

建设项目环境影响报告表

项目名称：郁南县都城镇春鸿木业加工厂建设项目
建设单位(盖章)：郁南县都城镇春鸿木业加工厂

编制日期：2018年12月

国家环境保护总局制

目 录

建设项目基本情况.....	1
建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	5
环境质量状况.....	8
评价适用标准.....	12
建设项目工程分析.....	14
项目主要污染物产生及预计排放情况.....	22
环境影响分析.....	23
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	37
结论与建议.....	38
附图 1 项目地理位置图	
附图 2 项目敏感点示意图	
附图 3 项目卫星四至图	
附图 4 项目平面布局图	
附件 1 营业执照	
附件 2 法人身份证复印件	
附件 3 委托书	
附件 4 土地使用证明	
附件 5 场地租赁证明	
附件 6 监测报告	

《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》由具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(两个英文字段作一个汉字)。

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、规模和距厂界距离等。

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它建议。

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。

建设项目基本情况

项目名称	郁南县都城镇春鸿木业加工厂建设项目				
建设单位	郁南县都城镇春鸿木业加工厂				
法人代表	李祥	联系人	李祥		
通讯地址	郁南县都城镇水塘村委会明塘村领头顶的简易房屋				
联系电话	13826806799	传 真	--	邮政编码	--
建设地点	郁南县都城镇水塘村委会明塘村领头顶的简易房屋				
立项审批部门	--	批准文号	--		
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	C2012 木片加工	
占地面积(平方米)	13000		建筑面积(平方米)	2230m ²	
总投资(万元)	100	其中:环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	5%
评价经费(万元)	0.8	投产日期	2019年1月		
工程内容及规模:					
一、项目概况					
<p>郁南县都城镇春鸿木业加工厂位于郁南县都城镇水塘村委会明塘村领头顶的简易房屋(中心地理位置:北纬 23.254186°, 东经 111.496843°), 建设单位租赁郁南县都城镇水塘村委会明塘村集体所有土地建设郁南县都城镇春鸿木业加工厂建设项目。项目占地面积 13000m², 建筑面积 2230m²。项目总投资 100 万元, 其中环保投资 5 万元, 项目主要经营木片的生产和销售, 投产后预计可达到年产木片 6 万吨的产能。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017 年本)及其 2018 年修改单的有关规定, 项目不涉及电镀或喷漆工艺, 属于“九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业-24、锯材、木片加工、木制品制造(其他)”类别, 该项目需编制环境影响报告表。建设单位委托了我单位编写环境影响评价报告表, 报与有关生态环境主管部门审批。</p> <p>评价单位在建设单位大力支持下, 立即开展了详细的现场调查、资料收集工作, 在对本项目的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》的要求编制环境影响评价报告表。</p>					

二、本项目工程规模

1、建设内容

郁南县都城镇春鸿木业加工厂位于郁南县都城镇水塘村委会明塘村领头顶的简易房屋，占地面积 13000m²，建筑面积 2230m²。项目建设内容见下表-1。

表-1 主要建设内容一览表

序号	工程类别	工程名称	数量/规模	主要工程内容
1	主体工程	生产车间	1 间	单层厂房，用于产品木片的生产，建筑面积约为 150m ²
		晒场	1 个	占地面积为 800m ² 的水泥混凝土地面晒场，用于木片晾晒使用
2	辅助工程	办公室	1 间	单层建筑，用于员工日常办公使用，建筑面积约为 180m ²
		员工宿舍	15 间	单层建筑，用于员工日常住宿使用，总建筑面积约为 233.5m ²
		厨房	1 间	单层建筑，用于员工日常就餐使用，建筑面积约为 16.5m ²
		道路、空地及绿化	/	占地面积约为 10770m ²
3	储运工程	仓库	1 间	用于原辅材料及成品的储存，建筑面积约为 300m ²
		原木堆场	1 个	占地面积为 550m ² 的水泥混凝土地面堆场，用于原木堆放
4	公用工程	给排水系统	1 套	给水：市政给水；排水：实行雨污分流制，雨水经雨水井收集进入市政雨水管网；生活污水经三级化粪池处理后用至厂区及周边绿化灌溉，不外排。
		通风系统	1 套	自然通风和轴流风机进行机械通风
		供电系统	1 套	供电由市政电网提供，项目不设配电房、备用发电机

2、厂区构筑物情况

项目占地面积 13000m²，建筑面积 2230m²，包括生产车间、晒场、仓库、办公室、厨房以及原木堆场等，其余为空地。项目建构物情况如下表所示：

表-2 项目厂区内建筑物一览表

序号	建筑物名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	层数
1	生产车间	150	150	1
2	晒场	800	800	/
3	办公室	180	180	1
4	员工宿舍	233.5	233.5	1
5	厨房	16.5	16.5	1
6	仓库	300	300	1
7	原木堆场	550	550	/
8	道路、空地及绿化	10770	/	/
合计		13000	2230	/

3、生产规模及原材料

项目建成后预计可达到年产木片 6 万吨的产能。具体产品详见表-3，主要原辅材料见表-4。

表-3 生产规模

序号	名称	规模
1	木片	6 万吨

表-4 项目主要原辅材料及年消耗量

序号	名称	年使用量	来源	用途
1	原木	10 万吨	外购	用于木片的生产

3、生产设备

表-5 项目主要生产设备

序号	设备名称	数量	使用工序
1	刨板机	2 台	刨板
2	鐾木机	1 台	开料
3	削皮机	2 台	打皮
4	闸板机	2 台	闸板
5	叉车	1 台	运输

4、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员共计 8 人。正常情况下工作时间为 300 天/年，平均每天工作 8 小时，员工均在厂内食宿。

5、能源情况

本项目用电量 5 万度/年，由市政电网供给，不设备用发电机、配电房。

6、给排水情况

给水设施：本项目用水主要为员工生活用水及抑尘用水，总用水量为 1432t/a，其中生活用水量为 432t/a，抑尘用水量为 1000t/a。由市政自来水管网提供。

排水设施：项目排水采用雨污分流。

生活污水：生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)（旱作）灌溉用水标准，用于周边林地灌溉。

抑尘用水：项目在各工位作业处设置喷水软管，作业时进行加水，用作设备降温及抑尘。此部分水 10%蒸发损失，其余被工件及粉尘带走。

7、通风系统规模

项目不设中央空调系统。办公室内以分体空调提供制冷，车间内设有专门的风机等抽排风系统。

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，租用已建成的厂房，没有原有污染问题。

本项目位于郁南县都城镇水塘村委会明塘村领头顶的简易房屋。项目周围四至均为空地。（建设项目四至状况见附图3）

项目所在地周围无重污染的大型企业或重工业，存在主要污染物为附近企业在生产运营过程中产生的废气、噪声、固废等以及附近道路车辆行驶噪声和扬尘等。

公示版本未经许可不得抄袭引用

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、自然资源等):

一、地理位置

郁南县都城镇春鸿木业加工厂位于郁南县都城镇水塘村委会明塘村领头顶的简易房屋(中心地理位置:北纬 22°54'05.17", 东经 111°45'59.12")。郁南县位于广东省西部,西江中游南岸,县境东接云安、南邻罗定,西界广西苍梧、岑溪,北与封开、德庆两县隔江相望。地处北纬 22°48'—23°19', 东经 111°21'—111°54'之间。全县总面积 1966.2 平方公里。郁南水陆交通十分方便,到广州只需 3 个小时,到广西梧州只需 1 个小时。西江流经本县境内 56 公里,全年可通航千吨级船舶,沿西江上溯直达广西梧州、贵港、南宁,下航肇庆、广州、江门、珠江三角洲以及港、澳,是沟通两广水运的重要地段。

二、地形、地貌和地质情况

本建设项目位于郁南县。郁南县年均气温 21.7℃,年均降雨量 1500~1600 毫米,属亚热带季风气候,夏长冬短,雨量充沛。全县总面积 1966.2 平方公里,山地面积 220 万亩,有耕地面积 23 万亩,其中水田面积 18 万亩。“八分山地一分田,半分河流半分村”是郁南县自然地貌的写照。

项目所在地区地势北低中间高,西南为丘陵,中部群峰叠嶂,属于云开大山余脉,其把全县分为两片。郁南县物产资源丰富,全县矿产主要有钛铁矿、硅线石、钽泥矿、白云石、花岗岩等。其中钛铁矿居全省之冠,储量全国第二。地区地形主要为平缓丘陵和河谷地带,地势平缓,起伏不大,水系发育。路线所经地段主要为农田和丘陵,覆盖层多为冲积亚粘土和砂性土,厚度在 4-20 米之间,稳定性较好,地表下伏基岩为沉积岩,岩性为石灰岩,局部出现侵入花岗岩,岩体表层均处于强风化状态,稳定性较好。其余主要为部分水田、旱地和荒地,表层为厚约 1 米的耕植土,下伏为亚粘土。本地区处于地震基本烈度为 VI 级范围内,可按一般抗震设防。

三、气候水文

项目所在区属南亚热带季风气候,具有气温高,终年温暖,长夏无冬,雨量充沛的特点,年平均温度 21.7℃,一月份平均气温 12.8℃,七月份平均气温 28.2℃,年最高气温 38℃;冬季偶有霜冻,年均相对湿度为 80%,年平均降雨量为 1500~1600 毫米,多集中在夏秋两季。雨季期间对工程施工有一定的影响,其他季节对施工影响很

小。主导风向为东北风，年平均风速 1.4m/s。

郁南县降雨较充沛，河流众多，水资源丰富。全县经流总量平水年为13.446亿m³，丰水年为19.407亿m³，枯水年为8.87亿m³，多年平均径流量13.862亿m³，其中地表水10.81亿m³，地下水3.05亿m³，本地水资源人均2898m³。另外，过境客水多年平均径流量28.234亿m³（不含西江干流），合计全县水资源总量为42.096亿m³。

流经县城的西江干流的水资源非常丰富，径流量最大年为3190亿m³，最小年为1130亿m³，年平均径流量2240亿m³。县城还拥有大河、盲塘、连塘、鸦路塘、榄塘等水库，总库容1444.7万m³，有效库容约1150万m³，平均年产水量3249万m³。

四、土壤、植被

郁南自然条件得天独厚，资源丰富，名优特产种类繁多。木材、松脂、桂皮、木薯、蚕茧、水果、笋竹、茶叶等均有大宗产出，郁南无核黄皮、都城蜜枣、庞寨荔枝、河口香芒和建城竹笋、板栗等名优特产，更是扬名遐迩。矿产资源丰富，钛铁矿居全省之冠，储量全国第二，开发前景相当广阔。

项目沿线区域成土母质以第四系红色粘土、泥质岩、碳酸盐类风化物为主，并分布有较大面积近代河积物。地带性土壤类型以红壤为主。非地带性土壤类型有水稻土和冲积土，耕作土壤以水稻土和冲积土为主。水稻土主要以黄泥田为主，熟化程度较高，氧化还原作用明显，保水保肥性能好，宜种性广，土地生产力高。冲积土土层深厚，肥力较高，土质疏松，粒状结构，多具有返潮、性暖，肥效大，宜种性广等特点。公路沿线土壤耕作历史悠久，土壤肥沃，水足粮丰，农业生产发达。

五、动物物种

区域内动物资源有鸟类、兽类、鳞介类及蛇虫类等 100 余种。数量较多、分布面广的动物有燕子、画眉、麻雀、相思鸟、乌鸦、果子狸、白鼻狸、鼠、塘虱、黄蜡、泥鳅、虾、田螺、金环蛇、银环蛇、黄肚仔、乌肉蛇、泥蛇、水蛇、青蛙、蚂蚁等。华南虎、华南金钱豹等猛兽已基本绝迹。

六、环境功能区

表-6 建设项目环境功能属性

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	水环境功能区	黑河（富窝-鹅公涌），属地表水Ⅲ类区域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中Ⅲ类标准；西江云浮郁南地下水水源涵养区，地下水Ⅲ类区域《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）Ⅲ类水质标准

2	环境空气质量功能区	属二类环境空气质量功能区； 执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准
3	声环境功能区	属2类功能区； 执行《声环境质量标准》（GB3096—1008）2类标准
4	基本农田保护区	否
5	风景保护区（市政府颁布）	否
6	水库库区	否
7	是否污水处理厂纳污范围	否
8	管道煤气干管区	否
9	是否敏感区	否
10	是否水源保护区	否
11	是否两控区	是

公示版本未经许可不得抄袭引用

环境质量状况

建设项目所在区域环境现状及主要环境问题(环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等):

一、地面水环境质量现状

本项目纳污水体为黑河(富窝-鹅公涌),根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14号],属地表水III类区域,水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。

为了解黑河(富窝-鹅公涌)的水体环境质量现状,建设单位委托广州市恒力检测股份有限公司于2018年11月21日对黑河水体环境质量现状进行检测,共设两个监测断面,监测断面见图-1,水质现状监测数据见下表。

表-7 地表水环境现状质量监测结果

监测点位	采样时间	监测结果(单位:mg/L, pH为无量纲及注明除外)									
		水温	pH值	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	溶解氧	石油类	动植物油类
W1 黑河广昆高速公路路口断面	11月21日	16.8	7.13	18	3.4	15	0.688	0.14	5.2	0.01L	0.01L
W2 和黑富窝村断面	11月21日	17.2	7.17	17	3.3	16	0.492	0.17	5.2	0.01L	0.01L
《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类		--	6~9	≤20	≤4	--	≤1.0	≤0.2	≥5	≤0.05	--

根据监测数据可知,黑河(富窝-鹅公涌)各监测断面的各项监测指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准要求,说明黑河(富窝-鹅公涌)水环境质量较好。

二、环境空气质量现状

项目所在地属二类功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。为评价项目所在区域环境空气质量现状情况,本项目委托广州市恒力检测股份有限公司于2018年11月21~27日对项目所在地进行环境空气质量监测,具体监测点位及监测数据详见图-1、表-8。

表-8 大气环境质量监测结果

测点地址	采样时间	监测项目及结果 (单位: mg/m ³)				
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀
		小时值	日均值	小时值	日均值	日均值
A1 项目位置	2018.11.21	0.020~0.029	0.027	0.020~0.027	0.027	0.050
	2018.11.22	0.021~0.025	0.024	0.016~0.021	0.020	0.041
	2018.11.23	0.022~0.032	0.031	0.018~0.024	0.021	0.046
	2018.11.24	0.025~0.028	0.027	0.015~0.020	0.019	0.059
	2018.11.25	0.019~0.026	0.025	0.019~0.024	0.020	0.054
	2018.11.26	0.018~0.023	0.021	0.016~0.023	0.021	0.056
	2018.11.27	0.021~0.029	0.027	0.017~0.023	0.023	0.057
《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 二级		0.50	0.15	0.20	0.08	0.15

根据监测数据可知, 本项目所在地 SO₂、NO₂ 的小时均值、日均值及 PM₁₀ 的日均值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级标准质量要求。说明项目所在区域内环境空气质量良好。

三、声环境质量现状

本项目属于 2 类声环境功能区。按《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类声环境功能区要求, 执行 2 类标准[即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)]。为了解项目所在地声环境质量现状, 建设单位委托广州市恒力检测股份有限公司于 2018 年 11 月 21~22 日(昼间和夜间各一次)在项目四周厂界外 1 米处各设一个测点进行监测, 监测仪器为 HS6298C 型多功能噪声分析仪, 监测时项目尚未处于运营状态, 监测结果统计见表-9。

表-9 项目环境噪声现状监测结果 (单位: dB (A))

测点编号	检测位置	检测结果 dB(A)				2 类标准		达标情况
		2018.11.21		2018.11.22		昼间	夜间	
		昼间	夜间	昼间	夜间			
1#	项目东边界外 1m 处	55.8	44.5	57.3	44.1	60	50	达标
2#	项目南边界外 1m 处	57.5	49.6	56.6	47.9	60	50	达标
3#	项目西边界外 1m 处	54.6	43.1	54.7	44.9	60	50	达标
4#	项目北边界外 1m 处	54.8	43.9	54.6	43.7	60	50	达标

从上表的监测结果可知, 在声环境现状评价范围内, 各监测点昼间噪声值均低于 60dB (A), 夜间噪声值均低于 50dB (A), 符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准的要求。

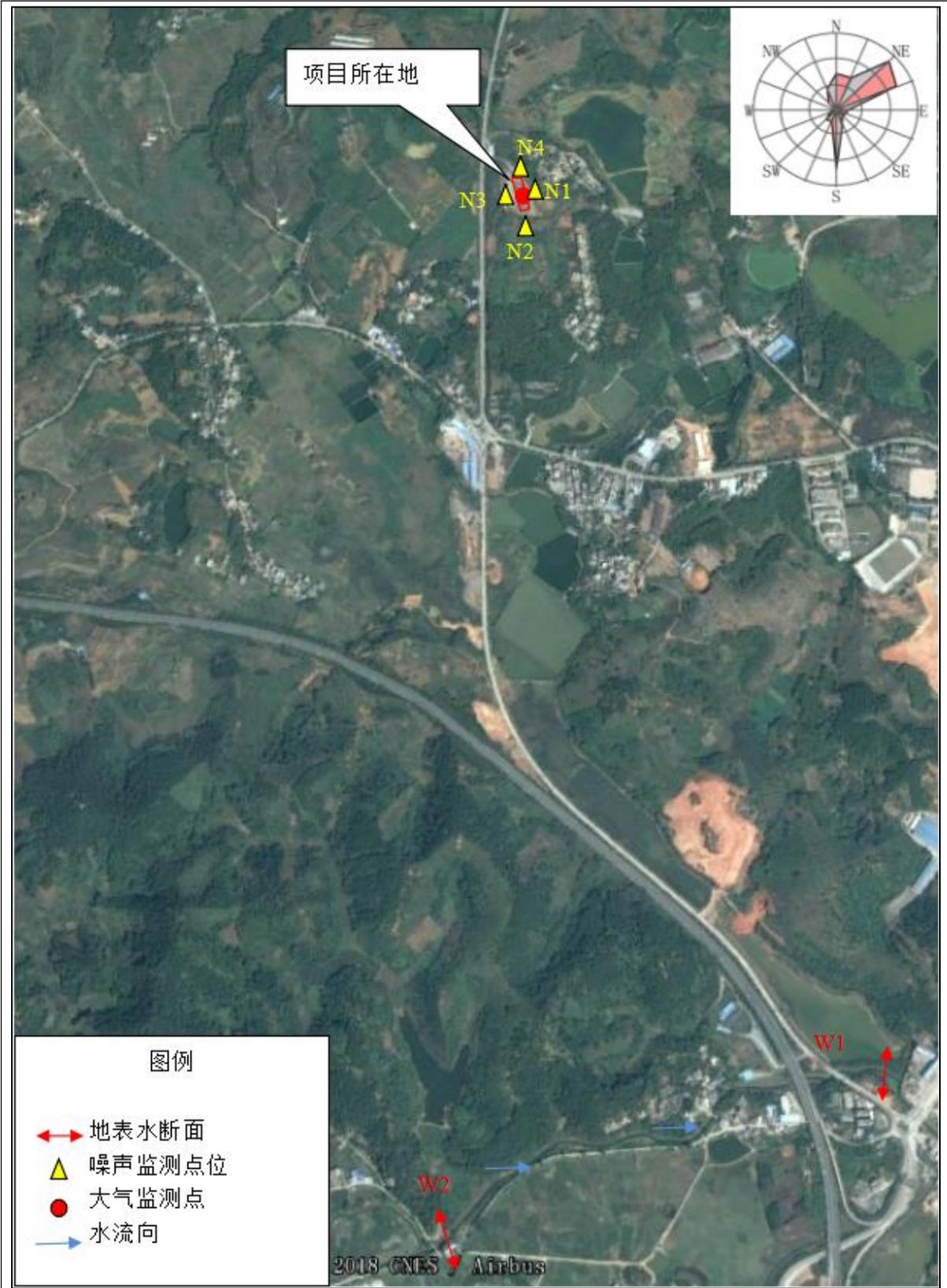


图-1 项目现状监测布点图

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

一、环境空气保护目标

保护该区空气质量，使项目所在区域的空气质量不因该项目而受到明显影响。

二、水环境保护目标

控制本项目外排污水中主要污染物 COD_{Cr}、NH₃-N、BOD₅、动植物油等的排放，保护目标是使评价区内的地面水环境质量不因本建设项目的建设而明显恶化。

三、声环境保护目标

保护该区声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）的 2 类标准。

四、环境保护敏感点

项目周边 500m 敏感点如下表-10，敏感点分布图见附图 2。

表-10 现状环境影响保护目标一览表

序号	敏感点名称	性质	方位	距离	规模	保护内容
1	明塘村	居民区	东北面	60m	约 100 人	大气：二级 声环境：2 类
2	丹碧村	居民区	东南面	140m	约 300 人	
3	富稼埭	居民区	西南面	275m	约 100 人	大气：二级
4	连塘水库	水库	东北面	180m	/	地表水：IV 类

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	一、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的III类标准																
	表-11 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准（单位 mg/L）																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>DO</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准值</td> <td>6~9</td> <td>≤20</td> <td>≤4</td> <td>≥5</td> <td>≤1.0</td> <td>≤0.2</td> <td>≤0.05</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	氨氮	总磷	石油类	标准值	6~9	≤20	≤4	≥5	≤1.0	≤0.2	≤0.05
	污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	氨氮	总磷	石油类									
标准值	6~9	≤20	≤4	≥5	≤1.0	≤0.2	≤0.05										
二、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准																	
表-12 环境空气质量标准（单位 mg/m ³ ）																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>SO₂</th> <th>NO₂</th> <th>PM₁₀</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>0.15</td> <td>0.08</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>1 小时平均</td> <td>0.5</td> <td>0.15</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	24 小时平均	0.15	0.08	0.15	1 小时平均	0.5	0.15	--				
污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀														
24 小时平均	0.15	0.08	0.15														
1 小时平均	0.5	0.15	--														
	三、《声环境质量标准》(GB3096—2008)的 2 类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。																
污 染 物 排 放 标 准	一、废水排放标准																
	生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)（旱作）灌溉用水标准，用于周边林地灌溉。																
	表-13 农田灌溉用水水质标准（旱作）（单位：mg/L，pH 除外）																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生活污水</td> <td>5.5~8.5</td> <td>200</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	生活污水	5.5~8.5	200	100	100	/				
污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮												
生活污水	5.5~8.5	200	100	100	/												
	二、废气排放标准																
	项目产生的颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值（颗粒物无组织排放周界外浓度最高点为 1.0 mg/m ³ ）；食堂油烟废气参照执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型规模排放标准（油烟浓度≤2.0mg/m ³ ，净化设施去除效率≥60%）。																
	三、噪声排放标准																
	项目各边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类排放标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。																
	四、固体废物排放标准																
	一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及 2013 修订本标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准以及 2013 修订本标准。																

总量控制指标

(1) 水污染物排放总量控制指标:

生活污水经三级化粪池处理达标后回用于厂区及周边林地灌溉, 故本项目不另设废水总量控制指标。

(2) 大气污染物排放总量控制指标:

本项目不产生国家规定的废气总量控制指标 SO_2 、 NO_x , 因此大此大气污染物 SO_2 、 NO_x 排放总量控制指标为 0。

(3) 固体废弃物总量控制指标: 0。

建设项目工程分析

一、工艺流程简述（图示）

木片生产工艺流程

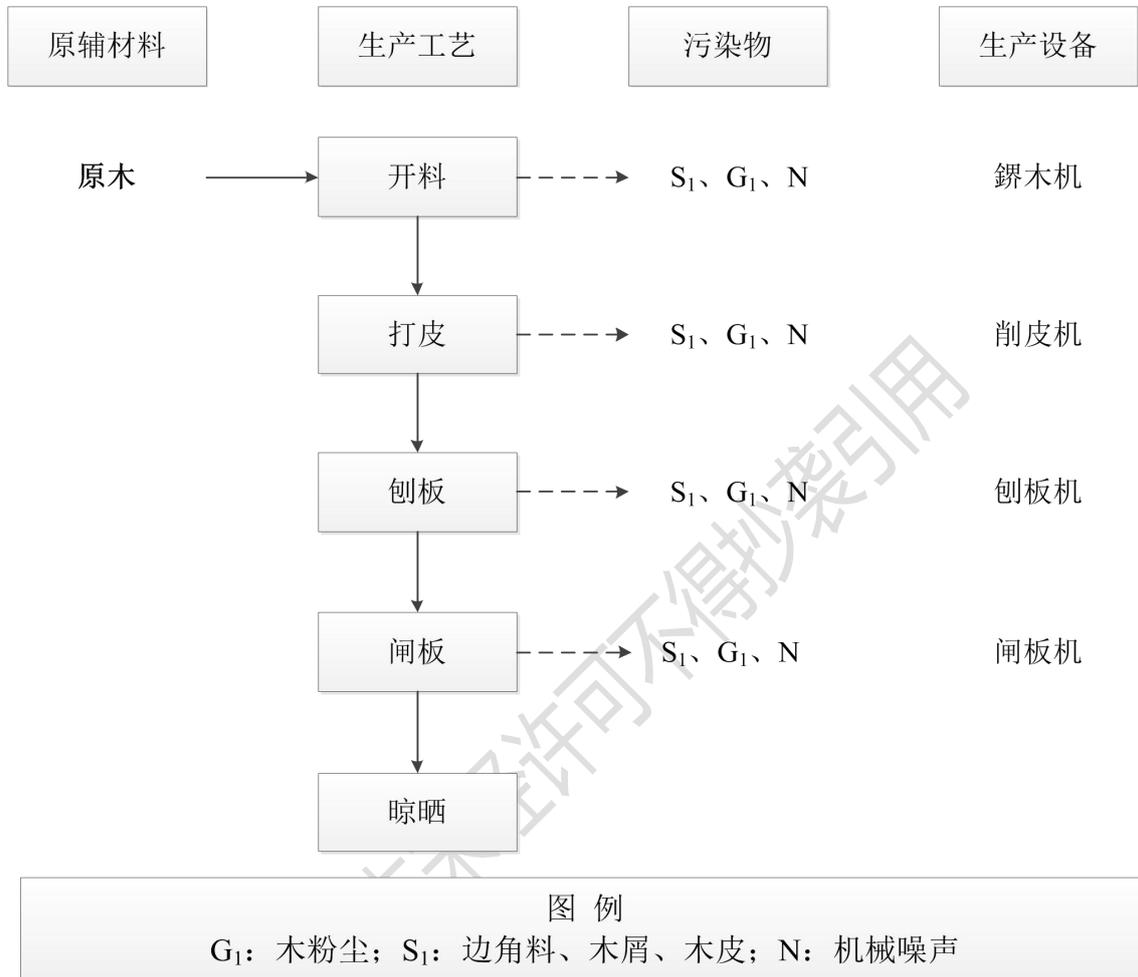


图-2 木片生产工艺流程图

木片生产工艺说明

项目木片生产工艺具体介绍如下：

- (1) 开料：用锯木机将原木进行裁切开料，此过程会产生粉尘（G₁）、边角料、木皮、木屑（S₁）及设备噪声（N）；
- (2) 去皮：将裁切好的原木利用削皮机去皮，此过程会产生粉尘（G₁）、边角料、木皮、木屑（S₁）及设备噪声（N）；
- (3) 刨板、闸板：先用刨板机将原木加工成厚板后再用闸板机对板材进一步加工形成木片，此过程会产生粉尘（G₁）、边角料、木皮、木屑（S₁）及设备噪声（N）；
- (4) 晾晒：将加工好的木片铺晒在晒场上，利用自然光照和通风去除木片中的水分。

二、产污环节汇总

根据项目的工艺流程分析，对项目各工艺过程产生的主要污染物进行分析，产污情况见下表所示。

表-14 本项目主要污染物产生情况统计表

序号	类别	产污环节	主要污染因子	治理措施
1	废水	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油等	经三级化粪池处理后回用于厂区及周边绿化灌溉
2		湿式抑尘	抑尘水	10%蒸发损耗，其余被粉尘及工件带走
3	废气	开料、打皮、刨板、闸板	颗粒物	采用湿式降尘处理后无组织排放
4	噪声	设备运行	L _{Aeq}	车间隔声、基础减振
5	固废	生活垃圾	生活垃圾	收集后交由环卫部门集中处理
6		一般固废	边角料、木皮、木屑	收集后交由资源回收公司回收处理
7			收集粉尘	

主要污染工序

一、施工期污染工序

1、废水

排放的污水主要是建筑废水和生活污水。

(1) 建筑废水

施工废水为开挖基础时排水，砂石料加工系统污水，施工材料被雨水冲刷形成的污水以及施工机械跑、冒、滴、漏的油污随地表径流形成的污水。根据《广东省用水定额》（DB44/T1491-2014）470“房屋建筑业”类建筑工地用水标准 2.9 升/m²·日，建设项目预计工期为 3 个月（按 90 天计）；本项目总建筑面积 2230m²，则整个工程用水量约为 582.03m³，废水量按施工用水量的 90%计，则由施工期废水产生总量约为 523.83m³。

(2) 生活污水

项目施工人员均不在施工场地住宿，但不设员工食堂，其产生的生活污水主要污染物是 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和氨氮等。本项目施工期间平均施工人数为 10 人，施工人员平均用水量按 180L/（人·日）计，则本项目在施工期间生活用水量为 1.8m³/d，排放系数取 90%，污水量为 1.62m³/d，产生总量 145.8m³（施工期按 90 天计）。

2、废气

项目施工期不设食堂，施工人员就餐均为外送，故无厨房油烟产生和排放。项目施工期大气污染源如下：

(1) 施工期扬尘

施工期尤其是开挖地基、平整土地等施工活动，必然会产生一定的扬尘污染，扬尘主要发生在以下环节：

土方挖掘；现场物料堆放；混凝土搅拌；建筑物料（主要为白灰、水泥、砂子、石子等）的搬运及堆放；施工垃圾的清理及堆放；运输车辆产生的交通扬尘。

施工期扬尘的发生情况随着施工阶段的不同而不同，其造成的污染影响是局部的、短暂的，随着施工结束，其不利影响也随之消失。

据有关资料，工地道路扬尘和搅拌混凝土扬尘是建筑施工工地扬尘的主要来源，约占全部工地扬尘的 86%，其中工地道路扬尘的分担率为 62%，搅拌混凝土扬尘的分担率为 24%，建筑材料的搬运和装饰扬尘、土方砂石的堆放扬尘、施工作业扬尘等

占 14%。

根据国内外的有关研究资料，施工扬尘的起尘量与许多因素有关，挖土机等在工作时的起尘量与挖坑深度、挖土机抓斗与地面的相对高度、风速、土壤的颗粒度、土壤含水量等有关。

工地道路扬尘强度与路面有关。颗粒物浓度最低的是水泥地面，其次是坚硬的土路，再次是一般土路，浓度最高的是浮土较多的土路。有关资料表明，由于路面的不同，其颗粒物浓度监测值比值依次为 1: 1.17: 2.06: 2.29，其超标倍数依次为 2.9、3.6、7.1 和 8.0，在尘源 30m+以内颗粒物浓度均为上风向对照点 2 倍以上，其影响范围为道路两侧各 50m 的区域。搅拌混凝土扬尘浓度与距离有关，搅拌场地附近扬尘十分严重，浓度高达 27mg/m³ 以上，超标 90 倍。随着距离的增加，粉尘浓度迅速下降，50m 处粉尘平均浓度为 1.1427mg/m³，超过背景值的 2 倍。因此，其影响范围主要是在搅拌棚周围 50m 内。由于项目施工采用商品混凝土，施工所需要的混凝土通过混凝土搅拌运输车从厂家直接运输到工地，因此本项目不存在搅拌混凝土扬尘影响。

建筑工地扬尘对大气的的影响范围主要在工地围墙外 100m 内。由于距离的不同，其污染影响程度亦不同。在扬尘点下风向 0-50m 为较重污染带，50-100m 为较重污染带，100-200m 为轻污染带，200m 以外对大气影响甚微。据类比调查，在一般气象条件下（平均风速为 2.5m/s），施工扬尘的影响范围为其下风向 150m 内，被影响的地区 TSP 浓度平均值为 0.49mg/m³ 左右。

从上面的分析可以看出，施工期扬尘对环境的影响仅局限在施工点周围，随着距离的增加，污染物浓度迅速减小，具有明显的局地污染特征。

（2）施工机械燃油废气

在施工过程中使用大量的施工机械，主要有挖掘机、装载机、推土机、压路机以及运输车辆等。该类机械均以柴油为燃料，在运行过程中产生一定的废气，废气中主要污染物为 CO、NO_x、SO₂ 等，短时间内会影响施工场地及附近局部空气质量。

（3）大型运输车辆汽车尾气

施工运输车辆燃烧柴油或汽油排放的尾气会对施工场地及运输道路沿线空气质量造成一定影响。

（4）装修期间室内空气污染

室内空气污染主要是由于建筑物设计不当，以及在施工，特别是装修过程中使用的材料含有有害物质，导致在居住过程中产生对人体有害的气体、放射性等污染。主要污染物有甲醛、苯及苯系物等有机挥发气体以及石材的放射性等。

3、噪声

本项目施工过程中噪声较大的施工单元主要有基础部分的挖填土作业、混凝土浇筑和土方运输、建材的运输等产生的噪声，其中由于场地平整的面积比较大，其噪声的强度将比较大，持续时间也将比较长。其主要施工机械和设备的噪声值见下表：

表-15 各类施工机械设备的噪声源强 单位：dB(A)

序号	设备名称	噪声级	离声源的距离 (m)
1	推土机	90	5
2	挖掘机	90	5
3	运输车辆	90	5
4	钻孔灌注式打桩机	105	5
5	振捣棒	95	5
6	振荡器	95	5
7	钻孔机	100	5
8	卷扬机	80	5
9	吊车、升降机	80	5

4、固废

施工期将产生一定数量的建筑垃圾和余泥弃土、施工人员生活垃圾。

(1) 建筑垃圾和余泥弃土：施工期将产生一定数量的建筑垃圾和余泥弃土。按《环境影响评价工程师职业资格登记培训系列教材社会区域》（2006年八月）中提出的经验数据 $55\text{kg}/\text{m}^2$ 计算，项目建筑面积 2230m^2 ；施工期约产生 122.65t 建筑垃圾。

(2) 施工人员生活垃圾：本项目施工人员按 10 人计算，施工人员人均生活垃圾产生量为 $1\text{kg}/\text{人}\cdot\text{日}$ ，则项目施工期垃圾产生量为 $0.01\text{t}/\text{d}$ ，产生总量为 0.9 吨（施工期按 90 天计）。

二、运营期污染工序

本项目运营期的污染源包括：水污染源（员工生活污水、）；大气污染源（颗粒物、食堂油烟）；声污染源（生产设备运行噪声）；固废污染源（生活垃圾、收集粉尘、边角料、木皮、木屑）等。

1、废水

(1) 生活污水

本项目劳动定员共计 8 人，员工均在厂内食宿。正常情况下工作时间为 300 天/年，每天工作 8 小时。参考《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），员工生活用水量按 180L/d·人 计算，则项目生活用水量为 1.44t/d，即 432t/a。排放量按 90%计，则生活污水排放量为 388.8t/a。其污染物主要为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等，经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）（旱作）灌溉用水标准后回用于厂区及周边绿化灌溉。

表-16 项目生活污水污染物产生量及排放量

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油
产生浓度(mg/L)	250	150	150	25	30
年产生量(t/a)	0.097	0.058	0.058	0.010	0.005
排放浓度(mg/L)	120	20	80	20	10
年排放量(t/a)	0.022	0.004	0.014	0.004	0.002

(2) 抑尘用水

项目在各工位作业处设置喷水软管，作业时进行加水，用作设备降温及抑尘。根据建设单位提供的资料，加工 1t 原料用水量约为 0.01m³。本项目原木用量为 10 万吨/a，则抑尘用水总量为 1000t/a，此部分水 10%（100t/a）蒸发损失，其余被工件及粉尘带走。

2、废气

项目产生的废气主要为开料、打皮、刨板、闸板工序产生的木粉尘以及食堂油烟。

(1) 木粉尘

项目原木的开料、打皮、刨板以及闸板工序均会产生木粉尘。参照《美国环保局空气污染排放和控制手册》中表 10-4 数据，本项目开料、打皮、刨板及闸板木粉尘产生量按 0.05kg/t 木材计（根据工艺应选取表中原木加工系数）。项目年用原木为 10 万吨，则项目木粉产生量为 5.0t/a。

本项目使用的原料为新鲜原木，含水率较高（约 70%），在进行木加工时产生的颗粒粉尘粒径较大，自然沉降与设备周围。另项目在各工位作业处设置喷水软管，作业时进行加水，用作设备降温及抑尘。在采取上述措施的情况下，预计粉尘控制效率约为 90%，剩下 10%以无组织形式通过车间门窗排放。项目木粉尘的产排情况见下表：

表-17 粉尘产排情况（单位：产排量 t/a，速率 kg/h）

污染源	污染物	产生情况		处理情况	排放情况	
		产生速率	产生量	处理量	排放速率	排放量
开料、打皮、刨板、闸板	颗粒物	2.083	5.0	4.5	0.208	0.5

注：工作时间按 8h/d，300d/a 计。

(2) 油烟废气

项目食堂设置 1 个炉头，采用液化石油气作为燃料，液化石油气属清洁能源。

项目员工 8 人，为员工提供三餐。一般食堂的食用油耗油系数为 7kg/100 人·d，则其一天的食用油的用量约为 0.56kg，则食堂烹饪过程中每年食用油消耗量为 0.168t/a，食用油的挥发量占总耗油量的 2%~4%之间，取其均值 3%，则油烟的产生量约为 0.005t/a（年工作日以 300 天计，炉灶每天使用 4h 计算）。建议项目使用油烟净化器处理（1 个基准炉灶的处理风量约为 2000m³/h，净化效率为 80%），收集处理后引至厨房建筑天面排放。

表-18 项目油烟废气产排情况一览表（单位：浓度 mg/m³、速率 kg/h、产排量 t/a）

排放源	废气量 万 m ³ /a	污染物	产生情况			排放情况		
			产生浓度	产生量	产生速率	排放浓度	排放量	排放速率
油烟废气	480	油烟	2.0	0.005	0.004	0.5	0.001	0.001

3、噪声

项目噪声主要为刨板机、削皮机、鐾木机、闸板机、叉车等设备运行时产生的产生的机械噪声或空气动力性噪声，噪声源强为 75~90dB(A)，且噪声声源均安装在室内，经过墙体隔音、基础减震、夜间不作业等措施后，厂界噪声排放至可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准高的要求，既昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)，实现达排放。

表-19 项目主要噪声源及源强一览表

序号	设备名称	数量	等效噪声值(dB)	备注
1	刨板机	2 台	85-90	距设备 1m 处
2	鐾木机	1 台	85-90	距设备 1m 处
3	削皮机	2 台	80-85	距设备 1m 处
4	闸板机	2 台	85-90	距设备 1m 处
5	叉车	1 台	75-80	距设备 1m 处

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要有一般工业固体废物和生活垃圾。

(1) 员工生活垃圾

项目员工人数为 8 人，均在厂区内住宿，年工作 300 天。在项目内住宿员工生活垃圾产生系数按 1.0kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 2.4t/a，交由环卫部门集中处理。

(2) 一般固体废物

本项目一般工业固体废物主要为收集的粉尘、以及木材加工产生的边角料、木皮、木屑等。

根据建设单位提供的资料及前文分析，项目收集的粉尘量约为 4.5t/a；边角料、木皮、木屑产生量约为 5000t/a，经收集后交由资源回收公司回收处理。

表-20 项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	污染物名称	污染物类别	产生量 (t/a)	处理处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	2.4	交由环卫部门处理
2	收集粉尘	一般固废	4.5	交资源回收公司回收处理
3	边角料、木皮、木屑		5000	

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	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
大气 污染物	开料、打皮、刨板、闸板	颗粒物(无组织)	2.083kg/h	5.0t/a	0.208kg/h	0.5t/a
	厨房	油烟(有组织)	2.0mg/m ³	0.005t/a	0.5mg/m ³	0.001t/a
水污 染物	生活污水 (442.8t/a)	COD _{Cr}	250mg/L	0.097t/a	60mg/L	0.023t/a
		BOD ₅	150mg/L	0.058t/a	20mg/L	0.008t/a
		SS	150mg/L	0.058t/a	20mg/L	0.008t/a
		氨氮	25mg/L	0.010t/a	8mg/L	0.003t/a
固体 废物	生活垃圾	生活垃圾	2.4t/a		0 t/a	
	一般工业固废	收集粉尘	4.5t/a			
		边角料、木皮、木屑	5000t/a			
噪声	营运期噪声	设备噪声	75~90dB(A)		项目东面、南面、西面、北面厂界外 1m 均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准	

主要生态影响

项目在营运期产生的废水、废气、噪声、固体废物的排放对周围生态环境产生一定的影响，在上述污染物按照环境保护的要求全面达标的情况下，其影响可以减少到最低限度。

环境影响分析

施工期环境影响分析:

在项目厂房的建设过程中,平整土地、铺设管道、基础处理、建设施工等过程中所产生的污染有:施工机械设备的噪声、余泥渣土、粉尘扬尘、地基施工时的抽排积水等污染因素,如不妥善处理,会给周围环境造成不良的影响。

1、水环境影响分析及污染防治措施

施工期污水主要是来自暴雨的地表径流、地下水、施工废水及施工人员的生活污水。施工废水包括开挖和钻孔产生的泥浆水、机械设备运转的冷却水和洗涤水;生活污水包括施工人员的盥洗水和厕所冲刷水;地下水主要指开挖断面含水地层的排水;暴雨地表径流冲刷浮土、建筑砂石、垃圾、弃土等,不但会夹带大量泥沙,而且会携带水泥、油类、化学品等各种污染物。排水工程产生的沉积物如果不经处理进入地表水,不但会引起水体污染,还可造成河道和水渠堵塞。

因此,工程施工期间,施工单位应严格执行《建设工程施工地文明施工及环境管理暂行规定》,对地面水的排放进行组织设计,严禁乱排、乱流污染道路、河道。

含泥沙污水经沉砂池沉淀后回用于场内降尘洒水,施工工地的生活污水经化粪池预处理后用于周边农田灌溉。

2、大气环境影响分析及污染防治措施

施工现场的基础开挖、回填泥土等会产生扬尘,材料运输、装卸、搅拌过程亦会产生扬尘,这些工地扬尘首先直接影响施工人员的健康,其次随风吹扬传向四周,影响附近的环境空气质量。施工运输车辆在运载工程废料、回填土和散粒状建筑材料时,常在运输途中散落;出入工地的施工机械的车轮轮胎将工地的泥土粘带到道路上,经来往车辆辗轧形成灰尘,污染空气。

本评价依据《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)、《广东省人民政府关于印发广东省大气污染防治行动方案(2014-2017年)的通知》(粤府[2014]6号)等相关要求,建议项目施工期应采取以下扬尘污染防治措施:

(1)施工现场的主要道路、作业场地必须进行硬化处理,裸露的场地和集中堆放的土方应采取覆盖、固化或绿化等措施;施工现场的材料存放场地必须平整坚实,易飞扬的细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖;建筑用砂应堆放成方,石子应按不同粒径规格分别堆放成方,并采取覆盖等扬尘控制措施。

(2) 施工现场设置垃圾站应为密闭式，施工垃圾、生活垃圾应分类存放；施工垃圾清运时应提前适量洒水，并按规定及时清运；清运必须采用密闭式专用垃圾道或封闭式容器吊运，严禁凌空抛撒，安全网内垃圾应及时清理。

(3) 非施工作业面的裸露地面、长期存放或超过一天以上的临时存放的土堆应采用防尘网进行覆盖；水泥、粉煤灰、灰土、砂石等易产生扬尘的细颗粒建筑材料应密闭存放或覆盖；对于土方工程，开挖完毕的裸露地面应及时固化或覆盖。

(4) 工地出入口道路必须采取砼硬化或铺设钢板硬化并配备车辆冲洗设施。对驶出施工现场的机动车辆冲洗底盘和车轮干净后方可上路行驶，严禁将施工现场内的泥土带出污染城市道路。

(5) 施工现场应进行围蔽施工，沿工地四周连续设置围墙围挡，不得留有缺口，底边要封闭，不得有泥浆外漏根据施工扬尘影响分析，采取适当的环保措施后，工地扬尘量可减少 70%~80%，施工扬尘的影响可控制在 100m 范围内，建议项目四周围墙围挡高度不低于 2.5m，围墙围挡应坚固、稳定、整洁、美观，宜选用砌体、金属板材等硬质材料，外侧宜用公益广告、宣传标语等进行美化或绿化，不得用不具备封闭围挡功能的各类广告牌代替围墙；禁止紧靠围墙围挡内侧堆放泥土、砂石等散装材料以及脚手架钢管、模板、竹片等。

(6) 按照施工总平面布置图划分作业区、办公区、生活区、施工便道、施工物料堆放区、施工建筑垃圾临时堆放区等，并设置标牌。施工现场出入口、作业区、办公区、施工主要道路应采用砼硬化，道路的强度、厚度、宽度应满足安全通行卫生保洁的需要；施工现场应设置排水系统和沉淀池，保持排水通畅，禁止将未经处理的泥浆、生活污水、施工生产废水等直接排入河道或下水道内。

(7) 施工现场的各类材料和机具必须按照施工现场平面布置图确定的位置放置，水泥、石灰、砂石等易产生扬尘的建筑材料，应当严密遮盖或在专门库房内存放，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂；施工现场任何易产生尘埃的物料装卸、物料堆放，必须采取遮盖、封闭、洒水等扬尘控制措施。同时应按有关规定要求，使用商品混凝土和预拌砂浆，禁止施工现场露天搅拌。

(8) 对施工中的土石方开挖、运输、装卸、堆放，灰土的装卸、运输、混合等易于产生地面扬尘的作业面及场所，采用洒水的办法降低施工粉尘的影响；建议工程配备洒水车一部，对施工现场和车辆行驶的便道进行定期洒水，保持地面湿度，根据本工程

特点，建议在无雨日的上下午各洒水一次，减少二次扬尘产生。当风速过大或气象部门发布建筑施工扬尘污染天气预警期间，应停止施工作业，并对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施。

(9) 施工期间，运送散装物料的机动车，尽可能采用篷布遮盖，以防止物料洒落；车辆装运时不得超载，采用封闭式专用车辆，防止沿途散落。车辆通过临时性道路或土路时，应控制工程车辆慢速行驶，可减少尘土飞扬。并定期检查施工车辆，破损的车厢应及时修补，减少车辆在行驶中沿途振漏建筑材料及建筑废料。合理设计材料运输路线，材料场和材料运输车辆行驶路线应避开对环境要求较高的区域，选择影响最小的运输路线，并及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料，减少扬尘对环境的影响。

(10) 施工机械和运输车辆尾气排放污染物主要为 CO、NO_x、HC。此类污染物产生量不大，在大气扩散和稀释作用下对周围环境影响较小。施工期间燃油机械设备较多，对燃柴油的大型运输车辆、推土机，需安装尾气净化器，尾气应达标排放。运输车辆禁止超载；不得使用劣质燃料。对车辆的尾气排放进行监督管理，严格执行汽车排污监管办法，应注意施工机械的维护与维修，使其在良好的状态下工作。运输车辆应选择合理的运输路线，以减小尾气污染物排放及其对周围居民区的影响。

通过采取以上抑尘措施后，可最大限度的降低施工扬尘对周围环境的影响，随着施工期的结束以及场区地面的硬化，施工扬尘的影响也将结束。

3、声环境影响分析及污染防治措施

噪声扰民是施工工地最为严重的污染因素，主要有设备噪声、机械噪声。项目施工噪声是移动式的噪声源，噪声影响的范围广；机械噪声主要是打桩机锤击声（还伴随有规律的振击）、机械挖掘土石噪声、搅拌机的撞击声、装卸材料的碰击声、拆除模板及清除模板上附着物的敲击声，其中最主要是基础阶段的打桩机，产生典型的脉冲噪声污染，声级起伏，危害较严重。

(1) 合理安排施工时间

①严格遵守相关环境噪声污染管理法律法规的规定，将高噪声作业尽量安排在白天，夜间进行噪声较小的施工。在休息时间，尤其在午休、夜间睡眠时间（中午 12:00-14:30 或夜间 22:00-次日 6:00），不得进行产生高噪声、高振动的作业。

②如工艺需要，禁止夜间运行的作业必须在夜间连续作业施工，应首先征得当地环保、城管等主管部门同意，并及时公告周围的居民和单位，以免发生噪声扰民纠纷。

③在施工进度的安排上，要进行适当的组合搭配，避免高噪音设备同时在相对集中的地点工作。

(2) 合理布局、优化施工工艺

①施工期应当合理布置施工场地，对位置相对固定的机械设备，尽量在工棚内操作，并将产生高噪声的作业区布设在远离敏感点一侧，以有效利用施工场区的距离衰减减少对项目外环境敏感点的影响。

②采用先进的施工工艺，避免使用落后施工工艺，改变垂直振打式为螺旋、避免使用锤打式打桩设备。建议采用冲孔灌注桩或静压桩，这两种桩基方式噪声小，无振动，可有效减少项目桩基工程施工阶段对周围的影响。

(3) 选择低噪声设备，对设备的改进和维护

①选择低噪声设备，如采用低噪声的挖土机、以液压机械代替燃油机械、振捣器选用高频型等，施工机械进场应得到环保部门的批准，对环境噪声污染严重的落后施工机械实行淘汰制度。

②施工中应加强对施工机械的定期维护保养，避免由于松动部件的震动或降低噪声部件的损坏而增大机械噪声的现象发生。施工人员应掌握施工机械的正确使用方式，严格操作规范，避免对机械操作不当产生的噪声，闲置的设备应予以关闭或减速。

(4) 消声、降噪、隔音措施

①采取适当的减震、消声措施，对于相对固定的声源，采用消声屏蔽可以使噪声强度降低 10 分贝以上。

②在高噪声设备周边设置声屏障（如用塑料瓦楞板等），使场地边界处的噪声低于建筑施工场界噪声限值。

③在施工区与敏感建筑之间，采用轻型材料设置隔音墙或障碍物削弱声波等。

④在有市电供给的情况下禁止使用柴油发电机组，在需要使用柴油发电机时，应采用有效的隔音措施，对噪声源作单独隔声围蔽。

⑤施工期间应加强绿化，使其起到自然声障的作用，同时可起到防止水土流失和改善景观的作用。

(5) 个人防护

施工单位应合理安排工作人员轮流操作产生高强噪声的施工机械，减少接触高噪声的时间，或穿插安排高噪声和低噪声的工作。加强对施工人员的个人防护，对高噪声设

备附近工作的施工人员，可配备耳塞、耳机、防声头盔等防噪用具，并适当增加劳保补助。

(6) 降低人为噪声

提倡文明施工，建立控制人为噪声的管理制度，尽量减少人为大声喧哗，增强全体施工人员防噪声扰民的自觉意识。按规定操作机械设备，模板、支架拆卸吊装过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪声。尽量少用哨子等指挥作业，而代以现代化设备，如用无线对讲机等。

(7) 加强运输车辆的管理

①按规定组织车辆，合理规划运输路线，建筑材料车辆运输时间应尽量避免避开午休及夜间休息时段，以较少运输车辆噪声扰民情况，经敏感区路段时应限速行驶，不得鸣笛。

②购买或选择运输车辆时，应尽量选用低噪音的车种或加装排气消声器，避免使用重型柴油引擎车辆，对车辆加强维护、及时更换易磨损部件、定时添加润滑剂以控制噪声产生，保持上路车辆有良好的状态。

(8) 加强环境管理与监理

①施工单位必须在工程开工 15 日前向环境保护行政主管部门申报该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施的情况。

②应与周围单位及居民建立良好关系，对受施工干扰的单位和居民应在作业前做好安民告示，取得社会的理解和支持。

③施工期必须做好施工监理工作，对敏感点噪声进行跟踪监测，发现由于本项目施工引起的噪声超标问题，施工单位必须进行整改，及时采取有效的防治措施。

通过以上措施可将施工期噪声影响控制在较小范围内。随施工的开始，施工噪声影响也将随之消失。

4、固体废物影响分析及污染防治措施

施工期间建筑工地会产生大量余泥、渣地、地表开挖的余泥、施工剩余废物等。如不妥善处理这些建筑固体废弃物，则会阻碍交通，污染环境。在运输过程中，车辆如不注意清洁运输，沿途撒漏泥土，污染街道和公路，会影响市容和交通。

(1) 弃土环境影响分析与防治措施

建筑施工过程中所产生污染问题主要是工程剩余土方问题，其产生于建筑施工的基

础工程施工阶段的开挖作业。有关统计资料显示，废弃土方所造成的环境负荷问题十分重要，会造成土壤侵蚀、植被破坏、资源损失、景观破坏和水土流失等不利影响。

为了防治弃土对环境的污染，应根据土方不出不进，就近平衡，即充分而合理地利用建筑物开挖料，把原来开挖出来的土方回填回去，不从外部取土，不应设取弃土场的原则，建议采取如下措施：

①完善工程剩余土方管理：施工前的规划即应做好工程剩余土方（弃土）的管理工作，监控和管理土方作业各阶段进度，平衡工地内的填土和弃土，使其供需相等。

②基地土方零排放设计：建筑开发方案应能够以土方之零排放与零需求为原则，避免造成产生多余土方与不足土方，建筑设计前应从地形地貌变化设计开挖上慎重考虑取得最佳的挖方填土方平衡。

③确实需要弃土的情况下，必须按市政规定的指定地点进行填放。

此外，透过地形变化设计，将部分挖土方回填于基地造景之用，也可以很容易达到土方现地平衡的要求。

（2）施工期余泥、废弃物料环境影响分析与防治措施

施工期间建筑工地会产生大量余泥、渣土、施工剩余废弃物等，如不妥善处理这些建筑固体废弃物，则会阻碍交通，污染环境。在运输过程中，车辆如不注意清洁运输，沿途撒漏泥土，污染街道和公路，影响市容和交通。弃土在堆放和运输过程中，如处置不好，则会污染环境。开挖弃土清运车辆如行走交通干线，不但会给沿线地区增加车流量，尘土的撒漏也会给交通环境卫生带来影响。开挖弃土若无组织堆放、倒弃，遇上暴雨冲刷，则会造成水土流大。项目所在地年降雨量大，暴雨频率高，强度大，极易引起工地水土流失，泥浆水还夹带施工场地上的水泥、油污等污染物进入水体，造成水体污染。

此外，建筑工地施工过程中会产生大量施工剩余废弃物等。其中，废弃建材的多少，与施工水平的优劣有关，除金属建材和部分木材、竹料经再加工后可再利用外，其它固体废物一般都不能重新利用，需要进行处理或堆置存放。在长期堆存过程中，某些废弃物会因表面干燥风化而引起扬尘，造成危害，污染周围环境空气。

为了控制建筑废弃物对环境的污染，减少堆放和运输过程中对环境的影响，建议采取如下措施：

①施工单位必须严格执行余泥渣土排放管理的有关规定，按规定办理好余泥渣土排

放的手续，获得批准后方可在指定的受纳地点弃土；

②施工单位应当及时清理运走、处置建筑施工过程中产生的垃圾，并采取措施，防止污染环境；

③车辆运输散体材料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶；

④收集、贮存、运输、处置固体废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。

建设过程中应加强管理，文明施工，使建设期间对周围环境的影响减少到较低限度，做到发展与保护环境相协调。

5、水土保持方案

(1) 挡土防护工程

项目水土保持的重点是防止施工期产生的水土流失进入市政管网或周围水体，因此水土保持措施应加强施工期的临时防护措施和对裸露、空闲开挖面的永久防护，布设截排水系统和洪水径流沉沙池处理系统等。

建设项目施工前应对填方区采用浆砌石挡墙等拦挡，先拦后填；对于项目施工期周边，应采取砖砌施工围墙进行拦挡；在永久挡墙和护坡施工前，为防止场地平时产生的水土流失进入附近市政管网或河涌，还应采用临时土袋拦挡措施。

(2) 临时排水系统

施工过程中在项目场地周边、挖方脚，高挖方上边坡应布置排水沟、截水沟，导排项目场地内及周边汇水，尽量减少水流对场址内外的冲刷，对此，建议结合永久排水沟的布设开挖排水沟，防止水土流失。做法为：在项目施工场址内建设导洪道，沿用地边界建设导洪沟，将雨季形成的洪水引走，并与工程排水沟连通。考虑到施工条件和施工结束后的恢复，应选择土质排水沟，开挖修整后将沟底夯实，边拍实。为方便后期排水管网施工，临时排水沟的布置与区内规划的排水管网走向、坡度取为一致。汇集的洪水先经沉沙池沉淀后作他用。

(3) 拦渣工程

在项目的基础施工中会堆放一定量余泥渣土，必须设置专门堆放场，并修建拦渣工程。根据弃土、弃石、弃渣等堆放的位置和地形特点，设置适宜的拦渣工程，以有效控制水土流失。渣土等堆置物易发生滑塌，或堆置在坡顶或斜坡面时，应修建挡渣墙，挡

渣墙的结构形式有重力式、半重力式、衡重式、悬臂式、扶臂式、空箱式、板桩式等；弃土、弃石、渣土建议推放在施工场地中央，尽可能远离周边的市政下水道或河涌，同时按防治要求设置拦渣堤，拦渣堤同时具有防洪与拦渣两种功能。

(4) 护坡工程

在项目的基础施工中由于开挖地面或堆置弃土等形成的不稳定边坡，应采取护工程，主体设计对高差 3m 以上的边坡采用砼框格草皮护坡，小于 3m 的边坡则直接采用植草皮护坡，防治水土流失。

(5) 土地整治工程

在项目基建施工中的弃土，首先应利用挖土作填方，在工程设计上力求“挖填平衡”，将竣工后的土地整治任务降低到最小程度，若单项目的土方较难做到“挖填平衡”，但应做到尽量就近做到土方平衡。对建设施工过程中形成的坑凹地，应利用废弃土石料回填整平，并在表层进行覆土，加以改造利用。

(6) 道路及边坡绿化

为疏通道路区的水土流失，在临时道路两侧开挖土质排水沟，排水沟沟底夯实，以便后期永久性排水沟的修建。同时在道路两旁的边坡和空旷地带栽植行道树和防护植物，保护道路路基，防治风、尘的侵害和洪水的冲刷，又可绿化环境。

(7) 工程与植被建设有机结合固土

对于因地形、地势或工程经济等方面原因而不适宜或没必要修建挡土墙，且简单的植被恢复又不能完全满足水土保持要求的地方，通常采用工程措施与植被措施有机结合固土的方法。

主要采用传统方法和三维植被固土网垫法。传统方法采用混凝土板块、干砌石片等对破坏面间隔覆盖，或采用浆砌片石骨架固土，然后在覆盖间隔处、骨架中间栽植小灌木或种草绿化。

三维植被固土网垫法是一种专用的人工合成材料，由多层塑料凸凹网和双向拉伸平面网组成，并在交接点处经热熔后粘结而成一种稳定的立体网结构。

(8) 施工结束后的植被恢复

施工期间应该尽量减少对原有植被地破坏，采取各种措施保护植被，能够移植的植被尽量进行移植。在主体工程完工后，除按照设计要求做好工程防护外，还应该按照规划进行大面积绿化以恢复部分植被。

运营期环境影响分析

一、水环境影响分析及防治措施

项目产生的废水主要为生活污水和生产废水。

1、生活污水

本项目生活用水量为 432t/a。排放量按 90%计，则生活污水排放量为 388.8t/a。其污染物主要为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等，经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)（旱作）灌溉用水标准后回用于厂区及周边绿化灌溉。

2、抑尘用水

项目在各工位作业处设置喷水软管，作业时进行加水，用作设备降温及抑尘。根据建设单位提供的资料，加工 1t 原料用水量约为 0.01m³。本项目原木用量为 10 万吨/a，则抑尘用水总量为 1000t/a，此部分水 10%（100t/a）蒸发损失，其余被工件及粉尘带走。

综上所述，本项目产生的污水经以上措施处理后，可以符合相关的排放要求，则不会对周围水环境造成明显的影响。

二、大气环境影响分析及防治措施

项目产生的废气主要为开料、打皮、刨板、闸板工序产生的木粉尘以及食堂油烟。

1、木粉尘

项目原木的开料、打皮、刨板以及闸板工序均会产生木粉尘。本项目使用的原料为新鲜原木，含水率较高（约 70%），在进行木加工时产生的颗粒粉尘粒径较大，自然沉降与设备周围。另项目在各工位作业处设置喷水软管，作业时进行加水，用作降温抑尘。在采取上述措施的情况下，预计粉尘控制效率约为 90%，剩下 10%以无组织形式通过车间门窗排放。

2、油烟废气

项目食堂营运期间会产生一定的油烟废气，根据工程分析结果可知，油烟经静电油烟净化器处理后和燃料燃烧废气一起引至厨房建筑天面排放。排放浓度为 0.5mg/m³，排放量为 0.001t/a。油烟排放的浓度能达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准（2.0mg/m³）。

使用 AERSCREEN 估算模式对项目无组织废气的最大落地浓度进行预测，预测参数见表-21，预测结果见下图-3。

表-21 预测参数一览表

污染源位置	面源尺寸（长×宽×高）	污染物	排放方式	排放速率（kg/h）
-------	-------------	-----	------	------------

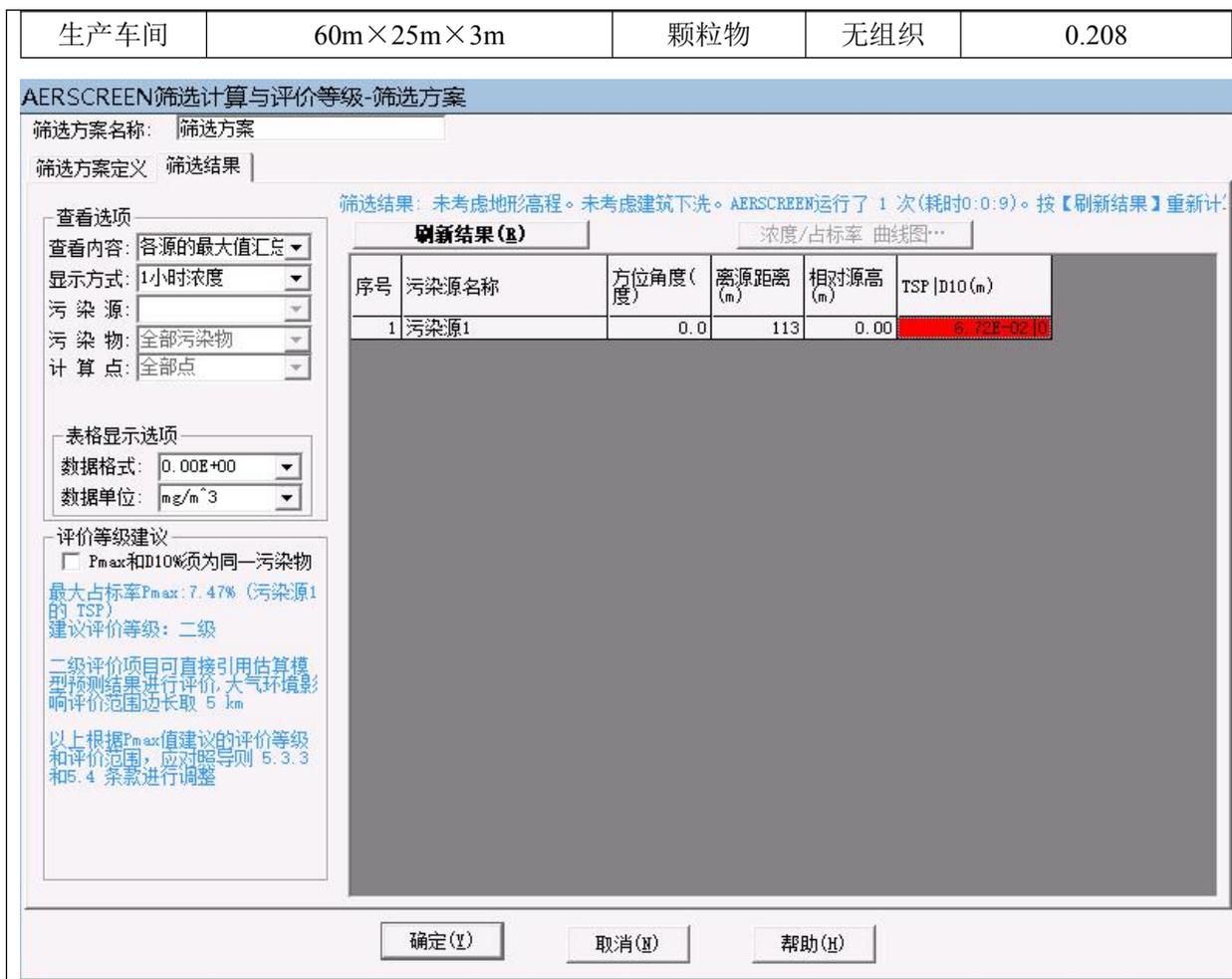


图-3 生产车间无组织废气排放预测结果

根据预测分析结果,生产车间颗粒物最大落地浓度为 $6.72 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$, 满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值(颗粒物 $\leq 1.0 \text{mg/m}^3$)。

综上所述,项目产生的废气预计不会对周边大气环境造成明显不良影响。

5、大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ2.2-2018),“项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值,但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的,可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护区域,以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。”

本项目排放的污染物厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值,且短期贡献浓度达到环境质量浓度限值,无须设置大气环境保护距离。

三、噪声环境影响分析及防治措施

项目营运期噪声污染主要来自生产设备噪声,噪声级约在 75~90dB(A)。生产噪

声通过距离的衰减和厂房的声屏障效应，厂界外 1m 外可达到《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，其噪声不会对周边环境造成太大影响。

为进一步减少生产噪声的影响，本环评建议建设单位做到以下措施：

- 1、高噪声设备尽量设置在远离项目厂界的位置。
- 2、对机械设备基础进行减振、隔声、密闭等治理措施。
- 3、生产期间关闭门窗，加强人员管理，禁止员工大声喧哗。

四、固体废物影响分析

本项目生产过程中产生的固体废物类别主要有工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

1、员工生活垃圾

项目员工人数为 8 人，均在厂区内住宿，年工作 300 天。在项目内住宿员工生活垃圾产生系数按 1.0kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 2.4t/a，交由环卫部门集中处理。

2、一般固体废物

本项目一般工业固体废物主要为除尘器收集的粉尘、以及木材加工产生的边角料、木皮、木屑等。收集的粉尘产生量约为 4.5t/a；边角料、木皮、木屑产生量约为 5000t/a，经收集后交由资源回收公司回收处理。

经采用上述措施后，建设项目产生的固体废弃物对周围环境无明显影响。

五、产业政策相符性分析

1、产业政策相符性分析

本项目产品为木片，属于 C2012 木片加工行业，项目主要从木材加工生产与经营。不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）》和 2013 年 5 月 1 日起施行的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录（2011 年本）》、《广东省优化开发区产业发展指导目录（2014 年本）》、《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》的鼓励类、限制类和淘汰类之列；根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）第十三条规定，项目属于允许类。

项目建设符合国家和广东省的产业政策要求。

2、选址可行性分析

①根据《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，

本项目产品为木片，不属于其规定的限制或禁止用地项目。

②根据项目提供的用地证明项目厂房所在地属于农村集体建设用地，可进行建设使用

综上所述，本项目的选址符合国家及地方产业政策的要求。

4、与《广东省环境保护规划纲要（2006-2020）》相符性分析

《广东省环境保护规划纲要（2006-2020）》2006年4月4日以粤府[2006]35号文下发实施，其战略任务是“加快实施‘三区控制、一线引导、五域推进’的总体战略”。三区控制即：以优化空间布局为突破口，分类指导、分区控制，将全省划分为严格控制区、有限开发区和集约利用区。一线引导：贯彻发展循环经济的战略主线，调整和优化产业结构，转变经济增长方式，降低资源能源消耗水平和污染物排放强度，促进产业生态化，建设资源节约型社会。五域推进：重点推进生态保护与建设、水污染综合整治、大气污染防治、固体废物处理处置以及核安全管理和辐射环境保护等五大领域的建设，全面改善区域环境质量。

根据《广东省环境保护规划纲要（2006-2020）》，项目所在地属于有限开发区，在该区域内可进行适度开发利用，要求严格控制水土流失，必须保证开发利用不会导致环境质量的下降和生态功能的损害，本项目开发不会导致环境质量的下降，生态功能通过水土保持、生态补偿等措施，可以保证生态功能不受到损害，符合规划要求。

3、与《广东省环境保护“十三五”规划》相符性分析

根据《广东省环境保护“十三五”规划》，实施分区环境保护战略。粤北地区坚持保护优先，强化生态屏障功能，着力保护和修复生态环境，提供优质生态产品；严格控制开发强度，禁止可能威胁生态系统稳定、生态系统服务功能和生物多样性的各类开发行为。

本项目选址于郁南县都城镇水塘村委会明塘村领头顶的简易房屋，不对山林进行开发，不开采地下水资源，生活污水经三级化粪池处理达标后用于周边林地灌溉，不会污染地表水体，不会威胁生态系统稳定、生态系统服务功能和生物多样性，符合《广东省环境保护“十三五”规划》的相关规定。

4、与《广东省饮用水源水质保护条例》相符性分析

根据《广东省饮用水源水质保护条例》(2007年7月1日)第十五、十六、十七和十八条规定：

第十五条 饮用水地表水源保护区内禁止建设下列项目：（一）新建、扩建排放含有持久性有机污染物和含汞、镉、铅、砷、铬等污染物的项目；（二）设置排污口；（三）设置油类及其他有毒有害物品的储存罐、仓库、堆栈、油气管道和废弃物回收场、加工场；（四）设置占用河面、湖面等饮用水源水体或者直接向河面、湖面等水体排放污染物的餐饮、娱乐设施；（五）设置畜禽养殖场、养殖小区；（六）其他污染水源的项目。

第十六条 饮用水地表水源保护区内禁止下列行为：

（一）排放、倾倒、堆放、填埋、焚烧剧毒物品、放射性物质以及油类、酸碱类物质、工业废渣、生活垃圾、医疗废物、粪便及其他废弃物；（二）从事船舶制造、修理、拆解作业；（三）利用码头等设施装卸油类、垃圾、粪便、煤、有毒有害物品；（四）运输剧毒物品的车辆通行；（五）使用剧毒和高残留农药；（六）破坏水环境生态平衡、水源涵养林、护岸林、与水源保护相关的植被的活动；（七）使用炸药、有毒物品捕杀水生动物；（八）开山采石和非疏浚性采砂。

第十八条 饮用水地表水源一级保护区内还禁止下列行为：

（一）新建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目；（二）设置旅游设施、码头；（三）向水体排放、倾倒污水；（四）放养畜禽和从事网箱养殖活动；（五）从事旅游、游泳、洗涤和其他可能污染水源的活动；（六）停泊与保护水源无关的船舶木（竹）排。

本项目选址不在饮用水水源保护区内，因此，本项目选址符合《广东省饮用水源水质保护条例》。

六、环保投资概算

根据《建设项目环境保护计规定》中的有关条款和环境保护法规，结项目环境保护和污染防治工作拟采用一些必要的程措施，本项目的环保措施及投资情况见表-22。本项目总投资 100 万元，环保投资 5 万元，占项目总投资的 5%，从污染治理效果及占项目总投资的比例来看，本项目环境污染治理措施投资在经济上是可行的。

表-22 项目环境保护工程措施投资一览表

序号	工程类别	环保措施名称	投资额（万元）	占环保投资比例（%）
1	污水处理工程	三级化粪池	2	40%
2	废气治理工程	湿式降尘	2	40%
3	噪声防治工程	设备隔声、消声、减振等	0.5	10%
4	固废处置工程	分类收集、储存点或容器布置	0.5	10%
小计			5	100%

七、环保措施验收的内容

表-23 建设项目环保验收一览表

序号	类型		验收内容	验收标准
1	废水	生活污水	三级化粪池	达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) (旱作)灌溉用水标准要求
2	废气	木粉尘	湿式降尘	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放监控浓度限值要求(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)
		食堂油烟	静电油烟净化器	达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模标准(2.0 mg/m^3)要求
3	噪声		隔声门窗、消声器、防振垫、设备维护	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
4	固体废物		厂区设立固废收集场地、器皿等	对周围环境不造成直接影响

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	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	开料、打皮、刨板、 刨板	颗粒物	经“湿式降尘”处理后无组织排放	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放监控浓度限值要求(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)
	厨房	油烟	经“静电油烟净化器”处理后引至厨房建筑天窗排放	达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模标准($2.0\text{mg}/\text{m}^3$)要求
水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 氨氮、动植物 油	经三级化粪池处理后回用于厂区及周边绿化灌溉	达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)(旱作)灌溉用水标准要求
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门统一清运	符合《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
	一般工业固废	收集粉尘、 边角料、木 皮、木屑	收集后交由资源回收公司回收处理	
噪声	营运期 噪声	设备噪声	采用低噪设备，通过减振、隔音、消音处理，经过墙体的阻隔和距离的衰减	项目《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p style="text-align: center;">本建设项目无明显生态影响。</p>				

结论与建议

一、评价结论

郁南县都城镇春鸿木业加工厂位于郁南县都城镇水塘村委会明塘村领头顶的简易房屋(中心地理位置:北纬 23.254186°, 东经 111.496843°), 建设单位租赁郁南县都城镇水塘村委会明塘村集体所有土地建设郁南县都城镇春鸿木业加工厂建设项目。项目占地面积 13000m², 建筑面积 2230m²。项目总投资 100 万元, 其中环保投资 5 万元, 项目主要经营木片的生产和销售, 投产后预计可达到年产木片 6 万吨的产能。

1、环境质量现状评价结论

(1) 水环境质量现状: 根据监测数据可知, 黑河(富窝-鹅公涌)各监测断面的各项监测指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求, 说明黑河(富窝-鹅公涌)水环境质量较好。

(2) 环境空气质量现状: 根据监测数据可知, 本项目所在地 SO₂、NO₂ 的小时均值、日均值及 PM₁₀ 的日均值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级标准质量要求。说明项目所在区域内环境空气质量良好。

(3) 声环境质量现状: 从监测结果可知, 在声环境现状评价范围内, 各监测点昼间噪声值均低于 60dB(A), 夜间噪声值均低于 50dB(A), 符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准的要求。

2、营运期环境影响评价结论

本项目营运期的污染源包括: 水污染源(员工生活污水); 大气污染源(颗粒物、食堂油烟); 声污染源(生产设备运行噪声); 固废污染源(生活垃圾、一般固废)等。

(1) 水环境保护措施与影响评价结论

项目产生的废水主要为生活污水。

生活污水: 生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) (旱作) 灌溉用水标准后回用于厂区及周边绿化灌溉。

抑尘用水: 项目在各工位作业处设置喷水软管, 作业时进行加水, 用作设备降温及抑尘。此部分水 10%蒸发损失, 其余被工件及粉尘带走。

综上所述, 本项目产生的污水经以上措施处理后, 可以符合相关的排放要求, 则不会对周围水环境造成明显的影响。

3、大气环境保护措施与影响评价结论

项目产生的废气主要为开料、打皮、刨板、闸板工序产生的木粉尘以及食堂油烟。

木粉尘：项目原木的开料、打皮、刨板以及闸板工序均会产生木粉尘。本项目使用的原料为新鲜原木，含水率较高（约 70%），在进行木加工时产生的颗粒粉尘粒径较大，自然沉降与设备周围。另项目在各工位作业处设置喷水软管，作业时进行加水，用作降温抑尘。在采取上述措施的情况下，预计粉尘控制效率约为 90%，剩下 10%以无组织形式通过车间门窗排放。根据前文分析，项目颗粒物无组织排放浓度达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值（颗粒物无组织排放周界外浓度最高点为 1.0 mg/m^3 ），不会对周围大气环境产生明显不良影响。

油烟废气：项目食堂营运期间会产生一定的油烟废气，根据工程分析结果可知，油烟经静电油烟净化器处理后和燃料燃烧废气一起引至厨房建筑天面排放。排放浓度为 0.5 mg/m^3 ，排放量为 0.001 t/a 。油烟排放的浓度能达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准（ 2.0 mg/m^3 ）。

综上，在落实上述处理措施的情况下，项目产生的大气污染物对周围环境影响较小。

4、噪声环境保护措施与影响评价结论

本项目噪声主要是生产设备运行时的机械噪声，噪声源强为 $75 \sim 90 \text{ dB(A)}$ 。建设单位需采用低噪设备，通过减振、隔音、消音处理，并尽量将高噪声设备防治在远离东厂界的位置。经过墙体的阻隔和距离的衰减，项目边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，经过采取以上措施，项目所产生的噪声对环境不会造成不良影响。

5、固体废物环境保护措施与影响评价结论

本项目生产过程中产生的固体废物类别主要有一般工业固体废物和生活垃圾。员工生活垃圾统一收集后，交由环卫部门集中处理；一般固体废物包括收集粉尘、沉边角料、木皮、木屑等，经收集后交由资源回收公司回收处理。

经采用上述措施后，建设项目产生的固体废弃物对周围环境无明显影响。

二、评价建议

（1）加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理。并保证设施良好运行，达到预期的处理效果，确保“三废”达标排放。

（2）建设单位要积极协调好该项目与邻里各单位、公司关系，取得相互之间的谅解，避免对周围环境造成不利影响。

（3）制定可行的防火规章制度和岗位责任制度，确保安全生产。应遵守国家的环保

政策、法规、法律。

(4) 企业要节约能源，进一步加强有用物质的回收，减少污染物的排放量。

三、综合结论

综上所述，建设单位在积极采取上述环保措施和对策后，严格执行“三同时”制度，并保证其正常运行，做好环境污染防治工作，能够实现项目社会经济和社会效益的协调发展，从环境保护的角度来看，不存在制约项目建设的环保问题。因此，评价认为该项目的建设是可行的。

公示版本未经许可不得抄袭引用

预审意见:

经办:

公章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办:

公章

年 月 日

审批意见：

公示版本未经许可不得抄袭引用

公章

经办：

年 月 日

注 释

一、本表应附以下附图、附件：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目敏感点示意图

附图 3 项目卫星四至图

附图 4 项目平面布局图

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证复印件

附件 3 委托书

附件 4 土地使用证明

附件 5 场地租赁证明

附件 6 监测报告

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图

