

国环评证乙字
第 2709 号

年产 3000 套木具整治项目 环境影响报告表

(报批稿)

编制单位：湖南志远环境咨询服务有限公司

呈报单位：湖南云发木艺有限公司

二〇一八年十二月



项目名称: 湖南云发木艺有限公司年产 3000 套木具整治项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目环境影响报告表

法定代表人: 朱清运

主持的评价单位: 湖南志远环境咨询服务有限公司



湖南云发木艺有限公司年产 3000 套木具整治项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职业资格 证书编号	登记证编号	登记专业类别	本人签名
		朱光远	HP0000584	B270902202	化工石化医药	(朱光远)
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职业资格 证书编号	登记证编号	负责内容	本人签名
	1	朱光远	HP0000584	B270902202	工程概况、工程分析、环境现状调查与评价、环境影响分析、环境风险分析、清洁生产、总量控制、产业政策及选址分析、环境管理及环境监测计划、结论与建议。	(朱光远)
	2	刘鹏	HP0003357	B270902308	校对、审核	(刘鹏)

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

1、建设项目基本情况.....	1
2、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	17
3、环境质量状况.....	21
4、评价适用标准.....	25
5、建设项目工程分析.....	27
6、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	38
7、环境影响分析.....	39
8、项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	63
9、结论与建议.....	64

1、建设项目基本情况

项目名称	年产 3000 套木具整治项目				
建设单位	湖南云发木艺有限公司				
法人代表	潘克云		联系人	潘克云	
通讯地址	湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组				
联系电话	13789054497	传真	/	邮政编码	/
建设地点	湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	技改（整治）		行业类别及代码	C2110 木质家具制造	
占地面积(平方米)	9800		建筑面积(平方米)	9415	
总投资(万元)	100	其中环保投资(万元)	30	环保投资占总投资比例	30%
评价经费(万元)	\	预计投产日期		2019 年 2 月	
地理坐标	东经 113°08'47"、北纬 28°38'31"				

工程内容及规模

一、项目由来

湖南云发木艺有限公司于湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组建设年产 3000 套木具建设项目，于 2016 年 12 月委托湖南志远环境咨询服务有限公司编制了《年产 3000 套木具建设项目环境影响报告表》，且已经完成审批手续，于 2016 年 12 月 15 日获得了汨罗市环境保护局的环评批复（批文号：汨环评批[2016]160 号，详见附件）。

根据汨罗市环保局《关于下达汨罗市 2018 年“蓝天保卫战”重点减排项目的通知》中为全面贯彻落实《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划》、《湖南省“蓝天保卫战”三年实施方案（2018-2020 年）》、《湖南省污染防治攻坚战 2018 年度工作方案》、《湖南省环境保护厅关于下达 2018 年“蓝天保卫战”重点减排项目的通知》、

《岳阳市环境保护局关于下达 2018 年“蓝天保卫战”重点减排项目的通知》等文件要求，切实减少大气污染物排放，改善环境空气质量，有效应对重污染天气，根据省、市两级环保主管部门要求结合我市实际，确定了汨罗市 2018 年“蓝天保卫战”重点减排项目。而本项目建设方在通知中的表 3 挥发性有机物治理任务清单内(详见附件)。同时由于环保设施不达标，故建设方于 2018 年 2 月 3 日被汨罗市环保局查处要求其停产整治（详见附件）。为此湖南云发木艺有限公司申请对本项目进行整治环评。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年本）的有关规定，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年本）中“十、家具制造业 27、家具制造”中的“其他”，其他需要编制环境影响报告表按要求应编制环境影响报告表。因此建设单位委托湖南志远环境咨询服务有限公司承担该项目的环境影响评价编制工作。评价单位在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后，依据国家、地方的有关环保法律、法规，在建设单位大力支持下，完成了项目环境影响报告表的编制工作，上报有关环境保护行政主管部门审批。

二、编制依据

1、法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016 年 9 月 1 日；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2018 年 4 月 28 日；
- (9) 《产业结构调整指导目录(2011 年本)》（2013 修正），中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令，2013 年 2 月 16 日发布，2013 年 5 月 1 日实施；
- (10) 《环境保护公众参与办法》，环境保护部令第 35 号；
- (11) 《水污染防治行动计划》（国发[2015]17 号）；
- (12) 《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31 号）；

- (13) 《大气污染防治行动计划》(国发[2013]37号)；
(14) 《国家危险废物名录》(2016年8月1日起实施)；
(15) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98号)；
(16) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号)；
(17) 《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》，环保部2013年5月；
(18) 《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》，(环大气[2017]121号)；
(19) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环发[2017]43号)；
(20) 《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划》；
(21) 《湖南省“蓝天保卫战”三年实施方案(2018-2020年)》；
(22) 《湖南省污染防治攻坚战2018年度工作方案》；
(23) 《湖南省环境保护厅关于下达2018年蓝天保卫战重点减排项目的通知》；
(24) 《岳阳市环境保护局关于下达2018年蓝天保卫战重点减排项目的通知》；
(25) 《关于下达汨罗市2018年蓝天保卫战重点减排项目的通知》。

2、技术导则

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)；
(2) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)；
(3) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)；
(4) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ/T2.3-93)；
(5) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)
(6) 《建设项目地下水环境影响评价规范》(DZO225-2004)；
(7) 《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011)；
(8) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)。

三、建设内容及规模

项目名称：年产3000套木具整治项目；

建设单位：湖南云发木艺有限公司；

建设性质：整治，C2110木质家具制造；

建设地点：湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组；

占地面積：9800m²；

建築面積：9415m²；

项目投资：100 万元，其中本次整治环保投资 30 万元。

1、占地及建筑规模

项目整治内容为（1）对于喷漆工艺，配套相应的处理措施。（2）整治前使用油性漆，但国家产业政策要求逐步淘汰油性漆，故改为使用水性漆。（3）在布袋式除尘器的基础上新增集气罩收集，同时新建 15m 高排气筒，粉尘作有组织排放。（4）对于喷漆废水，配套相应的处理措施。（5）建设危废暂存间，面积为 5m²，位于仓库的东南部。总产能无变化。本项目整治建设内容详见表 1-1。项目整治前后建设内容详见表 1-2。

表 1-1 项目整治主要组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容		功能	备注
环保工程	废气治理设施	底漆房	<u>水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒</u>	颗粒物 VOCs	整治新增
		面漆房	<u>水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒</u>		整治新增
		加工车间	<u>集气罩收集+布袋式除尘器+15m 高排气筒，移动式除尘器，车间通风</u>	粉尘	部分新建
	废水治理设施	Feton 反应池+Feton 反应器	<u>在反应池通过使用 Feton 反应器处理后回用于水帘喷淋，两个 Feton 反应池，一替一用，一个池规格 7*10*0.3，容积为 21m³，一个池规格 5.4*20*0.3，容积为 32.4m³，位于喷漆房旁</u>	用以处理项目喷漆废水	整治新增
	固废设施	危废暂存间	<u>5m²，位于仓库的东南部</u>	用以项目危废暂存	整治新增

注：底漆房，面漆房各设置一套水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒，不进行共用，故项目新增 2 套水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒。

表 1-2 整治项目与原项目对比表

工程类别	原工程组成一览表			整治后工程组成一览表		
	工程名称	建筑面积	情况说明	工程名称	建筑面积	情况说明
生产车间	开料区	460m ²	进行原料开料	生产车间	开料区	无变化
	加工区	7900m ²	进行机加工		加工区	无变化
	面漆房	220m ²	进行面漆喷涂		面漆房	无变化
	底漆房	290m ²	进行底漆喷涂		底漆房	无变化
	烘干房	15m ²	进行家具的烘干		烘干房	无变化
仓储工程	仓库	250m ²	一层, 钢架结构, 存储原辅材料、半成品、成品	仓库		无变化
辅助工程	办公区	250m ²	二层, 综合办公	办公楼		无变化
	保卫室	30m ²	一层, 门卫处	保卫室		无变化
环保工程	生活污水	化粪池		生活污水		无变化
	厂区雨水	雨污分流		厂区雨水		无变化
	粉尘	生产粉尘	布袋式除尘器, 车间通风	生产粉尘	生产粉尘	集气罩收集+布袋式除尘器+15m高排气筒, 移动式除尘器, 车间通风, 整治新增
	/			喷漆废气	底漆房	水帘净化+喷淋塔+UV光解系统+活性炭+15m高排气筒, 整治新增
	/				面漆房	水帘净化+喷淋塔+UV光解系统+活性炭+15m高排气筒, 整治新增
	/			喷漆废水	Fenton 反应池+Fenton 反应器	在反应池中通过 Fenton 反应器处理后回用于水帘喷淋+喷淋塔, 两个 Fenton 反应池, 一替一用, 一个池规格 7*10*0.3, 容积为 21m ³ , 一个池规

				格 5.4*20*0.3, 容积为 32.4m ³ , 位于 喷漆房旁, 整治新增
	设备噪声	隔声、减振、绿化带等	设备噪声	无变化
固废		垃圾池, 已上措施	固废	无变化
		一般固废暂存间, 已上措施		无变化
		/		危废暂存间, 5m ² , 位于仓库的东南部, 整治新增
公用 工程	供电	村镇电网供给	供电	无变化
	给水	自打水井供给	给水	无变化

注: 项目烘干房使用热源为电加热, 不使用锅炉。

2、产品方案

项目整治前后总产能无变化, 本项目主要产品如表 1-3 所示。

表 1-3 产品清单

序号	产品名称	数量(套数)	单套重量(t)	总重量(t)
1	木门装饰制品	1500	0.05	75
2	家具木制品(如雕花、装饰等)	1500	0.03	45

3、生产定员与工作制度

本次整治不新增职工, 项目总人数整治前后均为 20 人, 均就近招募, 采用 8 小时工作制, 年工作时间 300 天, 不提供伙食、住宿。

4、生产设备及原辅料情况

整治项目主要原辅材料见表 1-4, 主要设备见表 1-5。

表 1-4 整治项目主要原辅材料表

序号	整治前原辅材料消耗情况一览表				整治后原辅材料消耗情况一览表				整治后备情况
	名称	单位	年耗量	来源	名称	单位	年耗量	来源	

<u>1</u>	红木	<u>t</u>	<u>125 (125m³)</u>	市场采购	红木	无变化			
<u>2</u>	白乳胶	<u>t</u>	<u>0.5</u>		白乳胶	无变化			
<u>3</u>	油性底漆	<u>t</u>	<u>3</u>		油性底漆	不再使用			
<u>4</u>	油性面漆	<u>t</u>	<u>3</u>		油性面漆	不再使用			
<u>5</u>	稀释剂	<u>t</u>	<u>2</u>		稀释剂	不再使用			
<u>6</u>	<u>/</u>				水性底漆	<u>t</u>	<u>3</u>	市场外购 新增, 用于生产	
<u>7</u>					水性面漆	<u>t</u>	<u>3</u>	市场外购 新增, 用于生产	
<u>8</u>					Feton 试剂	<u>t</u>	<u>0.4</u>	市场外购 新增, 用于喷漆废水处理	
<u>9</u>	水	<u>m³</u>	<u>270</u>	地下水	水	<u>m³</u>	<u>339</u>	地下水 年耗量增加 69m ³ , 用于生产	
<u>10</u>	电	<u>kwh</u>	<u>5 万</u>	当地村镇电网供给	电	<u>kwh</u>	<u>7 万</u>	当地村镇电网供给 年耗量增加 2 万 kwh, 用于生产	

原辅材料物化性质:

(1) 红木: 红木为热带地区豆科檀属木材, 多产于热带亚热带地区, 主要产于印度, 我国广东、云南及南洋群岛也有出产, 是常见的名贵硬木。

(2) 白胶: 全名白乳胶是以醋酸乙烯酯、邻苯二甲酸二丁酯、辛醇、过等为原料组成的白乳胶, 广泛用于木器、胶合板、水泥砂浆、纸张、布、皮革等的粘接, 它使用方便、粘合力强, 生产工艺比较简单。是一种水性环保胶, 可以室温固化, 也可以加热固化, 具有温度越高固化越快的特点。本品在固化反应中不产生任何副产物。

(3) 油性底漆: 固相为聚氨酯树脂、颜料; 液相为二甲苯、乙酸正丁脂和正丁醇。其中聚氨酯树脂(60%)、颜料(10%)、二甲苯(10%)、醋酸丁脂(10%)、正丁醇(10%); 底漆、稀释剂比例为3:1进行调漆后使用。

(4) 油性面漆: 固相为聚氨酯树脂、颜料; 液相为二甲苯、乙酸正丁脂和正丁醇, 其中聚氨酯树脂(50%)、颜料(20%)、二甲苯(10%)、醋酸丁脂(10%)、正丁醇(10%)。面漆为在木制品上最后一道用漆, 面漆、稀释剂比例为3:1进行调漆后使用。

(5) 稀释剂：用于调稀油漆，以便能够用喷枪进行喷漆。无色透明易挥发的液体，有较浓的香，主要成分是二甲苯，其中二甲苯含量为45%，其他酮类和乙酸丁酯含量55%，挥发性极强易燃易爆有毒，是危险品，微溶于水，能溶于各种有机溶剂，易燃。

(6) 水性底漆：聚氨酯树脂(70%)、颜料(12%)、醋酸丁脂(8%)、正丁醇(10%)，不含苯、甲苯、二甲苯。底漆、稀释剂(水)比例为1:1.5进行调漆后使用。

(7) 水性面漆：聚氨酯树脂(70%)、颜料(12%)、醋酸丁脂(8%)、正丁醇(10%)，不含苯、甲苯、二甲苯。面漆为在木制品上最后一道用漆，面漆、稀释剂(水)比例为1:1.5进行调漆后使用。

主要设备：

表 1-5 整治项目主要设备一览表

原项目主要设备一览表				整治后主要设备一览表			整治后设备情况
序号	设备名称	单位	数量	设备名称	单位	数量	
1	精密裁板锯	MJ6128、MJ9011等	3台	精密裁板锯		无变化	
2	冷压机	MH308	2台	冷压机		无变化	
3	重型压刨	MB105	1台	重型压刨		无变化	
4	高速压刨	MB120	1台	高速压刨		无变化	
5	单轴立镂	MX5115B	1台	单轴立镂		无变化	
6	高速平镂	MX5115A	1台	高速平镂		无变化	
7	五蝶开榫机	MB218	1台	五蝶开榫机		无变化	
8	四排钻	MZB73214	1台	四排钻		无变化	
9	立式榫槽机	MS362	1台	立式榫槽机		无变化	
10	半自动封边机	FD-118A	1台	半自动封边机		无变化	
11	双筒吸尘器	MF9030	5台	双筒吸尘器		无变化	
12	小磨王	/	1台	小磨王		无变化	
13	精度平刨	MB523	1台	精度平刨		无变化	

<u>14</u>	手动叉车	<u>3T</u>	3台	手动叉车	无变化
<u>15</u>	送料器	<u>MV480</u>	1台	送料器	无变化
<u>16</u>	平台砂机	<u>MM2030</u>	1台	平台砂机	无变化
<u>17</u>	直刀刃磨刀机	/	1台	直刀刃磨刀机	无变化
<u>18</u>	喷漆房设备	套	2	喷漆房设备	无变化
<u>19</u>	空压机	台	2	空压机	无变化
<u>20</u>	/			UV 光解设备	台 2 新增两台

由《产业结构调整指导目录（2011年本及2013年修正版）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本及2012年修订版）》可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要。

5、公用工程

(1) 交通：本项目位于湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组，交通较为便捷。

(2) 供电：本项目由当地供电电网供电，能满足项目所需。

(3) 供水：本项目供水由自打水井供给。

(4) 排水：采用雨污分流、清污分流。项目生产废水不外排，项目采用水帘柜喷淋系统对喷漆车间颗粒物进行吸收。水帘柜喷淋系统设 Feton 反应池+Feton 反应器，循环水每个季度处理一次，废水在反应池中通过 Feton 反应器处理后回用；生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，对外环境影响很小。

四、建设项目可行性分析

1、产业政策符合性分析

本项目主要产品为木质家具，主要生产设备如表 1-4 所示。由《产业结构调整指导目录（2011 年本及 2013 年修订版）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容。因此项目建设符合国家现行产业政策。

2、选址合理性分析

整治项目不新增占地面积，项目位于湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组，项目总用地面积约为 9800m²。该区域属汨罗市神鼎山镇乡镇地区，无具体规划，建设单位已取得所在地的相关土地租用合同，合同明确项目用地为企业厂房用地，且合同说明项目用地指出与 G107 国道 20m 处，不在 G107 国道红线距离控制范围内，并取得神鼎山镇政府、当地村委以及国土部门同意（详见附件）。所在地紧邻公路，交通发达、通讯便利。本项目工艺较为简单，项目污染源强，如粉尘、VOCs 均得到合理的处置，其对周边影响较小，污染对外环境和环境敏感点的影响均较小，因此项目的建设与周边环境不相冲突，故本项目选址不存在明显环境制约因素。

综上所述，本项目环境保护的角度分析，本项目选址可行。

3、平面布局合理性分析

本项目平面布局：厂区大门位于厂区东侧临近马路，厂区东南部为办公区域和仓库，厂区东部从北到南分别为开料区、烘干房、加工区、面漆房、底漆房。厂区人流、物流分开，方便了运输，符合相关设置要求。本项目的平面设计根据流程和设备运转

的要求，按照工艺过程、运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置。厂区四周设置有绿化隔离带，即美化环境又能起滞尘隔声防治污染的作用。综上所述，本项目厂区布局合理。

为保证总体布置达到较好的效果，建议将生产车间厂房设置成封闭式墙壁以最大限度地减轻项目噪声对周围环境的影响；另外，建议在做好生产区和办公区合理布置的同时，对生产车间和厂界周围应留出足够的绿化隔离带，使整个生产区的不同区域为绿化带所分隔和包围。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

湖南云发木艺有限公司位于湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组。本项目为整治环评项目，由于建设方于 2018 年 2 月 3 日被汨罗市环保局查处要求其停产整治（详见附件），故本项目暂存于停产中，无法进行现有污染源监测，故本项目采取理论分析现有污染源量。本环评拟对项目整改前后的建设内容进行简单描述，同时针对现有工程存在的环境问题提出改进措施及建议。项目整治前后原材料种类、原材料数量有所变化，整治前企业情况如下：

1、生产工艺

项目生产工艺分别见下图 1-1

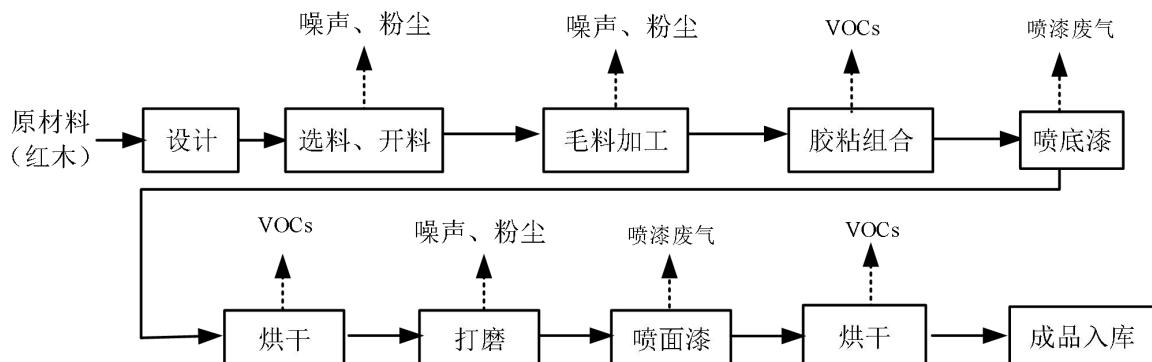


图 1-1 红木家具生产工艺流程图

红木家具工艺流程简述：

- 1) 设计：建设单位根据订单要求设计图纸以及规格、大小等。
- 2) 选料：根据设计图纸选择好红木规格，大小，数量等。
- 3) 毛料加工：将选择好的原辅材料根据要求切割、打磨等机加工工序。
- 4) 胶粘组合：将加工好的各部件用白乳胶粘结组合成需要的半成品。
- 5) 喷底漆工序：对部分需要喷漆的木制品，在专用喷漆房内以人工方式采用喷

枪进行喷底漆。

6) 烘干工序: 将喷好漆的木制品进行烘干, 使漆面充分固化及形成漆膜, 供热为电能。

7) 打磨: 将组合好的半成品进行打磨加工后入库成为代售产品

8) 喷漆面工序: 对通过喷底漆及烘干工序的木制品在专用喷漆房内以人工方式采用喷枪进行喷面漆。

9) 产品入库待售。

备注: ①采购原材料应符合制成品相关行业标准的要求;

②建设方整个生产工艺并不改变原辅料的化学性质, 在一定程度上改变了原辅料的物理形状, 且建设方主要能源为电能;

③项目不涉及原料生产, 直接外购运至本厂区参与生产。

2、现有企业污染源情况如下 (根据项目现状监测数据, 监测时项目正在正常生产, 详见附件) :

(1) 废水

本项目污水主要为生活废水, 生活污水经化粪池处理后用于菜地施肥, 不外排。

生活污水

项目职工 20 人, 不提供伙食住宿, 年工作 300 天。按照《湖南省用水定额》(DB43/T388-2014)中的指标计算, 用水量按 45L/d•人计, 则本项目生活用水量为 0.9m³/d (270m³/a), 污水排放系数取 0.8, 则生活污水排放量约为 0.72m³/d (216m³/a)。

表 1-6 废水排放及其处理设施

产污环节	产生量 (m ³ /a)	主要污染因子	产生规律	处置方式及设施	外排方式
生活污水	216	CODcr、SS、NH ₃ -N 等	间歇	化粪池	用于菜地的浇灌

(2) 废气

该项目废气污染物主要为加工产生的粉尘、喷漆工段的喷漆废气、涂胶工段产生的 VOCs。

①粉尘

本项目在木材开料、平抛、压刨、打磨等过程中均会产生粉尘, 粉尘主要成分为木质粉尘, 本项目对于粉尘采用脉冲式布袋除尘器进行收集处理后车间无组织排放。

本项目木质粉尘产生量参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》，木质粉尘产物系数按每立方米产品产生 0.321kg 计算，项目木材年用量共计为 125m³/a，则项目粉尘产生量约 0.0401t/a。本项目通过布袋除尘器进行收集处理后（风机风量为 3000m³/h），再通过车间无组织排放。粉尘的收集效率按 60% 计，布袋除尘器的处理效率按 90% 计，则本项目无组织排放粉尘 0.0077kg/h（0.0185t/a）。

②喷漆车间废气

喷漆车间在喷漆、烘干过程中产生的废气包含的主要污染因子为 VOCs 和颗粒物，其中颗粒物主要为颗粒物。根据设计工件的上漆率约为 90%；过喷 10% 的油漆在喷漆房内因喷漆形成的颗粒物（主要为未被上漆的颗粒物）。本项目整治前无喷漆废气处理装置，故颗粒物和 VOCs 全部经过车间无组织排放。

项目油漆和稀释剂使用量为 8t/a。其中油性底漆使用量为 3t/a，油性面漆使用量为 3t/a，稀释剂使用量为 2t/a。因此，本项目喷漆废气中颗粒物产生量为 0.8t/a（0.333kg/h）。

参照《湖南省制造业（工业涂装）VOCs 排放量测算技术指南（试行）》中的数据，按照其最恶劣情况考虑（涂料中 VOCs 全部挥发），计算涂料 VOCs 的产生量。本项目涂装油漆废气 VOCs 产生量约 6.8t/a。经计算 VOCs 的无组织排放量为 6.8t/a（2.8333kg/h）。颗粒物无组织排放量 0.8t/a（0.333kg/h）。

③涂胶工段产生的 VOCs

本项目使用白乳胶进行胶粘。根据《湖南省制造业（工业涂装）VOCs 排放量测算技术指南（试行）》（湖南省环境保护厅，2016.12）中方法 1（物料衡算法）和参考表 1 进行测算，本项目白胶 VOCs 产生量约 0.075t/a。其 VOCs 废气产生量很小，且产生源较为分散，故对其采用加强车间通风等手段，使其无组织达标排放。

3、噪声

本项目运营期主要噪声来源有以下几个方面：本项目主要噪声源为机加工设备等设备产生的噪声。本项目对上述噪声较大的设备除采用单独房间设置外，还采用在底座安装橡胶减震垫等措施降低噪声产生值，项目采用低噪声设备，噪声源强约为 70—85dB（A）。主要设备噪声值见表 1-10。

表 1-10 项目的主要噪声源强表 单位：dB(A)

序号	设备名称	单位	数量	源强 dB(A)
1	精密裁板锯	台	3	75

2	冷压机	台	2	80
3	重型压刨	台	1	85
4	高速压刨	台	1	70
5	单轴立镂	台	1	70
6	高速平镂	台	1	70
7	五蝶开榫机	台	1	75
8	四排钻	台	1	70
9	立式榫槽机	台	1	70
10	半自动封边机	台	1	75
11	双筒吸尘器	台	5	75
12	小磨王	台	1	75
13	精度平刨	台	1	75
14	手动叉车	台	3	70
15	送料器	台	1	75
16	平台砂机	台	1	80
17	直刀刃磨刀机	台	1	75
18	空压机	台	2	85
19	风机	台	3	85
20	水泵	台	2	75

4、固废

调查情况如下表 1-11:

表 1-11 固废处置情况调查表

固废类型	性质	产生量	处置措施	达标情况
边角料	一般固废	4.9t/a	设置一般固废暂存间，分类收集后出售	无害化处置达到环保要求
收集到的粉尘	一般固废	0.0216t/a		
油性漆废弃包装物 代码: 900-041-49	危险固废 编号 HW49	0.05t/a	交由有资质的单位处理	
废矿物油 代码: 900-214-08	危险固废 编号 HW08	0.01t/a		
废胶桶 代码: 900-041-49	危险固废 编号 HW49	0.01t/a		
生活垃圾	一般固废	3t/a	定期交由环卫处理	

5、现有污染源汇总

现有项目废水、废气、废渣以及噪声产排情况见表 1-12。

表 1-12 现有项目废水、废气、废渣及噪声产排情况汇总

内容类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及总量	处理后产生浓度及总量	排放方式
废水	生活废水	污水量	216t/a	216/a	化粪池处理，后用于附近

		CODcr		<u>300mg/L,</u> <u>0.0648t/a</u>	/	菜地施肥，不外排
		NH ₃ -N		<u>30mg/L,</u> <u>0.0065t/a</u>	/	
废气	加工粉尘	颗粒物	无组织	<u>0.0401t/a,</u> <u>0.0167kg/h</u>	<u>0.0185t/a,</u> <u>0.0077kg/h</u>	集气罩收集+布袋式除尘器+车间通风
	喷漆废气	颗粒物	无组织	<u>0.8t/a,</u> <u>0.333kg/h</u>	<u>0.8t/a,</u> <u>0.333kg/h</u>	车间通风
		VOCs	无组织	<u>6.8t/a,</u> <u>2.8333kg/h</u>	<u>6.8t/a,</u> <u>2.8333kg/h</u>	
	涂胶废气	VOCs	无组织	<u>0.075t/a,</u> <u>0.0313kg/h</u>	<u>0.075t/a,</u> <u>0.0313kg/h</u>	车间通风
固废	职工生活	生活垃圾		<u>3t/a</u>	<u>0</u>	环卫部门统一清运处理
	加工过程	边角料		<u>9.885t/a</u>	<u>0</u>	设置一般固废暂存间，分类收集后出售
		收集的粉尘		<u>0.0216t/a</u>	<u>0</u>	
		油性漆废弃包装物		<u>0.05t/a</u>	<u>0</u>	交由有资质的单位处理
		废胶桶		<u>0.01t/a</u>	<u>0</u>	
	设备维护	废矿物油		<u>0.01t/a</u>	<u>0</u>	
噪声	未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准					

6、项目存在的主要环境问题和整治措施一览表

本项目目前存在的环境问题：

(1) 项目在实际生产过程中对于喷漆工序未设置配套的处理措施，导致了 VOCs 的污染。 (2) 整治前使用油性漆，但国家产业政策要求逐步淘汰油性漆。 (3) 由于项目实际生产过程中设备较多，且只使用布袋式除尘器对粉尘进行收集处理，其收集效率较低，同时项目未建设 15m 高排气筒，采用无组织排放。 (4) 项目未按照原环评设置危废暂存间，导致项目危废乱存、散放，不符合相关环境管理规章制度。 (5) 由于粉尘的收集效率不佳，导致厂房车间地面粉尘过多，厂区厂貌不佳。 (6) 喷漆废水无处理措施。

整治拟采取的措施

(1) 底漆房，面漆房各设置一套水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒对喷漆废气进行处理。 (2) 不使用油性漆，改为使用水性漆。 (3) 在布袋式除尘器的基础上新增集气罩收集，同时新建 15m 高排气筒。 (4) 建设危废暂存间，面积为 5m²，位于办公区的仓库。 (5) 定期采取人工清扫+移动式除尘器清理厂房车间地面粉尘。 (6) 对于喷漆废水，配套相应的处理措施。

表 1-13 项目存在的主要环境问题和整治措施一览表

序号	环境影响因素	现有处理措施	整治前存在的环境问题	整治措施
1	废气	<u>喷漆废气</u>	<u>无处理措施，造成不利影响</u>	<u>底漆房，面漆房各设置一套水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒对喷漆废气进行处理</u>
2		<u>粉尘</u>	<u>采用布袋式除尘器+车间通风，但项目设备较多，点位分散，收集效率不高</u>	<u>增加集气罩、移动式除尘器，建设 15m 高排气筒</u>
3	废水	<u>喷漆废水</u>	<u>无处理措施</u>	<u>配套相应的处理措施，Feton 反应池+Feton 反应器</u>
4	固废	<u>危险固废</u>	<u>没有设置危废暂存间，危废乱存，散放</u>	<u>设置危废暂存间，5m²，位于仓库的东南部</u>
5	其他	<u>原辅材料</u>	<u>使用油性漆，但国家产业政策要求逐步淘汰油性漆</u>	<u>不使用油性漆，改为使用水性漆</u>
6		<u>厂区厂貌</u>	<u>厂房车间地面粉尘过多，导致厂区厂貌不佳</u>	<u>定期采取人工清扫+移动式除尘器清理厂房车间地面粉尘</u>

2、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、矿产资源等):

1、地理位置与交通

汨罗市地处洞庭湖畔，是“中国龙舟名城”，地处湖南省东北部，紧靠南洞庭湖东畔、汨罗江下游，位于东经 $112^{\circ}51' \sim 113^{\circ}27'$ ，北纬 $28^{\circ}28' \sim 29^{\circ}27'$ 。市境东部和东南部与长沙县毗连，南与望城县接壤，西邻湘阴县和沅江县，北接岳阳县，东北与平江县交界。市境南北相距 66.75km，东西相距 62.5km，全境周长 301.44km，总面积 1561.95km²，占全省总面积的 0.75%，占岳阳市面积的 10.4%，汨罗因境内有汨水、罗水会合，其下游名汨罗江，而得市名。

汨罗市乡镇区划调整改革中，原沙溪镇和黄柏镇成建制合并设立神鼎山镇，新设立的神鼎山镇辖 1 个社区居委会，29 个建制村，总面积 126 平方千米，总人口 4.9 万人，镇人民政府驻云山，即原黄柏镇人民政府。

2、地形、地貌

汨罗地处幕阜山脉与洞庭湖平原的过渡地带，地貌的过渡性明显，全市依山濒湖，由东南向西北倾斜舒展，山地往滨湖平原呈梯形过渡，岗地、平原地形多样，水系相间，丘陵、山地、湖泊交错。最高峰达摩海拔 777.5 米，最低洼为磊石二沟村，海拔 26 米以下，最低点为 24.3 米，地层为元古界第冷家溪群，中生界白垩系和新生界第三系中村组、第四系。土壤主要为第四纪红色粘土和近代江湖冲积物，土壤发育完善。工程用地区域大部分为河湖混合粘土夹砾石层覆盖，厚 7-8m，其下为砾石层，地基允许承载力标准值为 $f_k=300Kpa$ 左右。

神鼎山位于汨罗市东南部的原黄柏镇，相传黄帝采用首山铜在此铸鼎而得名。107 国道伴山而过。主峰岳峰尖海拔高 464.3 米，山地面积 2.4 万亩。山体呈南北走向，鸟瞰如棱形，蜿蜒起伏，峰岭参差，山间林木翠绿，景色十分秀丽。黄柏、沙溪合并后，神鼎山镇坚持规划先行，突出做好旅游发展文章，其中神鼎山森林公园欲结合现有佛教、山水资源和历史文化，打造一个集观光、度假、养生、文化体验等功能于一体的风景名胜区。

3、土壤

项目区的土壤以半页岩为主，占 47.8%。主要为赤红壤、红壤、黄壤、第四纪松

散堆积物以及红砂壤五个类型。

发育于花岗岩母质上的赤红壤、黄壤、红壤，由于在高强多雨条件下，物理风化和化学风化都极其强烈，风化产物分解彻底，形成深厚的风化壳。土壤结构输送，植被破坏后，容易冲刷流失。

发育于红砂岩母质上的红砂壤，矿质养分有效性较高，砂性较重，土质疏松，土层薄，一般 1~3m。

发育于砂岩母质上的红砂壤，抗风化剥蚀能力较弱，地表水不易渗透，易形成散流，在一定地形条件下，而发生泥石流。

发育于石灰页岩母质上的红壤，此种岩主要矿物为碳酸钙，由于淋溶和富集作用，风化物粘性重，透水性差，有机质含量较高，常表面冲刷产生面蚀。

第四纪松散堆积物上层深厚，质地粘重，透水性差，易发生轻度面蚀。

4、气象、气候

汨罗地处亚热带，属典型的大陆性湿润季风气候，四季分明。其特点为：春湿多雨，夏季多旱，暑热期长，严寒期短，无霜期长，光照充足，热能充裕。年平均气温为 16.9°C，绝对最高温 39.7°C，绝对最低温 -13.4°C，年均降雨量 1345.4 毫米，一日最大降雨量 159.9mm；年平均气压 101.05kpa，年平均蒸发量；年最大风速 13m/s，年平均风速 2.6m/s；积雪最大厚度 34cm。夏季风向偏南，冬季风向偏北，年均相对湿度 81%，年均光照时数 1714.9 小时，无霜期 270 天左右，气候温暖，四季分明，无霜期长，冰冻期短，日照充足，雨量适度，有利于多种作物生长和多种动物繁衍生息。

表 2-1 气象条件

年平均气温	16.8-16.9°C
最冷月（1月）平均气温	4.6°C
最热月（7月）平均气温	29.2°C
最冷月极端最低气温	-11.8°C
最热月极端最高气温	39.9°C
年无霜期	256-278 天
年降雨量	829~2336mm
历年最大积雪深度	20cm
年主导风向	NNW(夏季为 S)

5、水文

境内河流多且水量丰富。有大小河流（含溪流）115 条，总长 654.9 公里。流域

面积在 6.5 平方公里以上的河流 44 条，其中 100 平方公里以上的河流 10 条。湘江水系有白水江、白砂河、砂河、九雁水；洞庭湖水系有汨罗江及支流汨江、罗水；还有湄水注入汨江，洪源洞水、蓝家洞水注入罗水。常年平均降水总量为 21.31 亿立方米；可利用的达 28.43 亿立方米。地下水储量 24.21 亿立方米，其中可开采量 2.36 亿立方米。水资源的理论蕴藏能量 4.01 万千瓦，已有水电站 12 处，尚可开发 12 处。史载名泉有贡水、白鹤泉、高泉、甘泉、清泉、福果泉等，富含多种微量元素，多有开采价值。

汨罗江发源于江西省修水县黄龙山梨树埚，经修水县白石桥，于龙门流入湖南省平江县境内，向西流经平江城区，自汨罗市转向西北流至磊石乡，于汨罗江口汇入洞庭湖。汨罗江分为南北两支，南支称汨水，为主源；北支称罗水，至汨罗市屈谭（大丘湾）汇合称“汨罗江”。汨罗江全长 253 公里，流域面积达 5543 平方公里。长乐以上，河流流经丘陵山区，水系发育，水量丰富。长乐以下，支流汇入较少，河道展宽可通航，为东洞庭湖滨湖区最大河流。

项目拟建地范围的地下水可分为上层滞水、孔隙水与基岩裂隙水。上层滞水主要受降水和附近区域地表水补给。孔隙水为承压性水，受侧向补给较强，大气降水补给较弱。基岩裂隙水为大气降水和侧径流补给。

6、植被与生物多样性

汨罗市属亚热带常绿阔叶林区，植物资源十分丰富。境内共有蕨类植物 15 科，25 种；裸子植物 7 科，13 种；被子植物 94 科，383 种。其中有培植的 48 科，253 种，有实用推广价值的达 180 余种。

7、区域环境功能

本项目所在地环境功能属性见表 2-2：

表 2-2 项目拟选址环境功能属性

序号	项目	功能属性及执行标准	
1	水环境功能区划	西南不知名水塘	农灌、渔业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水质标准
2	环境空气功能区划	二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	
3	声环境功能区划	区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准	
4	是否是基本农田	否	

5	是否是森林公园	否
6	是否是生态功能保护区	否
7	是否水土流失重点防治区	否
8	是否人口密集区	否
9	是否重点文物保护单位	否
10	是否三河、三湖、两控区	是（两控区）
11	是否水库库区	否
12	是否污水处理厂纳污集水范围	否
13	是否属于生态敏感脆弱区	否

3、环境质量状况

建设项目所在地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、生态环境等):

一、环境空气质量现状

对于环境空气质量现状数据，本环评委托汨罗市环境保护监测站于 2018 年 06 月 04~05 号对项目周边 SO₂、NO₂、PM₁₀ 进行的现状监测数据。

同时环评还委托湖南永蓝检测技术股份有限公司于 2018 年 06 月 03~05 号对周边 TVOC 进行的现状监测数据。

(1) 监测布点：监测点位 G1：项目所地上风向 394m 处新潘村居民点，G2：项目所在地下风向，G3：项目所在地下风向 205m 处新潘村居民点。

(2) 监测因子：SO₂、NO₂、PM₁₀、TVOC。

(3) 监测结果统计与评价：监测结果统计见表 3-1。

表 3-1 大气环境质量监测数据统计 单位：(ug/m³)

采样位置	检测项目	检测结果		是否达标	标准值
		06 月 04 日	06 月 05 日		
G1	二氧化硫	21	18	达标	150
	二氧化氮	14	18	达标	80
	PM ₁₀	55	60	达标	150
G2	二氧化硫	25	23	达标	150
	二氧化氮	18	21	达标	80
	PM ₁₀	62	67	达标	150
G3	二氧化硫	28	25	达标	150
	二氧化氮	20	23	达标	80
	PM ₁₀	74	78	达标	150

注：二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀ 为日均值

续表 3-1 TVOC 大气环境质量监测数据统计 单位：(mg/m³)

采样位置	检测项目	检测结果			是否达标	标准值
		06 月 03 日	06 月 04 日	06 月 05 日		
G1	TVOC	0.0615	0.0589	0.0602	达标	0.6
G2	TVOC	0.0987	0.0896	0.0924	达标	0.6
G3	TVOC	0.0954	0.0937	0.0981	达标	0.6

注：TVOC 为八小时值

由上表 3-1 可见，SO₂、NO₂、PM₁₀ 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)

中的二级标准；TVOC 满足《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中相应的标准。

二、地表水环境质量现状

本项目主要地表水环境为四周水塘。为了解本项目所在区域地表水环境质量现状，本项目委托汨罗市环境保护监测站于 2018 年 6 月 04~05 号对西南面水塘进行了的环境监测。监测结果详见下表 3-2：

- (1) 监测布点：W1：项目西南面水塘。
- (2) 监测因子：pH、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、氯化物、总磷、石油类、粪大肠菌群。
- (3) 监测结果统计与评价：监测结果统计见表 3-2。

表 3-2 地表水监测数据统计 单位 mg/L (pH、粪大肠菌群除外)

监测项目	监测点位/分析结果		标准值	是否达标		
	W1 项目西南面水塘					
	06 月 04 日	06 月 05 日				
pH	7.10	7.05	6~9	是		
COD _{Cr}	14	15	≤20	是		
氨氮	0.22	0.25	≤1.0	是		
BOD ₅	3	4	≤4	是		
粪大肠菌群	170	210	≤10000 个/L	是		
石油类	ND	ND	≤0.05	是		
总磷	0.04	0.04	≤0.05	是		
溶解氧	7.8	7.5	≥5	是		
阴离子表面活性剂	ND	ND	≤0.2	是		
氯化物	ND	ND	≤250	是		

由上表可见，监测点位各监测因子均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中III类标准。

三、地下水环境质量现状

为了解本项目所在区域地下水环境质量现状，本项目委托汨罗市环境保护监测站于 2018 年 06 月 04-05 日对项目所在地取水井进行环境监测数据。

- (1) 监测布点：D1：项目所在地周围居民的水井。
- (2) 监测因子：pH、氨氮、高锰酸钾指数、氯化物、六价铬。
- (3) 监测结果统计与评价：监测结果统计见表 3-3。

表 3-3 评价范围内地表水环境监测统计表 单位：mg/L

监测项目	监测点位/分析结果	标准值	是否达标
------	-----------	-----	------

	D1 项目所在地周围居民的水井			
	06月04日	06月05日		
pH值	6.55	6.52	6~9	是
高锰酸盐指数	1.8	2.0	≤3.0	是
六价铬	0.004ND	0.004ND	≤0.05	是
氨氮	0.13	0.15	≤0.2	是
氯化物	10ND	10ND	≤250	是

从表 3-3 中的数据可以看出，监测点位各监测因子均符合《地下水环境质量标准》(GB/T14848-93) 中III类标准。

四、声环境质量现状

为了解项目区域声环境质量现状，本评价委托汨罗市环境保护监测站于 2018 年 06 月 04 日~05 日对本项目四周环境噪声进行了现状监测，监测时间 2 天。监测结果如下表 3-4：

表 3-4 噪声现状监测情况

序号	监测点位	Leq (dB)		
		昼间	夜间	
a	项目东厂界 1m 处	06月04日	54.0	
		06月05日	54.7	
b	项目南厂界 1m 处	06月04日	52.4	
		06月05日	52.6	
c	项目西厂界 1m 处	06月04日	53.0	
		06月05日	53.2	
d	项目北厂界 1m 处	06月04日	51.9	
		06月05日	51.4	
2类标准		60	50	
4类		70	55	

监测结果表明，本项目厂区东场界可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准，其余厂界噪声可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

四、生态环境现状

根据现场调查，选址地区域周边总体地表植被保持良好，作物生长正常，没受到明显的环境污染影响。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组，项目周边敏感点如下所示。

表 3-5 建设项目周边敏感点一览表

环境要素	环境敏感点	方位	距离(m)	功能规模	环境保护区域标准
环境空气	居民	南面	52~104	5户, 15人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012), 二级
	居民	东南面	64~150	2户, 6人	
	居民	东南面	384~503	8户, 24人	
	居民	东南面	350~474	6户, 18人	
	居民	北面	388~420	3户, 9人	
声环境	居民	南面	52~104	5户, 15人	《声环境质量标准》GB3096-2008, 2类
	居民	东南面	64~150	2户, 6人	
地表水环境	不知名水塘	西南侧	12	农灌、渔业用水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002), III类标准
地下水环境	项目区及周边区域				《地下水质量标准》(GB/T14848-1993), III类
生态环境	项目所在地四周农作物植被		保护生态系统的稳定性		——

注：项目北面 20m 处为华博公司厂房

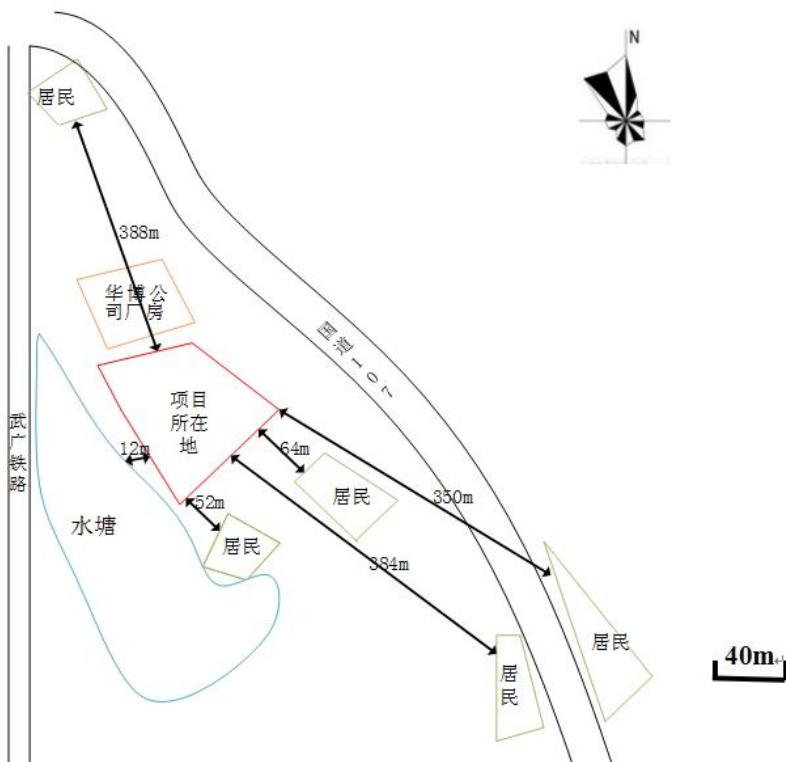


图 3-1 环境保护目标示意图

4、评价适用标准

(1) 环境空气质量: SO₂、NO₂、PM₁₀满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准; TVOC 满足《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)中相应的标准。

表 4-1 环境空气质量标准 单位: ug/m³

污染物名称	标准限值		
	1 小时平均	日平均	8 小时均值
SO ₂	500	150	/
NO ₂	200	80	/
PM ₁₀	/	150	/
TVOC	/	/	600

(2) 地表水环境: 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准

表 4-2 地表水质量评价标准 单位: mg/L, 除 pH 外

水质指标	pH (无量纲)	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	阴离子表面活性剂
III类	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2
	总磷	石油类	溶解氧	粪大肠菌群	氯化物
	≤0.2 (湖、库 0.05)	≤0.05	≥5	≤10000	≤250

(3) 地下水环境: 执行《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017) 中III类标准。

表 4-3 地下水质量评价标准 单位: mg/L, 除 PH 外

水质指标	pH (无量纲)	高锰酸钾指数	总大肠菌群	氯化物
III类	6.5-8.5	≤3.0	≤3.0	≤250
	氨氮	六价铬	亚硝酸盐	
	≤0.2	≤0.05	≤0.02	

(4) 声环境: 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2、4a 类标准。

表 4-4 声环境质量标准限值

类别	等效声级 Leq	昼间	夜间
2类	dB (A)	60	50
4a类	dB (A)	70	55

(1) 废气: 粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 的二级标准和无组织排放监控浓度限值; VOCs 排放标准执行湖南省地方标准《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB43/1355-2017) 表 1 中排放标准。

表 4-5 大气污染物执行标准

序号	污染物	最高允许排放	15m 时最高允许排	无组织排放监控浓度限值

排 放 标 准		浓度(mg/m ³)	放速率 (kg/h)											
				二级	监控点									
		1	VOCs	50	10	厂界外								
(2) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2、4 类标准。		2	颗粒物	120	3.5									
<p style="text-align: center;">表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘要） 单位：dB (A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4类</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2008）。</p>						类别	昼间	夜间	2类	60	50	4类	70	55
类别	昼间	夜间												
2类	60	50												
4类	70	55												
总 量 控 制 标 准	<p>根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求、《国家环境保护“十三五”规划基本思路》以及本项目污染物排放特点，本项目主要排放废水为生活污水，生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，不排放。喷漆废水经 Feton 试剂处理后回用，不外排，故建议本项目无需申请 CODcr、氨氮的总量指标；本项目废气排放为颗粒物、VOCs，颗粒物不在国家总量指标控制因素中，建议本项目对 VOCs 申请总量控制指标，建议本项目申请总量控制指标如下：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>本项目排放量 (t/a)</th> <th>总量控制指标建议 (t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VOCs</td> <td>0.1106</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table>					污染物	本项目排放量 (t/a)	总量控制指标建议 (t/a)	VOCs	0.1106	0.2			
污染物	本项目排放量 (t/a)	总量控制指标建议 (t/a)												
VOCs	0.1106	0.2												

5、建设工程项目分析

工艺流程简述(图示):

一、施工期

本项目为整治项目。仅需进行设备的安装。产生污染主要为设备安装噪声等。主要工程流程如下图 5-1 所示。

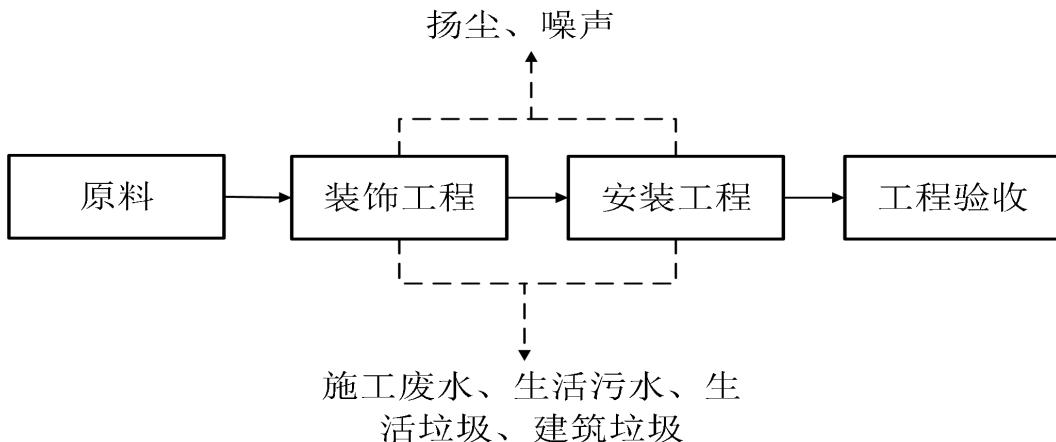


图 5-1 项目施工工艺流程及产污环节

二、运营期

本项目整治前后生产工艺无变化。主要变化为不在使用油性漆，改为使用水性漆。

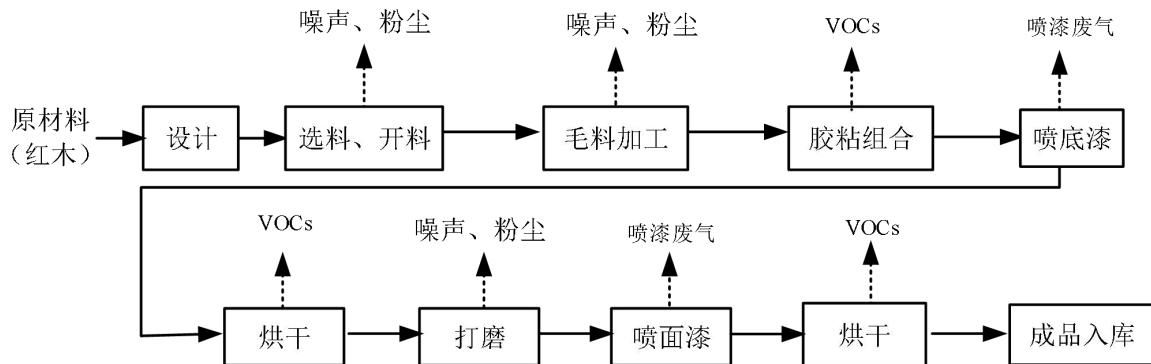


图 5-2 红木家具生产工艺流程图

红木家具工艺流程简述:

- 2) 设计：建设单位根据订单要求设计图纸以及规格、大小等。
- 2) 选料：根据设计图纸选择好红木规格，大小，数量等。
- 3) 毛料加工：将选择好的原辅材料根据要求切割、打磨等机加工工序。
- 4) 胶粘组合：将加工好的各部件用白乳胶粘结组合成需要的半成品。
- 5) 喷底漆工序：对部分需要喷漆的木制品，在专用喷漆房内以人工方式采用喷

枪进行喷底漆。

6) 烘干工序：将喷好漆的木制品进行烘干，使漆面充分固化及形成漆膜，能源为电能。

7) 打磨：将组合好的半成品进行打磨加工后入库成为代售产品

8) 喷漆面工序：对通过喷底漆及烘干工序的木制品在专用喷漆房内以人工方式采用喷枪进行喷面漆。

9) 产品入库待售。

备注：①采购原材料应符合制成品相关行业标准的要求；

②建设方整个生产工艺并不改变原辅料的化学性质，在一定程度上改变了原辅料的物理形状，且建设方主要能源为电能；

③项目不涉及原料生产，直接外购运至本厂区参与生产。

三、水平衡

项目营运期主要用水为水帘喷淋+喷淋塔系统用水、生活用水和作为水性漆的稀释剂（水），其中水性漆的稀释剂用水经自然蒸发、上漆后烘干自然消散，故不计入废水源强。

(1) 生活污水：项目职工 20 人，不提供伙食住宿，年工作 300 天。按照《湖南省用水定额》(DB43/T388-2014)中的指标计算，用水量按 45L/d•人计，则本项目生活用水量为 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ($270\text{m}^3/\text{a}$)，污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ($216\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水经化粪池处理后用于菜地施肥，绿化浇灌，不外排。

(2) 循环用水

项目采用水帘喷淋+喷淋塔系统对喷漆车间颗粒物进行吸收，废水经反应池中 Feton 反应器处理后循环使用。循环水量约 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，每天蒸发量按 10%计算，则损耗量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，补充水量约为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，全年补充水量为 60m^3 。循环水每个季度处理一次，处理的废水在反应池中通过 Feton 反应器处理后回用于水帘喷淋+喷淋塔，两个 Feton 反应池，一替一用，一个池规格 $7*10*0.3$ ，容积为 21m^3 ，一个池规格 $5.4*20*0.3$ ，容积为 32.4m^3 ，位于喷漆房旁。

(3) 水性漆的稀释剂用水：水性漆漆、稀释剂（水）比例为 1: 1.5。本项目水性漆的用量为 6t/a (水性面漆 3t/a ，水性底漆 3t/a)，则稀释剂用水量为 9t/a 。

本项目用水一览详见下表。

表 5-1 项目用水量计算一览表

序号	用水类别	用水规模	用水定额	全年使用时间	日用水量(m ³)	年用水量(m ³)	排水系数	日排水量(m ³)	年排水量(m ³)
1	生活用水	20人	45L/人·d	300d	0.9	270	0.8	0.72	216
2	水性漆稀释剂用水	/	/	300d	/	9	/	/	/
3	循环用水	/	/	300d	0.2	60	/	/	/
	合计	--	--		1.1	339	--	0.72	216

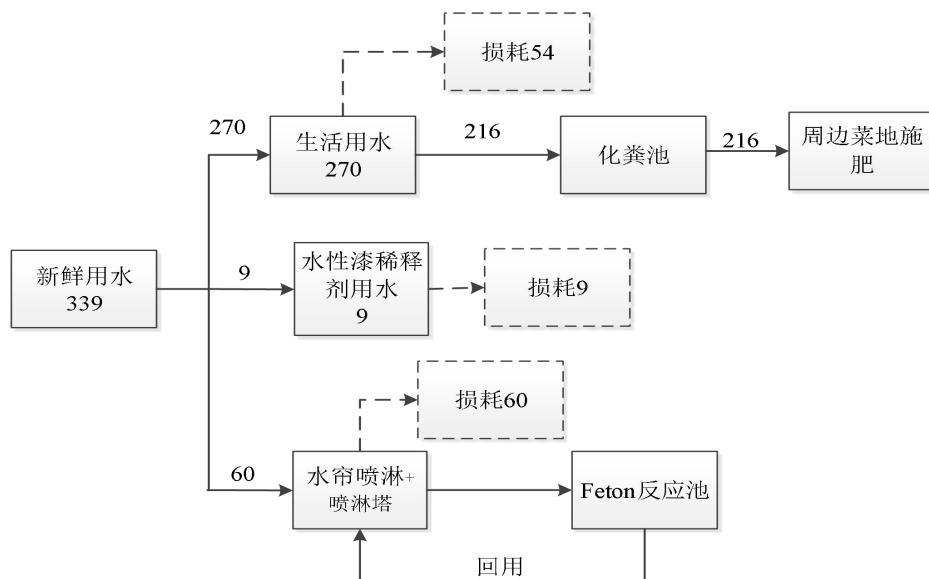


图 5-3 水平衡图 (最大用水量, 单位: m³/a)

四、物料平衡表

表 5-2 物料平衡一览表

序号	入方		出方	
	物料名称	数量 (t/a)	物料名称	数量 (t/a)
1	红木	125	木质家具	120
2	白乳胶	0.5	VOCs	0.975
3	水性底漆	3	颗粒物	0.071
4	水性面漆	3	粉尘	0.04
5			边角料	9.885
6			漆渣	0.529
合计	--	131.5	--	131.5

五、溶剂平衡表

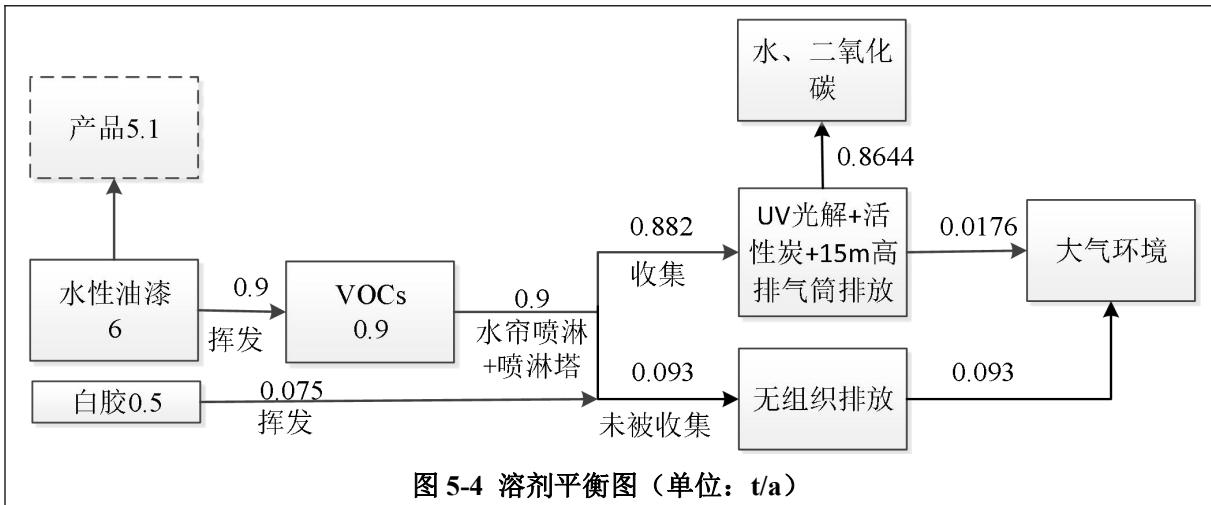


图 5-4 溶剂平衡图 (单位: t/a)

主要污染工序

一、施工期主要污染工序

本项目为整治项目。本项目施工期的主要环境问题是施工噪声、扬尘、施工车辆尾气、建筑垃圾、施工废水以及施工人员产生的生活污水、生活垃圾等。

(1) 废水：建设时期的废水主要来自于建筑施工废水和施工人员的生活污水（包括粪便污水、清洗污水等），经化粪池处理后用于周边菜地施肥。

(2) 噪声：项目施工噪声主要来自电钻、墙体敲打等过程产生的机械噪声，其源强在 70~95dB 之间，噪声具有间歇性。

(3) 废气：项目施工过程中造成大气污染的主要产生源有：施工设备燃油产生的废气；施工建筑材料的装卸、运输、堆砌过程以及运输过程中造成扬尘等。

(4) 固体废物：项目施工过程中产生的固体废物主要是施工人员的生活垃圾和建筑垃圾等，生活垃圾交由当地环卫部门统一收集处置，建筑垃圾用于周边工地的“三通一平”。

施工期仅为生产设备安装，产生污染主要为设备安装噪声等，影响较小，且随着施工期结束，其影响将减弱并消失。

二、营运期污染工序

本项目污染物主要是：

废水：员工生活污水；

废气：项目生产过程中产生粉尘、喷漆废气；

噪声：机器运行过程中产生的设备噪声等；

固体废弃物：边角料、收集到的粉尘、生活垃圾、漆渣、反应池沉渣等一般固废

和废矿物油、废胶桶、废活性炭等危险废物。

1、水污染物

根据建设方提供的资料，项目生产车间地面只需定期清扫，不需要冲洗；因此本项目废水主要为生活污水。

(1) 生活污水：项目职工 20 人，不提供伙食住宿，年工作 300 天。按照《湖南省用水定额》(DB43/T388-2014)中的指标计算，用水量按 45L/d•人计，则本项目生活用水量为 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ($270\text{m}^3/\text{a}$)，污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ($216\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水经化粪池处理后用于菜地施肥，绿化浇灌，不外排。

(2) 循环用水：项目采用水帘喷淋+喷淋塔系统对喷漆车间颗粒物进行吸收，废水经反应池通过 Feton 反应器处理后循环使用。循环水量约 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，每天蒸发量按 10% 计算，则损耗量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，补充水量约为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，全年补充水量为 60m^3 。循环水每个季度处理一次，处理的废水在反应池中通过 Feton 反应器处理后回用于水帘喷淋+喷淋塔，两个 Feton 反应池，一替一用，一个池规格 $7*10*0.3$ ，容积为 21m^3 ，一个池规格 $5.4*20*0.3$ ，容积为 32.4m^3 ，位于喷漆房旁。

表 5-3 本项目废水产生及排放情况一览表

排放源	因子	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理设施
生活污水 (216t/a)	CODcr	300	0.0648	化粪池处理后用于周边菜地 施肥，绿化浇灌，不外排
	NH ₃ -N	30	0.0065	

2、大气污染物

(1) 粉尘

本项目在木材开料、平抛、压刨、打磨等过程中均会产生粉尘，粉尘主要成分为木质粉尘，本项目对于打磨抛光工段拟采用集气罩+脉冲式布袋除尘器+15 米高排气筒对粉尘进行收集处理。对于开料、钻孔等机加工工段拟采取移动式除尘器+加强车间通风的措施对其粉尘进行收集处理。

本项目木质粉尘产生量参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》，木质粉尘产物系数按每立方米产品产生 0.321 kg 计算，项目木板、木方年用量共计为 $125\text{m}^3/\text{a}$ ，则项目粉尘产生量约 0.0401t/a 。本项目在产生粉尘的工序上方设置集气罩，风机风量为 $3000\text{m}^3/\text{h}$ ，通过布袋除尘器进行收集处理后，再通过 15m 高排气筒排放。集气罩的收集效率按 90% 计，布袋除尘器的处理效率按 99% 计，则本项目有组织排放粉尘 0.5mg/m^3 (0.0036t/a)，无组织排放粉尘 0.0017kg/h (0.0041t/a)。

(2) 喷漆车间废气

项目油漆使用量为 6t/a。其中水性底漆使用量为 3t/a，水性面漆使用量为 3t/a。本项目水性漆可用水作为稀释剂，其水性漆和稀释剂比例为 1:1.5。同时项目还使用了白胶，用以粘和木料。

喷漆车间在喷漆、烘干过程中产生的废气包含的主要污染因子为 VOCs 和颗粒物。本项目废气处理设施处理范围包含整个喷漆车间，且喷漆房、烘干房的废气处理设施为同一套设施。项目喷漆车间为密闭系统，设计最大漏风系数为 2%，故可知本项目废气收集效率约为 98%。

根据设计工件的上漆率约为 90%；过喷 10% 的油漆在喷漆房内因喷漆形成的颗粒物。因此，本项目喷漆废气中颗粒物产生量为 0.6t/a（0.25kg/h）。

根据《湖南省制造业（工业涂装）VOCs 排放量测算技术指南（试行）》（湖南省环境保护厅，2016.12）中方法 1（物料衡算法）和参考表 1 进行测算，则本项目油漆涂装废气总产生量见下表。

表 5-4 物料中 VOCs 含量

行业类别	物料	VOCs 质量含量（%）
制造业通用系数	水性涂料	15

注：源于《湖南省制造业（工业涂装）VOCs 排放量测算技术指南（试行）》（湖南省环境保护厅，2016.12）中方法 1 表 1。

参照《湖南省制造业（工业涂装）VOCs 排放量测算技术指南（试行）》中的数据，按照其最恶劣情况考虑（涂料中 VOCs 全部挥发），计算涂料 VOCs 的产生量。

表 5-5 项目油漆废气污染物产生量一览表

序号	污染物	使用量 (t/a)	VOCs 质量含量（%）	VOCs 产生量 (t/a)
1	水性油漆	6	15	0.9
合计				0.9

根据上表得知，本项目涂装油漆废气 VOCs 产生量约 0.9t/a。项目喷漆车间为密闭系统，设计最大漏风系数为 2%，故可知本项目废气收集效率约为 98%。

本项目喷漆房的废气（颗粒物、VOCs）经过水帘喷淋+喷淋塔系统处理后，其中绝大部分颗粒物沉淀为漆渣（颗粒物处理效率为 90%）。在将废气引入 UV 光解系统+活性炭系统，其 UV 光解对 VOCs 的分解效率均为 90%，其活性炭对 VOCs 的吸附效率均为 80%，喷漆房年工作时间为 800h，设计风机总风量为 10000m³/h（两台风机，每台 5000m³/h），处理后的废气经一根 15m 高排气筒高空排放。经计算 VOCs 的无组织排放量为 0.018t/a（0.0225kg/h），有组织排放量为 0.0176t/a（0.0222kg/h），

2.205mg/m³）。颗粒物有组织排放量为 0.0588t/a（0.0735kg/h、7.35mg/m³）、无组织排放量 0.002t/a（0.0024kg/h）。

底漆房，面漆房各设置一套水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒，不进行共用，故项目采取 2 套水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+20m 高排气筒。

(3) 涂胶工段产生的 VOCs

本项目使用白乳胶进行胶粘。根据《湖南省制造业（工业涂装）VOCs 排放量测算技术指南（试行）》（湖南省环境保护厅，2016.12）中方法 1（物料衡算法）和参考表 1 进行测算，则本项目白乳胶废气总产生量见下表。

表 5-6 物料中 VOCs 含量

行业类别	物料	VOCs 质量含量（%）
制造业（工业涂装）通用系数	水性胶粘剂	15

注：源于《湖南省制造业（工业涂装）VOCs 排放量测算技术指南（试行）》（湖南省环境保护厅，2016.12）中方法 1 表 1。

参照《湖南省制造业（工业涂装）VOCs 排放量测算技术指南（试行）》中的数据，按照其最恶劣情况考虑（白乳胶中 VOCs 全部挥发），计算白乳胶 VOCs 的产生量。

表 5-7 项目油漆废气污染物产生量一览表

序号	污染物	使用量 (t/a)	VOCs 质量含量 (%)	VOCs 产生量 (t/a)
1	白胶	0.5	15	0.075
合计				0.075

根据上表得知，本项目白胶 VOCs 产生量约 0.12t/a。其 VOCs 废气产生量很小，且产生源较为分散，故对其采用加强车间通风等手段，使其无组织达标排放。

因此，采取本评价提出的污染防治措施后，项目排放的废气对周围环境影响很小。

3、噪声

项目噪声污染源主要来自各车间机加工设备的运行噪声，项目采用低噪声设备，噪声源强约为 70—85dB (A)。主要设备噪声值见表 5-8。

表 5-8 项目的主要噪声源强表 单位：dB(A)

序号	设备名称	单位	数量	源强 dB(A)
1	精密裁板锯	台	3	75
2	冷压机	台	2	80
3	重型压刨	台	1	85
4	高速压刨	台	1	70

5	单轴立镂	台	1	70
6	高速平镂	台	1	70
7	五蝶开榫机	台	1	75
8	四排钻	台	1	70
9	立式榫槽机	台	1	70
10	半自动封边机	台	1	75
11	双筒吸尘器	台	5	75
12	小磨王	台	1	75
13	精度平刨	台	1	75
14	手动叉车	台	3	70
15	送料器	台	1	75
16	平台砂机	台	1	80
17	直刀刃磨刀机	台	1	75
18	空压机	台	2	85
19	风机	台	3	85
20	水泵	台	2	75

4、固体废弃物

本项目生产过程中的固体废物主要包括：生活垃圾、边角料、收集到的粉尘、水性漆废弃包装物、漆渣、反应池沉渣等一般工业固体废物和废矿物油、废胶桶、废活性炭等危险废物。

①员工生活垃圾：本项目劳动定员 20 人，年工作天数为 300 天，在生产营运期间生活垃圾产生系数取 0.5kg/人·天，因此，项目生活垃圾产生量为 10kg/d、3t/a。

②边角料：本项目产品加工和加工过程中出现木材边角料，边角料产生量约 9.885t/a，属于一般固废。根据建设方提供资料，该部分固废收集后外售综合处理。

③收集到的粉尘：通过布袋式除尘器收集到的粉尘，经过上文分析可知，收集到的粉尘量为 0.0325t/a，属于一般固废。根据建设方提供资料，该部分固废收集后外售综合利用。

④水性漆废弃包装物：水性漆废弃包装物产生量为 0.05t/a，其中本项目所用油漆为水性漆，按《国家危险废物名录》（2016 年）可知，项目所产生的废弃包装物为一般固废。这部分废物采用由供应商回收综合利用。

⑤漆渣：本项目喷漆过程中约产生 0.5292t 漆渣。根据《国家危险废物名录》（2016 年），水性漆废漆渣不属于危险废物。这部分废物采用由供应商回收利用，用于再生漆的生产。

⑥反应池沉渣：本项目 Fenton 反应中约产生 0.3t 沉渣，沉渣主要是 Fenton 试剂（由亚铁离子与过氧化氢组成的体系）与喷漆废水（水性漆）反应所生成的沉淀（以氢氧化铁为主，混杂小部分水性漆漆渣）。主要反应大致如下：



芬顿试剂通过以上反应，不断产生 HO(羟基自由基，电极电势 2.80EV，仅次于 F₂)，使得整个体系具有强氧化性，可以氧化油脂、油漆等等难以被降解的有机物质。根据《国家危险废物名录》（2016 年），氢氧化铁和水性漆漆渣不属于危险废物。故反应池沉渣作为一般固废处理，这部分废物送填埋场进行填埋处理。

⑦废矿物油：对生产设备进行维护保养过程中，会产生一定量的废矿物油，这部分废物属于危险固废的范围，按《国家危险废物名录》（2016 年），分类编号为 HW08，代码为 900-214-08。根据建设方提供的资料数据，废矿物油产生量为 0.01t/a。这部分危废由建设方委托有废物经营许可证的单位进行处理。

⑧废胶桶：废胶桶产生量为 0.01t/a，这部分废物属于危险固废的范围，按《国家危险废物名录》（2016 年），分类编号为 HW49，代码为 900-041-49。这部分危废由建设方委托有废物经营许可证的单位进行处理。

⑨废活性炭：项目用活性炭吸附 VOCs，活性炭每一个月更换一次（具体可根据生产中实际废气处理饱和度情况及时更换，以免影响处理效率）。由于 1 吨活性碳大约可以吸附 0.3 吨左右的废气，项目废气经活性碳处理后被吸附量为 0.0706t/a，因此，废活性碳的产生量为 0.2353t/a，这部分废物属于危险固废的范围，按《国家危险废物名录》，分类编号为 HW49。代码为 900-039-49。

表 5-9 项目固废产生处置情况表

固废类型	性质	产生量	处置措施	达标情况
边角料	一般固废	9.885t/a	设置一般固废暂存间，分 类收集后出售 <u>送填埋场进行填埋处理</u> 采用由供应商回收综合 利用	无害化处 置达到环 保要求
收集到的粉尘	一般固废	0.0325t/a		
反应池沉渣	一般固废	0.3t/a		
水性漆废弃包装物	一般固废	0.05t/a		
漆渣	一般固废	0.5292t/a		
废矿物油 代码：900-214-08	危险固废编号 HW08	0.01t/a		

废胶桶 代码: 900-041-49	危险固废 编号 HW49	<u>0.01t/a</u>		
废活性炭 代码: 900-039-49	危险废物 属于 HW49	<u>0.2353t/a</u>		
生活垃圾	一般固废	<u>3t/a</u>	定期交由环卫处理	

5、整治措施分析及整治项目“三本帐”

本项目为整治项目，因此本环评提出以下几点整治措施，用以减少项目整治后污染物的排放，具体如下：

(1) 厂房车间地面粉尘过多，导致厂区厂貌不佳，定期采取人工清扫+移动式除尘器清理厂房车间地面粉尘。(2) 底漆房，面漆房各设置一套水帘净化+喷淋塔+UV光解系统+15m 高排气筒对喷漆废气进行处理。(3) 不使用油性漆，改为使用水性漆。(4) 设置危废暂存间，面积 5m²，位于办公区域东南部。(5) 建设 15m 高排气筒，同时增加集气罩、移动式除尘器。(6) 喷漆废水配套相应的处理措施，Fenton 反应池+Fenton 反应器

综上所述，在采取以上“以新带老”措施后，可以有效减少项目整治后污染物的产生与排放量。

“三本帐”主要包括：现有工程污染物排放量、拟建工程污染物排放量、污染物指标增减量，由此计算出总体工程污染物排放量及各项污染物排放量增减情况，见表 5-10。

表 5-10 整改前后“三本帐”一览表

类别	污染物名称		现有工 程 排放量	以新带老 削减量	本项目 排放量	整治后 排放总量	增减量
水污 染物	生活污水		<u>216</u>	/	<u>0</u>	<u>216</u>	<u>0</u>
大气 污染 物	加工 粉尘	无组织粉尘 (t/a)	<u>0.0185</u>	<u>0.0145</u>	<u>0</u>	<u>0.004</u>	<u>-0.0145</u>
	有组织粉尘 (t/a)	/	/	<u>0.0036</u>	<u>0.0036</u>	<u>+0.0036</u>	
	颗粒 物	有组织粉尘 (t/a)	/	/	<u>0.0588</u>	<u>0.0588</u>	<u>+0.0588</u>
	无组织粉尘 (t/a)	<u>0.8</u>	<u>0.78</u>	<u>0</u>	<u>0.02</u>	<u>-0.78</u>	
	VOCs	有组织 VOCs(t/a)	/	/	<u>0.0176</u>	<u>0.0176</u>	<u>+0.0176</u>
		无组织 VOCs(t/a)	<u>6.875</u>	<u>6.782</u>	<u>0</u>	<u>0.093</u>	<u>-6.782</u>
固废	边角料 (t/a)		<u>9.885</u>	/	<u>0</u>	<u>9.885</u>	<u>0</u>
	收集到的粉尘 (t/a)		<u>0.0216</u>	/	<u>0.0325</u>	<u>0.0325</u>	<u>+0.0109</u>
	水性漆废弃包装物 (t/a)		/	/	<u>0.05</u>	<u>0.05</u>	<u>+0.05</u>
	油性漆废弃包装物 (t/a)		<u>0.05</u>	<u>0.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>-0.05</u>

	<u>漆渣 (t/a)</u>	/	/	<u>0.5292</u>	<u>0.5292</u>	<u>+0.5292</u>	
	<u>反应池沉渣</u>	/	/	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	<u>+0.3</u>	
	<u>废矿物油 (t/a)</u>	<u>0.01</u>	/	<u>0</u>	<u>0.01</u>	<u>0</u>	
	<u>废胶桶</u>	<u>0.01</u>	/	<u>0</u>	<u>0.01</u>	<u>0</u>	
	<u>废活性炭 (t/a)</u>	/	/	<u>0.2353</u>	<u>0.2353</u>	<u>+0.2353</u>	
	<u>生活垃圾 (t/a)</u>	<u>3</u>	/	<u>0</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	
<u>噪声</u>	<u>未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准</u>						
根据三本账可知整治后项目的主要污染物（颗粒物、VOCs）排放量均有所下降，其主要的粉尘和喷漆废气通过技术改进和新增处理措施，从无组织变为有组织，提高了粉尘和喷漆废气处理效果，减小了其污染影响。							

6、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源	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	生产车间	加工粉尘	无组织排放	0.004t/a (0.0017kg/h)	0.004t/a (0.0017kg/h)		
			有组织排放	0.0361t/a (5mg/m ³)	0.0036t/a (0.5mg/m ³)		
		颗粒物	有组织排放	0.588t/a (73.5mg/m ³)	0.0588t/a (7.35mg/m ³)		
			无组织排放	0.002t/a (0.0024kg/h)	0.002t/a (0.0024kg/h)		
		VOCs	有组织排放	0.882t/a (110.25mg/m ³)	0.0176t/a (2.205mg/m ³)		
			无组织排放	0.093t/a (0.0388kg/h)	0.093t/a (0.0388kg/h)		
水 污 染 物	生活污水	废水量		216t/a	0t/a		
		CODcr		300mg/l	0.0648t/a		
		氨氮		30mg/l	0.0065t/a		
固 体 废 物	办公生活	一般固废	生活垃圾	3t/a	0t/a		
			边角料	9.885t/a	0t/a		
			收集到的粉尘	0.0325t/a	0t/a		
	生产固废	水性漆废弃包装物	水性漆废弃包装物	0.05t/a	0t/a		
			漆渣	0.5292t/a	0t/a		
			反应池沉渣	0.3t/a	0t/a		
			废矿物油	0.01t/a	0t/a		
		危险固废	废胶桶	0.01t/a	0t/a		
			废活性炭	0.2353t/a	0t/a		
噪声	营运期噪声	各车间机加工设备的运行噪声	70-85[dB(A)]	2类标准昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)			
主要生态影响（不够可附另页）							
<p>项目建成后做好绿化工作，以净化空气，减少噪声外传，美化环境。对绿化带的布局，建设工程应充分利用以生产线为中心，直至厂界各方向放置绿化植物。绿化植物选择原则为：①以蔷薇科植物为主；②抗尘、滞尘能力强，隔噪效果好的植物。本项目对周围的生态环境影响很小。</p>							

7、环境影响分析

一. 施工期环境影响分析:

本项目为整治项目

(1) 施工期大气环境影响预测与分析

项目施工过程中对项目采取以下降尘措施:

- a、施工中的物料、建筑垃圾的堆放采取防尘网遮盖、洒水等措施，避免起尘原材料的露天堆放；
- b、施工中的物料、建筑垃圾及时清运；
- c、对运输过程中散落在路面上的泥土要及时清扫，以减少运行过程中的扬尘；
- d、施工过程中，废弃的建筑材料不得焚烧；

采取以上的降尘措施后，本项目施工期对区域大气环境影响较小。

(2) 施工期水环境影响预测与分析

本项目施工期废水主要是施工设备清洗废水以及施工人员生活废水。项目施工量较小，所产生的施工设备清洗水较少，建议将该部分废水回用作为施工场地降尘用水，不外排。施工人员生活废水经化粪池处理后用于周边菜地施肥。

经以上措施处理后，项目施工期废水对区域水环境影响较小。

(3) 施工期噪声影响预测与分析

项目施工过程中的噪声主要是装修、设备安装中各施工机械运行过程中产生的噪声。拟采取以下噪声控制措施:

- a、合理安排施工时间，制定施工计划时，应尽量避免大量高噪声设备同时施工，其次，高噪声设备施工时尽量安排在昼间，减少夜间施工量。
- b、合理布局施工场地，避免局部声级过高。
- c、设备选型上尽量采用低噪声设备。固定机械设备可通过排气管消音器和隔离发动机振动部件的方法减低噪声。对动力机械设备进行定期的维修、养护，维持不良的设备常因松动部件的振动或消音器的损坏而增加其工作时的声级。运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛。
- d、降低人为噪音，按规定操作机械设备，模板、支架拆卸过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪音。
- d、建立临时屏障。对位置相对固定的机械设备，尽可能采用室内布置，不能入

棚入室的可适当建立单面声障。

经以上措施处理后，项目施工期噪声可得到控制，施工结束即影响消失。

(4) 施工期固体废物影响预测与分析

项目施工期所产生的固体废物为建筑垃圾、施工人员生活垃圾。

施工期生活垃圾可同厂区生活垃圾一并由当地环卫部门收集处置；产生的建筑垃圾中可回收废料尽量由施工单位回收利用，其他无法利用的建筑垃圾送临近的建设用地内作为填方使用，不随意丢弃。

经以上措施处理后，项目施工期固体废物可得到妥善处置。

二. 营运期环境影响分析：

1、水环境质量影响分析

(1) 生活污水

根据工程分析可知，本项目生活污水排放量约为 $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ($216\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水先经化粪池处理经化粪池处理用于周边菜地施肥，绿化浇灌，不外排。

项目生活污水处理可行性论证：通过工程分析可知，本项目生活污水产生量约为 216t/a 。根据相关资料可知，每亩早稻灌溉需水量 $180\sim230\text{m}^3$ ，中稻 $220\sim240\text{m}^3$ ，晚稻 $230\sim320\text{m}^3$ ，蔬菜 $220\sim550\text{m}^3$ ，棉花 $30\sim100\text{m}^3$ ，小麦 $10\sim80\text{m}^3$ 。菜地用水系数按 220m^3 计算，即可知本项目一年产生的生活污水仅能浇灌 0.98 亩菜地，而本项目地处农村环境，菜地数量较多，可完全消纳本项目产生的废水。

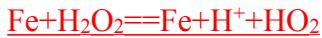
(2) 喷漆废水

根据工程分析可知，项目设水帘喷淋+喷淋塔，废水经 Fenton 反应池+Fenton 反应器处理后循环使用。循环水量为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水每个季度处理一次。废水经 Fenton 反应器处理后回用于水帘喷淋+喷淋塔，不外排。

项目喷漆废水处理可行性论证

Fenton 反应是以亚铁离子(Fe)为催化剂用过氧化氢(H_2O_2)进行化学氧化的废水处理方法。由亚铁离子与过氧化氢组成的体系，也称芬顿试剂，它能生成强氧化性的羟基自由基，在水溶液中与难降解有机物生成有机自由基使之结构破坏，最终氧化分解。芬顿氧化法可有效地处理含硝基苯、ABS 等有机物的废水以及用于废水的脱色、除恶臭。主要反应大致如下：





芬顿试剂通过以上反应，不断产生 HO(羟基自由基，电极电势 2.80EV，仅次于 F₂)，使得整个体系具有强氧化性，可以氧化油脂、油漆等等难以被降解的有机物质。

Fenton 试剂法的优点，Fenton 试剂是一种常用的高级氧化技术，相对其他氧化剂而言，其在黑暗中就能破坏有机物，具有操作过程简单、反应易得、运行成本低廉、设备投资少且对环境友好性等优点。而本项目喷漆废水中主要污染物为漆渣等难降解的有机物质，故本项目在 Feton 反应池中使用 Feton 反应器对项目喷漆废水进行处理可行。项目喷漆废水在 Feton 反应池通过 Feton 反应器处理后回用于水帘喷淋+喷淋塔。

(3) 初期雨水

环评要求项目严格执行“雨污分流”，在厂区设置单独的雨污水管网，收集项目内产生的初期雨水。初期雨水产生量计算如下：

初期雨水每次量 Q=当地暴雨平均强度×集雨面积×15 分钟

根据相关资料，该区最大降雨量按 30mm/h 计，取初期 15min，后期雨水视为清洁水；集雨面积，以厂房占地、厂区内道路和雨水处理收集系统等面积计，约 9415m²。经计算，本项目初期雨水量约为 73.5m³/次，主要污染物为 SS 等。初期雨水经收集后进入雨污水管网，最终排入西南侧水塘。根据调查可知，本项目初期雨水污染物简单，污染物浓度较低，故初期雨水可达标排入西南侧水塘。

故本项目污水通过上述措施处理后，不会对周边环境造成明显的影响。

2、环境空气质量影响分析

项目主要废气为材料加工过程产生的粉尘、喷漆废气及食堂油烟。

(1) 大气污染物预测分析

本次评价采用估算模式 SCREEN3 对项目产生的粉尘影响范围进行预测，源强见表 7-1（点源参数：粉尘、喷漆废气排气筒高度 15 米，排气筒内径 0.6 米，烟气温度 20℃；面源参数：生产车间长 100 米，宽 50 米），预测结果见表 7-2、7-3、7-4。

表 7-1 污染物源强及预测参数

污染物名称	排放方式	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	面源长度	面源宽度	排放高度
VOCs	有组织正常排放	0.3675	36.75	0.0222	2.205	/	/	15m

	<u>无组织排放</u>	<u>0.0396</u>	/	<u>0.0396</u>	/	<u>100m</u>	<u>50m</u>	<u>4m</u>	
	<u>有组织非正常排放</u>	<u>0.3675</u>	<u>36.75</u>	<u>0.3675</u>	<u>36.75</u>	/	/	<u>15m</u>	
颗粒物	<u>有组织正常排放</u>	<u>0.245</u>	<u>24.5</u>	<u>0.0735</u>	<u>7.35</u>	/	/	<u>15m</u>	
	<u>无组织排放</u>	<u>0.0024</u>	/	<u>0.0024</u>	/	<u>100m</u>	<u>50m</u>	<u>4m</u>	
	<u>有组织非正常排放</u>	<u>0.245</u>	<u>24.5</u>	<u>0.245</u>	<u>24.5</u>	/	/	<u>15m</u>	
粉尘	<u>有组织正常排放</u>	<u>0.015</u>	<u>5</u>	<u>0.0015</u>	<u>0.5</u>	/	/	<u>15m</u>	
	<u>无组织排放</u>	<u>0.0017</u>	/	<u>0.0017</u>	/	<u>100m</u>	<u>50m</u>	<u>4m</u>	
	<u>有组织非正常排放</u>	<u>0.015</u>	<u>5</u>	<u>0.015</u>	<u>5</u>	/	/	<u>15m</u>	

表 7-2 无组织排放预测结果

距离	VOCs		颗粒物		粉尘	
	浓度 mg/m ³	占标率%	浓度 mg/m ³	占标率%	浓度 mg/m ³	占标率%
<u>10</u>	<u>0.002902</u>	<u>0.48</u>	<u>0.0000611</u>	<u>0.04</u>	<u>0.0001222</u>	<u>0.08</u>
<u>100</u>	<u>0.006759</u>	<u>1.13</u>	<u>0.0001423</u>	<u>0.09</u>	<u>0.0002846</u>	<u>0.19</u>
<u>195</u>	<u>0.007282</u>	<u>1.21</u>	<u>0.0001533</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0003066</u>	<u>0.2</u>
<u>200</u>	<u>0.007279</u>	<u>1.21</u>	<u>0.0001532</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0003065</u>	<u>0.2</u>
<u>300</u>	<u>0.006453</u>	<u>1.08</u>	<u>0.0001358</u>	<u>0.09</u>	<u>0.0002717</u>	<u>0.18</u>
<u>400</u>	<u>0.005302</u>	<u>0.88</u>	<u>0.0001116</u>	<u>0.07</u>	<u>0.0002233</u>	<u>0.15</u>
<u>500</u>	<u>0.004281</u>	<u>0.71</u>	<u>0.00009012</u>	<u>0.06</u>	<u>0.0001802</u>	<u>0.12</u>
<u>600</u>	<u>0.003474</u>	<u>0.58</u>	<u>0.00007313</u>	<u>0.05</u>	<u>0.0001463</u>	<u>0.1</u>
<u>700</u>	<u>0.00286</u>	<u>0.48</u>	<u>0.00006021</u>	<u>0.04</u>	<u>0.0001204</u>	<u>0.08</u>
<u>800</u>	<u>0.00241</u>	<u>0.4</u>	<u>0.00005074</u>	<u>0.03</u>	<u>0.0001015</u>	<u>0.07</u>
<u>900</u>	<u>0.002062</u>	<u>0.34</u>	<u>0.0000434</u>	<u>0.03</u>	<u>0.0000868</u>	<u>0.06</u>
<u>1000</u>	<u>0.001785</u>	<u>0.3</u>	<u>0.00003758</u>	<u>0.03</u>	<u>0.00007515</u>	<u>0.05</u>
<u>1100</u>	<u>0.001568</u>	<u>0.26</u>	<u>0.00003301</u>	<u>0.02</u>	<u>0.00006602</u>	<u>0.04</u>
<u>1200</u>	<u>0.001391</u>	<u>0.23</u>	<u>0.00002928</u>	<u>0.02</u>	<u>0.00005856</u>	<u>0.04</u>
<u>1300</u>	<u>0.001244</u>	<u>0.21</u>	<u>0.00002618</u>	<u>0.02</u>	<u>0.00005236</u>	<u>0.03</u>
<u>1400</u>	<u>0.001119</u>	<u>0.19</u>	<u>0.00002356</u>	<u>0.02</u>	<u>0.00004712</u>	<u>0.03</u>
<u>1500</u>	<u>0.001015</u>	<u>0.17</u>	<u>0.00002136</u>	<u>0.01</u>	<u>0.00004272</u>	<u>0.03</u>
<u>1600</u>	<u>0.0009243</u>	<u>0.15</u>	<u>0.00001946</u>	<u>0.01</u>	<u>0.00003892</u>	<u>0.03</u>
<u>1700</u>	<u>0.0024462</u>	<u>0.14</u>	<u>0.00001781</u>	<u>0.01</u>	<u>0.00003563</u>	<u>0.02</u>
<u>1800</u>	<u>0.0007787</u>	<u>0.13</u>	<u>0.00001639</u>	<u>0.01</u>	<u>0.00003279</u>	<u>0.02</u>
<u>1900</u>	<u>0.0007198</u>	<u>0.12</u>	<u>0.00001515</u>	<u>0.01</u>	<u>0.00003031</u>	<u>0.02</u>

<u>2000</u>	<u>0.000668</u>	<u>0.11</u>	<u>0.00001406</u>	<u>0.01</u>	<u>0.00002813</u>	<u>0.02</u>	
<u>最大落地浓度</u>	<u>0.007282</u>	<u>1.21</u>	<u>0.0001533</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0003066</u>	<u>0.2</u>	
<u>最大落地距离</u>	<u>195</u>						

由上表的预测结果可知，本项目 VOCs 无组织排放最大落地浓度为 0.007282mg/m³，占标率 1.21%，出现在 195 米处；颗粒物最大落地浓度为 0.0001533mg/m³，占标率 0.1%，出现在 195 米处；粉尘最大落地浓度为 0.0003066mg/m³，占标率 0.2%，出现在 195 米处。

距离项目最近的居民点为项目厂区南面 52 米处居民；综上所述项目无组织排放废气在距离项目最近的居民点的无组织排放最大落地浓度都较低，项目无组织排放废气对距离项目最近的居民点无明显影响。

表 7-3 有组织正常排放预测结果

距离	有组织正常排放 VOCs		有组织正常排放颗粒物		有组织正常排放粉尘	
	浓度 mg/m ³	占标率%	浓度 mg/m ³	占标率%	浓度 mg/m ³	占标率%
<u>10</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
<u>100</u>	<u>0.0006704</u>	<u>0.11</u>	<u>0.0004469</u>	<u>0.3</u>	<u>0.00002736</u>	<u>0.02</u>
<u>200</u>	<u>0.0007654</u>	<u>0.13</u>	<u>0.0005103</u>	<u>0.34</u>	<u>0.00003124</u>	<u>0.02</u>
<u>221</u>	<u>0.000778</u>	<u>0.13</u>	<u>0.0005186</u>	<u>0.35</u>	<u>0.00003175</u>	<u>0.02</u>
<u>300</u>	<u>0.0006834</u>	<u>0.11</u>	<u>0.0004556</u>	<u>0.3</u>	<u>0.00002789</u>	<u>0.02</u>
<u>400</u>	<u>0.0006747</u>	<u>0.11</u>	<u>0.0004498</u>	<u>0.3</u>	<u>0.00002754</u>	<u>0.02</u>
<u>500</u>	<u>0.0006265</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0004177</u>	<u>0.28</u>	<u>0.00002557</u>	<u>0.02</u>
<u>600</u>	<u>0.0006253</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0004169</u>	<u>0.28</u>	<u>0.00002552</u>	<u>0.02</u>
<u>700</u>	<u>0.00059</u>	<u>0.1</u>	<u>0.0003933</u>	<u>0.26</u>	<u>0.00002408</u>	<u>0.02</u>
<u>800</u>	<u>0.0005492</u>	<u>0.09</u>	<u>0.0003662</u>	<u>0.24</u>	<u>0.00002242</u>	<u>0.01</u>
<u>900</u>	<u>0.0005564</u>	<u>0.09</u>	<u>0.0003709</u>	<u>0.25</u>	<u>0.00002271</u>	<u>0.02</u>
<u>1000</u>	<u>0.000549</u>	<u>0.09</u>	<u>0.000366</u>	<u>0.24</u>	<u>0.00002241</u>	<u>0.01</u>
<u>1100</u>	<u>0.0005308</u>	<u>0.09</u>	<u>0.0003539</u>	<u>0.24</u>	<u>0.00002167</u>	<u>0.01</u>
<u>1200</u>	<u>0.0005092</u>	<u>0.08</u>	<u>0.0003394</u>	<u>0.23</u>	<u>0.00002078</u>	<u>0.01</u>
<u>1300</u>	<u>0.0004859</u>	<u>0.08</u>	<u>0.0003239</u>	<u>0.22</u>	<u>0.00001983</u>	<u>0.01</u>
<u>1400</u>	<u>0.0004623</u>	<u>0.08</u>	<u>0.0003082</u>	<u>0.21</u>	<u>0.00001887</u>	<u>0.01</u>
<u>1500</u>	<u>0.0004392</u>	<u>0.07</u>	<u>0.0002928</u>	<u>0.2</u>	<u>0.00001792</u>	<u>0.01</u>
<u>1600</u>	<u>0.0004168</u>	<u>0.07</u>	<u>0.0002779</u>	<u>0.19</u>	<u>0.00001701</u>	<u>0.01</u>
<u>1700</u>	<u>0.0003956</u>	<u>0.07</u>	<u>0.0002637</u>	<u>0.18</u>	<u>0.00001615</u>	<u>0.01</u>
<u>1800</u>	<u>0.0003755</u>	<u>0.06</u>	<u>0.0002503</u>	<u>0.17</u>	<u>0.00001533</u>	<u>0.01</u>
<u>1900</u>	<u>0.0003567</u>	<u>0.06</u>	<u>0.0002378</u>	<u>0.16</u>	<u>0.00001456</u>	<u>0.01</u>

<u>2000</u>	<u>0.000339</u>	<u>0.02</u>	<u>0.000226</u>	<u>0.15</u>	<u>0.00001384</u>	<u>0.01</u>	
<u>最大落地浓度</u>	<u>0.000778</u>	<u>0.13</u>	<u>0.0005186</u>	<u>0.35</u>	<u>0.00003175</u>	<u>0.02</u>	
<u>最大落地距离</u>	<u>221m</u>						

由上表的预测结果可知，本项目点源在采取环保措施时，VOCs 有组织排放最大落地浓度为 $0.000778\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率 0.13%，出现在 221 米处；颗粒物有组织排放最大落地浓度为 $0.0005186\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率 0.35%，出现在 221 米处。粉尘有组织排放最大落地浓度为 $0.00003175\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率 0.02%，出现在 221 米处；

距离项目最近的居民点为项目厂区南面 52 米处居民；综上所述项目有组织正常排放废气在距离项目最近的居民点的有组织排放最大落地浓度都较低，项目有组织正常排放废气对距离项目最近的居民点无明显影响。

表 7-4 有组织非正常排放预测结果

距离	有组织非正常排放 VOCs		有组织非正常排放颗粒物		有组织非正常排放粉尘	
	浓度 mg/m^3	占比率%	浓度 mg/m^3	占比率%	浓度 mg/m^3	占比率%
<u>10</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
<u>100</u>	<u>0.006704</u>	<u>1.12</u>	<u>0.004469</u>	<u>2.98</u>	<u>0.0002736</u>	<u>0.18</u>
<u>200</u>	<u>0.007654</u>	<u>1.28</u>	<u>0.005103</u>	<u>3.4</u>	<u>0.0003124</u>	<u>0.21</u>
<u>221</u>	<u>0.00778</u>	<u>1.3</u>	<u>0.005186</u>	<u>3.46</u>	<u>0.0003175</u>	<u>0.21</u>
<u>300</u>	<u>0.006834</u>	<u>1.14</u>	<u>0.004556</u>	<u>3.04</u>	<u>0.0002789</u>	<u>0.19</u>
<u>400</u>	<u>0.006747</u>	<u>1.12</u>	<u>0.004498</u>	<u>3</u>	<u>0.0002754</u>	<u>0.18</u>
<u>500</u>	<u>0.006265</u>	<u>1.04</u>	<u>0.004177</u>	<u>2.78</u>	<u>0.0002557</u>	<u>0.17</u>
<u>600</u>	<u>0.006253</u>	<u>1.04</u>	<u>0.004169</u>	<u>2.78</u>	<u>0.0002552</u>	<u>0.17</u>
<u>700</u>	<u>0.0059</u>	<u>0.98</u>	<u>0.003933</u>	<u>2.62</u>	<u>0.0002408</u>	<u>0.16</u>
<u>800</u>	<u>0.005492</u>	<u>0.92</u>	<u>0.003662</u>	<u>2.44</u>	<u>0.0002242</u>	<u>0.15</u>
<u>900</u>	<u>0.005564</u>	<u>0.93</u>	<u>0.003709</u>	<u>2.47</u>	<u>0.0002271</u>	<u>0.15</u>
<u>1000</u>	<u>0.00549</u>	<u>0.92</u>	<u>0.00366</u>	<u>2.44</u>	<u>0.0002241</u>	<u>0.15</u>
<u>1100</u>	<u>0.005308</u>	<u>0.88</u>	<u>0.003539</u>	<u>2.36</u>	<u>0.0002167</u>	<u>0.14</u>
<u>1200</u>	<u>0.005092</u>	<u>0.85</u>	<u>0.003394</u>	<u>2.26</u>	<u>0.0002078</u>	<u>0.14</u>
<u>1300</u>	<u>0.004859</u>	<u>0.81</u>	<u>0.003239</u>	<u>2.16</u>	<u>0.0001983</u>	<u>0.13</u>
<u>1400</u>	<u>0.004623</u>	<u>0.77</u>	<u>0.003082</u>	<u>2.05</u>	<u>0.0001887</u>	<u>0.13</u>
<u>1500</u>	<u>0.004392</u>	<u>0.73</u>	<u>0.002928</u>	<u>1.95</u>	<u>0.0001792</u>	<u>0.12</u>
<u>1600</u>	<u>0.004168</u>	<u>0.69</u>	<u>0.002779</u>	<u>1.85</u>	<u>0.0001701</u>	<u>0.11</u>
<u>1700</u>	<u>0.003956</u>	<u>0.66</u>	<u>0.002637</u>	<u>1.76</u>	<u>0.0001615</u>	<u>0.11</u>
<u>1800</u>	<u>0.003755</u>	<u>0.63</u>	<u>0.002503</u>	<u>1.67</u>	<u>0.0001533</u>	<u>0.1</u>
<u>1900</u>	<u>0.003567</u>	<u>0.59</u>	<u>0.002378</u>	<u>1.59</u>	<u>0.0001456</u>	<u>0.1</u>
<u>2000</u>	<u>0.00339</u>	<u>0.57</u>	<u>0.00226</u>	<u>1.51</u>	<u>0.0001384</u>	<u>0.09</u>

最大落地浓度	0.00778	1.3	0.005186	3.46	0.0003175	0.21	
最大落地距离				221m			

由上表的预测结果可知，本项目点源在环保措施失效时，VOCs 有组织排放最大落地浓度为 $0.00778\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率 1.3%，出现在 221 米处；颗粒物有组织排放最大落地浓度为 $0.005186\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率 3.46%，出现在 221 米处。粉尘有组织排放最大落地浓度为 $0.0003175\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率 0.21%，出现在 221 米处

距离项目最近的居民点为项目厂区南面 52 米处居民；综上所述项目有组织非正常排放废气在距离项目最近的居民点的有组织排放最大落地浓度都较低，项目有组织非正常排放废气对距离项目最近的居民点无明显影响。

综上所述，本项目产生的颗粒物、粉尘和 VOCs 的有组织排放和无组织排放最大落地浓度都较低。通过预测结果可知，本项目废气对周边空气环境的影响较小，不会对周边的居民生活的空气环境造成明显影响。

(2) 粉尘处理措施

项目粉尘产生量约 0.0401t/a 。本项目在产生粉尘的工序上方设置集气罩，风机风量为 $3000\text{m}^3/\text{h}$ ，通过布袋除尘器进行收集处理后，再通过 20m 高排气筒排放。集气罩的收集效率按 90% 计，布袋除尘器的处理效率按 99% 计，则本项目有组织排放粉尘 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ (0.0036t/a)，无组织排放粉尘 0.0017kg/h (0.004t/a)。粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级标准限值 ($120\text{mg}/\text{m}^3$ 、 3.5kg/h)。同时根据上文的预测结果可知粉尘的无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中颗粒物无组织排放监控浓度限值 ($1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

(3) 喷漆车间废气处理措施可行性分析

本项目喷漆废气中颗粒物产生量为 0.6t/a 。VOCs 产生量约 0.9t/a 。项目喷漆车间为密闭系统，设计最大漏风系数为 2%，故可知本项目废气收集效率约为 98%。

本项目喷漆房的废气（颗粒物、VOCs）经过水帘喷淋+喷淋塔系统处理后，其中绝大部分颗粒物沉淀为漆渣（颗粒物处理效率为 90%）。在将废气引入 UV 光解系统+活性炭系统，其 UV 光解对 VOCs 的分解效率均为 90%，其活性炭对 VOCs 的吸附效率均为 80%，喷漆房年工作时间为 2400h，设计风机总风量为 $10000\text{m}^3/\text{h}$ （两台风机，每台 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ），处理后的废气经一根 15m 高排气筒高空排放。经计算 VOCs 的无组织排放量为 0.018t/a (0.0225kg/h)，有组织排放量为 0.0176t/a (0.0222kg/h ， $2.205\text{mg}/\text{m}^3$)。颗粒物有组织排放量为 0.0588t/a (0.0735kg/h 、 $7.35\text{mg}/\text{m}^3$)、无组织

排放量 0.002t/a (0.0024kg/h)。

底漆房，面漆房各设置一套水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒，不进行共用，故项目采取 2 套水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒。

本项目白胶 VOCs 产生量约 0.075t/a。其 VOCs 废气产生量很小，且产生源较为分散，故对其采用加强车间通风等手段，使其无组织达标排放。

①有组织排放-喷漆废气

本项目喷漆会产生喷漆废气，主要污染因子为颗粒物、VOCs，都为气态有机污染物。

A 处理方法的选择

目前由于气态有机污染物种类繁多，采用的治理方法也有多种，常用的主要有：吸收法、吸附法、催化燃烧法、燃烧法、冷凝法等。

这些方法在应用中各有特点和利弊，需要根据污染程度、使用环境与条件来权衡。对于环保检查机构和污染治理方所共同关心的是：初次投资费、运行费用、二次污染、处理效果、维护等方面的问题。简而言之，这些方法均能满足一定条件下气态污染物的处理。

针对本项目喷漆废气的特点，为降低投资成本，保证净化效果和减少运行费用，建设单位拟采用以 UV 光解为主处理有机废气。这种工艺是目前国内公认先进处理有机废气的方式。

B 项目拟采取的环保措施

本项目喷漆会产生喷漆废气，主要污染因子为颗粒物、VOCs。喷漆房内的喷漆废气采用水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统处理工艺。流程如下：

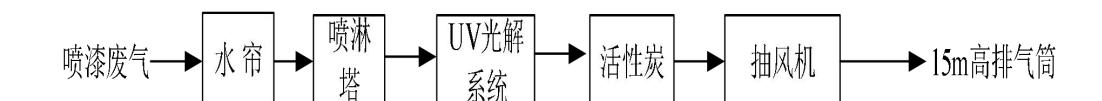


图 7-1 喷漆房废气处理工艺流程图

C 可行性分析

颗粒物经水幕喷淋，形成漆渣进而分离收集。喷漆室废气经过滤网、引风机负压抽入 UV 光解系统内，废气中的有机物被分解为水和二氧化碳，处理后的废气经活性炭吸附，后经风机抽风至 15m 排气筒高空达标排放。

水帘+喷淋塔净化措施可行性分析

水帘+喷淋塔主要针对喷漆废气中的颗粒物，可将颗粒物由气态转化为漆渣而除去，颗粒物去除率高于90%，可大幅减小废气中颗粒物排放量。水帘式喷漆室除颗粒物的具体过程为：颗粒物经水幕阻挡，颗粒物被洗水捕集，再经絮凝、上浮，最后形成漆渣进而分离、收集去除。措施治理效果稳定，清洗水捞渣后循环使用，定期处理，产生的二次污染可以控制，对环境影响小，治理措施有效可行。

UV光解系统治理措施可行性分析

UV光解技术工作原理

a. 利用特制的高能UV紫外线光束照射有机废气和恶臭气体，裂解有机废气和恶臭气体的分子键，瞬间打开和断裂氨、硫化氢、二硫化碳、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、三甲胺、苯乙烯以及VOC类，苯、甲苯、二甲苯的分子链结构，降解转变为低分子化学物，如二氧化碳和水等物质。

b. 利用高能臭氧分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧，使呈游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物，如CO₂、H₂O等。 $UV + O_2 \rightarrow O^- + O^*$ （活性氧） $O + O_2 \rightarrow O_3$ （臭氧）。

c. 利用特制的TiO₂光触媒催化氧化过滤棉，在UV紫外光的照射下，对空气进行协同催化反应，产生大量臭氧，对有机废气和恶臭气体进行催化氧化协同分解反应，使有机废气和恶臭气体降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，从而达到脱臭及杀灭细菌的目的。

UV光解技术性能综述

a. 高效除恶臭：能高效去除有机物VOC、无机物、硫化氢、氨气、硫醇类等主要污染物，以及各种恶臭味，脱臭效率可达99.9%以上，脱臭效果大大超过国家1993年颁布的恶臭污染物排放标准（GB14554-93）。

b. 无需添加任何物质：只需要设置相应的管道和排风动力，使恶臭气体通过本设备进行脱臭分解净化，无需添加任何物质参与化学反应。

c. 适应性强：可适应高浓度、大气量、不同恶臭气体物质的脱臭净化处理，可每天24小时连续工作，运行稳定可靠。

d. 运行成本低：本设备无任何机械动作，无噪音，无需专人管理和日常维护，只需作定期检查，本设备能耗低，（每处理1000立方米/小时，仅耗电约0.1度电能），

设备风阻极低<30pa,可节约大量排风动力能耗。

e. 无需预处理：恶臭气体无需进行特殊的预处理，如加温、加湿等，设备工作环境温度在摄氏-30℃-65℃之间，湿度在40%-95%之间均可正常工作。

f. 设备占地面积小，自重轻：适合于布置紧凑、场地狭小等特殊条件，设备占地面积<1平方米/处理10000m³/h风量。

g. 优质进口材料：防火、防腐蚀性能高，性能稳定，使用寿命长。

活性炭吸附治理措施可行性分析

活性炭是一种非常优良的吸附剂，它是利用木炭、各种果壳和优质煤等作为原料，通过物理和化学方法对原料进行破碎、过筛、催化剂活化、漂洗、烘干和筛选等一系列工序加工制造而成。活性炭具有物理吸附和化学吸附的双重特性，可以有选择的吸附气相、液相中的各种物质，以达到脱色精制、消毒除臭和去污提纯等目的。活性炭吸附法就是利用活性炭作为物理吸附剂，把生产过程中产生的有害物质成分，在固相表面进行浓缩，从而使废气得到净化治理。吸附过程是在固相—气相间界面发生的物理过程。其中活性炭的吸附原理是：有机废气在流经活性炭层时被比表面积很大的活性炭截留，在其颗粒表面形成一层平衡的表面浓度，并将有机物等吸附到活性炭的细孔，使用初期的吸附效果很高。但时间一长，活性炭的吸附能力会不同程度地减弱，吸附效果也随之下降。活性炭颗粒的大小对吸附能力也有影响。一般来说，活性炭颗粒越小，过滤面积就越大，但过小的颗粒将会使有机气体流过碳层的气流阻力过大，造成气流不通畅，吸附法气体净化设备的设计主要参数是空塔风速，现一般使用0.5~2m/s。炭层高度为0.5~1.5m。吸附后的饱和活性炭均交由委托有资质的单位进行回收处理，杜绝二次污染。根据国内对活性炭吸附有机废气的研究，其处理效率约85~95%，能有效减轻对周边大气环境的影响。

由工程分析可知，项目喷漆废气经水帘净化+喷淋塔+UV光解系统+活性炭+15m高排气筒有组织排放的 VOCs 满足湖南省地方标准《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）表 1 中排放标准。颗粒物的排放浓度及排放速率均符合满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级标准限值（有组织排放 120mg/m³、3.5kg/h）。

综上分析可知，本项目有机废气的处理措施合理可行。

(4) 大气环境防护距离

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ/T2.2-2008)中推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离。计算出的距离以污染源中心点为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为大气环境防护区域。

根据项目项目无组织排放源及相关参数(如表 7-5 所示)，计算污染源的环境防护距离。结果显示：污染因子在场界以外没有超标，项目无组织排放大气环境防护区域在场界区域之内，故不需设立大气环境防护距离。

表 7-5 本项目无组织排放源排放速率

污染物名称	Qc (kg/h)	宽度 (m)	长度 (m)	排放高度	L(m)
粉尘	0.004	50	100	4m	无超标点
颗粒物	0.002	50	100	4m	无超标点
VOCs	0.095	50	100	4m	无超标点

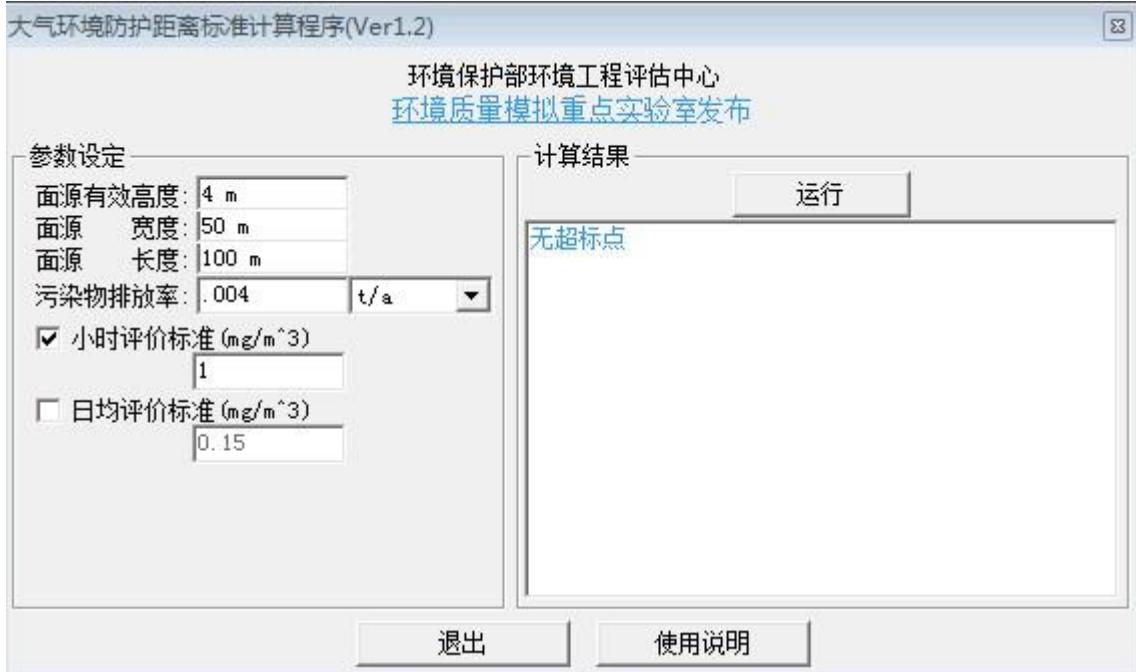


图 7-2 粉尘大气环境防护距离

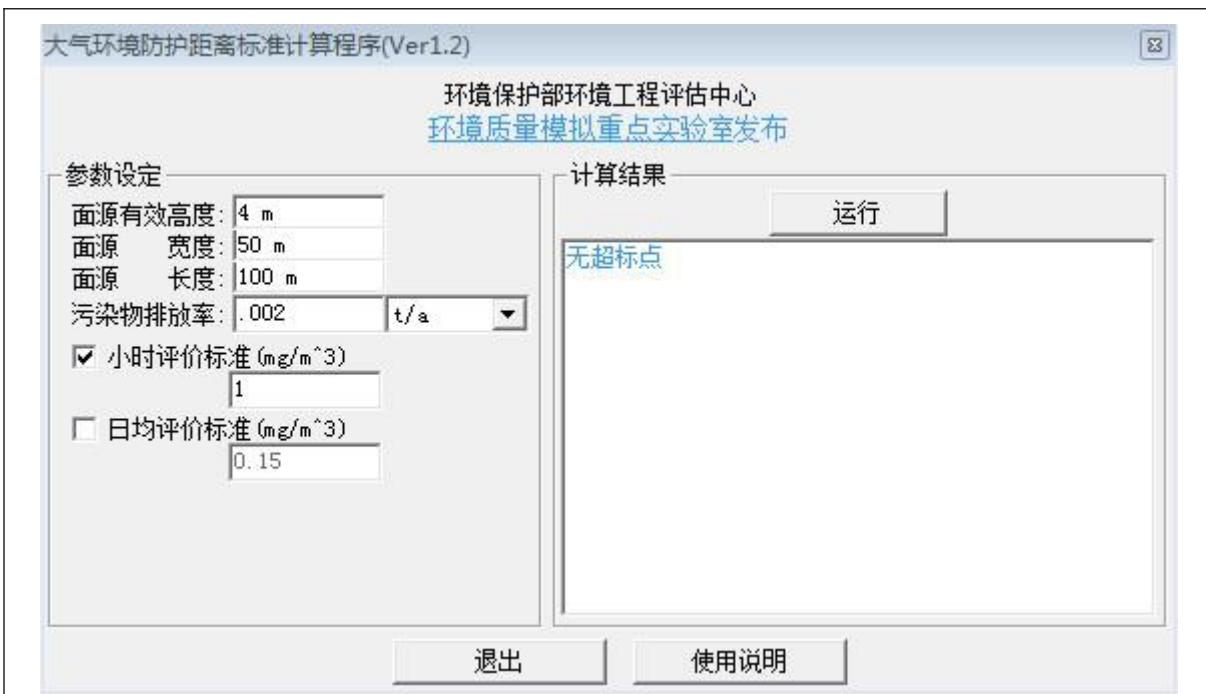


图 7-3 颗粒物大气环境防护距离

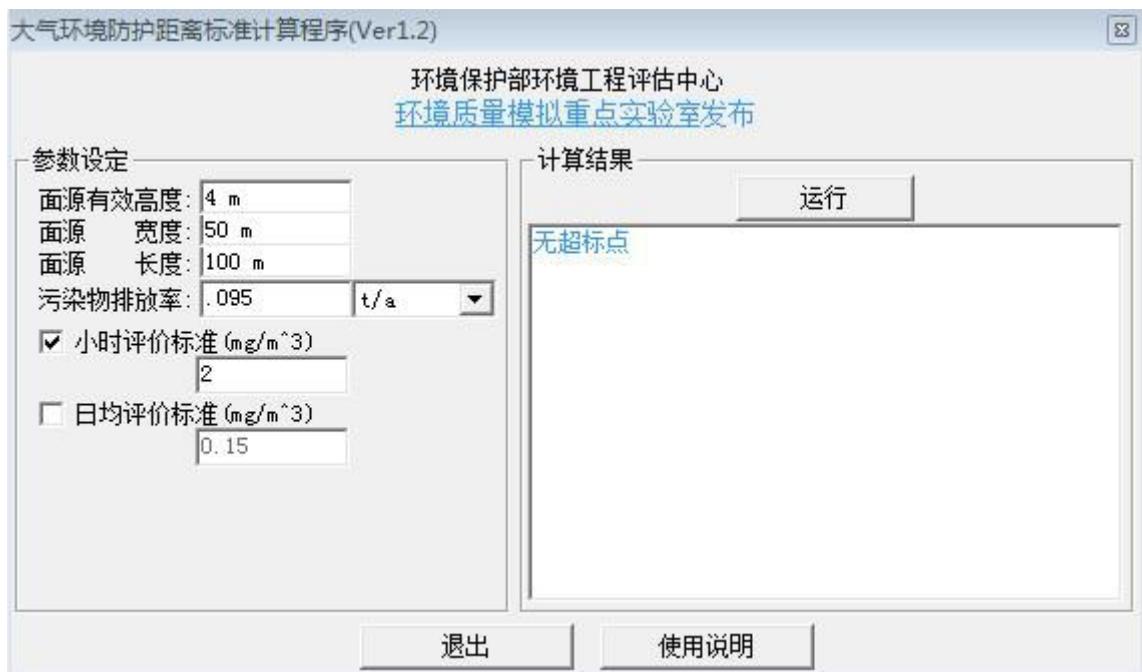


图 7-4 VOCs 大气环境防护距离

(5) 排气筒高度和数量可行性、合理性分析

项目拥有三根排气筒，其加工车间、面漆房、底漆房各自拥有一根 15m 高的排气筒，其位置详见附图。

根据《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）各种工业烟囱（或者排气筒）最低允许高度为 20m；排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围 200

米半径范围的建筑 5 米以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50% 执行。

根据现场踏勘可知，本项目 200m 范围内最高建筑物（周围厂房）高度约为 10m。本项目粉尘、颗粒物、VOCs 通过 15m 高排气筒排放，因此本项目排气筒高度设置合理。

虽然本项目大气污染物较为简单，但是项目大气污染物产生源较为分散。因此，本项目需设置 3 根排气筒分别对加工车间、面漆房、底漆房的废气进行高空达标排放，排气筒的设置的数量合理可行。

3、声环境质量影响分析

项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声。本环评引用汨罗市环境保护监测站于 2018 年 06 月 04 日~05 日在正常工况下昼间噪声值的实测数据。

表 7-6 噪声现状监测情况

序号	监测点位	Leq (dB)		
		昼间	夜间	
a	项目东厂界 1m 处	06 月 04 日	54.0	
		06 月 05 日	54.7	
b	项目南厂界 1m 处	06 月 04 日	52.4	
		06 月 05 日	52.6	
c	项目西厂界 1m 处	06 月 04 日	53.0	
		06 月 05 日	53.2	
d	项目北厂界 1m 处	06 月 04 日	51.9	
		06 月 05 日	51.4	
2 类标准		60	50	
4 类		70	55	

监测结果表明，本项目厂区东场界噪声可满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-08) 4 类标准，其余厂界噪声可满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-08) 2 类标准。

本项目选用的设备均属于低噪声设备，且主要噪声源均设在封闭的厂房内。但为了进一步降低噪声对周围环境的影响，根据噪声源规划分布以及发声特性，本环评提出如下噪声污染防治措施：

① 制定相关操作规程，做好对生产、装卸过程中的管理，对原料、成品的搬运、装卸做到轻拿轻放，减少原料和成品装卸时的落差，尽量减少噪声对周边环境产生的

影响。

②在设计和设备采购阶段，应优先选用先进的低噪音设备，从声源上降低设备本身噪音。风机等动力设备选用满足国际标准的低噪声、低振动设备，通风系统通风系统的风机也采用符合国家标准的设备，同时主要应选择本身带减振底座的风机。

③在设备安装时，对高噪声设备采取减震、隔震措施。除选择低噪设备外，在设备四周设置防震沟，采用隔声屏或局部隔声罩；设备安装位置设置减振台，将其噪声影响控制在最小范围内。对于设置在屋顶的风机或排气口考虑加设风机隔声罩，排风管道进出口加柔性软接头，以降低风机噪声对周围环境的影响。噪声较大的设备如各类车床等应设置相应的消声装置或者改变噪音源的运动方式（如用阻尼、隔振等措施降低固体发声体的振动）。

④建筑物隔声。本项目所有生产设备均布置在车间内，因此噪声源均封闭在室内。车间所有门窗均采用双层隔声门窗，平时生产时尽量少开门窗以封闭隔声，并在房屋内壁铺设吸声材料，厂房内进行多层隔间，充分利用生产厂房墙壁和围墙隔声。应至少可以降低噪声 20 个分贝以上。

⑤日常生产需加强对各设备的维修、保养，对其主要磨损部位要及时添加润滑油，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪音现象。

⑥厂界及车间外，应加强绿化种植树木，以增加噪声传播过程的衰减量，减少对厂界的影响。

⑦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。

综上所述，项目夜间不作业，因此在采取上述措施治理后可确保本项目厂区东场界噪声可满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-08）4 类标准，其余厂界噪声可满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-08）2 类标准。因此该项目产生的噪声不会对周边产生明显的影响。

4、固体废弃物影响分析

本项目生产过程中的固体废物主要包括：生活垃圾、边角料、收集到的粉尘、水性漆废弃包装物、漆渣、反应池沉渣等一般工业固体废物和废矿物油、废胶桶、废活性炭等危险废物。

表 7-7 项目固废产生处置情况表

固废类型	性质	产生量	处置措施	达标情况
------	----	-----	------	------

边角料	一般固废	9.885t/a	设置一般固废暂存间, 分类收集后出售	无害化处置达到环保要求
收集到的粉尘	一般固废	0.0325t/a		
反应池沉渣	一般固废	0.3t/a	送填埋场进行填埋处理	
水性漆废弃包装物	一般固废	0.05t/a	采用由供应商回收综合利用	
漆渣	一般固废	0.5292t/a		
废矿物油 代码: 900-214-08	危险固废编号 HW08	0.01t/a		
废胶桶 代码: 900-041-49	危险固废 编号 HW49	0.01t/a	设置危废储存间, 送有资质的单位回收处理	
废活性炭 代码: 900-039-49	危险废物 属于 HW49	0.2353t/a		
生活垃圾	一般固废	3t/a	定期交由环卫处理	

(1) 危险废物处置措施

表 7-8 工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废矿物油	HW08	900-214-08	0.01	设备维护保养	液态	油污	油污	二年	有毒	设置危废储存间, 送有资质的单位回收处理
2	废胶桶	HW49	900-041-49	0.01	生产加工	固态	塑料	白乳胶	二年	有毒	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	0.235	废气处理	固态	碳	VO Cs	二年	有毒	

项目营运过程中废矿物油、废胶桶、废活性炭等属于危险固废, 应集中收集后委托有资质的处理单位进行处理。本项目危险废物临时贮存场所的建设必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单的相关要求, 项目危险废物暂存场所设在仓库的东北部, 面积约5m²。

对危险废物的收集、暂存和运输按国家标准有如下要求:

①危险废物的收集包装

- a. 有符合要求的包装容器、收集人员的个人防护设备。
- b. 危险废物的收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签, 在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。
- c. 危险废物标签应标明以下信息: 主要化学成分或危险废物名称、数量、物理

形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、地址、联系人及电话。

②危险废物的暂存要求

危险废物堆放场所应满足 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 年修改单中的有关规定：

- a. 按 GB15562.2《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》设置警示标志。
- b. 必须有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；设施底部必须高于地下水最高水位。
- c. 要求有必要的防风、防雨、防晒措施。
- d. 要有隔离设施或其它防护栅栏。
- e. 应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装，并设有报警装置和应急防护设施。

③危险废物的运输要求

危险废物的运输应采取危险废物转移“五联单”制度，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。

表 7-9 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 (m ²)	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废矿物油	HW08	900-214-08	项目仓库东南部	5	桶装	0.01	二年
	废胶桶	HW49	900-041-49				0.01	二年
	废活性炭	HW49	900-039-49				0.3	二年

(2) 一般工业固废处置措施

一般工业固废包括边角料、收集到的粉尘等集中收集后出售给其他物资企业回收利用，反应池沉渣送填埋场进行填埋处理，水性漆废弃包装物、漆渣等采用由供应商回收综合利用。

建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 年修改单的相关要求建立固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放，禁止危险废物及生活垃圾混入，固废临时贮存场应满足如下要求：

- a. 地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉。
- b. 要求设置必要的防风、防雨、防晒措施，堆放场周边应设置导流渠。

c. 按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。

（3）生活垃圾处置措施

项目生活垃圾集中收集（如放置于垃圾桶）后由环卫部门统一清运。

综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单规定，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

5、环境风险分析及防范措施

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，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，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水平。

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）适用于涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用和贮运等的新建、改建、扩建和技术改造项目，本次评价以该导则为基准，通过对工程的风险识别、分析和后果预测，提出本项目的风险防范措施和应急预案，把项目环境风险尽可能降低至可接受水平。

（1）物质识别

本项目原料成分为木板，属于可燃固体，易发生火灾。易燃、易爆及危险物质为油漆，详见下表 7-10。

表 7-10 物质危险性识别表

品名	主（次）危险性类别	类别	是否是环境风险物质
油漆	易燃	辅料	是
红木	可燃	主料	是

（2）重大危险源识别

根据《重大危险源辨识》（GB18218-2009）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004），其重大危险源辨识情况如下表 7-11 所示

表 7-11 重大危险源辨识

序号	名称	日常最大储存量（t）	《危险化学品重大危险源识别》（GB18218-2009）临界量（t）	是否属于重大危险源
----	----	------------	------------------------------------	-----------

1	油漆	6	500	否
2	红木	20	200	否

由表 7-15 计算可知，项目生产场所及贮存场所的贮存量小于标准临界量限值，经计算， $P=0.112<1$ ，故本项目不构成重大危险源。

(3) 生产设施风险识别：木质线条在生产过程中潜在的危险主要为火灾风险，将威胁作业人员的生命安全，造成重大生命、财产损失，并对周围环境产生影响。项目生产设施风险识别见表 7-12。

表 7-12 项目生产设施环境风险因素识别

序号	生产场所	主要危险
1	储存场所	火灾
2	生产车间	火灾

重大危险源辨识：根据《危险化学品重大危险源辨识》（18218-2009），本项目生产、加工、运输、使用或贮存中涉及的物料无重大危险源。

(4) 环境风险发生原因分析

表 7-13 项目环境风险发生原因

序号	生产场所	主要危险	可能原因
1	储存场所	火灾	①电线老化，漏电起火②员工带入火源起火
2	生产车间	火灾	①生产设备起火②电线老化，漏电起火③员工带入火源起火

原材料储存和产品运输风险分析

项目涉及的原材料主要是木板和油漆。

木板，为可燃固体，因木材的种类不同，其各种成分不一样，成分的含量不一样，所以燃点不固定，一般为 200°C-290°C。木板为项目主要原材料，其储存量较大，一旦发生火灾，会对厂区内外工作人员及周边居住区村民的身心健康和财产安全造成影响。

油漆属于高分子材料，是可燃物质。在燃烧时释放有毒烟气，其中 CO 有窒息作用，渗入肺部，导致血液中毒，因此，一旦发生火灾，需采取相应的防范治理措施，避免释放的烟雾和气体对厂区内外工作人员及周边居住区村民的身体造成影响。

根据表 7-11 的环境风险发生原因可知，项目火灾的发生原因可分为 3 种：①生产设备起火②电线老化，漏电起火③员工带入火源起火，针对这三种原因建设方应采取对应的预防措施，减少火灾事故发生概率，措施如下：

①强化生产设备的维护保养制度，定期停工对生产设备进行保养和维修，减少设

备事故发生概率，从而减少生产设备起火的概率

②加强员工安全操作培训，增强员工安全意识。

③定期对厂区带电线路进行检修，如遇老化线路及时更换。

④禁止员工将火源带入生产区域，严禁员工在仓库和生产区域吸烟，同时对厂区火源进行规范化管理，安排专人使用和管理。

综上所述，在采取以上措施后，可以有效降低本项目火灾发生概率，可最大限度地减少可能发生的环境风险。

（4）环境风险防范措施及对策

相关经验说明，及早落实有效的防治措施，将会减少事故的发生和将事故可能造成危害减小到最低程度，减轻突发性事故对生态环境的影响，以实现经济效益与环境效益的统一。

为达到以上目的，有必要从日常管理上实行全面和严格的对策措施。同时准备周密的事故应急对策，以便应付万一可能发生的事故。为此，结合本项目的实际情况，提出以下对策建议。

①风险事故预防措施及对策

实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是完全可以避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，对企业的安全措施常抓不懈，将本项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。

②物料仓储风险防范措施

设立专用库区，使其符合储存物料的相关条件（如防晒、防潮、通风、防雷、防静电等），实施物料的储存和使用；建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态，并设置明显的标识及警示牌；对物料的名称、数量进行严格登记；凡储存的岗位，都应配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态。

③生产及操作过程风险防范措施

生产操作过程中，必须加强安全管理，提高事故风险防范措施。突发性污染事故，特别是有毒化学品的重大事故将对事故现场人员的生命和健康造成严重危害，还将造成直接或间接的经济损失，还可能成为社会不安定的因素，同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此，做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急

处理和处置能力，对企业具有重要的意义。

诱发突发性污染事故的因素很多，其中被认为较重要的有以下几个：设计上存在缺陷；设备质量差，或因无判废标准（或因不执行判废标准）而过度、超时、超负荷运转；管理或指挥失误；违章操作。因此，对突发性污染事故的防治对策，除科学合理的厂址选择外，还应从以下几点严格控制和管理，加强事故防范措施和事故应急处理的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主，安全第一”是减少事故发生、降低污染事故损害的主要保障。

④风险有毒气体的防范措施

a 安全教育培训和宣传：油漆燃烧产生各种毒害气体，企业应加强对从业人员的专题教育，进一步提高企业管理者、操作人员的安全意识防范知识和应急救援的水平。

b 加大安全生产的投入：在强化安全教育、提高安全意识的同时，企业必须加大安全生产的投入。一是在可能产生有毒气体的场所设置报警仪；二是采取通风、检测等安全措施；三是为操作人员配备呼吸器、救护带、有害气体检测仪器等安全设备；四是危险作业增设监护人员并为其配备通讯、救援等设备。

c 建立健全有毒气体中毒事故应急救援预案：PVC 燃烧可能产生各种有毒气体中毒事故，企业应建立健全有毒气体中毒等事故专项应急救援预案，确认可能发生有毒气体中毒事故的场所，要落实针对性的应急救援组织、救援人员、救援器材。企业应根据实际情况，不断充实和完善应急预案的各项措施，并定期组织演练。

⑤末端处置过程风险防范措施

a 废气末端治理措施必须确保日常正常运行，如发现人为原因不开启环保治理设置，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若末端治理措施因故不能运行，则必须停止生产。

b 为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

c 废气处理岗位严格按照操作规程进行，确保废气处理效果。

d 对废气治理设施进行定期检修（每周至少一次），保证其正常运行，同时，为了确保废气净化设施的电力供应，本环评要求：

如果全厂停电，停止生产，无污染物产生。为确保安全，风机仍然继续运转（采用应急发电机）。风机出现故障时，备用风机立即启动。

⑥其他防范措施

厂区内应按照规范的要求配置手提式干粉灭火器、二氧化碳灭火器等。按规范要求配备足够的正压式防毒面具。

(6) 风险评价结论

在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理，可最大限度地减少可能发生的环境风险。且一旦发生事故，也可将影响范围控制在较小程度之内，减小损失。企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联动，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区内，其风险在可接受范围内。

6、应急预案

(1) 明确应急反应组织机构、参加单位、人员及作用；环境应急工作组负责现场所需抢险物资的搬运及现场抢救工作，做好各小队之间的协调配合工作。迅速、有效地实施先期处置，全力控制事故灾难发展态势，防止次生、衍生和耦合事故发生，果断控制或切断事故灾害链。

(2) 明确应急反应总负责人，以及每一具体行动负责人；负责人负责应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对特殊情况进行紧急决断，协调副总指挥工作内容，向上级领导报告事故及对事故的处理情况。

(3) 确认可能发生的事故类型、地点；定期组织隐患排查治理，公司对仓库、重要生产设备、设施和场所采取 24 小时值班巡检和不定期检测等方式进行监控；遵循“早发现、早报告、早处置”的原则对异常情况及早处置。建设单位应编制危险废物装卸作业严格按照规程操作，使用的工具可避免损坏储桶，并有相应防护装置。加强安全管理，对于从事作业的工人，应进行生产操作和安全技术教育。在生产车间里，一定要严禁烟火。

(4) 确定事故影响范围及可能影响的人数；

(5) 确定报警方式，如电话、警报器等；

(6) 明确可用于应急求援的设备、设施；

(7) 明确保护措施程序；企业应建立危险源的管理制度，落实监控措施。分析汇总数据，并建立危险源台帐、档案。对区域内容易引发突发环境事件的环境危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，对环境危险源、危险区域采用人工和自动监控。

(8) 做好事故后的恢复工作程序；

(9) 做好培训与演练。

综上所述，本项目采取以上措施后，风险防范措施切实可行，在采取安全防范措施和监控系统以及事故应急预案后，项目的事故风险在可接受范围内。

7、环境管理规划

项目建成运行后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。

a、针对对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。

b、建立完善的环保设施运行、维护、维修等技术档案，对环保设备实施定期检修。

c、加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。

8、环境监测计划

为了解项目的环境影响及环境质量变化趋势，应建立污染源分类技术档案和监测档案，为环境污染治理提供必要的依据。环境监测计划安排如下。

表 7-14 环境监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
大气	排气口	颗粒物、 VOCs	每季度一次
	车间	颗粒物、 VOCs	每季度一次
噪声	厂界	连续等效 A 声级	每半年一次
固废	\	危险废物台账	每年一次

环境监测工作可委托有监测资质的公司监测。

9、总量控制

根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求、《国家环境保护“十三五”规划基本思路》以及本项目污染物排放特点，本项目主要排放废水为生活污水，生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，不排放。喷漆废水经 Feton 试剂处理后回用，不外排，故建议本项目无需申请 CODcr、氨氮的总量指标；本项目废气排放为颗粒物、VOCs，颗粒物不在国家总量指标控制因素中，建议本项目对 VOCs 申请总量控制指标，建议本项目申请总量控制指标如下：

污染物	本项目排放量 (t/a)	总量控制指标建议 (t/a)
VOCs	0.1106	0.2

10、环保投资估算

该工程总投资约 100 万元，其中环保投资约 30 万，环保投资约占工程总投资的 30%，环保建设内容如表 7-15 所示。

表 7-15 环保投资估算一览表

序号	类别		治理措施		投资(万元)	备注
1	废气	粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒+车间通风		2	部分新建
		VOC、颗粒物	面漆房	水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒	9	新建
		VOC、颗粒物	底漆房	水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒	9	新建
2	废水	生活废水	化粪池		—	已建
3		喷漆废水	Feton 反应池+Feton 反应器		9	新建
4		初期雨水	雨污水管网		—	已建
5	噪声		基础减震、隔声罩等降噪等措施		—	已建
6	固	危险废物	危险废物暂存间		1	新建
7	废	一般废物	一般固废暂存间		—	已建
合计					30	—

11、“三同时”验收项目

根据国家规定，所有企业在建设项目时，必须实行“三同时”原则，即建设项目与环境保护设施必须同时设计、同时施工、同时运行。该项目环保投资主要为废水处理设施、废气处理措施及噪声控制等方面。

表 7-16 项目环境保护“三同时”验收项目表

污染类型	排放源	监测因子	防治措施	验收执行标准
施工期	施工场地	扬尘、生活污水、噪声、垃圾等	设围挡、洒水降尘、低噪声设备等	减轻施工环境影响
大气	喷漆车间	VOCs	水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒	执行湖南省地方标准《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB43/1355-2017) 表 1 中排放标准
				《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的标准
	加工车间	粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒+车间通风	达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 排放限值
废水	食堂	食堂油烟	油烟净化器	达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 排放限值
	生活污水	CODcr、氨氮	化粪池	用于周边菜地施肥
	喷漆废水	CODcr、SS	Feton 反应池+Feton 反应器	定期处理回用，不外排

固体废物	生产固废	一般固废	生活垃圾	垃圾收集桶、定期交由环卫部门处理	符合相关环保要求	
			边角料	设置一般固废暂存间, 分类收集后出售		
			收集到的粉尘			
		反应池沉渣	送填埋场进行填埋处理			
		危废	水性漆废弃包装物	采用由供应商回收综合利用		
			漆渣			
		危废	废矿物油	设置危废储存间, 送有资质的单位处理		
			废胶桶			
			废活性炭			
噪声	设备	LeqA	基础减振、厂房隔声等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中标准2、4类)		

8、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	喷漆车间	VOCs	水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒	执行湖南省地方标准《家具制造行业 挥发性有机物排放标准》(DB43/1355-2017)表 1 中排放标准
		颗粒物		达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 的标准
水污染物	木工车间	粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒+车间通风	
	生活污水	CODcr、氨氮	化粪池	用于周边菜地施肥
固体废物	喷漆废水	CODcr、SS	Feton 反应池+Feton 反应器	定期处理回用，不外排
	办公生活 生产固废	生活垃圾	垃圾收集桶、定期交由环卫部门处理处置。	综合利用、安全处置，处置率 100%，对外环境影响不大
		边角料	设置一般固废暂存间，分类收集后出售	
		收集到的粉尘		
		反应池沉渣	送填埋场进行填埋处理	
		水性漆废弃包装物	采用由供应商回收综合利用	
		漆渣		
		危险废物	设置危废储存间，送有资质的单位处理	
		废矿物油		
		废胶桶		
		废活性炭		
噪声	机电设备	生产设备运行产生的噪声	各设备采取隔声、消声、基础减振等综合治理措施，经距离衰减。	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2、4类标准

生态保护措施及预期效果：

根据现场调查及企业提供的资料可知，项目位于湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组，原项目在建设运营后，运行良好，未发生环境污染问题，也未收到有居民投诉情况。项目在整治后，其废气、废水、噪声、固废等污染物的影响在相应的防范、治理措施下应进一步减弱，使其对于周边环境敏感点产生的影响降到最低的程度，根据上文所述，本项目整治后对项目周边生态环境影响较小。

9、结论与建议

一、结论

1、项目概况

湖南云发木艺有限公司拟在湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组建设“年产 3000 套木具整治项目”，本项目占地面积为 9800m²，建筑面积 9415m²。本项目年产 3000 套木具。本项目总投资 100 万元，环保投资 30 万元，占总投资的 30%。

2、建设项目可行性分析

(1) 产业政策符合性分析

本项目主要产品为木制家具，主要生产设备如表 1-4 所示。由《产业结构调整指导目录（2011 年本及 2013 年修订版）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容。因此项目建设符合国家现行产业政策。

(2) 选址合理性分析

整治项目不新增占地面积，项目位于湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组，项目总用地面积约为 9800m²。该区域属汨罗市神鼎山镇乡镇地区，无具体规划，建设单位已取得所在地的相关土地租用合同，合同明确项目用地为企业厂房用地，且合同说明项目用地指出与 G107 国道 20m 处，不在 G107 国道红线距离控制范围内，并取得神鼎山镇政府以及当地村委同意（详见附件）。所在地紧邻公路，交通发达、通讯便利。项目距离居民点等环境敏感点较远，同时本项目工艺较为简单，项目污染源强，如粉尘、VOCs 均得到合理的处置，其对周边影响较小，污染对外环境和环境敏感点的影响均较小，因此项目的建设与周边环境不相冲突，故本项目选址不存在明显环境制约因素。综上所述，本项目环境保护的角度分析，本项目选址可行。

(3) 平面布局合理性分析

本项目平面布局：厂区大门位于厂区东侧临近马路，厂区东南部为办公区域和仓库，厂区东部从北到南分别为开料区、烘干房、加工区、面漆房、底漆房。厂区人流、物流分开，方便了运输，符合相关设置要求。本项目的平面设计根据流程和设备运转的要求，按照工艺过程、运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置。厂区四周设置有绿化隔离带，即美化环境又能起滞尘隔声防治污染的作用。综上所述，本项目厂区布局合理。

3、环境质量现状评价结论

拟建项目区空气质量中 SO₂、NO₂、PM₁₀满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；TVOC 满足《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002) 中相应的标准；二甲苯满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) 的居民区大气中有害物质的最高容许浓度中标准限值。项目地环境空气质量良好。项目周边水体的监测因子均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的III类标准要求，表明项目地表水环境较好。周边地下水满足《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准要求；声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096—2008) 中 2 类和 4a 类标准。

4、施工期环境影响

本项目为整治项目。根据现场调查及企业提供的资料可知，本项目需进行设备安装，项目所在地已建好厂房等基础设施；施工期仅为生产设备安装、环保设施的安装和建设，产生污染主要为设备安装噪声等，影响较小，且随着施工期结束，其影响将减弱并消失。

5、营运期环境影响

(1) 废水：本项目无生产废水，项目生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，不外排。喷漆废水在 Feton 反应池中经 Feton 反应器处理后回用，不外排。

(2) 废气：粉尘通过集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒+车间通风，粉尘能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 的二级标准和无组织排放监控浓度限值，粉尘对周围环境影响不大；VOCs、颗粒物通过在喷漆房上设置水帘净化+喷淋塔+UV 光解系统+活性炭+15m 高排气筒排放的形式，使 VOCs、颗粒物有组织排放。VOCs 能满足湖南省地方标准《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB43/1355-2017) 表 1 中排放标准。颗粒物能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 的二级标准和无组织排放监控浓度限值，VOCs、颗粒物对外环境影响较小。

(3) 噪声：在采取环评提出的各种噪声污染防治措施后，项目厂区东场界噪声可满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-08) 4 类标准，其余厂界噪声可满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-08) 2 类标准。因此，本项目建成投运后，生产设备噪声对周围环境不会产生明显影响，且无需设置噪声控制距离。

(4) 固体废弃物：本项目营运期固体废物主要是生活垃圾、边角料、收集到的

粉尘、水性漆废弃包装物、漆渣、反应池沉渣等一般工业固体废物和废矿物油、废胶桶等危险废物。一般工业固废分类收集后外售处理；危险废物废矿物油、废胶桶则交由有资质的单位处理。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理，确保垃圾及时清运。因此，本项目固体废物对周围环境影响较小。

6、以新代老措施分析及整治项目“三本帐”

本项目为整治项目，因此本环评提出几点“以新带老”措施，用以减少项目整治后污染物的排放，在采取“以新带老”措施后，可以有效减少项目整治后污染物的产生与排放量。

根据三本账可知每吨产品消耗的能源通过技术改进均有所下降，同时其对应的每吨产品产生的污染物也有所下降或保持不变。

7、环境风险分析及防范措施

本项目主要环境风险源项目原料成分为木料，属于可燃固体，易发生火灾。油漆，属于易燃液体，易发生火灾，其为高分子材料，燃烧后释放有害废气。木质线条在生产过程中潜在的危险主要为火灾风险，将威胁作业人员的生命安全，造成重大生命、财产损失，并对周围环境产生影响。

在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理，可最大限度地减少可能发生的环境风险。一旦发生事故，可将影响范围控制在较小程度内，减小损失。

企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联动，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区，其风险在可接受范围内。

8、总量控制

根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求、《国家环境保护“十三五”规划基本思路》以及本项目污染物排放特点，本项目主要排放废水为生活污水，生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，不排放。喷漆废水经 Feton 试剂处理后回用，不外排，故建议本项目无需申请 CODcr、氨氮的总量指标；本项目废气排放为颗粒物、VOCs，颗粒物不在国家总量指标控制因素中，建议本项目对 VOCs 申请总量控制指标，建议本项目申请总量控制指标如下：

污染物	本项目排放量 (t/a)	总量控制指标建议 (t/a)
VOCs	0.1106	0.2

9、公众参与调查

为了解本项目生产过程中对周围敏感目标的影响，本次评价对项目周围可能受影

响的单位和个人进行了一次调查，本次共发放个人公众意见征询表8张，收回8张，收回率100%，社会团体、单位意见调查表共2张，收回2张，收回率100%，合格率100%。调查个人均为周边居民，有代表性的公众参与调查问卷详见附件。

从调查结果可看出，被调查者对本项目的意见和看法主要集中在以下几个方面：100%的被调查者支持该项目的建设。100%的受访者了解项目建设的情况。100%的受访者认为本地区目前最大的环境问题是大气污染。100%的受访者能接受运营期带来的环境影响。100%的受访者对该项目最担心的环境问题是废气。100%的受访者认为本工程的建设对其生活没有影响。100%团体赞成本项目的建设。

因此从本次公参可以看出周围居民和单位对于本项目的建设持认可或不反对的态度。

10、环评总结论

综上所述，该项目的建设符合国家产业政策，项目所在地无具体规划，选址充分利用闲置土地，建设单位已取得村、镇的同意，所在区域环境质量较好，有一定的环境容量，本项目从环境保护的角度分析，本项目选址可行。项目建设在应严格执行环保“三同时”制度基础上，严格按照设计和环评建议落实污染控制和治理措施，使其对环境的不利影响减少到最小限度。

因此，建设单位在采取本评价所述措施对项目产生的污染物进行污染控制和治理，确保污染物达标排放，对周围环境影响满足相应标准要求的情况下，从环保的角度来说，项目建设是可行的。

上述结论是根据建设方提供的项目规模及相应排污情况基础上作出的评价，如果建设方的规模及相应排污情况有所变化，建设方应按环保部门的要求另行申报审批。

二、建议及要求：

1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。

2、加强职工安全生产及教育，提高全体员工的环境保护意识，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检查和维护工作。对各处理设施认真保养和维护，定期检修，使其保持在最佳运行状态，发现问题及时解决。

3、进一步合理规划和安排厂内及车间内总体布局，进一步优选防噪方案，切实

落实尤其是高噪声设备的隔音、减振、降噪工作，确保厂界噪声达标，尽可能降低项目噪声对界外环境的贡献。

4、加强全厂生产车间的通排风设施，以营造良好的工作环境。定期对厂内职工进行体检，保证职工的身心健康。

5、加强生产、生活过程中固废管理，分类存放。

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:

公章

经办人:

年 月 日

湖南云发木艺有限公司
年产 3000 套木具整治项目
环境影响报告表技术评审专家意见

2018 年 10 月 14 日，汨罗市环境保护局在汨罗市组织召开了湖南云发木艺有限公司《年产 3000 套木具整治项目环境影响评价报告表技术评审会》，参加会议的有建设单位湖南云发木艺有限公司、评价单位湖南志远环境咨询服务有限公司等单位的代表。会议邀请了 3 位专家组成技术评审组(名单附后)。与会人员听取了建设单位对项目进行的简要介绍，评价单位对项目环评报告表的主要内容进行了详细介绍，与会人员及专家对环评报告表进行了认真讨论、评审，形成如下评审意见：

一、项目工程概况

详见报告。

二、项目修改意见

- 1、分析项目建设必要性，核实项目建设性质和来由。
- 2、核实项目整治前后原辅材料种类、用量，核实生产工艺、生产设备、产污节点，核实废气污染防治设施及处理效率，算清以新带老“三本账”，分析项目清洁生产水平。
- 3、进一步核实项目废气污染物种类、产生量及处置方式，细化废气收集处理设施，进一步核实排气筒高度，论证

环保达标可行性。

4、进一步核实项目废水种类及产生量及处理措施，完善喷漆废水回用可行性分析。

5、核实项目整治前后固体废物产生量、种类及属性，分析项目固体废物处置可行性。

6、进一步核实项目环保投资。

专家组：陈度怀（组长）、涂厚文、李雄（执笔）

2018年10月14日

湖南云发木艺有限公司年产 3000 套木具整治项目
环境影响评价报告表评审会与会专家名单

姓 名	职务(职称)	单 位	联系 电 话	年 月 日
孙俊波	工程师	云师环境监测中心	13327005555	
徐海之	高工	岳阳市环境质量监测站	13607309229	
李丽娟	助理工程师	汨罗市环境保护局	15074053111	

湖南云发木艺有限公司年产3000套木具整治项目

环境影响评价报告表专家复核意见

根据2018年10月14日《湖南云发木艺有限公司年产3000套木具整治项目环境影响评价报告表》技术评审会专家评估意见，评价单位湖南志远环境咨询服务有限公司对报告表文本进行了修改，经复核，报告表按照专家评估意见要求基本修改到位，评价结论可信，经适当完善后可上报审批。

建议报告表完善以下内容：

- 1、进一步核实项目建设原由及环保投资。
- 2、分析项目废气环保设施处理工艺可行性和稳定达标可靠性。
- 3、核实无组织粉尘排放量，分析污染防治措施的达标可行性。
- 4、核实项目固体废物产生量及去向。

审核人： 李雄
2018年11月28日

《湖南云发木艺有限公司年产3000套木具整治项目》

专家评审意见修改说明

序号	专家评审意见	修改说明
1	分析项目建设必要性，核实项目建设性质和来由	P1~2 分析项目建设必要性，核实项目建设性质和来由
2	核实项目整治前后原辅材料种类、用量，核实生产工艺、生产设备、产污节点，核实废气污染防治设施及处理效率，算清以新带老“三本账”，分析项目清洁生产水平	P6~9、11~15、35~36 核实项目整治前后原辅材料种类、用量，核实生产工艺、生产设备、产污节点，核实废气污染防治设施及处理效率，算清以新带老“三本账”，分析项目清洁生产水平
3	进一步核实项目废气污染物种类、产生量及处置方式，细化废气收集处理设施，进一步核实排气筒高度，论证环保达标可行性	P40~50 进一步核实项目废气污染物种类、产生量及处置方式，细化废气收集处理设施，进一步核实排气筒高度，论证环保达标可行性
4	进一步核实项目废水种类及产生量及处理措施，完善喷漆废水回用可行性分析	P39~40 进一步核实项目废水种类及产生量及处理措施，完善喷漆废水回用可行性分析
5	核实项目整治前后固体废物产生量、种类及属性，分析项目固体废物处置可行性	P51~54 核实项目整治前后固体废物产生量、种类及属性，分析项目固体废物处置可行性
6	进一步核实项目环保投资	P59~60 进一步核实项目环保投资

附件一 环评委托书

委 托 书

湖南志远环境咨询服务有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托 湖南志远环境咨询服务有限公司 对我公司 年产 3000 套木具整治项目 进行环境影响评价报告的资料收集以及内容编写，望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展本项目的评价工作。

特此委托



2018 年 07 月 23 日

附件二 营业执照



附件三 相关单位意见

关于请求办理环境影响评价的报告

汨罗市环境保护局：

本人潘克云，是神鼎山镇大塘源村居民，为了响应各级政府创新创业精神，我于 2017 年创办了湖南云发木艺有限公司，选址在神鼎山镇苏南村长坡里，占地面积约 9800 平方米，公司生产木艺产品，生产工艺为：木材加工、制作、油漆。预计油漆年用量为 6 吨左右。

为落实环保相关的法律法规的要求，特向贵局申请办理环境影响评价文件。

当否，请批示！

湖南云发木艺有限公司

报告人：潘克云

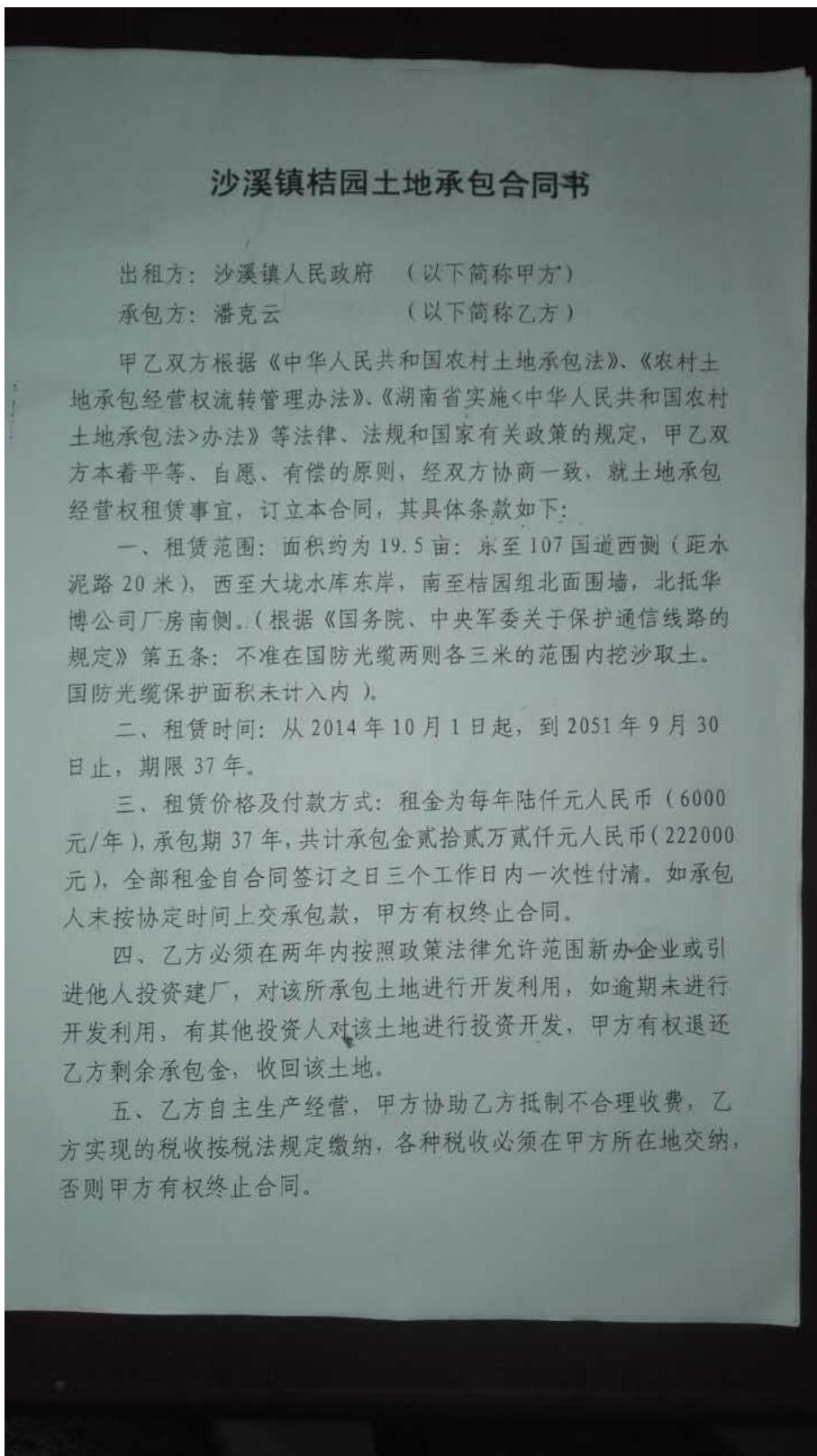
2017 年 7 月 21 日



7.21

（请从窗口进入，左边之支持。
7.21

附件四 厂房合同



六、甲方不负责水、电、路等配套设施完善，一概由乙方自行负责。

七、乙方如需改变用地性质需经甲方同意批准，并在甲方的协助下根据国家政策办理相关手续，承担全部费用；建设过程中乙方必须保证国防光缆安全，如出现破坏所产生任何后果由乙方自行承担。

八、乙方须按国家有关法规，注重环境保护，注意搞好水土保持，如因乙方违规操作，造成大量泥土流入大块水库和周边地区环境破坏，由乙方负责出资清理整改。

九、承包期内，乙方投资建设的各类设施设备及地面附着物均为乙方资产，其财产权和收益权归乙方所有；合同期满，乙方因第三方承包未能续租时，新承包人应与乙方协商补偿乙方。

十、在承包期内甲方有责任保护乙方生产和经营的安全利益不受到任何侵犯。

十一、乙方承包期满后在同等竞争条件下，乙方享有优先承包权。

十二、在承包期限内，如国家工程建设需要或甲方进行其他重大建设需要该地，乙方应予以积极支持配合，甲方应按政策规定补偿乙方相关费用。

十三、本合同双方自签订后生效，此合同具有法律效力。本合同一式两份，双方各持一份。

甲方： 侯战旗

乙方： 郭生军

2014年9月28日

附件五 汝罗市环保局关于下达汝罗市2018年“蓝天保卫战”重点减排项目的通知

汝罗市环境保护局污染源现场监察记录																																																																																																																																																										
被检查单位名称		汝南工业有限公司			排污许可证号		无																																																																																																																																																			
工商营业执照		443081MA4M0D2M			组织机构代码																																																																																																																																																					
法定代表人姓名		李光云	地址	汝州市夏阳镇	联系电话		135490977																																																																																																																																																			
现场负责人姓名		李光云	职务	生产厂长	联系电话		13173026986																																																																																																																																																			
监察内容																																																																																																																																																										
告知信息情况 执法人员 <u>王伟</u> 、 <u>李刚</u> 出示执法证件，依法进行环保检查，并告知当事人申请回避等权利和协助调查等义务。当事人确认签字（盖章）：																																																																																																																																																										
现 场 监 察 情 况	生产状态		<input checked="" type="checkbox"/> 正常生产 <input type="checkbox"/> 非正常生产 <input type="checkbox"/> 其它								建设项目“三同时”情况		<input type="checkbox"/> 未经环评审批的新建项目 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 不经环评审批								污染防治设施运行情况		<input type="checkbox"/> 正常运行 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常运行 <input type="checkbox"/> 其它								自动监控、监测数据情况		<input type="checkbox"/> 未安装 <input type="checkbox"/> 正常运行 <input type="checkbox"/> 非正常运行 <input type="checkbox"/> 已联网 <input type="checkbox"/> 未联网 <input type="checkbox"/> 已验收 <input type="checkbox"/> 未验收 <table border="1" style="float: right; width: 100px; margin-top: -10px;"> <tr><td>在线监测数据</td><td></td><td>最近手工监测数据</td><td></td></tr> </table>								在线监测数据		最近手工监测数据		废水排放情况		<input type="checkbox"/> 正常排放 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常排放 <input type="checkbox"/> 其它								废气排放情况		<input type="checkbox"/> 正常排放 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常排放 <input type="checkbox"/> 其它								固体废物		一般	<input checked="" type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 暂存、转移正常	危险废物		<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 暂存、转移正常			固废	<input type="checkbox"/> 无	<input checked="" type="checkbox"/> 暂存、转移不正常			<input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 暂存、转移不正常	环保管理情况		环保管理机构		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	污染设施运行台帐		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	环境应急预案 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无		其他情况										现场监察结论：该厂不能提供环评报告，车间有二十个人正在作业生产，车间与车间之间没有隔墙，防治措施不到位，车间有外排现象，车间粉尘影响周围居民。										处理意见及相关要求： <u>待进一步处理</u>										执法人员姓名及 执法证号		<u>王伟</u> 440802198101011234			工作 单 位	<u>汝州市环境监察大队</u>					被检查单位现场 负责人（签字）		<u>王伟</u>			记录人 (签字)	<u>王伟</u> 2018年3月3日					第一人 <u>王伟</u> 2018年3月3日 第一联 存档（白） 第二联 交被检单位（红）									
	生产状态		<input checked="" type="checkbox"/> 正常生产 <input type="checkbox"/> 非正常生产 <input type="checkbox"/> 其它																																																																																																																																																							
	建设项目“三同时”情况		<input type="checkbox"/> 未经环评审批的新建项目 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 不经环评审批																																																																																																																																																							
	污染防治设施运行情况		<input type="checkbox"/> 正常运行 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常运行 <input type="checkbox"/> 其它																																																																																																																																																							
	自动监控、监测数据情况		<input type="checkbox"/> 未安装 <input type="checkbox"/> 正常运行 <input type="checkbox"/> 非正常运行 <input type="checkbox"/> 已联网 <input type="checkbox"/> 未联网 <input type="checkbox"/> 已验收 <input type="checkbox"/> 未验收 <table border="1" style="float: right; width: 100px; margin-top: -10px;"> <tr><td>在线监测数据</td><td></td><td>最近手工监测数据</td><td></td></tr> </table>								在线监测数据		最近手工监测数据																																																																																																																																													
	在线监测数据		最近手工监测数据																																																																																																																																																							
	废水排放情况		<input type="checkbox"/> 正常排放 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常排放 <input type="checkbox"/> 其它																																																																																																																																																							
	废气排放情况		<input type="checkbox"/> 正常排放 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常排放 <input type="checkbox"/> 其它																																																																																																																																																							
	固体废物		一般	<input checked="" type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 暂存、转移正常	危险废物		<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 暂存、转移正常																																																																																																																																																	
		固废	<input type="checkbox"/> 无	<input checked="" type="checkbox"/> 暂存、转移不正常			<input type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 暂存、转移不正常																																																																																																																																																		
环保管理情况		环保管理机构		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	污染设施运行台帐		<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	环境应急预案 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无																																																																																																																																																		
其他情况																																																																																																																																																										
现场监察结论：该厂不能提供环评报告，车间有二十个人正在作业生产，车间与车间之间没有隔墙，防治措施不到位，车间有外排现象，车间粉尘影响周围居民。																																																																																																																																																										
处理意见及相关要求： <u>待进一步处理</u>																																																																																																																																																										
执法人员姓名及 执法证号		<u>王伟</u> 440802198101011234			工作 单 位	<u>汝州市环境监察大队</u>																																																																																																																																																				
被检查单位现场 负责人（签字）		<u>王伟</u>			记录人 (签字)	<u>王伟</u> 2018年3月3日																																																																																																																																																				
第一人 <u>王伟</u> 2018年3月3日 第一联 存档（白） 第二联 交被检单位（红）																																																																																																																																																										

汝罗市环境保护局

关于下达汝罗市 2018 年“蓝天保卫战” 重点减排项目的通知

各相关单位：

为全面贯彻落实《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划》、《湖南省“蓝天保卫战”三年实施方案（2018—2020 年）》、《湖南省污染防治攻坚战 2018 年度工作方案》、《湖南省环境保护厅关于下达 2018 年“蓝天保卫战”重点减排项目的通知》、《岳阳市环境保护局关于下达 2018 年“蓝天保卫战”重点减排项目的通知》等文件要求，切实减少大气污染物排放，改善环境空气质量，有效应对重污染天气，根据省、市两级环保主管部门要求结合我市实际，确定了汝罗市 2018 年“蓝天保卫战”重点减排项目（见附件），现印发给你们，请认真组织实施。请各相关单位按照方案要求严格落实，确保按期完成整治任务。各单位须于每月 25 日前将进展情况上报我局。

附件：1、汨罗市 2018 年“蓝天保卫战”减排项目实施基本
要求及时间进度安排表
2、汨罗市 2018 年“蓝天保卫战”重点减排项目表

联系人：大气环境管理股 张 李、杨 旺
联系电话：13787988061、15660217788
电子邮箱：41622256@qq.com

汨罗市环境保护局

2018 年 5 月 31 日

表3 挥发性有机物治理任务清单

序号	市州	县(市、区)	企 业 名 称	大气污染治理项目名称	项目进展情况	备 注
1	岳阳市	汨罗市	湖南省天子家具有限公司	VOCs 治理		省级下达
2	岳阳市	汨罗市	湖南现代家俱装饰有限公司	VOCs 治理		省级下达
3	岳阳市	汨罗市	汨罗市百盛家俱有限公司	VOCs 治理		省级下达
4	岳阳市	汨罗市	汨罗市翔帆贴面板厂	VOCs 治理		省级下达
5	岳阳市	汨罗市	汨罗市沐斯家具厂	VOCs 治理		省级下达
6	岳阳市	汨罗市	汨罗市国龙室内门加工厂	VOCs 治理		省级下达
7	岳阳市	汨罗市	汨罗市恒泰家具有限公司	VOCs 治理		省级下达
8	岳阳市	汨罗市	汨罗市三好门业加工厂	VOCs 治理		省级下达
9	岳阳市	汨罗市	湖南振纲铝材有限公司	VOCs 治理		市级下达
10	岳阳市	汨罗市	湖南东风钢结构模板有限公司	VOCs 治理		市级下达
11	岳阳市	汨罗市	湖南中联志远车轮有限公司	VOCs 治理		市级下达
12	岳阳市	汨罗市	湖南基荣木业有限公司	VOCs 治理		市级下达
13	岳阳市	汨罗市	汨罗市三江福利造纸厂	VOCs 治理		市级下达
14	岳阳市	汨罗市	汨罗市红星造纸厂	VOCs 治理		市级下达
15	岳阳市	汨罗市	汨罗市天宝造纸有限责任公司	VOCs 治理		市级下达

序号	市州	县(市、区)	企业名称	大气污染治理项目名称	项目进展情况	备注
17	岳阳市	汨罗市	汨罗市八里纸业有限公司	VOCs 治理		市级下达
18	岳阳市	汨罗市	汨罗市磊鑫建材有限公司	VOCs 治理		市级下达
19	岳阳市	汨罗市	汨罗市瑞祥家具厂	VOCs 治理		市级下达
20	岳阳市	汨罗市	汨罗市名洋家私厂	VOCs 治理		市级下达
21	岳阳市	汨罗市	汨罗市金凡家俱厂	VOCs 治理		市级下达
22	岳阳市	汨罗市	汨罗市宏达教育造纸厂	VOCs 治理		市级下达
23	岳阳市	汨罗市	汨罗市华雅家俱有限责任公司	VOCs 治理		市级下达
23	岳阳市	汨罗市	湖南云发木艺有限公司	VOCs 治理		市级下达
25	岳阳市	汨罗市	岳阳市正仁再生纸业科技开发有限公司	VOCs 治理		市级下达
26	岳阳市	汨罗市	汨罗市振发木业有限公司	VOCs 治理		市级下达
27	岳阳市	汨罗市	湖南省光明家具有限公司	VOCs 治理		市级下达
28	岳阳市	汨罗市	汨罗市超世家俱装饰有限公司	VOCs 治理		市级下达
29	岳阳市	汨罗市	汨罗市环宇再生资源有限公司	VOCs 治理		市级下达
30	岳阳市	汨罗市	岳阳汇源建材有限公司	VOCs 治理		市级下达
31	岳阳市	汨罗市	汨罗市一川工程机械有限公司	VOCs 治理		市级下达
32	岳阳市	汨罗市	汨罗市兴天机械有限公司	VOCs 治理		市级下达

附件七 监测报告



建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

我单位为湖南云发木艺有限公司年产3000套木具整治项目环境质量监测有关数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	湖南云发木艺有限公司年产3000套木具整治项目		
建设项目所在地	汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组		
环境影响评价大纲批复日期			
环境监测时间	2018-06-04~08		
环境质量		污染源	
类别	数据	类别	数据
空气	18	废气	4
地表水	20	废水	/
地下水	12	地下水	/
噪声	16	噪声	/
底泥	/	底泥	/
土壤	/	土壤	/

经办人: 37000

审核人: /

单位公章

业务专用章
年 月 日

建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单



我单位为年产 3000 套木具整治项目环境影响评价提供了现状监测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	年产 3000 套木具整治项目		
建设项目所在地	汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组		
环境影响评价单位名称	湖南志远环境咨询服务有限公司		
环境影响评价大纲批复日期	年 月 日		
现状监测时间	2018 年 06 月 03-05 日		
环 境 质 量		污 染 源	
类 别	数 量	类 别	数 量
空气	9	废气	/
地表水	/	废水	/
地下水	/	噪声源	/
环境噪声	/	废渣	/
土壤	/	/	/
底泥	/	/	/

经办人：姜洁君

审核人：王洪勇

盖章

2018 年 06 月 12 日



注：现状监测单位必须调查了解并提供开展现状监测时企业工况、污染治理设施、运行情况、地表水基本水文参数和气象基本参数。

湘环监资字 2018-010



监 测 报 告

项目名称：湖南云发木艺有限公司

年产 3000 套木具整治项目

项目所在地：汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组

监测单位：汨罗市环境保护监测站

报告发送日期：2018 年 06 月 11 日

注意事项

- 1、本报告适用于汨罗市环境监测站废水、废气、锅炉、窑炉、噪声等项目的分析报告。
- 2、报告无监测单位盖章、无骑缝章、无计量认证章、无审核签发人员签字无效。
- 3、本报告对抽检负责，送样对样品负责。送检委托监测，应书面说明样品来源，监测单位仅对委托样品负责。
- 4、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起七日内（以邮戳或签收单为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，如仍有不服者，可向上级环境监测部门提出仲裁要求，逾期则视为认可监测结果。
- 5、报告未经我站书面批准，不得复制。

电话：0730-5222763
传真：0730-5222763
邮编：414400
E-mail：mlhjjcz@163.com
地址：汨罗市屈原南路 222 号

1 基础信息

项目名称	湖南云发木艺有限公司年产 3000 套木具整治项目
检测类别	咨询监测
检测内容及项目	1、地表水: pH、DO、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、石油类、阴离子表面活性剂、总磷、氯化物、粪大肠菌群 2、地下水: pH、NH ₃ -N、COD _{mn} 、粪大肠菌群、氯化物、六价铬 3、环境空气: 二氧化硫、二氧化氮、PM ₁₀ 4、噪声: 环境噪声 5、废气: 无组织废气
采样点位	1、地表水: W1: 项目西南面 50 大块水库 2、地下水: 项目所在地周边居民取水井 3、环境空气: G1 项目所在地上风向 412m 处苏南村居民点; G2 项目所在地下方向; G3 项目所在地下方向 383m 处苏南村居民点 4、噪声: 项目东、南、西、北界 5、废气: 厂区无组织废气
采样人员	杨滔、赵晋、龙澍泰
分析人员	杨滔、邓婷婷、仇建、胡展翼、吴朋飞、仇建
采样日期	2018-06-04 ~ 08
检测日期	2018-06-08
备注	1、本报告对抽检负责，采样对样品负责； 2、检测结果小于检测方法最低检出限，用“检出限+ND”表示。

以下空白

2 检测方法及仪器设备

表 2-1 检测方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	方法来源	最低检出限	使用仪器
地表水、地下水	pH 值	玻璃电极法	GB 6920-86	0.1	pHS-3CW 精密酸度计
	化学需氧量	重铬酸盐法	GB 11914-89	5mg/L	崂应 5030B 节能油浴 COD 加热仪
	高锰酸盐指数	酸性法	GB 11892-89	0.5mg/L	电热恒温水浴锅
	氨氮	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	0.025mg/L	V-1000型可见分光光度计
	溶解氧	碘量法	GB 7489-87	0.2mg/L	/
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	0.004mg/L	V-1000型可见分光光度计
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	2mg/L	GZ-250-S 生化培养箱
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	0.01mg/L	V-1000型可见分光光度计
	粪大肠菌群	多管发酵法	HJ/T 347-2007	/	GH500 隔水式培养箱
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-87	0.05mg/L	V-1000型可见分光光度计
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.01mg/L	JDS-105U 多功能红外分光测油仪
	氯化物	硝酸银滴定法	GB 11896-89	10mg/L	/

续表 2-1

类别	检测项目	分析方法	方法来源	最低检出限	使用仪器
环境空气	PM ₁₀	重量法	HJ 618-2011	/	TG328A 光学机械分析天平
	二氧化氮	盐酸萘乙二胺比色法	GB/T 15435-1995	0.005mg/m ³	V-1000型可见分光光度计
	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ482-2009	0.003mg/m ³	V-1000型可见分光光度计
噪声	工业企业厂界噪声	声级计法	GB12348-2008	/	AWA6228 多功能声级计/HY604 声校准器

3 检测结果

表 3-1 地表水检测结果

检测项目	采样点位及检测结果		单位	
	项目西南面 50 大块水库			
	06-04	06-05		
pH 值	7.10	7.05	无量纲	
化学需氧量	14	15	mg/L	
五日生化需氧量	3	4	mg/L	
氨氮	0.22	0.25	mg/L	
溶解氧	7.8	7.5	mg/L	
总磷	0.04	0.04	mg/L	
粪大肠菌群	170	210	个/L	
阴离子表面活性剂	0.05ND	0.05ND	mg/L	
石油类	0.01ND	0.01ND	mg/L	
氯化物	10ND	10ND	mg/L	

表 3-2 地下水检测结果

检测项目	采样点位及检测结果		单位	
	项目所在地周围居民的水井			
	06-04	06-05		
pH 值	6.55	6.52	无量纲	
高锰酸盐指数	1.8	2.0	mg/L	
六价铬	0.004ND	0.004ND	mg/L	
氨氮	0.13	0.15	mg/L	
氯化物	10ND	10ND	mg/L	
粪大肠菌群	1	1	个/L	

表 3-3 环境空气检测结果

检测项目	采样日期	采样时间	采样点位及检测结果			单位
			G1 项目所在地 上风向 412m 处 苏南村居民点	G2 项目所在地 下方向	G3 项目所在地 下方向 383m 处 苏南村居民点	
PM10	06-04	日均	0.055	0.062	0.074	mg/m ³
	06-05	日均	0.060	0.067	0.078	mg/m ³

二氧化硫	06-04	日均	0.021	0.025	0.028	mg/m^3
	06-05	日均	0.018	0.023	0.025	mg/m^3
二氧化氮	06-04	日均	0.014	0.018	0.020	mg/m^3
	06-05	日均	0.018	0.021	0.023	mg/m^3

表 3-4 噪声检测结果

采样点位	采样日期	结果 Leq (A)		结果 Leq (A)
		昼	夜	
东界	06-04	54.0	48.8	dB (A)
	06-05	54.7	47.2	dB (A)
南界	06-04	52.4	46.9	dB (A)
	06-05	52.6	45.7	dB (A)
西界	06-04	53.0	48.5	dB (A)
	06-05	53.2	46.4	dB (A)
北界	06-04	51.9	45.5	dB (A)
	06-05	51.4	45.5	dB (A)
气象参数	天气状况: 晴/晴 风向: 南/南	风速: 0.8m/s/0.8m/s		

表 3-5 无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	采样时间	采样点位及检测结果		单位
			G4 项目厂界上风向	G5 项目厂界下风向	
颗粒物	06-07	日均	0.406	0.427	mg/m^3
	06-08	日均	0.404	0.390	mg/m^3

4 质量控制

表 4-1 噪声控制数据

质控项目	采样日期	结果 Leq (A)	单位	结论
测量前校准值	01-09	94.1	dB (A)	合格
	01-10	94.1	dB (A)	合格
测量后校准值	01-09	94.1	dB (A)	合格
	01-10	94.1	dB (A)	合格

以下空白

编制:

2018

审核: 伍小红

签发:



日期:

2018.6.11

日期: 2018.6.11

日期: 2018.6.11

PBT 永蓝检测

编号: PBT 2018060610



检测报告

PBT 2018060610

项目名称 年产 3000 套木具整治项目

委托单位 湖南志远环境咨询服务有限公司

采样日期 2018 年 06 月 03-05 日

完成日期 2018 年 06 月 12 日

湖南永蓝检测技术股份有限公司

报告专用章

注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南永蓝检测技术股份有限公司水和废水、环境空气和废气、土壤、固废、沉积物、底质、噪声、室内空气、油气回收等参数的检测报告。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 4、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本报告未经本公司书面批准，复印件无效。

本公司通讯资料：

邮箱: yljc33@163.com 邮编: 410003

电话: 0731-84165862 传真: 0731-84136521

网址: <http://www.hnyonglan.cn/>

地址: 湖南省长沙市髙新开发区谷苑路 397 号

基础信息

受检单位	湖南云发木艺有限公司			检测类别	环评检测
受检单位地址	汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组				
检测内容及项目	环境空气: TVOC				
采样单位	湖南永蓝检测技术股份有限公司				
采样方法	《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)				
采样日期	2018年06月03-05日		分析日期	06.03-06.11	
备注:	1.检测结果的不确定度: 未评定; 2.偏离标准方法情况: 无; 3.非标方法使用情况: 无; 4.分包情况: 无; 5.其它: 无。				

检测项目方法及使用仪器

项目类别	分析项目	分析方法及来源	仪器型号	最低检出限
环境空气	TVOC	气相质谱法 (GB/T 18883-2002) 附录 C	QP2020W	0.0005mg/m³

气象参数

日期	天气	风向	气温	气压	风速	湿度
			℃	kPa	m/s	%
06月03日	晴	西南	25.5	101.2	0.7	64
06月04日	多云	南	23.4	100.5	1.0	60
06月05日	多云	南	24.2	101.3	1.3	57

环境空气检测报告单

检测项目	单位	采样位置	采样时间	检测结果
TVOC	mg/m ³	项目上风向 412m 处苏南村居民点	06月03日	0.0615
			06月04日	0.0589
			06月05日	0.0602
		项目所在地下风向	06月03日	0.0987
			06月04日	0.0896
			06月05日	0.0924
		项目所在地下风向 383m 处苏南村居 民点	06月03日	0.0954
			06月04日	0.0937
			06月05日	0.0981

备注: 该检测结果仅对本次采样样品负责。

填报: 姜洁君

审核: 胡玲玲

签发: 朱洪华

附件八 公参

湖南云发木艺有限公司年产 3000 套木具整治项目

建设项目公众参与调查表（团体意见）

工程概况 <p>湖南云发木艺有限公司投资 200 万在汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组建设年产 3000 套木具整治项目。</p>
项目影响及相应措施 <p>本项目主要环境影响为生产过程中产生的废水、废气、噪声以及固体废物。(1)生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2)喷漆废气水帘净化+UV 光解系统+15m 高排气筒有组织排放。(3)项目无组织粉尘经集气罩+布袋式除尘器处理后，经车间无组织排放，同时通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4)噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5)生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘系统收集的粉尘、水性漆废弃包装物集中收集后外售；漆渣、油性漆废弃包装物收集后送有资质单位回收处理。(6)建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>
为准确了解您对本项目的态度及意见，请根据自己的认识，留下您的宝贵意见、建议。
一、被调查单位情况 <p>单位名称：<u>汨罗市瑞林家具厂</u>(盖章) 单位地址：<u>汨罗市神鼎山镇苏南村</u>联系电话：<u>18273063358</u> 调查时间：<u>2018年 01月 29日</u></p> 
二、贵单位对本项目建设的态度是： <p>赞成 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 如反对请务必说明您反对的理由 _____</p>
三、请贵单位提出减少本项目对环境影响的建议和要求 <p>_____</p> <p style="text-align: right;">无</p>

调查单位：湖南云发木艺有限公司

填表日期：2018 年 01 月 29 日



湖南云发木艺有限公司年产 3000 套木具整治项目

建设项目公众参与调查表（团体意见）

工程概况

湖南云发木艺有限公司投资 200 万在汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组建设年产 3000 套木具整治项目。

项目影响及相应措施

本项目主要环境影响为生产过程中产生的废水、废气、噪声以及固体废物。(1)生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2)喷漆废气水帘净化+UV 光解系统+15m 高排气筒有组织排放。(3)项目无组织粉尘经集气罩+布袋式除尘器处理后，经车间无组织排放，同时通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4)噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5)生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘系统收集的粉尘、水性漆废弃包装物集中收集后外售；漆渣、油性漆废弃包装物收集后送有资质单位回收处理。(6)建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。

为准确了解您对本项目的态度及意见，请根据自己的认识，留下您的宝贵意见、建议。

一、被调查单位情况

单位名称：汨罗市华众塑料包装有限公司 (盖章)

单位地址：汨罗市 联系电话：13808401234

调查时间：2018年9月12日



二、贵单位对本项目建设的态度是：

赞成 反对 如反对请务必说明您反对的理由：

三、请贵单位提出减少本项目对环境影响的建议和要求

无

调查单位：湖南云发木艺有限公司

填表日期：2018年 9月 12 日



年产 3000 套木具整治项目公众参与个人调查表

姓名	黄丰高		性别	男	年龄	40	文化程度	高中
联系电话	18273063358		地址	汨罗市神鼎山镇				
项目概况	<p>1、工程概况： 本项目位于汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组，总投资 200 万元，项目总用地面积约为 13000m²，其中一厂区，二厂区等。项目年产 3000 套木具。</p> <p>2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。</p> <p>3、针对环境问题采取的防治措施： (1)生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2)喷漆废气水帘净化+UV 光解系统+15m 高排气筒有组织排放。(3)项目无组织粉尘经集气罩+布袋式除尘器处理后，经车间无组织排放，同时通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4)噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5)生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘系统收集的粉尘、水性漆废弃包装物集中收集后外售；漆渣、油性漆废弃包装物收集后送有资质单位回收处理。(6)建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>							
	根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。							
	1、您是否了解项目建设的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> a、了解 <input type="checkbox"/> b、不了解							
	2、您距离本项目距离约为多远？ <input type="checkbox"/> a、100m 以内 <input checked="" type="checkbox"/> b、100~200m <input type="checkbox"/> c、200~300m <input type="checkbox"/> d、300~500m <input type="checkbox"/> e、500m 以外							
	3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ <input checked="" type="checkbox"/> a、大气污染 <input type="checkbox"/> b、水污染 <input type="checkbox"/> c、噪声污染 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏							
	4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？ <input checked="" type="checkbox"/> a、废气 <input type="checkbox"/> b、废水 <input type="checkbox"/> c、噪声 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏							
	5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ <input checked="" type="checkbox"/> a、能 <input type="checkbox"/> b、基本能 <input type="checkbox"/> c、无所谓							
6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ <input type="checkbox"/> a、改善环境 <input type="checkbox"/> b、影响不大 <input checked="" type="checkbox"/> c、没有影响								
7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： <input checked="" type="checkbox"/> a、赞成 <input type="checkbox"/> b、反对								
您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：无								

调查单位：湖南云木艺有限公司 调查日期：2018 年 07 月 29 日



年产 3000 套木具整治项目公众参与个人调查表

姓名	唐倩						
性别	女						
年龄	22						
文化程度	大专						
联系电话	151 150 56416						
地址	汨罗市神鼎山苏南村原沙溪桔园组						
<p>1、工程概况: 本项目位于汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组, 总投资 200 万元, 项目总用地面积约为 13000m², 其中一厂区, 二厂区等。项目年产 3000 套木具。</p> <p>2、项目对环境造成影响概述: 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。</p> <p>3、针对环境问题采取的防治措施: (1) 生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥, 冷却水经循环池处理后循环使用, 对区域水环境影响较小; (2) 喷漆废气水帘净化+UV 光解系统+15m 高排气筒有组织排放。 (3) 项目无组织粉尘经集气罩+布袋式除尘器处理后, 经车间无组织排放, 同时通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低 (4) 噪声控制方面, 合理安排作业时间; 选用低噪声设备, 加强噪声设备的基础减振, 风机配备消声装置; 厂区及建筑周边布置绿化带; 加强设备养护和规范物料装卸; (5) 生活垃圾经收集后, 由环卫部门定期清运处理; 尘系统收集的粉尘、水性漆废弃包装物集中收集后外售; 漆渣、油性漆废弃包装物收集后送有资质单位回收处理。(6) 建设单位通过采用清洁生产工艺, 降低能耗, 采用实用、先进的环保处理技术等途径, 确保项目建成后所有污染物达标排放, 将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后, 营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制, 对周边环境影响较小。</p>							
根据个人或单位经验或关心的问题, 在您认为的合适答案选项上划“√”, 或简述您的观点。							
<p>1、您是否了解项目建设的基本情况?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a、了解 <input type="checkbox"/> b、不了解</p> <p>2、您距离本项目距离约为多远?</p> <p><input type="checkbox"/> a、100m 以内 <input type="checkbox"/> b、100~200m <input checked="" type="checkbox"/> c、200~300m <input type="checkbox"/> d、300~500m <input type="checkbox"/> e、500m 以外</p> <p>3、您认为本地区目前最大的环境问题是?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a、大气污染 <input type="checkbox"/> b、水污染 <input type="checkbox"/> c、噪声污染 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏</p> <p>4、您认为项目运营期主要环境问题是?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a、废气 <input type="checkbox"/> b、废水 <input type="checkbox"/> c、噪声 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏</p> <p>5、在采取一定的环保措施后, 您是否能接受运营期带来的环境影响?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a、能 <input type="checkbox"/> b、基本能 <input type="checkbox"/> c、无所谓</p> <p>6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响?</p> <p><input type="checkbox"/> a、改善环境 <input type="checkbox"/> b、影响不大 <input checked="" type="checkbox"/> c、没有影响</p> <p>7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下, 您对在该建设该项目的意见(如反对, 请在后面建议栏写明理由):</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a、赞成 <input type="checkbox"/> b、反对</p> <p>您对该工程建设的其他意见、要求或建议(如反对, 请说明理由): <u>无</u></p>							

调查单位: 湖南云从木艺有限公司

调查日期: 2018 年 07 月 29 日



年产 3000 套木具整治项目公众参与个人调查表

姓名	陈少军		性别	男	年龄	61	文化程度	高中
联系电话	13974053053		地址	汨罗市神鼎山镇苏南村				
项目概况	<p>1、工程概况： 本项目位于汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组，总投资 200 万元，项目总用地面积约为 13000m²，其中一厂区，二厂区等。项目年产 3000 套木具。</p> <p>2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。</p> <p>3、针对环境问题采取的防治措施： (1)生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2)喷漆废气水帘净化+UV 光解系统+15m 高排气筒有组织排放。(3)项目无组织粉尘经集气罩+布袋式除尘器处理后，经车间无组织排放，同时通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4)噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5)生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘系统收集的粉尘、水性漆废弃包装物集中收集后外售；漆渣、油性漆废弃包装物收集后送有资质单位回收处理。(6)建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>							
	根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。							
	1、您是否了解项目建设的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> a、了解 <input type="checkbox"/> b、不了解							
	2、您距离本项目距离约为多远？ <input type="checkbox"/> a、100m 以内 <input checked="" type="checkbox"/> b、100~200m <input type="checkbox"/> c、200~300m <input type="checkbox"/> d、300~500m <input type="checkbox"/> e、500m 以外							
	3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ <input checked="" type="checkbox"/> a、大气污染 <input type="checkbox"/> b、水污染 <input type="checkbox"/> c、噪声污染 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏							
	4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？ <input checked="" type="checkbox"/> a、废气 <input type="checkbox"/> b、废水 <input type="checkbox"/> c、噪声 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏							
5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ <input checked="" type="checkbox"/> a、能 <input type="checkbox"/> b、基本能 <input type="checkbox"/> c、无所谓								
6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ <input type="checkbox"/> a、改善环境 <input type="checkbox"/> b、影响不大 <input checked="" type="checkbox"/> c、没有影响								
7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： <input checked="" type="checkbox"/> a 赞成 <input type="checkbox"/> b 反对								
您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：无								



调查单位：湖南云健木艺有限公司

调查日期：2018年 7月 29日

年产 3000 套木具整治项目公众参与个人调查表

姓名	徐小妹		性别	女	年龄	35	文化程度	高中
联系电话	15292020371		地址	汨罗市神鼎山镇苏南村				
项目概况	<p>1、工程概况： 本项目位于汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组，总投资 200 万元，项目总用地面积约为 13000m²，其中一厂区，二厂区等。项目年产 3000 套木具。</p> <p>2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。</p> <p>3、针对环境问题采取的防治措施： (1)生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2)喷漆废气水帘净化+UV 光解系统+15m 高排气筒有组织排放。(3)项目无组织粉尘经集气罩+布袋式除尘器处理后，经车间无组织排放，同时通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4)噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5)生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘系统收集的粉尘、水性漆废弃包装物集中收集后外售；漆渣、油性漆废弃包装物收集后送有资质单位回收处理。(6)建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>							
	根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。							
	1、您是否了解项目建设的基本情况？							
	<input checked="" type="checkbox"/> a、了解 <input type="checkbox"/> b、不了解							
	2、您距离本项目距离约为多远？							
	<input type="checkbox"/> a、100m 以内 <input checked="" type="checkbox"/> b、100~200m <input type="checkbox"/> c、200~300m <input type="checkbox"/> d、300~500m <input type="checkbox"/> e、500m 以外							
3、您认为本地区目前最大的环境问题是？								
<input checked="" type="checkbox"/> a、大气污染 <input type="checkbox"/> b、水污染 <input type="checkbox"/> c、噪声污染 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏								
4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？								
<input checked="" type="checkbox"/> a、废气 <input type="checkbox"/> b、废水 <input type="checkbox"/> c、噪声 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏								
5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？								
<input checked="" type="checkbox"/> a、能 <input type="checkbox"/> b、基本能 <input type="checkbox"/> c、无所谓								
6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？								
<input type="checkbox"/> a、改善环境 <input type="checkbox"/> b、影响不大 <input checked="" type="checkbox"/> c、没有影响								
7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）：								
<input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对								
您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：无								

调查单位：湖南云发木艺有限公司

调查日期：2018年 7月 29日



年产 3000 套木具整治项目公众参与个人调查表

姓名	黄社平		性别	男	年龄	50	文化程度	初中
联系电话	13142295995		地址	汨罗市神鼎山苏南村原沙溪桔园组				
项目概况	<p>1、工程概况： 本项目位于汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组，总投资 200 万元，项目总用地面积约为 13000m²，其中一厂区，二厂区等。项目年产 3000 套木具。</p> <p>2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。</p> <p>3、针对环境问题采取的防治措施： (1)生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2)喷漆废气水帘净化+UV 光解系统+15m 高排气筒有组织排放。(3)项目无组织粉尘经集气罩+布袋式除尘器处理后，经车间无组织排放，同时通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4)噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5)生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘系统收集的粉尘、水性漆废弃包装物集中收集后外售；漆渣、油性漆废弃包装物收集后送有资质单位回收处理。(6)建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>							
	根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。							
	1、您是否了解项目建设的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> a、了解 <input type="checkbox"/> b、不了解							
	2、您距离本项目距离约为多远？ <input type="checkbox"/> a、100m 以内 <input checked="" type="checkbox"/> b、100~200m <input type="checkbox"/> c、200~300m <input type="checkbox"/> d、300~500m <input type="checkbox"/> e、500m 以外							
	3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ <input checked="" type="checkbox"/> a、大气污染 <input type="checkbox"/> b、水污染 <input type="checkbox"/> c、噪声污染 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏							
	4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？ <input checked="" type="checkbox"/> a、废气 <input type="checkbox"/> b、废水 <input type="checkbox"/> c、噪声 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏							
	5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ <input checked="" type="checkbox"/> a、能 <input type="checkbox"/> b、基本能 <input type="checkbox"/> c、无所谓							
6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ <input type="checkbox"/> a、改善环境 <input type="checkbox"/> b、影响不大 <input checked="" type="checkbox"/> c、没有影响								
7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： <input checked="" type="checkbox"/> a、赞成 <input type="checkbox"/> b、反对								
您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）： 无								

调查单位：湖南云发木艺有限公司 调查日期：2018 年 7 月 29 日



年产 3000 套木具整治项目公众参与个人调查表

姓名	夏华		性别	男	年龄	40	文化程度	高中
联系电话	136-5731-8345		地址	湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村				
项目概况	<p>1、工程概况： 本项目位于汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组，总投资 200 万元，项目总用地面积约为 13000m²，其中一厂区，二厂区等。项目年产 3000 套木具。</p> <p>2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。</p> <p>3、针对环境问题采取的防治措施： (1)生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2)喷漆废气水帘净化+UV 光解系统+15m 高排气筒有组织排放。(3)项目无组织粉尘经集气罩+布袋式除尘器处理后，经车间无组织排放，同时通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4)噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5)生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘系统收集的粉尘、水性漆废弃包装物集中收集后外售；漆渣、油性漆废弃包装物收集后送有资质单位回收处理。(6)建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>							
	根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。							
<p>1、您是否了解项目建设的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> a、了解 <input type="checkbox"/> b、不了解</p> <p>2、您距离本项目距离约为多远？ <input type="checkbox"/> a、100m 以内 <input checked="" type="checkbox"/> b、100~200m <input checked="" type="checkbox"/> c、200~300m <input type="checkbox"/> d、300~500m <input type="checkbox"/> e、500m 以外</p> <p>3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ <input checked="" type="checkbox"/> a、大气污染 <input type="checkbox"/> b、水污染 <input type="checkbox"/> c、噪声污染 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏</p> <p>4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？ <input checked="" type="checkbox"/> a、废气 <input type="checkbox"/> b、废水 <input type="checkbox"/> c、噪声 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏</p> <p>5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ <input checked="" type="checkbox"/> a、能 <input type="checkbox"/> b、基本能 <input type="checkbox"/> c、无所谓</p> <p>6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ <input type="checkbox"/> a、改善环境 <input type="checkbox"/> b、影响不大 <input checked="" type="checkbox"/> c、没有影响</p> <p>7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： <input checked="" type="checkbox"/> a、赞成 <input type="checkbox"/> b、反对</p> <p>您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：无</p>								

调查单位：湖南云发木艺有限公司

调查日期：2018年 7月 29日



年产 3000 套木具整治项目公众参与个人调查表

姓名	陈建斌	性别	男	年龄	65	文化程度	初中
联系电话	1821633258		地址	汨罗市神鼎山苏南村			
项目概况	<p>1、工程概况： 本项目位于汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组，总投资 200 万元，项目总用地面积约为 13000m²，其中一厂区，二厂区等。项目年产 3000 套木具。</p> <p>2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。</p> <p>3、针对环境问题采取的防治措施： (1)生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2)喷漆废气水帘净化+UV 光解系统+15m 高排气筒有组织排放。(3)项目无组织粉尘经集气罩+布袋式除尘器处理后，经车间无组织排放，同时通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4)噪声控制方面，合理安排作业时间：选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5)生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘系统收集的粉尘、水性漆废弃包装物集中收集后外售；漆渣、油性漆废弃包装物收集后送有资质单位回收处理。(6)建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>						
	根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。						
<p>1、您是否了解项目建设的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> a、了解 <input type="checkbox"/> b、不了解</p> <p>2、您距离本项目距离约为多远？ <input type="checkbox"/> a、100m 以内 <input checked="" type="checkbox"/> b、100~200m <input checked="" type="checkbox"/> c、200~300m <input type="checkbox"/> d、300~500m <input type="checkbox"/> e、500m 以外</p> <p>3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ <input checked="" type="checkbox"/> a、大气污染 <input type="checkbox"/> b、水污染 <input type="checkbox"/> c、噪声污染 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏</p> <p>4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？ <input checked="" type="checkbox"/> a、废气 <input type="checkbox"/> b、废水 <input type="checkbox"/> c、噪声 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏</p> <p>5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ <input checked="" type="checkbox"/> a、能 <input type="checkbox"/> b、基本能 <input type="checkbox"/> c、无所谓</p> <p>6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ <input type="checkbox"/> a、改善环境 <input type="checkbox"/> b、影响不大 <input checked="" type="checkbox"/> c、没有影响</p> <p>7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： <input checked="" type="checkbox"/> a 赞成 <input type="checkbox"/> b 反对</p> <p>您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）：无</p>							

调查单位：湖南云漫工艺有限公司

调查日期： 年 月 日



年产 3000 套木具整治项目公众参与个人调查表

姓名	陈坤		性别	男	年龄	36	文化程度	初中
联系电话	13808401841		地址	汨罗市神鼎山镇苏南村				
项目概况	<p>1、工程概况： 本项目位于汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组，总投资 200 万元，项目总用地面积约为 13000m²，其中一厂区，二厂区等。项目年产 3000 套木具。</p> <p>2、项目对环境造成影响概述： 项目运营过程中产生的废气、废水、粉尘、噪声等可能会对环境及人群健康造成影响。</p> <p>3、针对环境问题采取的防治措施： (1)生活废水经化粪池处理后用作周边农田菜地施肥，冷却水经循环池处理后循环使用，对区域水环境影响较小；(2)喷漆废气水帘净化+UV 光解系统+15m 高排气筒有组织排放。(3)项目无组织粉尘经集气罩+布袋式除尘器处理后，经车间无组织排放，同时通过加强通风的方式使粉尘和 VOCs 浓度降到最低(4)噪声控制方面，合理安排作业时间；选用低噪声设备，加强噪声设备的基础减振，风机配备消声装置；厂区及建筑周边布置绿化带；加强设备养护和规范物料装卸；(5)生活垃圾经收集后，由环卫部门定期清运处理；除尘系统收集的粉尘、水性漆废弃包装物集中收集后外售；漆渣、油性漆废弃包装物收集后送有资质单位回收处理。(6)建设单位通过采用清洁生产工艺，降低能耗，采用实用、先进的环保处理技术等途径，确保项目建成后所有污染物达标排放，将本项目对环境的影响降至最低。 在采取相关的环保措施后，营运期产生的这些环境影响可以得到有效控制，对周边环境影响较小。</p>							
	根据个人或单位经验或关心的问题，在您认为的合适答案选项上划“√”，或简述您的观点。							
	1、您是否了解项目建设的基本情况？ <input checked="" type="checkbox"/> a、了解 <input type="checkbox"/> b、不了解							
	2、您距离本项目距离约为多远？ <input type="checkbox"/> a、100m 以内 <input type="checkbox"/> b、100~200m <input checked="" type="checkbox"/> c、200~300m <input type="checkbox"/> d、300~500m <input type="checkbox"/> e、500m 以外							
	3、您认为本地区目前最大的环境问题是？ <input checked="" type="checkbox"/> a、大气污染 <input type="checkbox"/> b、水污染 <input type="checkbox"/> c、噪声污染 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏							
	4、您认为项目运营期主要环境问题是什么？ <input checked="" type="checkbox"/> a、废气 <input type="checkbox"/> b、废水 <input type="checkbox"/> c、噪声 <input type="checkbox"/> d、固体废物 <input type="checkbox"/> e、生态破坏							
	5、在采取一定的环保措施后，您是否能接受运营期带来的环境影响？ <input checked="" type="checkbox"/> a、能 <input type="checkbox"/> b、基本能 <input type="checkbox"/> c、无所谓							
6、您认为该项目建成后对周边居住、生活环境有何影响？ <input type="checkbox"/> a、改善环境 <input type="checkbox"/> b、影响不大 <input checked="" type="checkbox"/> c、没有影响								
7、本项目在采取相关环保措施保证污染物达标排放的前提下，您对在该建设该项目的意见（如反对，请在后面建议栏写明理由）： <input checked="" type="checkbox"/> a、赞成 <input type="checkbox"/> b、反对								
您对该工程建设的其他意见、要求或建议（如反对，请说明理由）： 无								

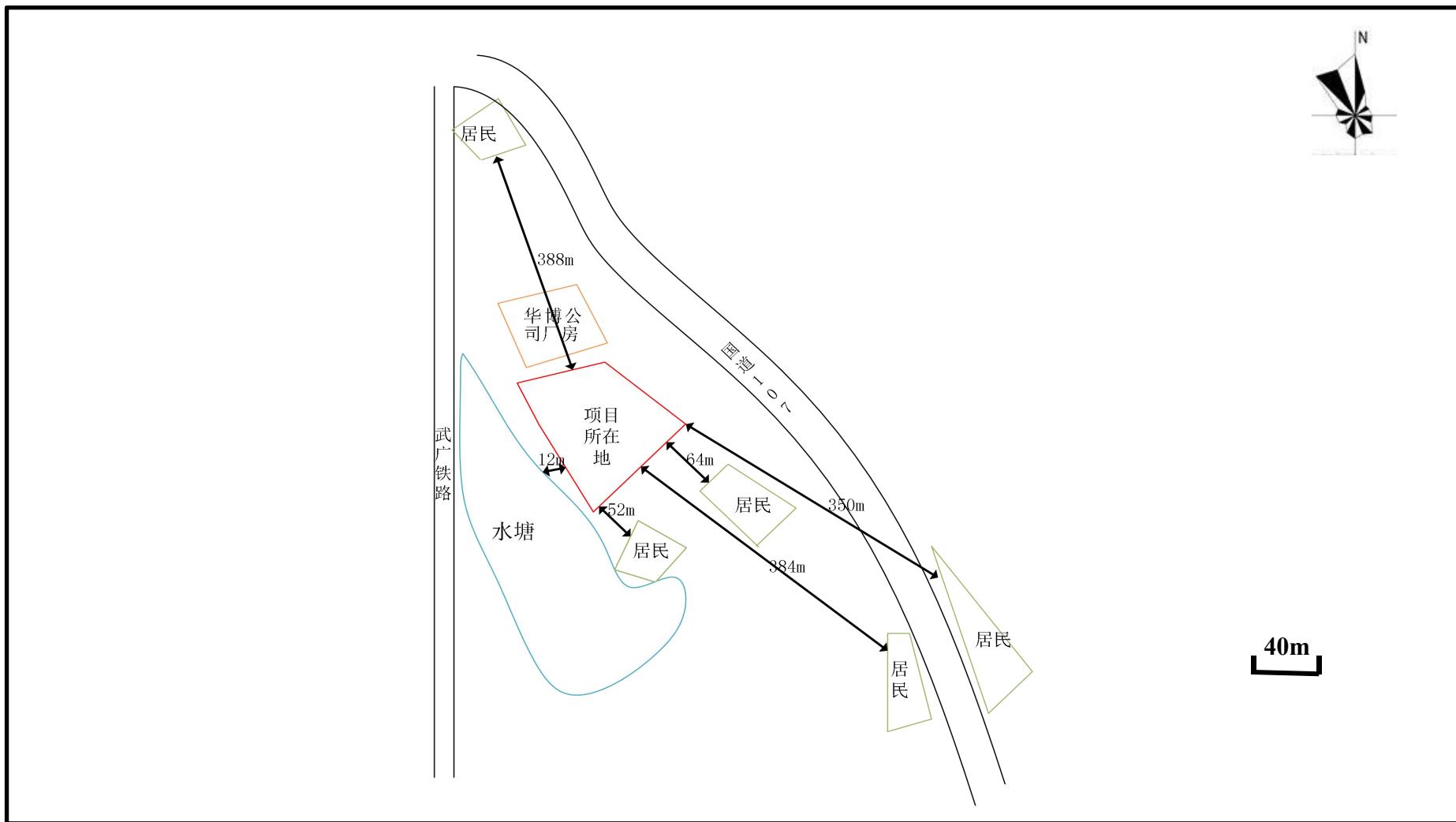
调查单位：湖南辰木艺有限公司

调查日期：年月日





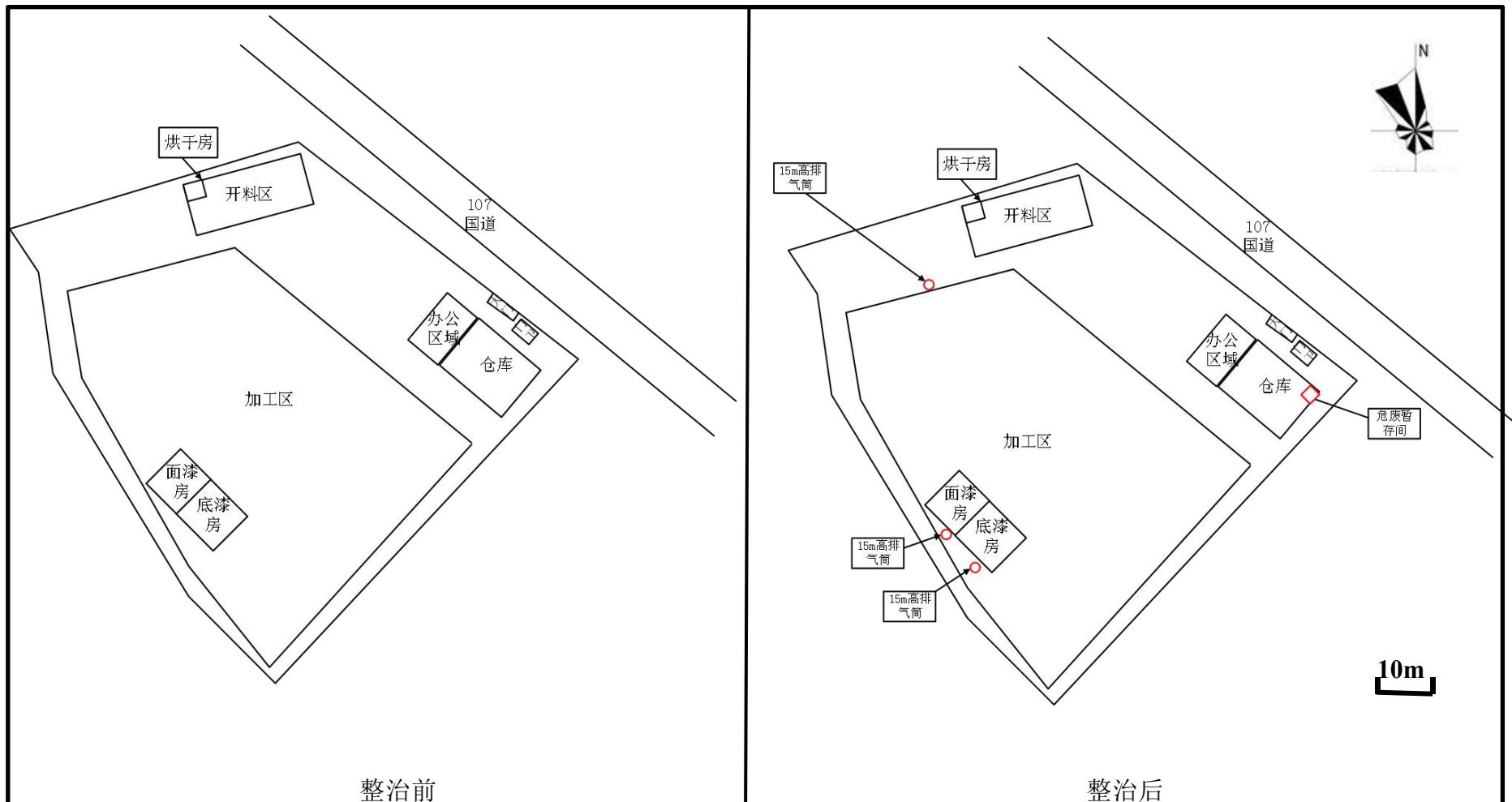
附图一 项目地理位置图



附图二 项目外环境关系图



附图三 环境监测布点图



附图四 厂区平面布局图



建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章) :		湖南云发木艺有限公司			填表人(签字) :			项目经办人(签字) :			
建设 项 目	项目名称	年产3000套木具整治项目			建设内容、规模	建设内容: 整治新增喷漆废气、喷漆废水、粉尘处理设施, 新增危废暂存措施, 产品规模为年产3000套木具					
	项目代码 ¹										
	建设地点	湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园组									
	项目建设周期(月)	1.0			计划开工时间						
	环境影响评价行业类别	十、家具制造业 , 27、家具制造中其他			预计投产时间						
	建设性质	技术改造			国民经济行业类型 ²	C2110木质家具制造					
	现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)				项目申请类别	其他					
	规划环评开展情况				规划环评文件名						
	规划环评审查机关				规划环评审查意见文号						
	建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)	经度	113.146388	纬度	28.641900	环境影响评价文件类别	环境影响报告表				
建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度	工程长度(千米)			
总投资(万元)	100.00			环保投资(万元)	30.00		所占比例(%)	30.00%			
建设 单 位	单位名称	湖南云发木艺有限公司		法人代表	潘克云		评价 单 位	单位名称	湖南志远环境咨询服务有限公司	证书编号	国环评证乙字第2709号
	统一社会信用代码 (组织机构代码)	91430681396025844F		技术负责人	潘克云			环评文件项目负责人	朱光远	联系电话	0730-8609819
	通讯地址	湖南省汨罗市神鼎山镇苏南村原沙溪桔园		联系电话	13789054497			通讯地址	岳阳市会展中心东侧宜居小区		
污染 物 排 放 量	污染物	现有工程 (已建+在建)		本工程 (拟建或调整变更)	总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更)			排放方式			
		①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④“以新带老”削减量 (吨/年)	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ (吨/年)	⑥预测排放总量 (吨/年)				⑦排放增减量 (吨/年)
	废水	废水量(万吨/年)					0.000	0.000	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体_____		
		COD					0.000	0.000			
		氨氮					0.000	0.000			
		总磷									
		总氮									
	废气	废气量(万标立方米/年)					0.000	0.000	/		
		二氧化硫					0.000	0.000	/		
		氮氧化物					0.000	0.000	/		
颗粒物		0.954		0.143	0.811	0.143	0.811	/			
挥发性有机物		6.920		0.111	6.758	0.111	6.758	/			
项目涉及保护区 与风景名胜区的情况	影响及主要措施 生态保护目标	名称		级别	主要保护对象 (目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态防护措施		
	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		
	饮用水水源保护区(地表)			/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		
	饮用水水源保护区(地下)			/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		
	风景名胜区			/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)		

注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-④-⑤, ⑥=②-④+③