度影响。

(2) 工程对植被及动植物种类的影响

项目施工过程中对原有植被进行消除，清除后整个区域的植被覆盖率将有一定程度的降低。但由于项目所占土地面积较小，所占用土地的植被类型为本地区常见类型，无珍惜植物，因此项目的施工不会对当地的生态系统产生大的影响。评价区域人为活动频繁，评价人员实地勘察期间未发现国家保护、省级保护或珍惜濒危动物，据走访了解评价区域内常出没的动物主要为鼠类动物，不涉及动物迁徙路线，因此项目施工对区域内动物不会产生大的影响。

(3) 水土流失的影响

由于基础开挖，从而加剧扰动地表和土壤侵蚀，造成土质疏松，在雨天受雨水冲刷会导致项目区产生水土流失。若不加强管理，产生的水土流失将影响周围环境。

(4) 景观影响

项目建筑物及构筑物的建设施工会对项目区周围环境造成一定的景观影响；基础设施工程在施工过程中，施工场地的开挖与建设、产生的扬尘、土石方和建筑材料的堆放会对周围景观产生不利影响。

2、污染因素

经过调查该项目施工期不存在拆迁工作，土建工程主要包括新建厂房的地基开挖、场地平整、主体工程 and 辅助工程的建设、设备安装等。经过现场调查，厂房已基本建设完成，还余下设备的安装调试、沉淀池、排水等环保设施的建设，项目施工工序比较简单，不再进行大型的土石方开挖及大型施工设备，基础开挖量较小，仅产生少量的噪声、扬尘、建筑垃圾等。产污环节分析如下：

(1) 废气

项目施工及设备安装过程中，因打孔、材料清理、运输等，将产生施工扬尘。施工时应采取适时洒水除尘，及时清除建渣、垃圾，清扫施工场地等措施，以防止和减少施工扬尘对环境的影响。

(2) 废水

施工废水主要为施工人员得生活废水和施工废水，本项目施工人数最高为 10 人计，施工人员不在场地吃住，施工人员的生活污水较少基本忽略。施工废水主要为设备工具清洗水等，主要含有 SS 和石油类等，其产生量为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，以损耗 10%计，则施工废水产生约 $0.45\text{m}^3/\text{d}$ ，由于施工废水水量较少，很难收集，自然蒸发，不外排。

本项目施工比较简单，不在施工场地进行机械设备清洗、维修，因此施工过程无混凝土养护废水、施工机械清洗废水产生。

(3) 噪声

项目设备安装过程中因使用电焊、电钻、切割机等工具产生的噪声，一般在 70~90dB (A) 之间，一般改造施工、设备安装在室内及白天进行（应严禁夜间施工），施工噪声经门窗及围墙隔音降噪后，场界噪声可以达到标准限值要求。

(4) 固体废弃物

废弃建筑材料及生活垃圾是施工中的产生的固体废物，废弃的建筑材料产生量小，有回收价值的送废品收购站回收利用；无回收价值的及时清运到相关主管部门指定的堆放点；施工人员垃圾产生量按 0.1kg/d·人计算，施工人员生活垃圾约为 1kg/d，采用垃圾桶收集后，搬运到最近的垃圾收集点，由当地环卫部门清运处置。

(5) 小结

综上所述，施工污染存在于整个施工过程，但不同污染因子在不同施工阶段污染强度不同，随着施工期的结束，对环境的影响也随之消失。

二、运营期环境影响因素分析

运营期间产生污染物主要为废气、废水、噪声和固体废物。

1、废气

本项目废气主要为木工加工过程产生的无组织粉尘、烘干烟气、食堂油烟、汽车尾气等。

(1) 无组织粉尘

根据工艺流程可知，锯木工序会产生粉尘，在原木锯断过程中，由于原木本身含水率较高，在开料过程中产生的木屑湿度较大，粒径也较大，一般沉降于工段附近。

项目旋切机本身为半密闭装置，逸散的少量粉尘经旋切机遮挡、生产车间阻隔后，逸散到空气中的粉尘极少。在边角料、废木屑及锯木粉尘的转运和装卸等过程中有少量无组织粉尘产生逸散，但由于其粒径较大，含水率高，逸散到空气中的粉尘极少。

本环评依据《全国污染源普查工业污染源产排污系数手册·第四分册》中锯材加工业产排污系数表的相关说明，对木材锯木加工过程中粉尘产生量进行核算，根据企业提供的数据，产品产量为 3430m³。

经过核算本项目在木材锯木加工过程中产生粉尘产生总量约 1.1t，见表 5-4。

表 5-4 锯材加工业产排污系数表

名称	污染物指标	单位	污染系数	产品年产量	粉尘产生量
锯材（锯材厚度≤35毫米）	工业粉尘	kg/m ³ -产品	0.321	3430m ³	1.1t/a

因木材含水率较高，锯木粉尘的比重较大，约 80%的锯木粉尘自然沉降在锯木机所在区域，约 20%的锯木粉尘以无组织形式排放，其排放量为 220kg/a（0.1310kg/h），环评要求建设单位在锯木机上方设置集气罩，并购置 2 台移动式双桶布袋除尘器（收集效率为 90%、处理效率 99%），未沉降的粉尘经移动式双桶布袋除尘器收集处理，经处理后，锯木粉尘无组织排放量为 0.0242t/a（0.0144kg/h）。

(2) 干燥烟气

本项目拟设置1座烘干机，使用生产过程中的边角料、木屑等作为燃料。生物质燃料烘干机工艺原理：废边角料、木屑在烘干机内充分燃烧生产的气体，利用保温管道、柱塞阀、电磁阀（电动阀）、疏水阀、旁通阀等管路及控制系统输送到干燥窑内加热器进行热交换，窑内高温高湿循环风机使加热器中蒸汽热量交换加热空气的同时，根据导风系统的引导，热风均匀的穿过木材堆加热木材并蒸发出木材中的水分到热空气中，可逆循环风机会按设定的正反风向，不断对木材中水分进行蒸发。

干燥过程中有工艺废气和干燥烟气产生和排放，工艺废气是木材中的水气蒸发，无恶臭产生、烟气中污染物主要是烟尘和氮氧化物及少量的二氧化硫。

根据业主提供的资料及类比同类生产企业，烘干机年消耗生物质燃料量为72t/a。本次环评干燥烟气量按照满负荷运行来进行核算，运行60天，每天运行8小时。

根据《全国污染源第一次普查 工业污染源产排污系数手册》的第十分册中的“4430 工业生物质燃料烘干机（热力生产和供应行业）产排污系数表-生物质工业生物质燃料烘干机”确定的系数（见表 5-5）进行干燥窑烟气的排放核算。根据查阅相关资料，生物质燃料含硫量低，本次环评取 S 值为 0.02。

表 5-5 工业生物质燃料烘干机（热力生产和供应行业）产排污系数表-生物质工业生物质燃料烘干机

产品	原料	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽	生物质燃料	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240.28
			烟尘	千克/吨-原料	37.6
			氮氧化物		1.02
			二氧化硫	千克/吨-原料	17S ^①

注：①二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。例如生物质中含硫量（S%）为 0.1%，则 S=0.1。

经计算，本项目生物质燃料烘干机烟气量为 $4.49 \times 10^5 \text{m}^3/\text{a}$ ， $935.4 \text{m}^3/\text{h}$ 。烟气中烟尘的产生量为 2.7t/a，产生浓度为 $6013.3 \text{mg}/\text{m}^3$ ； NO_x 的产生量为 0.073t/a，产生浓度为 $162.6 \text{mg}/\text{m}^3$ ； SO_2 的产生量为 0.024t/a，产生浓度为 $53.4 \text{mg}/\text{m}^3$ 。生物质燃料烘干机烟气通过引风机引至水膜除尘器对烟尘进行净化处理，引至 1 根 15m 烟囱排放，其除尘效率为 97%。经过除尘处理后外排烟气中烟尘的排放量为 0.081t/a，排放浓度为 $180.4 \text{mg}/\text{m}^3$ ； NO_x 的产生量为 0.073t/a，产生浓度为 $162.6 \text{mg}/\text{m}^3$ ； SO_2 的产生量为 0.024t/a，产生浓度为 $53.4 \text{mg}/\text{m}^3$ 。烟气中烟尘、 SO_2 污染物均能满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）烟气中 NO_x 污染物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准规定的排放限值。

生物质燃料烘干机烟气产生的各污染物排放情况见表 5-6。

表 5-6 干燥烟气污染物排放情况表

污染源项目	生物质燃料干燥窑		
烟气量	935.4m ³ /h, 44.9 万 m ³ /a		
污染物	烟（粉）尘	SO ₂	NO _x
产生量(t/a)	2.7	0.024	0.073
治理措施	烟气经过 1 套水膜除尘装置除尘处理后，引至 1 根 15m 烟囱排放，其除尘效率为 97%		
排放浓度（mg/m ³ ）	180.4	53.4	162.6
排放速率(kg/h)	0.17	0.05	0.152
排放量(t/a)	0.081	0.024	0.073
烟囱高度(m)	15		
允许排放浓度(mg/m ³)	200	850	240

(3) 食堂油烟

项目区设置食堂，职工均在项目区就餐，经过调查，食堂采用瓶装液化气、电作为燃料，属清洁能源，使用时无大的燃烧废气污染物排放。项目共配置工作人员 10 人，厨房油烟为食用油加热裂解产物，人均食用油日用量约 30g/（人·d），一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，本报告按经验数值 3%核算，排风量按《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 规定的单个灶头基准排风量大、中、小型均为 2000 m³/h，食堂供应 3 餐，每天的平均热加工时间为 3h。排

风量按 2 小时计则排风量为 $6000\text{m}^3/\text{d}$ ，厨房油烟产生量为 $0.009\text{kg}/\text{d}$ ， $0.0019\text{t}/\text{a}$ ， $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；厨房新增设置一台小型油烟净化器（净化效率 60%）处理，风机风量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，油烟排放量为 $0.0036\text{kg}/\text{d}$ ， $0.0008\text{t}/\text{a}$ ， $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 。

烟气由设置于项目厨房的专用烟道排放，排放量较小，属间歇性排放。

（4）汽车尾气

本项目运行时原料及产品运输车辆进出时，产生的少量尾气，其中包含 CO、HC 化合物、 NO_x 等污染物，属为无组织排放，通过空气自然扩散。

2、废水

（1）生产用水

项目生产过程中用水工序主要为锯条降温水和水膜除尘用水。

①锯条降温用水

本项目生产过程中机在锯材过程中需要对锯条淋水降温，根据业主提供的经验数据，用水量约 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ，全部蒸发损耗，不产生废水。

②水膜除尘用水

本项目采用 1 套水膜除尘设施对干燥烟气进行治理，该除尘器属于湿式除尘器，而一般湿式除尘器的液气比为 $0.1\text{-}0.6\text{L}/\text{m}^3$ ，本项目烟气排放量为 $4.49\times 10^5\text{m}^3/\text{a}$ （ $935.4\text{m}^3/\text{h}$ ），按最不利原则计算，液气比取 $0.6\text{L}/\text{m}^3$ ，则本项目除尘用水量为 $4.5\text{t}/\text{d}$ ，设备运行时产生的回流水进入设备旁的沉淀水池沉淀出悬浮物固体颗粒后循环使用，无工艺废水排放。喷淋水蒸发及损失的水量按照用水量的 10%进行补充，需水量为 $0.45\text{m}^3/\text{d}$ 。

（2）生活用水

生活污水主要为食堂废水、员工生活污水。本项目劳动定员 10 人，全部工作人员均在场内食宿。

①食堂废水

本项目食堂每天为员工提供三餐，按 10 名员工计算，根据《云南省地方用水定额标准》（DB53/T168-2019），水量以 $40\text{L}/(\text{d}\cdot\text{人})$ 计，约为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ， $84.0\text{m}^3/\text{a}$ ，排放系数按 0.8 计算，食堂废水产生量约为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ， $67.2\text{m}^3/\text{a}$ 。该部分废水中主要污染物为 COD、SS、氨氮、磷酸盐、动植物油。

②生活污水

本项目劳动定员 10 人，生活用水主要为办公、生活洗漱用水，根据《云南省地方用水定额标准》（DB53/T168-2019），水量以 $80\text{L}/(\text{d}\cdot\text{人})$ 计，则员工办公生活用水量约为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，

168.0m³/a，排放系数按 0.8 计算，生活污水产生量约为 0.64m³/d，134.4m³/a。该部分废水中主要污染物为 COD、SS、氨氮和磷酸盐。

(3) 原材料堆场及晒料场排水

原材料堆场及晒料场占地面积 1800m²，地面硬化，雨天采用篷布遮盖，因此不会产生木材浸泡液，雨水通过厂区雨水管网排入项目区外雨水沟渠。

废水处理方式：经过以上分析，本项目无生产废水产生，主要废水为生活污水，项目区采用雨污分流系统，环评要求建设单位在食堂废水出水口增设 1 个 0.5m³ 油水分离器预处理后同其它生活污水一起排入化粪池处理，化粪池定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用，不外排。

表 5-7 项目生活污水污染物排预计产生及排放情况

污染物名称	产生浓度(mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量 (t/a)
废水量	/	201.6	/	201.6
COD	280	0.056	200	0.04
BOD5	200	0.04	100	0.02
SS	150	0.03	80	0.016
NH3-N	45	0.009	20	0.004
总磷	8	0.0016	3	0.0006
动植物油	80	0.016	8	0.0016

该项目用排水情况详见水平衡图 5-3。

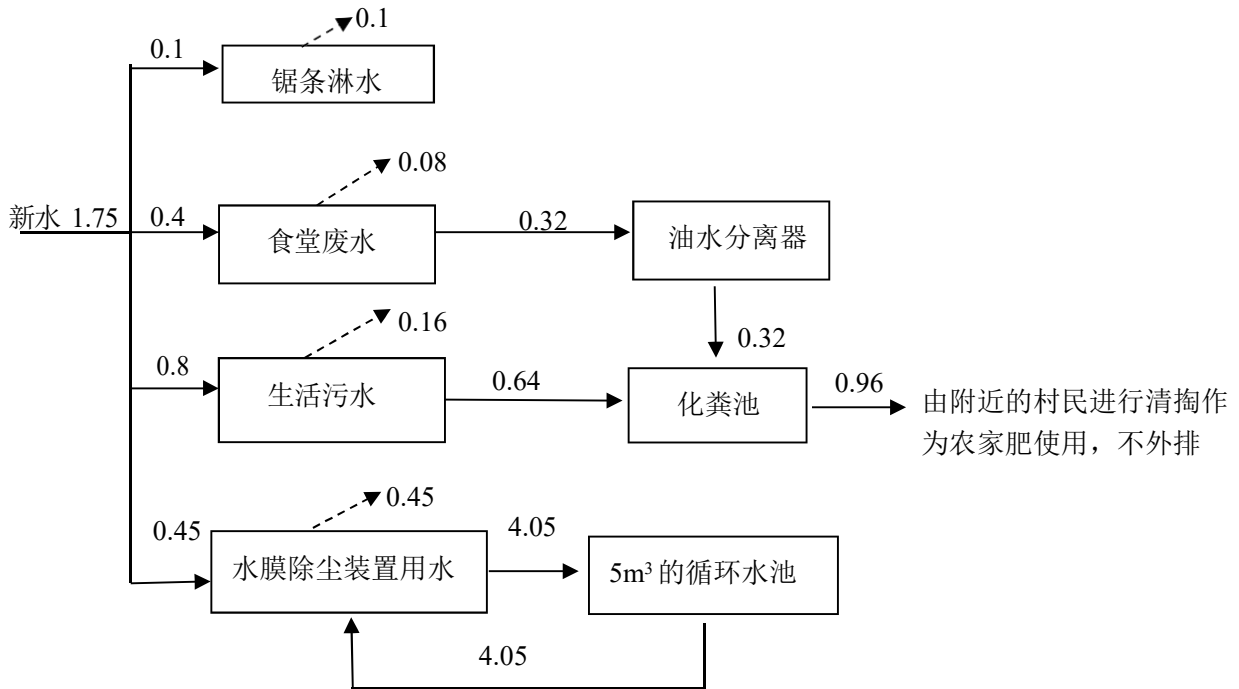


图 5-3 项目水量平衡图 单位 m³/d

3、噪声

本项目主要产噪设备为木材加工设备，如锯木机、打圆机、旋切机、接板机、叉车、烘干机等，其产生的噪声约 80~90dB(A)，进出场地的汽车声也会影响场内声环境质量，声级值约为 60~70dB(A)。主要噪声源强见下表 5-8 所示。

表 5-8 主要噪声源强

序号	设备名称	同时运行最大数量(台/套)	声功率级	位置
1	锯木机	1	80~85	加工车间旁
2	打圆机	1	80~85	木材加工车间
3	旋切机	3	80~85	木材加工车间
4	接板机	2	80~85	木材加工车间
5	叉车	2	80~85	厂区
6	烘干机	2	85~90	木材加工车间

4、固体废物

本项目固废主要为废木材边角料和木屑、除尘器回收粉尘、生活垃圾等，具体的情况如下：

(1) 废木材边角料和木屑

根据企业实际生产经验，本项目在生产加工过程中产生的废木材边角料和木屑，根据业主经验提供数据，废边角料以及木屑产生量为 1270m³，密度按照为 580kg/m³，则为 736.6t/a，集中收集后，其中 72t/a 作为厂区内烘干机燃料使用，剩余的 664.6t/a 再出售给生物质颗粒厂当做原料。

(2) 除尘器回收的粉尘

本项目生产车间除尘设施回收的粉尘量约 0.99t/a，该部分粉尘为木屑粉尘，及时清理存放在固废暂存间内，再出售给生物质颗粒厂当做原料。

(3) 水膜除尘装置回收的烟尘

干燥烟气经过水膜除尘器对烟尘进行净化处理，回收烟尘量约 2.7t/a，集中收集后，由附近村民定期清运用于周边农田施肥。

(4) 灰渣

本项目烘干机使用废木材边角料和废木屑作为燃料，本项目每年大约耗用废木料 72t，灰渣产出率为耗用量的 3%，即 2.16t/a，炉渣的主要成分为柴灰渣，具有肥力，集中装袋堆放在烘干车间内，由附近村民定期清运用于周边耕地及林地施肥，比如甘蔗的种植；约 5-10 天清运 1 次。

(5) 生活垃圾

生活垃圾主要为办公、生活的废弃物，厂区内 10 名工作人员，根据《第一次全国污染源普查排污系数手册》产生量按每人每天 0.35kg 计，生活垃圾产生量为 3.5kg/d，0.735t/a。生活垃圾通过集中收集后，能回收利用部分回收，其余无法回收部分生活垃圾，如包装废料、白色垃圾等，由芒允村环卫部门定期清运集中处置。油水分离器废油脂处置要求专业单位清运处置，食堂泔水企业采用塑料桶分类收集后，按照当地相关政府部门管理要求进行处置，不外排。化粪池污泥定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用。

此外，本环评要求企业增设的油水分离器委托专业的单位定期清掏清运处置。

表 5-9 固体废物排放及处理方法

序号	废弃物名称	排放量	来源	废物类别	处理方法
1	废木材边角料及木屑	664.6t/a	木材加工	一般固体废物	出售给生物质颗粒厂当做原料
2	回收粉尘	0.99t/a	木材加工	一般固体废物	
3	水膜除尘装置回收的烟尘	2.7t/a	烘干机	一般固体废物	由附近村民定期清运用于周边农田施肥
4	灰渣	2.16t/a	烘干机	一般固体废物	
5	生活垃圾	0.735t/a	办公、生活	一般固体废物	由芒允村环卫部门定期清运集中处置
6	食堂泔水	少量	食堂	一般固体废物	按照当地相关政府部门管理要求进行处置
7	化粪池污泥	少量	化粪池	一般固体废物	由附近村民定期清运作为农家肥使用

表六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型		排放源 (编号)	污染物名称	处理前		处理后	
				浓度	产生量	浓度	产生量
大气 污 染 物	施 工 期	施 工 过 程	施工扬尘	/	少量	可达标	少量
			机械及运输车辆尾气	/	少量	可达标	少量
			装修废气	/	216.5kg	可达标	216.5kg
	运 营 期	生产加工	无组织粉尘	/	1.1t/a	可达标	0.11t/a
		生 物 质 燃 料 烘 干 机	烟尘	6013.3mg/m ³	2.7t/a	180.4mg/m ³	0.081t/a
			氮氧化物	162.6mg/m ³	0.057t/a	162.6mg/m ³	0.057t/a
			SO ₂	53.4mg/m ³	0.024t/a	53.4mg/m ³	0.024t/a
		进出车辆	尾气	/	少量	可达标	少量
	食堂	油烟	1.5mg/m ³	1.9kg/a	0.6mg/m ³	0.76kg/a	
水 污 染 物	施 工 期	施工废水	SS	/	1.0m ³ /d	/	0
		生活污水	SS、COD、BOD等	/	0.8m ³ /d	/	0
	运 营 期	生 活 污 水	污水产生量	/	201.6t/a	/	201.6t/a
			COD	280mg/L	0.056t/a	200mg/L	0.04t/a
			BOD ₅	200mg/L	0.04t/a	100mg/L	0.02t/a
			SS	150mg/L	0.03t/a	80mg/L	0.016t/a
			NH ₃ -N	45mg/L	0.009t/a	20mg/L	0.004t/a
			总磷	8mg/L	0.0016t/a	3mg/L	0.0006t/a
动植物油	80mg/L	0.016t/a	8mg/L	0.0016t/a			
固 体 废 物	施 工 期	项 目 区	土石方	/	0.2万 m ³	回填场地	
			建筑垃圾	/	108.3t	由施工方负责清运至当地建设部门指定的地点堆放处置	
			生活垃圾	/	17.5kg/d	委托当地环卫部门定期清运处置	
	运 营 期	木 材 加 工	废木材边角料及废木屑	/	664.6t/a	收集堆放于固废暂存间，再出售给生物质颗粒厂当做原料	
			除尘装置回收粉尘	/	0.99t/a		

盈江县云盈益木材加工厂建设项目环境影响报告表

		烘干机	水膜除尘器回收的烟尘	/	2.7t/a	由附近村民定期清运用于周边农田施肥
			灰渣	/	2.16t/a	
		办公、生活	生活垃圾	/	0.735t/a	由芒允村环卫部门定期清运集中处置
		化粪池	污泥	/	少量	由附近村民定期清运作为农家肥使用
		食堂	泔水	/	少量	按照当地相关政府部门管理要求进行处置
噪声	施工期	施工机械、施工作业和运输车辆，噪声值为 75~90 之间。			达标，不扰民	
	运营期	各类机械设备 85~90dB(A)。车辆进出停车场交通噪声，一般噪声值在 60~70dB(A)之间。			达标，不扰民	
其他		无				
<p>主要生态影响</p> <p>由于本项目所在区域及周围已无原生植被，项目施工过程中会引起一定程度的水土流失，因此，项目需对施工场地周边环境进行相应的水土保持措施处理。总的来说，本项目不会对该地生态环境造成大的负面影响。</p>						

表七、环境影响分析

一、产业政策符合性分析

本项目为木材加工项目，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2019 年第 29 号令《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目属于允许类。项目已经于 2019 年 11 月 7 日取得了盈江县工业和商务科技局“工业项目登记备案确认证明”，批复文号：盈工商科发[2019]117 号。（附件 3：盈江县工业和商务科技局文件）。

综上所述，本项目的建设符合国家现行的产业政策。

二、规划符合性分析

项目占地面积 4081m²，建设单位以租赁方式取得土地使用权。根据盈江县自然资源局出具的用地情况说明，该用地属于农村居民点用地，符合盈江县土地利用总体规划。（见附件 4）

三、选址合理性分析

本项目位于盈江县太平镇芒允街信用社旁，南侧紧邻盈八线，交通便利，水、电等供给条件良好，无明显环境制约因素。本项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、古树名木、国家保护珍稀动植物、公共设施、水源保护区、军事禁区等；通过合理的环保措施后，本项目产生的污染物能够得到有效处理处置，对周边环境影响较小。

生态保护红线：本项目所在区域不在盈江现有生态红线划定区域内。

对照盈江瑞丽江一大盈江国家级风景名胜区规划图，本项目选址位置不在瑞丽江一大盈江国家级风景名胜区、盈江国家湿地公园法定区域内。（见附图 5）

通过综合分析，项目用地选址具有交通运输方便，水、电供应有保障等诸多有利因素；项目运营期严格落实环保对策措施对周围空气环境、地表水环境、声环境影响较小，故本项目选址合理的。

三、平面布局合理性分析

整个项目地块呈矩形，在项目区西侧靠近园区规划道路一侧设置 1 个出入口，便于原料及产品运输车辆进出。项目区功能明确，办公生活区集中布置在项目区的西南侧，生产区主要布置在北侧、东侧，项目区中央设置为原料堆放场和晒料场，厂区运输道路呈环形布设，方便厂区内物料转运。

综上分析，项目的各功能区布设合理，项目区污染治理设施能有效的收集和治理项目区各种污染物，减少对周围环境保护目标的影响，项目平面布局合理。

四、施工期环境影响分析

经过现场调查，现加工车间、成品库房及办公用房已基本建设完成，还余下设备的安装调试、排水等环保设施的建设，项目施工工序比较简单，不再进行大型的土石方开挖及大型施工设备，基础开挖量较小，仅产生少量的噪声、扬尘、建筑垃圾等

1、大气环境影响分析

施工期环境空气影响主要来自开挖、运输等活动产生粉尘，施工机械和运输工具产生的废气以对大气环境的影响。

(1) 扬尘

施工中由于沟渠建设开挖、运输和装卸及堆放场风吹或扰动产生扬尘；车辆经过裸露路面引起的路面积尘飞扬。施工起尘量的多少随风力的大小、物料的干湿程度、作业的文明程度等因素而变化，影响可达 150~300m。

施工场地要定期进行洒水降尘；物料堆存及运输采用封闭措施；散料临时堆场应进行围隔和覆盖；施工垃圾应及时清运，适量洒水，减少扬尘。

在采取上述措施治理后，扬尘可以得到有效控制，对所在区域环境空气质量的影响将大大减小。同时，施工期产生的扬尘污染是短期的，随着施工活动的结束，场地的覆盖、道路、建筑物的形成，项目内的绿化完成等，施工扬尘对环境空气的影响也就随之结束。

(2) 机械、运输废气对环境的影响

由于施工期不长，作业范围相对较大，施工机械和运输车辆外排尾气量较少，尾气排放点随设备移动呈不固定方式排放，在空气环境中经一定的距离自然扩散、稀释后，对评价区域空气质量影响不大。

综上所述，在采取一定的措施后，项目施工期对项目周边的大气环境影响不大。

2、水环境影响分析

施工过程中产生的废水主要有生产废水和施工人员生活污水。

(1) 生产废水：石料、砖块的冲洗浸湿、混凝土拌和、建筑物的修筑等过程中产生的废水、各种车辆冲洗水。在施工区设置沉淀池处理施工污水，沉淀时间不少于 2 小时，回用或作为道路、场地喷洒抑尘用水等，不对外排放。

(2) 生活污水：生活污水经收集沉淀后用于场地洒水；施工期工人上厕依托原有木材厂旱厕，粪便定期由周围农民拉走用作农肥，对外环境基本不产生影响。

综上，项目施工期废水经上述措施处理后，对周边水体影响较小。

3、声环境影响分析

本项目只是进行简单的厂房建设。在施工过程中，由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，不可避免地将产生噪声污染。由于施工场地的噪声源主要为高噪声施工机械，这些机械的单体声级一般均在 80dB（A）以上，且各施工阶段均有交互作业，这些设备在场地内的位置不固定，同时使用率有较大变化。施工中使用的各种施工机械、运输车辆等都是噪声的产生源。

项目施工场界噪声可视为点源，忽略空气吸收及其它因素引起的声级衰减，噪声扩散引起的距离衰减可用下式预测：

预测时只考虑距离衰减，其预测模式如下：

$$L(r)=L(r_0)-20lg(r/r_0)$$

式中：L(r0)——声源 r0 处声级；

r ——噪声源到观测点的距离。

式中未考虑声屏障、遮挡物、空气吸收等的影响。

各施工机械设备噪声随距离衰减预测结果列于表 7-1。《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准限值见表 7-2。

表 7-1 各主要施工机械在不同距离处的贡献值

序号	机械名称	不同距离处的噪声预测 dB(A)										装修、安装阶段
		10m	20m	30m	40m	50m	60m	100m	150m	200m	300m	
1	电焊机	75	69	56	63	61	59	55	51	48	45	
2	装载机	75	69	56	63	61	59	55	51	48	45	
3	运输车辆	70	64	60	58	56	54	50	46	43	40	
4	空压机	85	79	75	73	71	69	65	61	58	55	
多声源叠加值		94	88	84	82	80	78	74	70	67	64	

表 7-2 建筑施工场界噪声限值 单位：dB(A)

昼间	夜间
≤70	≤55

从表 7-1 可以看出，施工机械噪声在施工场界 150m 内白天均能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）的要求，夜间部分机械不能满足该限值的要求，因此夜间施工禁止使用这些高噪设备。

从表中可以看出受施工机械噪声影响集中在声源范围 200m。需要说明的是环境噪声预测结果是以施工场地距保护目标最近、施工设备噪声强度最大时的预测结果，即是噪声最不利

的预测结果。实际施工中随施工场地与距保护目标距离的增加及设备噪声强度的减小，对声环境的污染会有不同程度的减小。

③施工噪声影响评价结论

施工机械噪声影响集中在声源范围 200m，夜间部分机械不能满足该限值的要求，因此夜间施工禁止使用这些高噪设备。本项目距离最近的声环境敏感保护目标约为项目区紧邻的盈江县看守所，在项目施工期间，建设单位应该采取相应措施进行噪声防治，减轻噪声对周边环境的影响。

④车辆运输噪声影响

施工单位在施工过程应合理安排施工时间、采用合理的施工方式，优先选用低噪声施工设备，减少高噪声机械设备的同时运行，由于施工期是短时期的，施工过程产生的噪声对区域声环境及施工人群的影响是暂时的，将随工程的结束而消失。

综上所述，施工期间通过加强管理，合理安排施工时间，文明施工保证等措施后，能有效减小施工噪声向周围环境的影响。项目施工期较短暂，施工期噪声会随施工期结束而消失。

4、固体废物环响分析

项目建设厂房为钢结构屋，建筑垃圾可回收利用的回用，不可回收利用的部分（如废碎砖瓦砾、废弃混凝土、废玻璃等）回用于厂区低洼处回填。废水沉淀池污泥主要成分为泥沙，经清掏后用于场地平整。在工程竣工后，及时将施工垃圾、渣土处理干净。

项目施工期产生的少量生活垃圾，集中收集后统一运至周边垃圾收集点处置。

5、水土流失对环境影响分析

项目施工建设期间如果不采取水土保持措施，将会产生一定的水土流失。

施工过程中，工程施工单位应采取有效的水土流失的防治措施：

①在厂房基础施工前，制定合理的施工方案，根据地形地貌完善周边必要的临时排水系统和挡护措施，遵循先挡后弃的原则。

②加强工程施工管理，严格按照工程设计及施工进度计划进行施工，减少地表裸露时间，施工开挖土石方直接用于填方工程或集中堆放，严禁随处乱堆乱放，避免产生大量的水土流失。

③房屋建筑基础施工结束后，应及时进行回填，回填时应分层压实，回填料尽量采用基坑开挖的可利用料，避免因基坑裸露时间较长而发生坍塌滑坡。

④施工结束后施工场地进行清理，完善排水设施，并进行绿化，尽快恢复植被及厂区硬

化，减少水土流失。

⑤施工期间对沉淀池定期进行清理，防止填满淤积。

6、生态环境的影响

据调查，项目区早已被开发，项目选址区及其附近区域野生动植物较少，项目对生态环境的影响主要体现在施工期破坏原有的生态系统。由于厂区占地面积较小，项目周边植物组成简单，生物多样性低，与厂区内相同的植被在盈江县有大面积分布，项目建设不会造成物种消失或者灭绝，项目建设对区域生态环境影响轻微。

综上所述：本项目在施工期间不可避免的会对周围环境造成一定的影响，其污染物主要是施工扬尘、废水、噪声和固体废物，且施工期在遇雨水季节不可避免的会产生一定量的水土流失现象。但施工期间产生的污染因素对环境和周围居民的影响只是暂时的，将随着施工期的结束而消失。

五、营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目废气主要为木工加工过程产生的木屑粉尘、生物质燃料烘干机烟气、食堂油烟、汽车尾气等。

(1) 粉尘

(1) 源强及治理措施分析

本项目粉尘主要来源于对木材进行加工的各个环节，如锯木、打圆去皮、旋切、废木屑及边角料的转运装卸等工序。项目环评要求建设单位在锯木机上方设置集气罩+2台移动式双桶布袋除尘器（收集效率为90%、处理效率99%），未沉降的粉尘经移动式双桶布袋除尘器收集处理，经处理后，锯木粉尘无组织排放量为24.2kg/a（0.0144kg/h）。

(2) 大气预测分析

预测根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）中推荐的AerScreen估算模式进行估算，预测情景为正常排放。

①预测因子

评价等级及评价范围确定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数（TSP），分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

②预测内容

项目预测内容为有组织、无组织正常排放的最大落地浓度和距离。

③预测模式

根据评价区气象特征和本项目污染源特征，项目营运期主要特征污染因子是 TSP，分别按照排放方式点源、面源进行预测。本次大气评价采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的 AerScreen 方法预测。

④无组织粉尘预测分析

根据工程分析结果，本项目无组织粉尘的估算参数和估算模型计算结果见表 7-3、7-4。

表 7-3 项目无组织粉尘估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/ °C		38.8
最低环境温度/ °C		-2.1
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率 / m	
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	岸线距离/ km	/
	岸线方向/ °	/
面源长度		42m
面源宽度		20m
源高		6m
污染源类型		面
TSP	污染物	标准 0.9mg/m ³
	释放速率	0.004g/s

表 7-4 项目无组织粉尘估算模型计算结果

距源中心下风向距离 D/m	TSP
---------------	-----

盈江县云盈益木材加工厂建设项目环境影响报告表

	小时浓度 mg/m ³	占标率%
10	1.08E-02	1.20
25	1.59E-02	1.77
31	1.64E-02	1.82
50	1.48E-02	1.65
75	1.24E-02	1.38
100	1.04E-02	1.16
125	8.98E-03	1.00
150	8.19E-03	0.91
175	7.53E-03	0.84
200	6.91E-03	0.77
225	6.43E-03	0.71
250	6.15E-03	0.68
275	5.88E-03	0.65
300	5.62E-03	0.62
325	5.37E-03	0.60
333	5.30E-03	0.59
350	5.14E-03	0.57
375	4.98E-03	0.55
400	4.76E-03	0.53
425	4.55E-03	0.51
450	4.36E-03	0.48
475	4.18E-03	0.46
500	4.01E-03	0.45
525	3.85E-03	0.43
550	3.69E-03	0.41
575	3.55E-03	0.39
600	3.42E-03	0.38

625	3.29E-03	0.37
650	3.18E-03	0.35
675	3.06E-03	0.34
700	2.96E-03	0.33
725	2.86E-03	0.32
750	2.76E-03	0.31
775	2.67E-03	0.30
800	2.59E-03	0.29
825	2.51E-03	0.28
850	2.43E-03	0.27
875	2.36E-03	0.26
900	2.29E-03	0.25
925	2.23E-03	0.25
950	2.16E-03	0.24
975	2.10E-03	0.23
1000	2.05E-03	0.23
1500	1.29E-03	1.16
2000	9.10E-04	0.82
2500	6.89E-04	0.62
最大占标距离 m	31	
最大占标率%	1.82	
D10%最远距离	0	

根据预测结果，项目无组织粉尘最大占标率为 1.82%，二级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价，大气环境影响评价范围边长取 5km 评价等级：二级，二级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价。最大落地处浓度为 $1.64E-02\text{mg}/\text{m}^3$ ，低于(GB3095-2012)《环境空气质量标准》二级标准浓度限值要求。经过勘查，项目下风向 31m 处无人居住，下风向最近的敏感点东北 60m 处的 1 户散户，因此经过大气预测分析，经过本项目提出的降尘措施后，无组织粉尘经过空气扩散，对敏感点影响不大。

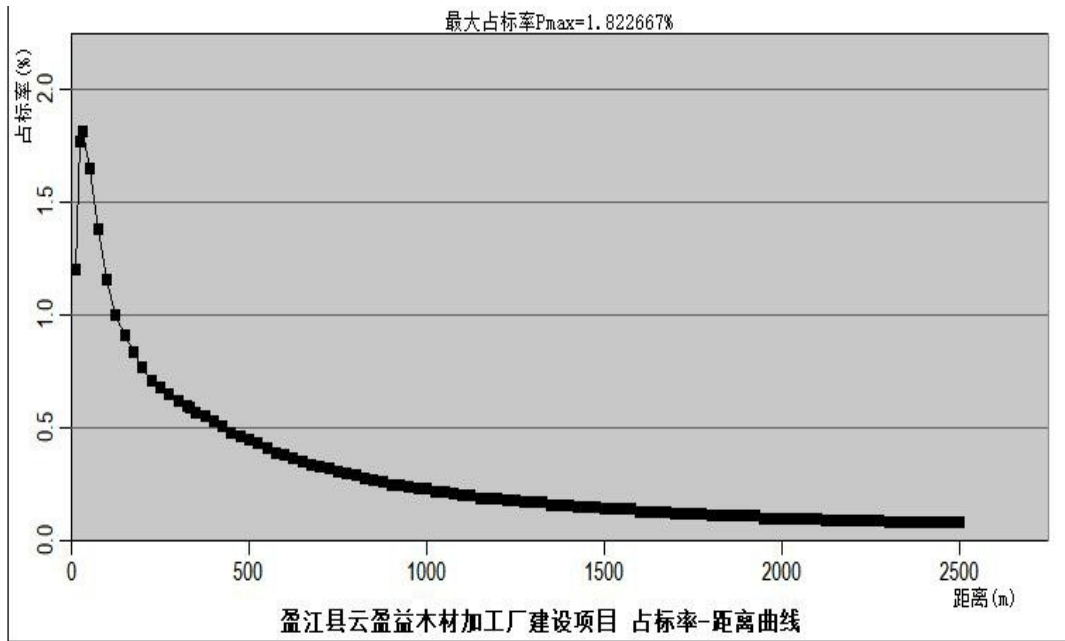


图 7-1 无组织粉尘浓度-距离曲线图

(3) 大气环境保护距离

本项目无组织排放污染物主要为粉尘，根据类比调查，排放速率约为0.042g/s，排放源长42m，宽20m。

表 7-5 大气环境保护距离计算表

污染物	排放源强	面积	有效高度	计算大气环境保护距离, m
粉尘	0.004g/s	42m×20m	6m	无超标点

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)上的要求，该项目计算得到的大气环境保护距离为 0 米，因此本项目不设大气环境保护距离。

为了尽可能的减少无组织粉尘对场区及周围敏感点的影响，除了设置除尘装置外，企业应有专人定期维护吸尘装置，确保其安全运行；派工作人员定期车间洒水抑尘，并进行及时清扫收集车间沉降的粉尘，将废木屑及回收的粉尘进行清理后堆放在固废暂存间内，避免露天堆放，在废木屑及回收的粉尘的转运过程中，车辆采取加盖篷布等密闭处理，以减少粉尘对厂区以及周围环境的影响，在源头上降低粉尘对环境的影响。企业应对工人进行必要的保护，给其佩戴口罩或防毒面具。

综上所述，项目运营期的粉尘经过除尘措施后，均能做到达标排放，对周围环境影响不大。

(2) 干燥烟气

A、干燥烟气源强分析

本项目烘干机使用生产过程中的边角料、木屑等作为燃料。干燥过程中有工艺废气和干燥烟气产生和排放，工艺废气是木材中的水气蒸发，无恶臭产生、烟气中污染物主要是烟尘和氮氧化物及少量的二氧化硫。根据工程分析，本项目生物质燃料烘干机烟气量为 $4.49 \times 10^5 \text{m}^3/\text{a}$ ，烟气中烟尘的产生量为 $2.7\text{t}/\text{a}$ ，产生浓度为 $6013.3\text{mg}/\text{m}^3$ ； NO_x 的产生量为 $0.073\text{t}/\text{a}$ ，产生浓度为 $16.2\text{mg}/\text{m}^3$ ； SO_2 的产生量为 $0.024\text{t}/\text{a}$ ，产生浓度为 $53.4\text{mg}/\text{m}^3$ 。生物质燃料烘干机烟气通过引风机引至水膜除尘器对烟尘进行净化处理，引至 1 根 15m 烟囱排放，其除尘效率为 97%。经过除尘处理后外排烟气中烟尘的排放量为 $0.081\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度为 $180.4\text{mg}/\text{m}^3$ ； NO_x 的产生量为 $0.073\text{t}/\text{a}$ ，产生浓度为 $162.6\text{mg}/\text{m}^3$ ； SO_2 的产生量为 $0.024\text{t}/\text{a}$ ，产生浓度为 $53.4\text{mg}/\text{m}^3$ 。各污染物均能满足《《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2、表 3、表 4 二级标准，即烟尘排放浓度 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ ； SO_2 排放浓度 $\leq 850\text{mg}/\text{m}^3$ ； NO_x 排放浓度 $\leq 240\text{mg}/\text{m}^3$ 。

B、水膜除尘的原理

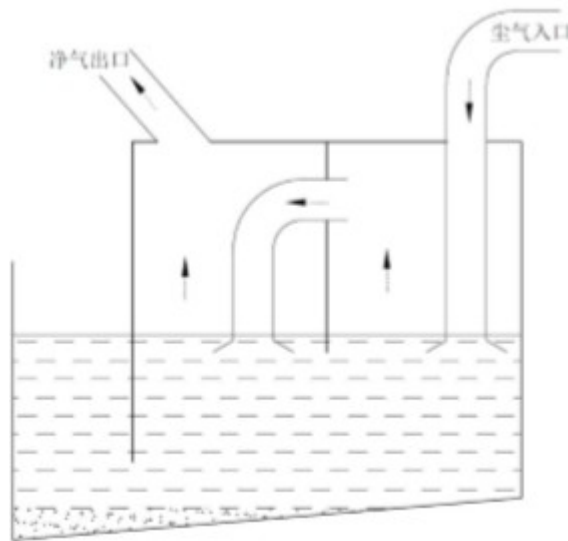


图 7-2 水膜除尘器工作原理图

工作原理：水膜除尘器使含尘气体在水中进行降尘的湿式除尘器。其特点是结构简单，造价较低，主要由水箱（水池）进气管、排气管、喷头和脱水装置组成。其工作原理如上图所示。当具有一定速度的气体经进气管在喷头处以较高速度喷出，对水层产生冲击作用后进入水中，改变气体的运动方向，而尘粒由于惯性力作用则继续按照原来方向运动，其中大部分尘粒与水黏附后留在水中。在冲击水浴作用后，有一部分尘粒仍随着气体运动并与大量的冲击水滴和泡沫混合在一起，池内形成一抛物线形的水滴和泡沫区域，含尘气体在此区域内

进一步净化。在这一过程中，含尘气体中尘粒被水所捕集，净化后的气体经脱水装置与气流分离，干净的气体由排气管排走。

C、大气预测分析

预测根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）中推荐的 AerScreen 估算模式进行估算，预测情景为正常排放。

①预测因子

评价等级及评价范围确定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

②预测内容

项目预测内容为有组织正常排放的最大落地浓度和距离。

③预测模式

根据评价区气象特征和本项目污染源特征，项目营运期主要特征污染因子是烟尘、SO₂、NO_X，属于点源排放。本次大气评价采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的 AerScreen 方法预测。

④大气污染源强

根据本报告工程分析结果，本项目预测因子的估算模型参数和估算模式计算结果见表 7-6、7-7。

表 7-6 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/ °C		38.8
最低环境温度/ °C		-2.1
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率 / m	
是否考虑岸	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

线熏烟	岸线距离/ km	/
	岸线方向/ °	/
烟囱内径		0.18m
烟气流量		935.4m ³ /h
源高		15m
烟气温度		100 度
污染源类型		点源
SO ₂	污染物	标准 0.5mg/m ³
	正常释放速率	0.0139g/s
NO _x	污染物	标准 0.25mg/m ³
	正常释放速率	0.042g/s
TSP	污染物	标准 0.9mg/m ³
	释放速率	0.047g/s
	非正常情况释放速率	1.56g/s

表 7-7 项目干燥烟气估算模型计算结果（正常情况下）

距源中心下风向距离 D/m	SO ₂		TSP		NO _x	
	小时浓度 mg/m ³	占标率%	小时浓度 mg/m ³	占标率%	小时浓度 mg/m ³	占标率%
10	2.11E-06	0.00	7.12E-06	0.00	6.37E-06	0.00
25	6.61E-04	0.13	2.24E-03	0.25	2.00E-03	1.00
50	2.59E-03	0.52	8.77E-03	0.97	7.83E-03	3.92
58	2.70E-03	0.54	9.13E-03	1.01	8.16E-03	4.08
75	2.60E-03	0.52	8.79E-03	0.98	7.85E-03	3.93
100	2.52E-03	0.50	8.52E-03	0.95	7.62E-03	3.81
125	2.29E-03	0.46	7.73E-03	0.86	6.91E-03	3.45
150	2.26E-03	0.45	7.63E-03	0.85	6.82E-03	3.41
175	2.24E-03	0.45	7.58E-03	0.84	6.77E-03	3.39

盈江县云益益木材加工厂建设项目环境影响报告表

200	2.17E-03	0.43	7.33E-03	0.81	6.55E-03	3.27
225	2.24E-03	0.45	7.56E-03	0.84	6.76E-03	3.38
250	2.26E-03	0.45	7.65E-03	0.85	6.84E-03	3.42
275	2.23E-03	0.45	7.54E-03	0.84	6.74E-03	3.37
300	2.16E-03	0.43	7.32E-03	0.81	6.54E-03	3.27
325	2.08E-03	0.42	7.03E-03	0.78	6.28E-03	3.14
333	2.07E-03	0.41	7.00E-03	0.78	6.25E-03	3.13
350	2.06E-03	0.41	6.98E-03	0.78	6.23E-03	3.12
375	2.04E-03	0.41	6.89E-03	0.77	6.16E-03	3.08
400	2.00E-03	0.40	6.75E-03	0.75	6.03E-03	3.02
425	1.95E-03	0.39	6.58E-03	0.73	5.88E-03	2.94
450	1.89E-03	0.38	6.39E-03	0.71	5.71E-03	2.85
475	1.83E-03	0.37	6.19E-03	0.69	5.53E-03	2.77
500	1.77E-03	0.35	5.98E-03	0.66	5.35E-03	2.67
525	1.71E-03	0.34	5.80E-03	0.64	5.18E-03	2.59
550	1.68E-03	0.34	5.69E-03	0.63	5.09E-03	2.54
575	1.65E-03	0.33	5.58E-03	0.62	4.99E-03	2.49
600	1.62E-03	0.32	5.46E-03	0.61	4.88E-03	2.44
625	1.58E-03	0.32	5.34E-03	0.59	4.77E-03	2.39
650	1.54E-03	0.31	5.22E-03	0.58	4.66E-03	2.33
675	1.51E-03	0.30	5.09E-03	0.57	4.55E-03	2.28
700	1.47E-03	0.29	4.97E-03	0.55	4.44E-03	2.22
725	1.43E-03	0.29	4.85E-03	0.54	4.33E-03	2.17
750	1.40E-03	0.28	4.73E-03	0.53	4.23E-03	2.11
775	1.36E-03	0.27	4.61E-03	0.51	4.12E-03	2.06
800	1.33E-03	0.27	4.50E-03	0.50	4.02E-03	2.01
825	1.30E-03	0.26	4.38E-03	0.49	3.92E-03	1.96
850	1.26E-03	0.25	4.27E-03	0.47	3.82E-03	1.91
875	1.25E-03	0.25	4.22E-03	0.47	3.77E-03	1.88

900	1.23E-03	0.25	4.17E-03	0.46	3.73E-03	1.86
925	1.22E-03	0.24	4.12E-03	0.46	3.68E-03	1.84
950	1.20E-03	0.24	4.06E-03	0.45	3.63E-03	1.82
975	1.19E-03	0.24	4.01E-03	0.45	3.58E-03	1.79
1000	1.17E-03	0.23	3.96E-03	0.44	3.54E-03	1.77
1500	8.91E-04	0.18	3.01E-03	0.33	2.69E-03	1.35
2000	7.48E-04	0.15	2.53E-03	0.28	2.26E-03	1.13
2500	6.53E-04	0.13	2.21E-03	0.25	1.97E-03	0.99
最大占标距离 m	58					
最大占标率%	0.54		1.01		4.08	
D10%最远距离	0		0		0	

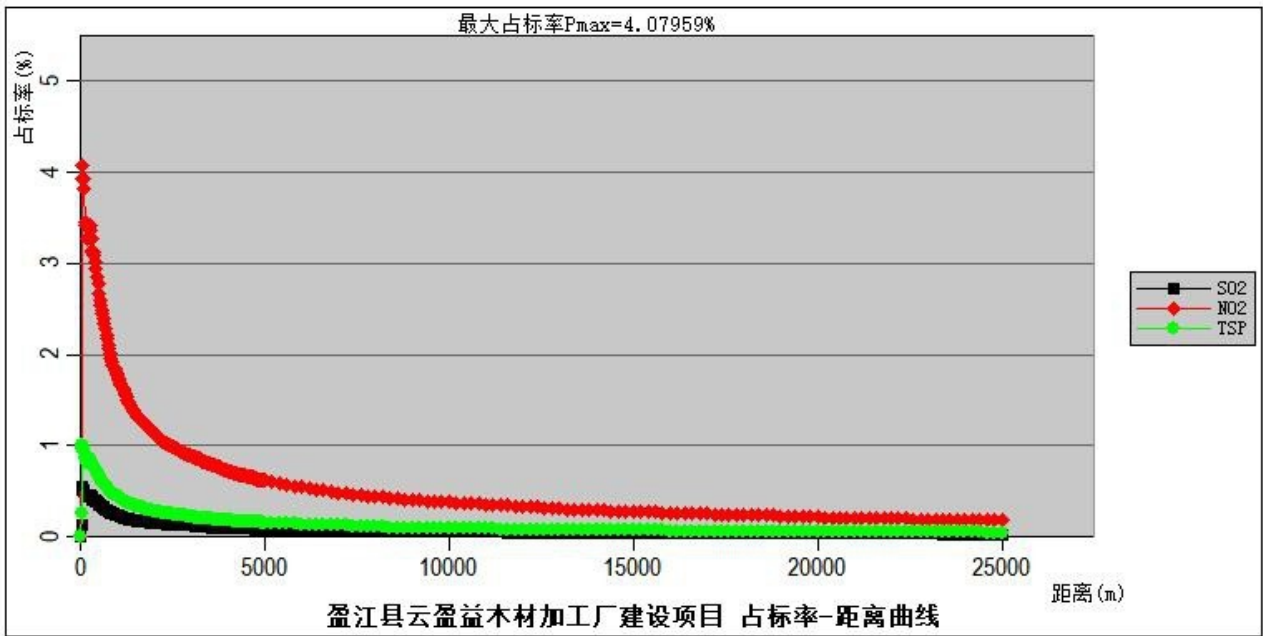


图 7-3 干燥烟气浓度-距离曲线图（正常情况下）

表 7-8 项目干燥烟气估算模型计算结果（非正常情况下）

距源中心下风向距离 D/m	TSP	
	小时浓度 mg/m ³	占标率%
10	4.14E-21	0.00
25	4.06E-05	0.00

盈江县云盈益木材加工厂建设项目环境影响报告表

50	5.34E-02	5.93
75	1.42E-01	15.74
100	1.87E-01	20.75
125	1.95E-01	21.62
150	1.98E-01	22.03
175	1.99E-01	22.11
185	2.00E-01	22.22
200	1.98E-01	22.01
225	1.94E-01	21.57
250	1.91E-01	21.28
275	1.85E-01	20.51
300	1.77E-01	19.66
325	1.79E-01	19.84
333	1.78E-01	19.83
350	1.77E-01	19.70
375	1.74E-01	19.32
400	1.71E-01	19.02
425	1.67E-01	18.60
450	1.63E-01	18.11
475	1.58E-01	17.57
500	1.54E-01	17.12
525	1.55E-01	17.23
550	1.55E-01	17.25
575	1.55E-01	17.18
600	1.54E-01	17.06
625	1.52E-01	16.88
650	1.50E-01	16.67
675	1.48E-01	16.43
700	1.45E-01	16.16

725	1.43E-01	15.88
750	1.40E-01	15.59
775	1.38E-01	15.29
800	1.35E-01	14.99
825	1.33E-01	14.76
850	1.31E-01	14.55
875	1.29E-01	14.34
900	1.27E-01	14.12
925	1.25E-01	13.90
950	1.23E-01	13.67
975	1.21E-01	13.45
1000	1.19E-01	13.22
1500	8.44E-02	9.37
2000	6.97E-02	7.75
2500	5.88E-02	6.54
最大占标距离 m	185m	
最大占标率%	22.22%	
D10%最远距离	1403m	

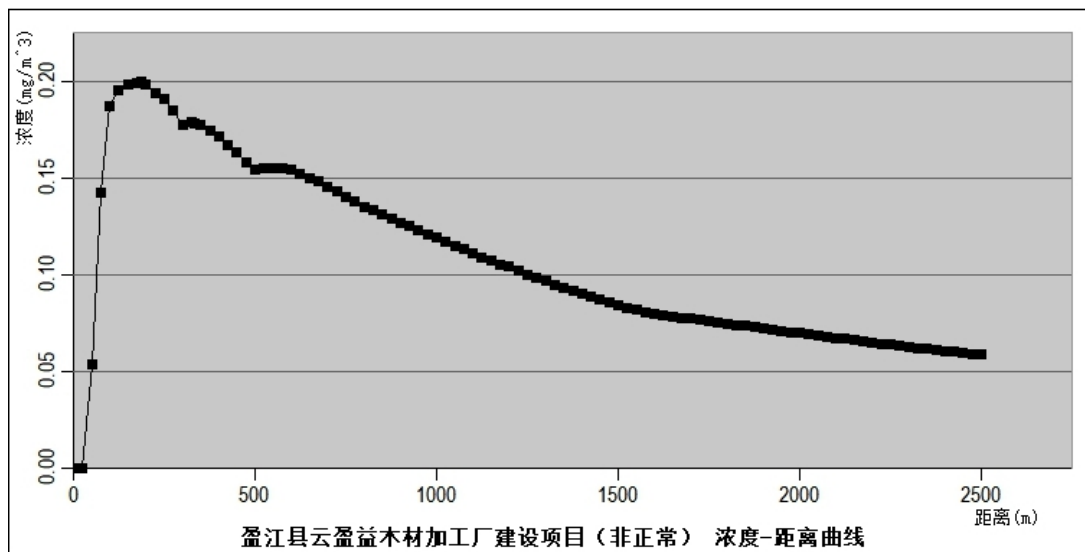


图 7-4 干燥烟气浓度-距离曲线图（非正常情况下）

根据表 7-7 和 7-8 的预测结果，本项目建成后干燥烟气中三种污染物的最大地面浓度占

标率 $P_{NO_x}=4.08\%$ 。本项目评价等级确定为二级评价，二级评价项目可直接引用估算模型预测结果进行评价，大气环境影响评价范围边长取 5km。 NO_x 、 SO_2 、TSP 的最大落地浓度位于污染源下风向 58m 处，由于贡献值较低，低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准浓度限值中限值，不改变环境空气质量现状，经分析可知，经过本环评提出的除尘措施后，干燥烟气对区域环境空气质量影响不大。因此，正常排放情况下，项目特征污染物的排放对评价区域大气环境影响非常小；为防止非正常排放，建设单位仍必须严格按照要求正常运作，避免事故排放的发生，并在发现事故排放情况时及时采取有效应急措施，避免对大气环境及周围敏感点产生不利影响。

根据非正常情况下预测分析，烘干烟气中 TSP 最大落地浓度为 $2.00E-01mg/m^3$ ，最大地面浓度占标率 $P_{max}=22.22\%$ ，为正常情况下的百倍，因此非正常情况下影响较大，为防止非正常排放，建设单位仍必须严格按照要求对除尘设备进行管理和维护，保证其正常运行，避免事故排放的发生，并在发现事故排放情况时及时停产、检修，避免对大气环境及周围敏感点产生不利影响。

表 7-8 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ ($\mu g/m^3$)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
主要排放口					
1	DA001	TSP	180400	0.17	0.081
2	DA001	SO_2	53400	0.05	0.024
3	DA001	NO_x	162600	0.152	0.057
有组织排放总计					
有组织排放总计		SO_2			0.024
		NO_x			0.057
		颗粒物			0.81
		VOCs			/
				/

表 7-9 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/ (t/a)
					标准名称	浓度限值/ ($\mu g/m^3$)	

1	/	木材 锯木 加工 过程	TSP	布袋收尘器	《大气污染物 综合排放标 准》（GB16297 —1996）	1000	0.024
无组织排放总计							
无组织排放总计					SO ₂	/	
					NO _x	/	
					颗粒物	0.024	
					VOCs	/	

(3) 食堂油烟

项目区设置食堂，职工均在项目区就餐，经过调查，食堂采用瓶装液化气、电作为燃料，属清洁能源，使用时无大的燃烧废气污染物排放。项目共配置工作人员 10 人，厨房油烟为食用油加热裂解产物，人均食用油日用量约30g/(人·d)，一般油烟挥发量占总耗油量的2~4%，本报告按经验数值 3%核算，排风量按《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 规定的单个灶头基准排风量大、中、小型均为 2000 m³/h，食堂供应 3 餐，每天的平均热加工时间为 3h。排风量按 2 小时计则排风量为 6000m³/d，厨房油烟产生量为 0.009kg/d，0.0019t/a，1.5mg/m³；厨房新增设置一台小型油烟净化器（净化效率 60%）处理，风机风量为 2000m³/h，油烟排放量为 0.0036kg/d，0.0008t/a，0.6mg/m³。

本项目油烟排放时间不长，规模较小，只要采用合格的环保油烟净化设备，做到达标排放，在烟道设计时应严格按照相应规定进行设计，对周围环境影响不大。

(4) 汽车尾气

本项目运行时原料及产品运输车辆进出时，产生的少量尾气，其中包含 CO、HC 化合物、NO_x 等污染物，属为无组织排放，通过空气自然扩散，对周围环境影响不大。

2、水环境影响分析

2.1 地表水环境影响分析

(1) 废水源强

根据工程分析，项目无生产废水产生，本项目废水主要为生活污水，产生总量为0.96m³/d，201.6m³/a。其中食堂废水产生量约为0.32m³/d，67.2m³/a；生活污水产生量约为0.64m³/d，134.4m³/a。

(2) 废水的处理方式

项目区采用雨污分流系统，环评要求建设单位在食堂废水出水口增设 1 个 0.5m^3 油水分离器预处理后同其它生活污水一起排入化粪池，化粪池定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用，不外排。

(3) 油水分离器容积合理性分析

项目食堂废水产生量约为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ，为保证食堂废水在油水分离器内有足够的停留时间，则项目需新建 1 个容积为 0.5m^3 隔油池。

(4) 化粪池的容积合理性分析

本项目废水排放量为 $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ，为了保证废水在化粪池的停留时间不小于 24 小时，项目区拟设置化粪池容积不小于 1m^3 。

(5) 循环水池设置合理性分析

根据工程分析，本项目烘干机共用 1 套水膜除尘器对烟气进行净化处理，除尘器用水量为 $4.5\text{m}^3/\text{d}$ ，为了满足沉淀池水力停留时间不宜小于 0.5h 且能够顾储存 1d 的水量，根据工程分析，约产生沉淀渣 $2.7\text{t}/\text{a}$ ，约 $0.045\text{t}/\text{d}$ ，因此本环评建议企业建设循环水池的容积为 5m^3 ，可以满足 20 天的沉淀渣及循环水储存量。企业须合理的做好循环水池的使用和管理，以 3 天为一个周期清掏沉淀渣，保证循环水池内水质浓度不能过高。

综上，经过本环评提出处理措施后，项目运营期废水做到达标排放，不直接排入地表水体，不会对地表水体造成污染。本项目遇到连续下雨天只进行室内作业，不进晒板，原料堆放地面硬化，雨天采用篷布遮盖，不会产生木制浸出液，同时本环评要求建设方在运营期间禁止倾倒污水、污物、堆放、抛洒、焚烧物品等行为。

2.2 地下水环境影响分析

本项目是木材加工项目，因项目所产生的废水中的污染物主要是 SS、COD、BOD 等一般污染物，系不含对地下水造成污染影响的特征污染因子，企业对排水沟渠及场地地坪均作“三面光”和表面硬化处理，不会产生污水下渗，废水实现零排放，因此，项目在运营过程中，所产生的废水，对区域地下水影响较小。

3、声环境影响分析

本项目运营期噪声主要来源于汽车、生产机械设备的噪声。

3.1 交通噪声影响分析

本项目运输车辆交通噪声级约为 $60-75\text{dB}(\text{A})$ ，为了避免对沿线居民点造成交通噪声影响，鉴于此，运输车辆出入厂区的时间，应充分考虑到村民的出工劳作和收工作息的时间规

律及特点，错开午间和夜间运输，另外进出厂的车辆可以设置禁鸣标志进行控制，车辆在沿线行驶遇敏感保护目标时应采取禁止鸣笛、限制车速等措施，降低噪声对沿线保护目标的影响。以避免由于扰民引起沿线村民不满而和村民产生纠纷。

3.2 装卸噪声影响分析

项目上料和卸料一般频率较低，一般为 2-3 次/月。在装卸原材料和成品时会产生撞击噪声，该噪声属于偶发性噪声，时间较短，要求装卸时做到轻拿轻放，严禁抛、扔材料，做到文明装卸，尽可能减轻原材料和产品装卸噪声对外环境的影响，确保厂界噪声达标。

3.3 生产设备噪声影响分析

(1) 源强及采取的降噪措施

本项目主要产噪设备为木材加工设备，其产生的噪声约 80~90dB(A)，通过设备选型尽可能选用低噪声、振动小的设备，对产噪设备安装橡胶减震垫，风机进出口采用软连接，以减少风管震动，降低噪声；合理布局，充分利用建筑物隔声、距离衰减减低噪声。落实以上降噪、隔声治理措施后，可降噪 15-20dB(A)。本次环评按照同时运行最大数量来进行预测，降噪后的噪声源强及距各厂界的距离见表 7-10, 7-11。

表 7-10 噪声源强一览表

序号	声源设备	数量(台/套)	声功率级	排放方式	处理措施	降噪后的单台源强
1	锯木机	1	80~85	间歇	采用低噪声设备、合理布局、减震、建筑隔声、厂界种植绿化隔离带等	65
2	打圆机	1	80~85	间歇		65
3	旋切机	3	80~85	间歇		65
4	接板机	2	80~85	间歇		60
5	叉车	2	80~85	间歇		65
6	烘干机	2	85~90	间歇		70

表 7-11 降噪后的噪声源强及距各厂界的距离

序号	声源设备	同时运行最大数量(台/套)	降噪后的单台源强	降噪后叠加源强	到厂界的最近距离(m)			
					东	西	南	北
1	锯木机	1	65	65	37	35	27	14
2	打圆机	1	65	65	41	31	27	14
3	旋切机	3	65	69.77	32	40	31	10
4	接板机	2	60	63.01	31	41	31	10
5	叉车	1	65	65	35	35	20	21
6	烘干机风机	1	70	70	28	44	32	9

(2) 厂界影响预测分析

①预测模式

根据 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则》（声环境），无指向性点声源几何发散衰减按下列公式计算：

$$L_2=L_1 - 20lg(r_2/r_1)$$

式中：r1、r2---距声源的距离，m；

L1、L2----- r1、r2 距离处的声强级，dB（A）；

各受声点的声源迭加按下列公式计算：

$$L = 10lg(100.1L_1+100.1L_2+\dots+100.1L_n)$$

式中：L-----总声压级，dB(A)；

L1……Ln---- 第 1 个至第 n 个噪声源在某一预测点处的声压级；

②厂界噪声预测结果及影响分析

本项目各种噪声源距厂界距离参照表 7-10，由于该项目只进行一班生产，白天生产，夜间停工，因此本次环评针对昼间进行预测，主要预测噪声源对厂界的影响，详见表 7-12。

表 7-12 各厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点	贡献值
1#（东厂界）	44.87
2#（西厂界）	43.31
3#（南厂界）	45.82
4#（北厂界）	54.43

由表 7-12 可知，本项目正常运行时，经过环评提出的以上降噪、减震措施后，厂区东、南、西、北各厂界昼间噪声贡献值较低，叠加背景后，维持现状水平，因此各个厂界昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。

(3) 对关心点预测分析

通过对最近的敏感点保护目标芒允村(项目厂界南侧 49m)进行预测可知，生产机械噪声采取以上降噪措施后，传播至噪声敏感点时的噪声贡献值为+12.01dB。

表 7-13 关心点噪声预测值结果表 单位：dB(A)

预测点	贡献值
芒允村（项目南侧 49m）	+12.01

由于芒允村周边无大型的高噪声企业，芒允村的噪声背景值较低，叠加背景值后，芒允

村能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求。在保证设备正常运行以及安装的降噪设施正常工作的状态下，项目生产机械噪声对周边敏感点影响不大。

综上，项目运营期设备在正常运营情况下，经以上措施及远距离衰减后对周边环境影响不大，不扰民。

4、固体废弃物影响分析

4.1 一般固体废物

① 本项目木材锯木加工过程中废边角料及木屑产生量为 1270m³则为 736.6t/a，集中收集后，其中 72t/a 作为厂区内烘干机燃料使用，剩余的 664.6t/a 再出售给生物质颗粒厂当做原料。其中细小的刨花、木屑、锯末暂存于固废暂存间，不得露天存放，并且合理的安排清运周期，尽量做到日产日清。减少在厂区的存放时间，可避免二次污染。

② 本项目生产车间除尘设施回收的粉尘量约 0.99t/a，该部分粉尘为木屑粉尘，及时清理存放在成品库内，再出售给生物质颗粒厂当做原料。

③ 干燥烟气经过水膜除尘器对烟尘进行净化处理，回收烟尘量约 2.7t/a，属于草木灰，定期对循环水池进行清理收集后（结合烘干机的运行周期，约 3 天清理一次），由附近村民定期清运用于周边农田施肥。

④ 本项目烘干机灰渣产生量为 2.16t/a，炉渣的主要成分为柴灰渣，具有肥力，集中装袋堆放在烘干机旁，由附近村民定期清运用于周边农田施肥，比如甘蔗的种植；约 5-10 天清运 1 次。

⑤ 生活垃圾产生量为 3.5kg/d，0.735t/a。生活垃圾通过集中收集后，能回收利用部分回收，其余无法回收部分生活垃圾，如包装废料、白色垃圾等，由芒允村环卫部门定期清运集中处置。食堂泔水企业采用塑料桶分类收集后，按照当地相关政府部门管理要求进行处置，不外排。化粪池污泥定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用。

此外，本环评要求企业增设的油水分离器委托专业的单位定期清掏清运处置。

一般固体废物处置严格按照《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》

（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求进行暂存及处置，对周围环境影响不大。

4、清洁生产分析

清洁生产作为 21 世纪工业发展模式，对企业提出了更高要求、更具体的要求，从生产原辅材料选取和利用，生产工艺设备、生产路线和产品的选取到每个生产环节以及能耗物料的综合利用等贯穿始终。清洁生产就是指将污染物消除或消解在生产过程中，使生产末端处

于无废或少废状态的一种全新生产工艺路线。清洁生产是将产品生产和污染治理有机结合起来取得资源、能源配置利用的最大效率和环境成本的最小量化，是深化工业污染防治、实现可持续发展的根本途径。

本项目生产过程采取的清洁生产措施主要有以下几方面：

(1) 原辅材料、燃料使用的清洁性

本项目使用原料无重大毒害性，且回收固废再利用，实现了综合利用，符合清洁生产的要求。

(2) 产品的清洁性

本项目生产的产品为刨光板、指接板、集成拼板，出售使用后均可回收进行重新加工利用。因此，从本项目的产品本身及其使用、最终处置过程来看，其对环境的不利影响甚微，本项目的产品属于清洁产品。

(3) 工艺技术的先进性

本项目木材加工采用流水生产线，工件通过人工进行涂胶加工，减少胶水使用量，更好保证家具质量。使用环保胶水，无毒，因此单位产品废气排放量和危险废物减少，符合清洁生产要求。

(4) 资源回用

本项目对产生的废物进行资源综合利用，无固体废物的外排。这样做既提高了资源的再利用率，又减少了固体废物对环境的污染，不仅具有明显的环境效益，企业还具有一定经济效益，实现了“变废为宝”做到了清洁生产的要求。

因此，本项目做到了清洁生产。同时，要求本项目在以后的生产过程中，应切实按照“清洁生产”原则，尽量避免生产过程中因人为操作失误带来的故障，对主要生产设备配备足够的备用件，以便出现损坏时及时更换。此外，还应进一步不断提高生产线的工艺技术装备水平，不断提高企业的生产管理水平和，从而不断降低资源消耗及污染物排放量，提高企业的环境效益，也可降低生产成本，提高企业的经济效益。

5、风险事故分析和防范措施

(1) 风险识别

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目在建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事

故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），本项目厂区最大风险源为厂区储存堆放的原料及成品，为易燃物品，遇明火容易发生火灾事故。

（2）风险事故分析

木材加工厂加工的原料都是可燃物质，生产过程中产生大量的锯末、刨花、木屑等比木材更易燃烧，其中，如木屑等遇火后，阴燃时间较长，不易及时发现；相应地增加了火灾危险性。木材加工企业一旦发生火灾，燃烧猛烈、蔓延发展快，易造成“火烧连营”。

火灾事故为木材加工企业最大的风险事故，造成的后果及危害性也最大，火灾不仅会使原料和产品烧毁造成经济损失，而且燃烧后会产生大量的烟尘，对周围环境的短时影响很大，另外，消防废水中也会含有大量的悬浮物，如直接外排，将会对水环境和土壤造成影响。

（3）风险防范措施

火灾防范措施

①项目加强木材的贮存管理，加强相关隔离措施，生产车间应设置“严禁烟火”的警示牌，严禁火源进入木材堆放区，对明火严格控制，明火发生源为火柴、打火机等，维修用火控制，对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案。汽车、拖拉机等机动车在装置区内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。

②电气设备的安装使用和线路的敷设应符合《电气设备安装规程》的要求，加强设备、电力系统检查维护管理，对不符合要求的，要督促更换、检修、保证用电安全。根据需要配备防爆装置，采取一定的防静电措施，及时消除隐患，确保安全可靠；储存场所保持阴凉、干燥、通风，远离火种、热源；配备消防、防护器材设施；定期开展应急演练，提高应变能力。制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度，除加强对员工的消防知识培训，对消防安全责任人及员工也定期进行消防知识培训，消防安全管理人员持证上岗。

③制定灭火和应急疏散预案，同时设置安全疏散通道。灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用。

④发生着火事故：报警，可移动的物料立即转移至安全区域，洒水冷却，着火物可使用二氧化碳、干粉、泡沫等灭火，消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

⑤救援指挥小组要在事故发生时及时确定上风向并通知所有在场人员，救护人员和伤者及现场无关人员按安全路线向上风向撤离至安全距离外。在安全距离内小组要及时设立警戒

标志或警戒线，防止无关人员的擅自进入危险区。

⑥生产加工车间内堆放的木材量要严格控制，不得存放过多。加工的成品要及时运走。通道、门口、机器设备和电气设备周围不得堆放原料和成品。生产加工车间车间不允许储存汽油、酒精、油漆和其他易燃物品。在生产加工车间严格禁止吸烟和明火操作。

(4) 突发环境事件应急预案

由于自然灾害或人为原因，当事故灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。所以，如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，而在灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动，以及系统的恢复和善后处理，可以拯救生命、保护财产、保护环境。

项目的建设必然伴随着潜在的危害，如果安全措施水平高，则事故的概率必然会降低，但不会为零。一旦发生事故，需要采取工程应急措施，控制和减小事故危害。一旦有毒有害物质泄漏至环境，就需要实施社会救援，因此必须制定与该项目特点合适的应急预案。

突发环境事件应急预案内容及要求见下表 7-13。

表 7-13 突发环境事件应急预案内容及要求

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：生产区、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	厂长、员工
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序。
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等。
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备。
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、项目区邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康。
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序，事故现场善后处理，恢复措施，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练。
11	公众教育和信息	对项目区邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。

(4) 风险分析结论

通过对企业各个风险源分析表明，风险的发生和前期勘查、预防、生产过程中管理密不

可分，生产中要以“预防为主，防治结合”为指导，采取有效的风险预防措施，风险一旦发生，必须立即采取应急措施。企业应加强风险隐患的排查，一旦发现安全隐患立即清除，一旦发生事故立即妥善处理。在严格落实各项安全、环保对策措施后，本厂存在的环境风险是可接受的。

表八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型		排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果	
大气 污染	施工期	施工过程	施工扬尘	输车辆及材料堆场篷布遮盖，晴天施工场地洒水，场地周围设置施工围挡，在施工场地出入口配置冲洗设施	达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值	
			机械及运输车辆尾气	自然扩散	对周围环境影响不大	
			装修废气	用环保型材料，加强室内通风		
	运营期	木材加工	粉尘	木材锯木加工过程无组织粉尘通过集气罩统一吸入移动式双桶布袋除尘器，经移动式双桶布袋除尘器处理后，收集外售至生物质颗粒厂。	达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表2中污染物排放标准	
		生物质燃料烘干机	干燥烟气	风机引至水膜除尘器对烟尘进行净化处理，引至1根15m烟囱排放，其除尘效率为97%	烟气中烟尘、SO ₂ 污染物均能满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）烟气中NO _x 污染物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准规定的排放限值	
		进出车辆	尾气	自然稀释、扩散。	对外界环境影响不大	
		食堂	油烟	加装1套油烟净化器、设置专用烟道集中引至屋顶排放，并按规范布置排气口	满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2小型规模排放限值	
	水 污 染 物	施工期	施工废水	SS、COD、BOD等	1座临时沉淀池（容积10m ³ ）	用于施工场地洒水降尘或综合利用
			生活污水			
		运营期	水膜除尘器循环用水	SS	设置循环水池1座（容积5m ³ ）	循环使用，不外排
生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N TP 动植物油		设置1个油水分离器（容积2.5m ³ ） 1座化粪池（总容积6.0m ³ ）	外排废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1B等级标准		
固	施	项目区	生活垃圾	委托当地环卫部门定期清运处置	处置率100%，对外界环境	

体 废 物	工 期		建筑垃圾	有回收价值的送废品收购站回收利用；无回收价值的由施工方负责清运至当地建设部门指定的地点堆放处置	影响不大
	运 营 期	木 材 加 工	废木材边角料及废木屑	收集堆放于固废暂存间，出售给生物质颗粒加工厂	处 置 率 100%，对外界环境影响不大
			除尘装置回收粉尘		
		烘 干 机	水膜除尘器回收的烟尘	由附近村民定期清运用于周边农田施肥	
			灰渣		
		办 公、 生 活	生活垃圾	由芒允村环卫部门定期清运集中处置	
		化 粪 池	污泥	由附近村民定期清运作为农家肥使用	
		隔 油 池	废油脂	委托专业的单位清淘处置	
食 堂	泔水	按照当地相关政府部门管理要求进行处置			
噪 声	施 工 期	施工期设备、车辆、施工噪声	噪声dB(A)	合理安排施工时间；定期对机械设备进行维修；对施工过程及运输车辆加强管理	达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
	运 营 期	设备噪声、车辆	噪声dB(A)	减震、隔声措施等	满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类和4类标准的要求
其 它	无				
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>本项目厂址周围自然生态系统已经演化成人工生态系统，项目已经运营，不存在施工期环境影响分析，营运期产生一定量的“三废”及噪声，为使其对环境的影响降到最低，项目产生的污染物均采取一定的治理措施或方案，可做到达标排放，不会改变周围生态环境现状。</p>					

表九、环境保护管理

一、环境保护措施

1、施工期环境保护措施

1.1 大气污染防治措施

(1) 施工期间，施工单位应根据《建设工程现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等标志牌。

(2) 对施工场地和汽车行驶的路面经常洒水，约每日 4~5 次，可以使空气中的扬尘减少 70%左右，使扬尘的影响范围缩小到 20~50 米的范围，大大减少施工扬尘对周围环境的影响。

(3) 对于建材和沙土的运输也应该加强管理，不得超载，减少建材和沙土的抛洒，定期清洗运输车辆轮胎等各种措施，防止在运输途中发生跑、冒、漏、滴。

(4) 对易起尘物料存放点进行遮盖，并远离周边环境敏感点。

(5) 将施工场地设置为半封闭区域，建筑工地场界应设置高度 2.5m 以上的围墙，进行围护施工，减小施工区域的风强，从而减少无组织粉尘的产生，并同时起到隔挡粉尘的作用，减小粉尘对周围保护目标的影响。

(6) 优化施工期间运输车辆的出入场路径，对建筑物立面设置封闭的防护网，起到阻隔扬尘的作用。

(7) 严格按照《城市建筑垃圾管理规定》规定，粉尘逸散性的工程材料、砂石、土石方或废弃物应当用袋子集中堆置于工地区域，并覆盖防尘布或防护网。

(8) 建筑施工场地出口设置车辆冲洗平台，并配备沉淀池，对运输车辆进行冲洗，以防污染施工场地周边的城市道路。

(9) 施工所需借方或填方取土，车辆均应加盖篷布，严禁沿路泼洒产生扬尘。

(10) 运输车辆尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实，保证物料、渣土、垃圾不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行运输。及时清扫施工现场洒落的沙石、水泥等物料，砂石堆场、场内的运输线路应定时洒水抑尘。

(11) 选择优质高效设备，提高能源的使用率，并对各种燃油设备和车辆定期维护，保证其良好运行，减少废气的产生量。

(12) 施工期间严禁焚烧橡胶、塑料、垃圾等可燃垃圾。

(13) 加强施工管理，大风天气应停止土方作业。

1.2 水污染防治措施

(1) 施工人员为项目区附近村民，不在场地内食宿，由于排放的废水量较小，统一收集后用于场地洒水抑尘或综合利用，不外排。

(2) 在施工过程中应设置施工废水沉淀池（容积不低于 10m³），将引入池中的施工废水进行沉淀处理后，回用于施工过程和施工场地洒水降尘等。

(3) 地表径流经过沉淀处理后，回用施工过程及场地洒水抑尘，回用不完的情况下，经沉淀处理后就近排入市政雨水管网，不会对地表水体造成影响。

(4) 开挖土石方需回填的就近堆放在开挖基坑两侧。雨天对开挖的土石方进行遮盖，减少水土流失避免对地表水体造成污染。

(5) 尽量选用先进的设备、机械，以有效地减少跑、冒、滴、漏的数量及机械维修次数，从而减少含油污水的产生量。

(6) 本环评要求施工中车辆维修、清洗到盈江县社会车辆维修清洗中心维修清洗。

1.3 噪声污染防治措施

(1) 施工期间，施工车辆出入施工现场时应低速、禁鸣。

(2) 施工时通过采取合理布局，选用低噪声设备。

(3) 合理安排施工时间，禁止在 12 时至 14 时午休时间、22 时至次日 6 时夜间进行施工作业。

(4) 加强对施工人员的环境宣传和教育，做到文明施工，建立健全控制人为噪声的管理制度，增强施工人员的环保意识，提高防止噪声扰民的自觉性，减少人为噪声污染。在施工现场禁止大声喧哗吵闹、高声唱歌或敲击工具等，作业中搬运物件，必须轻拿轻放，钢铁件堆放不发出大的声响，严禁抛掷物件而造成噪声。

(5) 建设方应严格按照施工规范加以控制。在靠近周边敏感点施工时应设置移动式隔声屏、选用低噪声机械，产噪较大的设备必须安排在白天使用，并进行隔声及减振处理。

(6) 项目在进行物料运输时，应合理安排运输时间，选择最佳的进场道路，避免在夜间及交通拥挤时段进行，减缓交通噪声对居民的影响。

(7) 在施工机械与设备与基础或连接部位之间采用弹簧减震、橡胶减震、管道减震、阻尼减震技术，可减少动量，降低噪声。

(8) 合理布局施工场地，在允许的情况下，高噪声施工机械设备布置在远离居民的位置。

(9) 项目施工期间应与施工方签订环境管理责任书，具体落实施工期噪声防治措施，减轻对声环境的不利影响，并防止扰民纠纷。建设单位还应在施工前应提前告知周边住户，希望能取得周边居民的理解，如果产生噪声纠纷，建设单位应与周边住户协商解决。

1.4 施工期固体废物管理措施

(1) 规范施工期间施工车辆在物料运输过程中的操作，不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒固体废物，以免造成物料泄漏，给区域环境卫生带来不良影响，避免形成道路扬尘二次污染。

(2) 对收集、贮存、运输、处置固体废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。

(3) 工程完工后，将工地及周围环境清理整洁，做到工完、料净、场地洁。

(4) 施工过程中产生的建筑垃圾，其中能回收利用的进行回收利用，不能回收利用部分，全部清运至当地建设部门的指定的地方集中堆存。

1.5 生态环境保护措施

(1) 加强用地规划范围内的土地资源与临时占地的管理与保护，精心设计，合理规划布局，严禁计划外占地，严禁不合理堆放。

(2) 合理安排工期，尽可能避开暴雨季节进行大规模土石方开挖与回填，避免雨水对地表土壤的冲刷和破坏。对弃渣应及时清运。

(3) 合理选择施工工序，在堆放临时渣料时，把易产生水土流失的表层土堆放在场地中间，开挖产生的块石堆放在其周围，起临时拦挡作用，严禁随意弃置。

(4) 建筑垃圾必须外运到指定的地点并合理处置，杜绝随意堆放或引发水土流失。

1.6 其他保护措施

(1) 对环评报告提出的环境保护措施，以及各级环保部门提出的其他环保要求，在施工过程中应坚决实施。

(2) 项目在建设和营运中应认真执行国家、地方环境保护的有关规定和要求。按照德宏州生态环境局盈江分局的要求及时反映发生的环保问题，随时接受各级环保部门的检查监督。

2、运营期环境保护措施

2.1 废水污染防治措施

项目区采用雨污分流系统，环评要求建设单位在食堂废水出水口增设 1 个 0.5m³油水分离器预处理后同其它生活污水一起排入 6.0m³化粪池，化粪池定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用，不外排。

另外企业应对排水沟渠及场地地坪均作“三面光”和表面硬化处理。

2.2 大气污染防治措施

①在木材锯木加工过程中产生的无组织粉尘通过集气罩统一吸入移动式双桶布袋除尘器，经移动式双桶布袋除尘器处理后，收集外售至生物质颗粒厂。

②企业应有专人定期维护吸尘装置，确保其安全运行；派工作人员定期车间洒水抑尘，并进行及时清扫收集车间沉降的粉尘，以减少粉尘对厂区以及周围环境的影响，在源头上降低粉尘对环境的影响。企业应对工人进行必要的保护，给其佩戴口罩或防毒面具。

③干燥烟气通过水膜除尘器对烟尘进行净化处理，引至 1 根 15m 烟囱排放。为防止非正常排放，建设单位仍必须严格按照要求正常运作，避免事故排放的发生；并在发现事故排放情况时及时停产、检修，待设备运行正常后方可恢复生产，避免对大气环境及周围敏感点产生不利影响。

④食堂内安装一套合格的油烟净化设施，净化效率达 60%，经过净化处理后的烟气经过专用烟道排放。

⑤合理的安排化粪池清掏时间，加强厂区绿化，加强车间通风换气。

2.3 噪声防治措施

①企业应对生产设备进行定期检查，以避免设备不正常工作而产生较大的噪声污染。

②高噪声的设备放置于厂房的中央，远离南、北堆料场一侧，以减轻对厂界外的声环境影响，对生产设备设置橡胶减震接头及减震垫等减震设施；

③对于高噪声设备的操作工人，采取轮换制，并发放耳塞等劳保防护，减小对工人的影对声源设备所在地，在不影响工艺流程、生产操作的前提下，可安装消声器、隔声屏障等；

④在项目边界处种植乔木、灌木和草本植物于一体的绿化隔离带，使项目运营期产生的噪声对外环境的影响降到最低。

⑤合理安排生产时间：环评要求建设单位只能在昼间进行生产，夜间不生产。另外，每日 12:00-14:00 尽可能避免使用高噪声设备，以免影响周围居民的午休。

⑥加强运输车辆的管理：在原辅材料及产品运输、装卸时做到文明操作，严格规范运输

车辆停车秩序、禁鸣喇叭、减少启动和怠速等。

⑦加强管理：建立设备定期维护、保养的管理制度，保证设备正常运转，防止设备故障形成的非正常生产噪声；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

2.4 固体废弃物处置措施

①树皮、边角料和木屑、除尘设备收集的粉尘和不合格品等生产固废收集堆放在固废间，不得露天堆放；并且合理的安排清运周期，减少在厂区的存放时间，可避免二次污染。固废间建造采用钢架棚顶和三面围挡，地面硬化，四周设置雨水沟。

②企业须合理的做好循环水池的使用和管理，以 3 天为一个周期清掏沉淀渣，保证循环水池内水质浓度不能过高。沉淀渣由附近村民定期清运用于周边农田施肥。

③烘干机灰渣集中装袋堆放在烘干车间内，由附近村民定期清运用于周边农田施肥，约 7-10 天清运 1 次。

④生活垃圾设置 2 个环保型垃圾桶分类收集，能回收利用部分回收，其余无法回收部分生活垃圾，如包装废料、白色垃圾等，由芒允村环卫部门定期清运集中处置。

⑤食堂泔水企业采用塑料桶分类收集后，按照当地相关政府部门管理要求进行处置，不外排。

⑥化粪池污泥定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用。

⑦增设的油水分离器委托专业的单位定期清掏清运处置。

2.5 风险防治措施

加强项目运行管理，提高从业人员素质，项目区严禁烟火并设置标志，设置消防器材，厂区建应急疏散通道及标志。

并编制突发环境事件应急预案，并报德宏州生态环境局盈江分局备案。

2.6 关于厂区管理

项目在运营期间，应加强监管，确保运营过程中各项污染防治设施能长期稳定运行，特别是除尘系统的监管，尽量避免因污染防治设施出现故障而使污染物超标排放，当出现故障时，及时处理解决，以确保污染物达标排放。

二、环境管理及监测计划

1、环境管理

A.管理机构

在项目施工期、运营期，建设方应建立自上而下的专职环境保护机构负责制，并由环境

保护主管部门监督，切实落实施工期、运营期各项环保措施，环境管理机构其主要职责是：

(1) 贯彻执行国家、地方环境保持法规和标准；

(2) 随着工程进展情况，不断落实环评中的环境保护措施，确保环境保护措施与工程同步协调进行；

(3) 制定项目污染物排放和环保设施运转情况，协同当地环保部门处理与本项目有关的环境问题，以及公众提出的意见和建议；

(4) 领导并组织项目环境监测工作，建立监测档案，负责环境工作人员业务培训，保证各类监测设备正常运行，根据监测结果，优化污染防治措施；

(5) 完成项目环境监控规定的各项目监控任务，按有关规定编制各种报告与报表，并负责向上级领导及环保部门呈报；

(6) 组织开展环境教育和技术培训、提高全体工作人员环境保护意识；

(7) 参与项目的污染事故调查，协调环境问题的解决。

B.环境管理实施计划

(1) 建立“项目污染物安全管理制度”，环保治理设施不得无故减负荷运行或停运，否则将对责任者予以处罚，确保环保治理设施满负荷正常运行；

(2) 建立严格的环保指标考核制度，做到奖罚分明；

(3) 定期组织环保管理人员进行业务学习，技术培训，提高管理水平；

(4) 加强企业职工环境知识的教育与宣传，在教育中增加环保方针、政策、法纪等内容，在科普教育中列进环保与生态内容，教育干部职工树立文明生产，遵纪守法的良好习惯和保护环境造福于人民的责任心；

(5) 将环保纳入企业总体发展规划，力争做到环保与经济效益同步发展。

(6) 分期管理

①施工时参与施工单位和监理单位的选择和验证工作，在施工过程中配合施工、监理单位，并起到协调和监督作用，以便竣工验收时提出合理性的意见，确保工程质量；

②做好运营期各项污染治理措施的巡查检修，并对结果进行记录备案。

2、项目环境监察一览表

表 9-1 环境执法监察计划一览表

阶段	项目	监察内容
施工期	废水	生产废水是否重复利用，是否有废水外排。
	废气	运输车辆是否做到覆盖及车轮冲洗，洒水降尘。
	噪声	声源布置是否合理，是否存在夜间施工。

运营期	固废	建筑垃圾、装修垃圾是否妥善处理。
	废水	是否设置油水分离器、化粪池。
	废气	木材加工粉尘是否增设收尘装置；生物质燃料烘干机是否采用“水膜除尘器”对烟尘进行净化处理，引至1根15m烟囱排放；食堂油烟是否由排烟通道统一排出；垃圾收集桶是否摆放合理；化粪池是否及时清运清淘。
	噪声	高噪声设备减振基座的落实和运行情况，是否出现扰民。
	固废	废边角料、废木屑是否露天堆放，是否得到妥善处理；生活垃圾、污泥是否及时清理处置。

3、监测计划

项目运营期环境监测、竣工验收监测，不仅为了防止污染事故发生，并为环境管理提供依据。主要为噪声、废气监测。运营期监测内容参照竣工验收监测内容进行监测，具体监测计划见表 9-2。

表 9-2 项目环境监测计划表

时段	监测要素	点位	监测参数	监测频率	执行标准
运营期 (竣工验收监测)	噪声	厂界	等效声级	连续 2 天, 每天昼、夜各 1 次	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类
	废气	厂界上风向 1 个点、下风向 2 个点	无组织粉尘	连续 2 天, 每次采 3 个样	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96) 表 2 中污染物排放标准。
		水膜除尘器 15m 排气筒	烟尘、SO ₂ 、NO _x	连续 2 天, 每次采 3 个样	烟气中烟尘、SO ₂ 污染物均能满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 烟气中 NO _x 污染物能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 二级标准规定的排放限值

4、排放口规范化

根据《环境保护图形标志》(GB15562.1-1998-5) 和国家环保总局《排污口规范化整治技术要求》的技术要求，企业所有排放口，包括水、气、声、固体废物必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标示牌，绘制企业排污口分布图。

(1) 废气排放口规范化设置

排气筒设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台，有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口及采样监测平台。采样孔、点数目和位置应按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》和《污染源监测技术规范》的规定设置。

(2) 固定噪声排放源

按规定对固定噪声源进行治理，并在边界噪声敏感点，且外界影响最大处设置标志牌。

(3) 固体废物存放点

生活垃圾应设置垃圾收集桶，做好除臭、除害工作，避免给周围环境带来不良影响。

(4) 设置标志牌要求

排污口中必须按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995、GB15562.2-1995）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，标志牌按标准制作，各地可按管理需求设置辅助内容，辅助内容由当地环保部门规定。

环境保护标志牌设置位置在排放口（采样点）附近且醒目处，高度为标志牌上沿离地面2米。排放口附近1米范围内有建筑物，设置平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。

三、“三同时”竣工验收一览表

本项目环保竣工验收一览表详见表 9-3。

表 9-3 环保竣工验收一览表

内容 类型	排放源	污染物 名称	防治措施	竣工验收要求
大气 污 染 物	生产车间	粉尘	木材锯木加工过程无组织粉尘通过集气罩统一吸入移动式双桶布袋除尘器，经移动式双桶布袋除尘器处理后，收集外售至生物质颗粒厂。	满足(GB16297-1996)《大气污染物综合排放标准》无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m ³ 的要求
	生物质燃料 烘干机	烟气	通过水膜除尘器对烟尘进行净化处理，引至 1 根 15m 烟囱排放，其除尘效率为 97%，排气筒设置监测口。	烟气中烟尘、SO ₂ 污染物均能满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）烟气中 NO _x 污染物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准规定的排放限值
	食堂	油烟	设置 1 套油烟净化设施，净化效率 60%以上	满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高排放浓度 ≤2.0mg/m ³

盈江县云盈益木材加工厂建设项目环境影响报告表

水 污 染 物	生活污水	COD NH3-N SS 动植物 油 总磷	设置 1 个油水分离器（容积 0.5m ³ ）、1 座化粪池（总容积 6.0m ³ ）	食堂废水经隔油处理后，排入化粪池，化粪池定期委托附近村民清淘，作农家肥使用不外排。
	水膜除尘器用水	SS	1 座循环水池（容积 5m ³ ）	循环使用，不外排
噪声	生产场地	设备噪声	生产车间集中布置、设备软连接、减振处理，隔声等	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固体废物	办公生活	生活垃圾	设置环保型垃圾收集桶2 个	固体废物处置率为 100%
	生产过程	生产固废	设置 1 间一般工业固废间，占地面积约 30m ² ，钢架棚顶+三面围挡，地面硬化，四周设置雨水沟。树皮、边角料和木屑、除尘设备收集的粉尘和不合格品等生产固废的收集暂存于工业 固废间，最后出售给本地的生物质颗粒厂做生产原料。	工业固废间防雨、防渗，生产固废不露天堆存，处置率为 100%
其他	生产区	——	制定突发环境事件应急预案内容	避免发生不必要的环境风险

表十、结论与建议

一、结论

盈江县云盈益木材加工厂位于盈江县太平镇芒允街信用社旁，投资 100 万元，新建旋切单板加工项目。项目总占地面积 4081m²，总建筑面积 1780m²，建设木材加工车间、烘干车间、成品仓库、办公生活区及原材料堆场。购置安装旋切机、断料机、找圆机、接板机等设备，新建旋切单板生产线两条，形成年产 3000m³旋切单板的生产能力。通过对该项目的工程分析和环境影响分析可得如下结论：

1、产业政策符合性结论

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2019 年第 29 号令《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目属于允许类，因此，项目的建设符合相关产业政策。

2、选址可行性结论

项目用地选址具有交通运输方便，水、电供应有保障等诸多有利因素。企业严格落实环保措施后，同时加强管理，尽可能的减少了粉尘、噪声对周边环境的影响；废水做到达标排放；固体废物处置率 100%，对周围环境影响不大。

因此，本项目选址合理。

3、平面布局合理性分析结论

综合分析，项目用地选址具有交通运输方便，水、电供应有保障等诸多有利因素；项目运营期严格落实环保对策措施对周围空气环境、地表水环境、声环境影响较小，故本项目选址合理的。

4、施工期环境影响分析结论

施工期对项目周边附近的生态环境、空气环境、声环境是的影响不可避免的。但施工活动不会改变区域环境功能，对周围环境的影响可以接受，而且其影响是暂时的，局部的，随着施工期的结束而消失。

5、营运期环境影响分析结论

① 废水：项目区采用雨污分流系统，环评要求建设单位在食堂废水出水口增设 1 个 0.5m³油水分离器预处理后同其它生活污水一起排入化粪池，化粪池定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用，不外排。

② 废气：在成品仓库生产区一角设置 1 个 10m³的固废暂存间，在木材锯木加工过程无组织粉尘通过集气罩统一吸入移动式双桶布袋除尘器，经移动式双桶布袋除尘器处理后，收

集外售至生物质颗粒厂。

未被捕集的粉尘绝大部分通过自然沉降后沉降在生产车间，未沉降的粉尘和净化后的粉尘通过空气自然扩散。

干燥烟气经过风机引至水膜除尘器对烟尘进行净化处理，引至 1 根 15m 烟囱排放，其除尘效率为 97%。

食堂油烟安装 1 套合格的油烟净化装置净化处理后，由项目厨房的专用烟道排放，油烟排放浓度能够满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模排放限值的要求。

项目区汽车尾气经自然扩散后，对周围环境影响不大。

3 噪声：高噪声噪声集中布置，并对设备采用软连接、减震垫、车间隔声等，预测厂界可达标排放，不扰民。

4 固体废物全部妥善处置处理，处置率为 100%。

综上所述，本项目建设符合国家产业政策，为允许类项目，选址可行，建设项目污染物的排放量不大，在按照环评要求采取了污染防治措施及管理措施后，项目可做到废气、废水达标排放，固体废弃物合理处置，噪声不扰民，其营运基本不会改变周围环境的功

三、建议

1、项目运营期间加强对烟（粉）尘回收处理设施的管理，保证粉尘达标排放。

2、项目生产中应有人负责环保工作，建立环保管理制度。加强员工环保意识教育和宣传，保障各项治理设施正常运行。

3、企业应加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度，定期检查制度、设备维护和检修制度，确保环保设施的高效、正常运转，尽量减少和避免事故排放。在当地环保部门的指导下，定期对污染源进行监测，并建立污染源管理档案，确保污染物达标排放。

4、加强安全生产教育，建立完善的安全生产管理制度，建立消防措施和配备相关的消防设备。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日