

# 建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称：瑞峰木雕工艺品项目

建设单位：辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司

编制日期：2021 年 1 月

国家环境保护总局制

# 《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。

## 1、建设项目基本情况

项目名称	瑞峰木雕工艺品项目				
建设单位	辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司				
法人代表	魏发科	联系人	魏发科		
通讯地址	辽宁省阜新市阜蒙县佛寺镇团山子村				
联系电话	15694188972	传真		邮政编码	123128
建设地点	辽宁省阜新市阜蒙县佛寺镇团山子村				
审批立项部门	阜新市蒙古族自治县 发展和改革局		批准文号	阜蒙发改备[2020]51号	
建设性质	■新建 □改扩建 □技改		行业类别及代码	漆器工艺品制造 C2433	
占地面积 (m <sup>2</sup> )	3800		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	0	
总投资 (万元)	1000	其中: 环保投资 (万元)	82	环保投资占总投资比例	8.2%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2020 年 12 月		

**工程内容及规模:**

**1、项目背景:**

辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司拟投资 1000 万元在辽宁省阜新市阜蒙县佛寺镇团山子村建设瑞峰木雕工艺品项目。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》，该项目需要进行环境影响评价，根据《建设项目环境保护管理条例》的有关法规，该项目属于“二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业”中 41 工艺美术及礼仪用品制造，本项目使用油漆量小于 10 吨，应编制报告表。辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司委托我公司担瑞峰木雕工艺品项目环境影响评价工作。2020 年 6 月，我公司对该项目的厂址进行了实地考察，对项目周围环境概况和主要环境保护目标进行了详细的现场调查，并收集相关资料，在此基础上编制完成了本环境影响报告表。

**2、工程内容及规模:**

本项目总投资 1000 万元，占地面积 3800m<sup>2</sup>，建筑面积 2860m<sup>2</sup>。项目组成详见表 1-1，厂区平面布置图见附图 1。

表 1-1 项目组成表							
序号	名称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	单层高 (m)	层数	结构	备注
一、主体工程							
1	木工车间	1280	1280	6	1 层	钢结构	木材加工组装，利旧
2	木雕车间	55	55	6	1 层	钢结构	雕刻，利旧
3	喷漆车间	357	357	6	1 层	钢结构	彩绘、喷漆，利旧
二、储运工程							
4	工具库房	100	100	3.5	1 层	框架结构	主要存放工具、五金配件，利旧
5	仓库	100	100	3.5	1 层	框架结构	主要存放木料、油漆及成品，分为原料区、危化品区、成品区，利旧
三、辅助工程							
6	办公室	150	150	3.5	1 层	框架结构	员工办公、休息，利旧
三、公用工程							
7	供水	由厂区内 1 眼水井供给，使用时需取得水利部门出具的取水证明					
8	排水	生活污水排入旱厕，定期清掏还田，不外排					
9	供电	佛寺镇供电所供给					
10	供热	本项目冬季供暖采用电取暖，生产不用热					
四、环保工程							
11	废气	喷漆废气	(UV 光解+活性炭吸附) (收集效率 90%，去除率 75%，3000m <sup>3</sup> /h 风机) +1 根 15m 高排气筒 (2#)				
		木材加工粉尘	1 台布袋除尘器 (收集效率 90%，除尘效率 99%，2000m <sup>3</sup> /h 风机) +1 根 15m 高的排气筒 (1#)				
		食堂油烟	油烟净化设施 1 套，去除效率为 60%				
12	废水	旱厕					
13	噪声	选择低噪声、低振动设备；采用弹性支承或弹性连接以及动力消振装置					
14	固废	垃圾箱；危废暂存间 2m <sup>2</sup>					

3、主要原辅材料及能源消耗情况：

本项目主要原辅材料见表 1-2。

表 1-2 原辅材料及能源消耗							
类别	名称	数量	单位	最大 储存量	包装 规格	储运方式	备注
原料	固体板	120 (2.42m*1.2m, )	t/a	25t/a	散装	仓库内原料区	外购，固态
	橡胶木	220	t/a	25t/a	散装	仓库内原	外购，固

		(2.42*1.2)				料区	态
	九厘板	57 (2.42*1.2)	t/a	10t/a	散装	仓库内原料区	外购, 固态
	榆木/樟松木	3	t/a	3t/a	散装	仓库内原料区	外购, 固态
辅料	聚氨酯漆主剂(包括底漆、面漆)	1.5	t/a	0.25t/a	15kg/桶	仓库内危化品区	外购, 液态
	聚氨酯漆固化剂	0.5	t/a	0.125t/a	15kg/桶	仓库内危化品区	外购, 液态
	聚氨酯漆稀释剂	0.5	t/a	0.25t/a	15kg/桶	仓库内危化品区	外购, 液态
	木工胶(聚醋酸乙烯酯乳液胶粘剂)	0.05	t/a	0.05t/a	10kg/桶	仓库内危化品区	外购, 液态
	彩绘颜料(丙烯)	25	Kg/a	25kg/a	1kg/罐	仓库内危化品区	外购, 液态
	砂纸	0.02	t/a	0.01t/a	散装	工具库房	外购, 固态
	气排钉	500	盒/a	100 盒/a	300 粒/盒	工具库房	外购, 固态
	干壁钉	360	盒/a	100 盒/a	300 粒/盒	工具库房	外购, 固态
能源	新鲜水	300	t/a	用水来源于厂区水井			
	电	2 万	kWh/a	佛寺镇供电所供给			

#### 主要原辅材料简介:

1、聚氨酯漆主剂: 根据建设单位提供资料, 其组分为二甲苯 10-15%, 醋酸丁酯 10-25%, 甲基异丁酮 10-25%, 醇酸树脂 30-50%。为无色透明有芳香味的液体, 易挥发, 不溶于水, 沸点 137℃, 易燃。

2、聚氨酯漆固化剂: 根据建设单位提供资料, 其组分为醋酸丁酯 45-55%, 游离 TDIO. 3-0.5%, 其余为固份。无色液体, 有特殊气味, 易挥发, 不溶于水, 沸点 110℃, 易燃。

3、聚氨酯漆稀释剂: 根据建设单位提供资料, 其组分为二甲苯 53%, 醋酸丁酯 35%, 甲基异丁酮 12%。为无色澄清液体, 几乎不溶于水, 沸点 1614℃, 易燃。

4、木工胶: 项目所用木工胶为聚醋酸乙烯酯乳液胶粘剂, 以乙酸乙烯酯作为反应单体在分散介质中经乳液聚合而制得的, 也称据乙酸乙烯酯乳液, 俗称白乳胶或白胶。主要合成原料包括单体、分散介质、引发剂、乳化剂、保护胶体、增塑剂、调节剂、填

料、消泡剂、冻融稳定剂等。它是以水为分散剂、使用安全、无毒、不燃、清洗方便，常温固化，对木材、纸张和织物有很好的粘着力，交接强度高，固化后的胶层无色透明，韧性好，不污染被粘接物，乳液稳定性好。

5、丙烯彩绘颜料：根据建设单位提供资料，丙烯彩绘颜料主要成分为丙烯酸乳液 35%、色粉 16%、滑石粉 15%、水 26%、乙二醇 3%、助膜剂 2%、分散剂及消泡剂等其他助剂 3%。

#### 4、产品方案

本项目投产后，预计年加工 278 套木雕产品，产品方案详见表 1-3。

表 1-3 产品方案一览表

名称	沙发	椅子	床	供桌	功德箱	佛龕 80 公分	佛龕 1.2 米	佛龕 2.4 米	佛龕 3.6 米
数量 (套 /年)	10	20	15	25	8	60	40	60	40

#### 5、主要设备：

本项目营运期主要加工设备见表 1-4。所有设备均不属于国家淘汰设备。

表 1-4 主要设备及数量

序号	名称	单位	数量	放置位置
1	抛光机	台	2	木工车间
2	三项空压机	台	2	
3	三项电刨机	台	2	
4	三项压刨机	台	3	
5	单项电刨	台	3	
6	曲线锯	台	1	
7	电钻	台	35	
8	抽风机	台	4	
9	角膜	台	35	
10	推台锯	台	3	
11	开浣机	台	2	
12	打孔机	台	3	
13	电链锯	台	3	
14	立铣	台	2	
15	车床	台	3	
16	雕刻机	台	4	木雕车间
17	布袋除尘器	套	1	木工车间
18	UV 光解+活性炭吸附装置	套	1	喷漆车间
19	喷枪	把	2	

#### 6、平劳动定员

项目劳动定员 20 人，生产制度为 1 班制，每班 8h，全年运营 300d。

## 7、配套设施

给水：项目年用水量约 300t，用水来源于厂区水井。

排水：本项目生活污水排入旱厕，定期清掏还田，不外排。

供暖：本项目冬季供暖采用电取暖，生产不用热。

供电：本项目年用电量为 2 万 kWh，由佛寺镇供电所供给，能够满足本项目生产、生活用电需要。

生活设施情况：厂区内提供就餐不提供住宿。

## 8、产业政策与规划的符合性

### （1）产业政策合理性分析

本项目为工艺品制造项目，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会，第 9 号令《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中规定，本项目不属于限制类、淘汰类，为允许项目，符合国家产业政策发展方向。

### （2）规划符合性分析

本项目为工艺品制造项目，符合国家及地方相关规划要求，具体见表 1-7。

表 1-7 规划相符性分析

序号	规划及意见内容	本项目	规划相符性
1	《阜新市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》：做大提升板材家具产业。引进先进制造工艺和技术，推进产业以板材家具生产为主向实木家具、智能家居等多元产品生产、精细加工方向发展，建设板材加工、家具制造、原辅料生产以及下游市场	本项目为工艺品制造项目，包含板材加工、家具制造	符合
2	《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》：木质家具制造行业，大力推广使用水性、紫外光固化涂料，加强废气收集与处理，有机废气收集效率不低于80%，建设吸附燃烧等高效治理设施，实现达标排放	本项目喷漆使用水性漆，有机废气处理措施为（UV 光解+活性炭吸附）（收集效率 90%，去除率 75%，3000m <sup>3</sup> /h 风机）+1 根 15m 高排气筒，可实现达标排放	符合
3	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》：提高废气收集率，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量	本项目设有封闭喷漆房及晾晒间并保持微负压状态，有机废气处理措施为（UV 光解+活性炭吸附）（收集效率 90%，去除率 75%，3000m <sup>3</sup> /h 风机）+1 根 15m 高排气筒，	符合

		废气收集率较高，可实现有组织达标排放	
<p>(3) 选址合理性分析</p> <p>本项目位于阜蒙县佛寺镇团山子村，厂区租赁学校用地，根据阜蒙县自然资源局出局的文件（后附），该项目所用的地块为建设用地，符合要求。项目周边最近居民为南侧 170m 团山子村，本项目建设对周边居民不会产生影响。</p> <p>项目周边有村路，交通条件便利，同时项目所在地具备供电、供水等建设生产条件，项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。</p> <p>综上所述，项目选址基本合理。</p> <p>(4) 总图布置合理性分析</p> <p>本项目从厂区功能分区、生产工艺及交通运输、项目环境影响等方面分析本项目总图布置的合理性，具体分析如下：</p> <p>根据厂址现有的地势、地形，紧紧围绕生产工艺流程的要求进行分区设计，结合企业发展的总体规划，进行厂区总平面布置。厂区北部为办公区，办公区东侧为仓库，产生废气污染的车间位于南部。</p> <p>生产工艺流程布置合理、顺畅、物料运输短捷，节省能源，并满足节能环保消防的要求。</p> <p>本项目在厂区西侧设置了 1 个出入口，附近有村路，交通便利。</p> <p>综上所述，总图布置合理。</p> <p><b>9、“三线一单”控制要求的相符性分析</b></p>			
与生态红线相符性分析		本项目位于阜蒙县佛寺镇团山子村，周边无重要生态功能区，不在生态红线范围内，不涉及生态红线保护区。	
与环境质量底线的相符性分析		<p>本项目选址区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准要求，空气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，项目所在区域地表河流水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；本项目废水主要为生活污水，排入旱厕定期清掏，对区域地表河流影响较小；本项目大气污染物排放为颗粒物、VOCs，经分析可知，本项目大气</p>	



	<p>污染物对区域环境空气质量影响较小，符合大气功能区的要求；本项目所在区域为1类声环境功能区，根据声环境影响预测，本项目 建设后对周围的声环境影响较小，不会改变周围环境的功能属性，因此本项目建设符合声环境区要求。本项目的建设不会突破当地环境质量底线</p>
与资源利用上线的对照分析	<p>本项目生产过程中所用的资源主要为水资源和电能，项目用水主要为生活用水，用量较少，生活污水排入旱厕定期清掏，符合资源利用上线标准</p>
与环境准入负面清单的对照	<p>本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家、地方及行业产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限值准入类中</p>
<p>与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：</p> <p>本项目为新建项目，位于阜蒙县佛寺镇团山子村，项目所在地为空地，无原有污染及环境问题。</p>	

## 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、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地理位置

阜新市位于辽宁省西北部，处在东北亚和环渤海地区的中心地带，与环渤海的黄金海岸山水相依，素有“煤电之城”之称。阜新市于 1940 年建市，地理坐标为东经  $121^{\circ} 00'1''$  至  $122^{\circ} 05'8''$ 、北纬  $41^{\circ} 04'1''$  至  $42^{\circ} 05'1''$  之间，目前行政区域总面积为  $10355\text{km}^2$ 。阜新市辖二县五区及一个省级高新技术产业园区和一个省级经济开发区，即阜蒙县、彰武县、海州区、细河区、太平区、新邱区、清河门区，共有 65 个乡镇、26 个街道办事处。阜新市位于自东北向西南倾斜的盆地中，南有医巫闾山山脉，北有小松岭山，新义铁路和细河贯穿市中心。该市境内交通便利，铁路大郑线、新义线，公路 101 国道、304 国道、沈阜公路、阜锦公路、奈广线贯穿全境，锦阜公路傍城而过。

阜新蒙古族自治县位于辽宁省西北部，地处东经  $121^{\circ} 01' - 122^{\circ} 26'$ ，北纬  $41^{\circ} 44' - 42^{\circ} 34'$  之间。东与彰武、黑山、新民接壤；西与北票毗邻；南与北宁、义县相连；北靠内蒙古库伦旗、奈曼旗。全县辖 35 个乡镇，总面积  $6246.2\text{km}^2$ 。

本项目为新建项目，建设地点位于阜蒙县佛寺镇团山子村，其项目中心点地理坐标为：东经  $121^{\circ} 27' 14''$ 、北纬  $41^{\circ} 54' 41''$ ，具体地理位置见附图 2。项目四周为耕地，本项目四邻照片见图 1-1。



项目东侧



项目南侧



项目西侧



项目北侧

## 2、地形地貌

阜新蒙古族自治县属低山丘陵区。境内山丘起伏，沟壑纵横，整个地势由西北向东南倾斜，依次为低山、丘陵、缓丘和平洼，相对高差为 785.6m。地貌特征大体上是：南部山、北部沙、西部丘陵、东部洼。据调查统计，境内有大小山头 4483 座，其中海拔 500m 以上的有 235 座；有长度 500m 以上的大沟 3720 条，支、毛沟 7.5 万余条，沟壑面积 5.47 万公顷，占总土地的 9%，沟壑密度为  $2.5\text{km}/\text{km}^2$ 。全县土地面积大，总土地面积  $6246.2\text{km}^2$ ，其中：低山面积 2.27 万公顷，占 3.6%；丘陵面积 53.88 万公顷，占 86.3%。

## 3、地质及水文

项目所在地地层和构造比较简单，地层以太古代建平群多质岩系为生，构造以单斜褶皱和盆地为主，岩浆活动以中生代为主，岩性主要是砂土、砂质黄土及冲洪积沙砾石等。由于地处阜新盆地腹地及细河的存在，区内地下水相对比较丰富，在丰水年，地下水可反补给细河。

阜新蒙古族自治县河流基本受大凌河、绕阳河、柳河三大水系控制。水资源总量 4.8 亿  $\text{m}^3$ ，其中：地表水 2.9 亿  $\text{m}^3$ ，地下水 1.9 亿  $\text{m}^3$ 。各水系在阜蒙县内的流域面积分别为  $2752\text{km}^2$ 、 $2530\text{km}^2$  和  $963\text{km}^2$ ，分别占全县总面积的 44.1%、40.5%和 15.4%。据统计，河长 5km 以上河流 252 条，集水面积  $100\text{km}^2$  以上河流 21 条，河流总长度 3252km，河流密度为  $0.5\text{km}/\text{km}^2$ 。

项目东侧 550m 为伊马图河，属于大凌河流域，总库容 1.3 亿立方米，流长 74.6 公里，为 III 类水体。

## 4、气候气象

阜新地处中温带，属亚湿润大陆性季风气候。其主要气候特征是：春季干燥多大风，有风沙和浮尘；夏季炎热多低云、多降水、多雷暴；秋季多晴天；冬季寒冷多烟，

有降雪。历年（2005 年前）极端最低气温 $-27.1^{\circ}\text{C}$ （1992 年 12 月），极端最高  $40.9^{\circ}\text{C}$ （2000 年 7 月）。全年除夏季多云雨外，其它季节以晴天少云为主。年平均降水日数 89.0d（大于 0.1mm 或大于 2h），其中降雨日约 75.8d，降雪日 13.2d，平均降水量 484.2mm，但年际差别较大，多的年份可有 803.8mm（1994 年），少的年份只有 273.4mm（1999 年）。

由于“风洞”地形作用，大风是阜新地区最显著的天气特点，全年平均有 12m/s 以上的大风日数 11.6d，最多风向是西南，其次是北、西北。大风主要发生于春季，西南大风平均最大风速出现过 30m/s（1967 年）。

全年除冬、夏季烟雾和春季风沙影响视程外，通常能见度良好。全年能见度小于 4km 的日数平均有 172.0d，其中小于 1km 的有 23.0d。

强雷暴和冰雹是阜新地区突出的灾害性天气，年平均有雷暴 25.2d，初雷多发生在 5 月初，最早为 3 月 24 日，终雷多在 10 月初，最迟是 11 月 2 日。九十年代前，冰雹平均每年有 1~2 次，最多出现过 5 次，雹期为 4~10 月，6 月较多。九十年代后，冰雹平均每年有 0.2 次。10~4 月份为降雪期，11~3 月有积雪通常深度为 3~4cm。最深出现过 16cm。10 月末至次年 4 月初土地封冻，冻土层 3 月最深可达 1.5m。

阜蒙县 2019 年年均气温  $9.0^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温  $38.4^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温 $-22.6^{\circ}\text{C}$ ，其中冬季平均温度 $-7.9^{\circ}\text{C}$ ，夏季平均温度  $23.3^{\circ}\text{C}$ ；年相对湿度为 53%；年总降水量为 702.9mm，一次最大降水量 78.3mm；年均风速为 2.9 米/秒，最大风速为 13.8 米/秒（极大风速 22.4 米/秒），其中，春季平均风速 3.7 米/秒，夏季平均风速 2.7 米/秒，秋季平均风速 2.6 米/秒，冬季平均风速 2.6 米/秒；主导风向为 WSW，主导风频为 21%，次主导风向为 SW；年最大积雪深度 2cm；最大冻土深度 124cm；年日照时数 2566.0 小时，无霜期天数 224 天。

## 5、地震

根据国家 1992 年颁布的《中国地震烈度区划图》的划分，该区域属于宁静地带，地震基本烈度为 7 度。

### 3、环境质量状况

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

#### 1、环境空气质量现状

##### （1）区域环境空气质量

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目所在区域的环境空气质量现状采用 2019 年度阜新市环境质量报告中的监测结果，该区环境空气质量现状见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量现状评价结果一览表 单位：μg/m<sup>3</sup>

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	25	60	41.7	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	23	40	57.5	达标
CO	24h 平均质量浓度	1.3mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	32.5	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	67	70	95.7	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	37	35	105.7	不达标
O <sub>3</sub>	8h 平均质量浓度	150	160	93.8	达标

由表 3-1 可见，该地区 PM<sub>2.5</sub> 超标，不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018 年 8 月 13 日）中二级标准要求，为不达标区。根据 2019 年度阜新市环境质量报告中的监测结果，PM<sub>2.5</sub> 在供暖季的平均浓度值为 51 μg/m<sup>3</sup>，非供暖季的平均浓度值为 28 μg/m<sup>3</sup>，说明出现超标原因主要是冬季居民燃煤供暖排放大量的烟尘污染物所致。另还有季节性气象因素，春秋季节大风天气导致二次扬尘的影响。近几年，随着《阜新市污染防治与生态建设和保护攻坚行动计划》（2017-2020 年）的实施，阜新市环境空气质量正在逐渐改善。根据大气导则，三级评价项目可不进行特征污染物监测。

#### 2、声环境质量现状

辽宁鹏宇环境监测有限公司于 2020 年 5 月 13 日-14 日对本项目周围的噪声现状进行监测，监测点位设在东、南、西、北厂界，共 4 个噪声监测点位。监测结果详见表 3-4。噪声监测点位见附图 3。

表 3-4 环境噪声现状监测值					单位: dB (A)			
点位 日期	项目东侧		项目南侧		项目西侧		项目北侧	
	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
2020.05.13	51.1	40.0	49.9	40.2	50.2	39.7	49.5	39.8
2020.05.14	51.2	40.1	49.6	41.0	50.6	39.5	50.4	40.2

本项目东、南、西、北厂界噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准要求。

#### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

项目所在地无重要旅游资源及文物保护单位，无重要的珍稀保护动植物分布，厂址地下没有文物。根据本项目工程特点及区域环境质量要求，确定主要环境保护目标及保护级别，详见表 3-3 及附图 4：现势地形图。

表 3-4 环境保护目标

环境要素	保护目标名称	坐标		户数	方位	距离	敏感性描述	保护级别
		N	E					
环境空气	团山子村	41.90928	121.4586	180	南侧	170	一般	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的 二级标准
	四家子庄村	41.91835	121.45156	163	西北侧	300	一般	
	东团山子村	41.91228	121.47568	76	东南侧	1100	一般	
	西札兰营子村	41.90244	121.48641	172	东南侧	2000	一般	
	六河屯	41.8926	121.47062	59	东南侧	2300	一般	
	八道岭村	41.89497	121.43706	293	西南侧	2400	一般	
	九家子	41.90557	121.43748	34	西侧	1850	一般	
	查干哈达村	41.91937	121.43817	113	西北侧	1700	一般	
地	伊马图河（III 类）				东侧	550m	一	《地表水环境质

表水				般	量标准》 (GB3838-2002) III 类标准
声环境	项目所在地周围 200m 范围内			一般	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 1 类标准

## 4、评价适用标准

环境 质量 标准	(1) 环境空气				
	本项目所在区域环境空气为二类功能区，常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体标准情况参见表 4-1。				
	表 4-1 环境空气质量标准				单位：mg/m <sup>3</sup>
	标准	污染物名称	污染物浓度限值		
			小时平均	日平均	年平均
	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	PM <sub>2.5</sub>	—	0.075	0.035
		PM <sub>10</sub>	—	0.15	0.07
		SO <sub>2</sub>	0.50	0.15	0.06
		NO <sub>2</sub>	0.20	0.08	0.04
		CO	0.010	0.004	—
O <sub>3</sub>		0.2	0.16（日最大 8 小时平均）	—	
《大气污染物综合排放标准 详解（GB16297-1996）	非甲烷 总烃	2.0mg/m <sup>3</sup>	—	—	
污 染 物 排 放 标 准	(2) 环境噪声				
	本项目东、西、南、北厂界噪声均执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准，详见表 4-2。				
	表 4-2 声环境质量标准				单位：dB(A)
	区域	声环境功能区类别	标准值（dB）		
			昼间	夜间	
	东、西、南、北厂界	1 类	55	45	
	(1) 废气				
	①施工期				
	施工期扬尘排放标准执行辽宁省地方标准《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）中表1规定的扬尘排放浓度限值。				
	表4-3 扬尘浓度排放限值				单位：mg/m <sup>3</sup>
监测项目	区域	浓度限值（连续 5min 平均浓度）			
颗粒物	郊区及农村地区	1.0			
②营运期					
木粉尘、排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值，喷漆废气、胶水废气等工艺废气排放标准执行					



《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB21/3160-2019），具体详见表 4-4。

表 4-4 废气污染物排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h) (二级) (排气筒高度 15m)	无组织排放监测浓 度限值(mg/Nm <sup>3</sup> )
颗粒物	120	3.5	1.0
非甲烷总烃	60	2.7	2.0
苯系物	20	1.5	0.1
VOCs	70	3.6	/

(2) 废水

本项目生活污水排入旱厕，定期清掏还田，不外排。

(3) 噪声

①施工期

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，详见表 4-5。

表 4-5 建筑施工场界环境噪声排放标准

单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

②营运期

本项目营运期噪声东、南、西、北厂界均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准具体见表 4-6。

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：

dB (A)

区域	类别	噪声标准	
		昼间	夜间
东、西、南、北厂界	1 类	55	45

(4) 固体废物

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）及其修改单的公告（环境保护部公告，公告 2013 年第 36 号）。《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

总量控制指标	<p>根据《辽宁省环境保护厅关于贯彻执行环保部建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》（辽环发[2015]17号）及“关于印发《阜新市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理细则（实行）》的通知 阜环发[2015]76号”文件要求，该项目的总量控制因子为废气中的烟（粉）尘、VOCs。</p> <p>（1）废气</p> <p>取料木工粉尘</p> <p>项目木材总用量为 400t/a，木工粉尘总产生率约为 0.5%，即 2t/a。经集气罩（收集效率 80%）+布袋除尘器 1#（处理效率 99%）处理后通过 1 根 15m（1#）高排气筒排放。则有组织排放粉尘 0.016t/a。</p> <p>修光打磨粉尘</p> <p>打磨过程粉尘产生率约为 0.075%，即 0.3t/a。打磨工序集中设置在打磨隔间内，相对密闭，粉尘经抽风收集进入布袋除尘器 1#处理后经 1#排气筒排放。则有组织排放粉尘 0.002t/a</p> <p>喷漆废气</p> <p>项目设置单独密闭的喷漆房以及晾干隔间，封闭一切不必要的开口并配套吸风机，使其相对呈现微负压状态，以便于废气收集和减少危害，漆雾经微负压收集后利用 UV 光解+活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（2#）排放。</p> <p>喷漆及晾干过程漆雾有组织排放量 0.034t/a，有机废气 VOCs 有组织排放量 0.079t/a，非甲烷总烃有组织排放量 0.037t/a，二甲苯有组织排放量 0.022t/a。</p> <p>粉尘排放量=0.052t/a；</p> <p>VOCs 排放量=0.079t/a；</p> <p>非甲烷总烃排放量=0.037t/a</p> <p>二甲苯排放量=0.022t/a</p> <p>（2）废水</p> <p>本项目产生的生活污水排入旱厕定期清掏还田，不外排。故本项目废水无需申请总量控制指标。</p> <p>具体总量控制指标由项目单位与环保部门协调确认。</p>
--------	---

## 5、建设项目工程分析

### 工艺流程简述:

本项目已施工完毕，对施工期流程不做简述。

### 营运期工艺流程

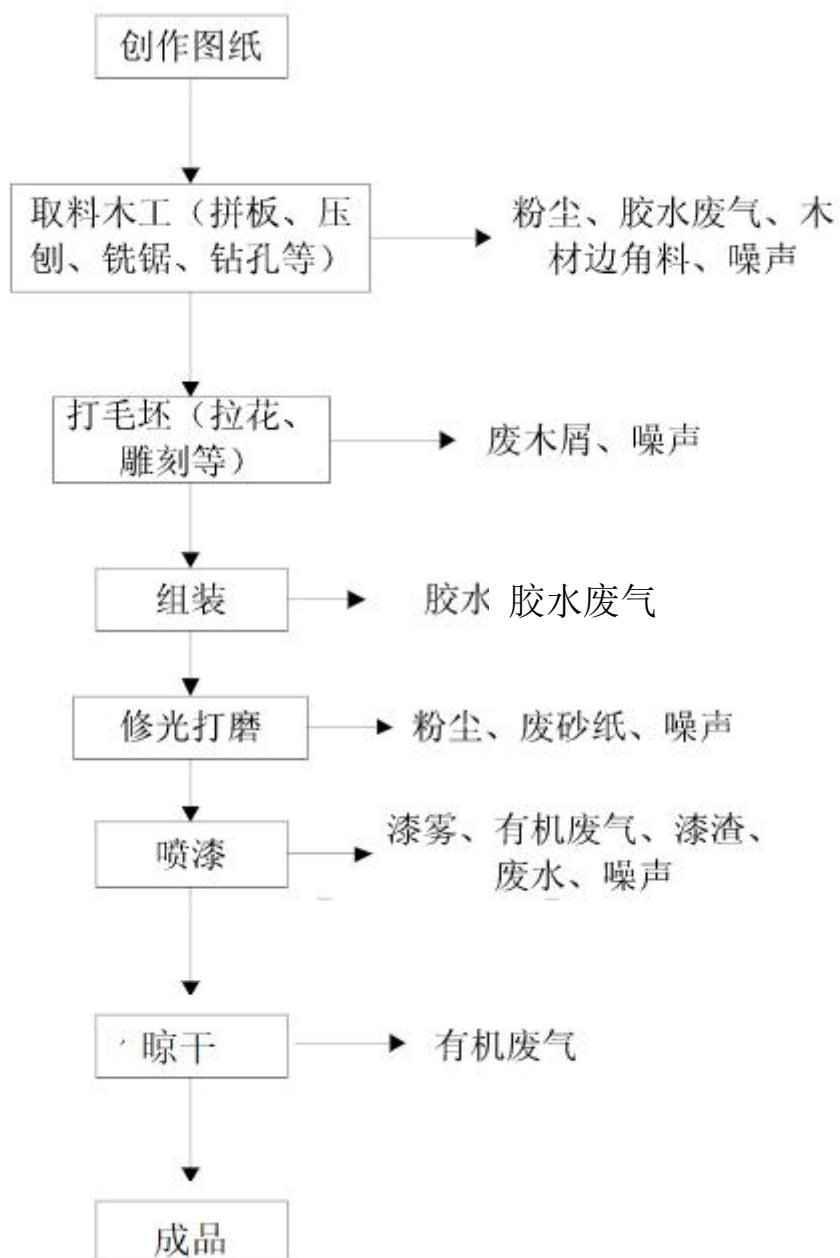


图 5-2 营运期工艺流程及排污节点图

### 工艺流程简述:

#### (1) 取料木工

用推台锯、电链锯、曲线锯、开沅机等对木材进行取料加工，裁切或拼接成不同规格的板材，使用单相电刨、三相电刨、三项压刨机等将木料刨平刨直，并用抛光机对木料表面进行抛光，得到跟底图一样的粗品。

#### (2) 打毛坯

在粗品上贴上底图，采用钻床、雕刻机等设备进行打毛坯加工，得到半成品。该过程会产生一定量的木屑，主要产生在操作台上面，待加工完毕后将木屑清理干净，需设置单独隔间。

#### (3) 修光打磨

打毛坯以后的木料表面还是有些粗糙，因此就需进行打磨，首先经由抛光机进行抛光，然后再采用手工打磨，利用高号数细砂纸由粗到细进行多次打磨，做到手摸观感皆舒畅光滑。该工段会产生一定量的粉尘，打磨工序设置在打磨房隔间内。

#### (4) 喷漆

半成品送至喷漆间进行喷漆加工，喷漆间为密闭车间，并保持微负压状态。共一把喷枪，采用人工手工操作。此次过程中有喷漆废气、漆雾及漆渣、废油漆桶等污染物产生。

#### (5) 晾干

喷漆完毕后，将半成品送入凉干隔间进行自然晾干，晾干隔间为密闭车间，并保持微负压状态，晾干过程会挥发产生有机废气。

#### (6) 组装

喷漆后的半成品在木工车间进行成品组装，组装期间有部分需要胶水粘合，胶水使用会产生少量非甲烷总烃。

**主要污染工序：**

**营运期**

- 1、废气：本项目产生的废气主要为生产过程中产生的取料加工、修光打磨粉尘及喷漆、晾晒有机废气、漆雾、食堂油烟。
- 2、废水：本项目废水主要为职工的生活污水；
- 3、噪声：本项目噪声主要为设备运行噪声；
- 4、固废：本项目营运期固体废物主要为废活性炭、油漆渣、废油漆桶，木材边角料，布袋除尘器收尘，废砂纸、职工生活垃圾等。

## 6、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称		处理前产生浓度 及产生量（单位）	处理后排放浓度 及排放量（单位）
废气 污染物	取料木工	粉尘	有组织	1.6t/a	0.016t/a 3.33mg/m <sup>3</sup>
			无组织	0.04t/a	0.004t/a
	打磨	粉尘	有组织	0.3t/a	0.002t/a 0.42mg/m <sup>3</sup>
			无组织	0.36t/a	0.0036t/a
	喷漆	漆雾	有组织	0.136t/a	0.034t/a 12.59mg/m <sup>3</sup>
			无组织	0.015t/a	0.015t/a
		VOCs	有组织	0.316t/a	0.079t/a 29.26mg/m <sup>3</sup>
			无组织	0.035t/a	0.035t/a
		二甲苯	有组织	0.088t/a	0.022t/a 8.15mg/m <sup>3</sup>
			无组织	0.0098t/a	0.0098t/a
		非甲烷 总烃	有组织	0.148t/a	0.037t/a 13.70mg/m <sup>3</sup>
			无组织	0.0017t/a	0.0017t/a
	食堂	油烟	有组织	0.0063t/a, 1.96mg/m <sup>3</sup>	0.0025t/a, 0.78mg/m <sup>3</sup>
水污染物	生活污水	废水	240t/a	0	
固体 污 染 物	活性炭吸附装置	废活性炭	1.5t/a	0t/a	
	喷漆漆雾	油漆渣	0.128t/a	0t/a	
	喷漆油漆	废油漆桶	0.2t/a	0t/a	
	木工	木材边角料	76.5t/a	0t/a	
	车间粉尘沉降	地面落尘	0.35t/a	0t/a	
	打磨	废砂纸	0.01t/a	0t/a	
	布袋除尘器	布袋除尘器粉尘	1.882t/a	0t/a	
	职工生活	生活垃圾	3t/a	3t/a	
噪 声	运营期： 建设项目噪声主要为设备运行噪声，噪声声级为 60-85dB（A）。选择低噪声、低振动设备；采用弹性支承或弹性连接以及动力消振装置，采取以上措施并经过厂房隔声及距离衰减后，东、南、西、北厂界噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准限值要求				
其 他					
主要生态影响（不够时可附另页） 本项目在建设和运行过程对当地生态环境影响主要表现在项目建设期将动用一定量土石方，土方工程将会破坏地表，对生态造成一定影响。要提高植被覆盖率，在周围的空地栽种树木、花草等，保持水土，净化空气。					

## 7、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目已施工完毕，对施工期环境影响不做分析。

### 营运期环境影响分析：

根据项目工程分析，项目营运期排放的污染物包括废气、废水、噪声及固体废物。

#### 一、环境空气影响分析

本项目产生的废气主要为生产过程中产生的取料加工、修光打磨粉尘及喷漆、晾晒有机废气、漆雾、食堂油烟。

##### （1）取料木工粉尘

项目取料木工包括锯料、压刨、铣锯、钻孔等木工加工过程，均会产生一定量的木工粉尘。类比《东阳陆光正创作室年产 1600 件套木雕工艺品项目环境影响报告表》项目，木材总用量为 400t/a，木工粉尘总产生率约为 0.5%，即 2t/a。经 3 台移动式集气罩（收集效率 80%）+1 台布袋除尘器 1#（处理效率 99%，风量 2000m<sup>3</sup>/h）处理后通过 1 根 15m（1#）高排气筒排放。则有组织产生粉尘 1.6t/a，有组织排放粉尘 0.016t/a，未收集粉尘 0.4t/a，取料木工粉尘粒径较大，部分会在车间内自然沉降，沉降率约 80%，其余以无组织形式排放，排放量约 0.08t/a。有组织排放速率 0.0067kg/h，排放浓度 3.33mg/m<sup>3</sup>，无组织排放速率 0.035kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值。

##### （2）修光打磨粉尘

项目修光打磨过程会产生一定量的打磨粉尘。类比《东阳陆光正创作室年产 1600 件套木雕工艺品项目环境影响报告表》项目，打磨过程粉尘产生率约为 0.075%，即 0.3t/a。打磨工序集中设置在打磨隔间内，相对密闭，粉尘经抽风收集进入布袋除尘器 1#处理后经 1#排气筒排放。

则有组织排放粉尘 0.002t/a，未收集粉尘 0.06t/a，取料木工粉尘粒径较小，部分会在车间内自然沉降，沉降率约 50%，其余以无组织形式排放，排放量约 0.03t/a。有组织排放速率 0.00083kg/h，排放浓度 0.42mg/m<sup>3</sup>，无组织排放速率 0.013kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值。

(3) 喷漆及晾干废气

本项目油漆用量及其含有机溶剂量见下表。

表 7-3 项目油漆用量及其含有机溶剂量

名称	用量 t/a	二甲苯		乙酸丁酯		甲基异丁酮		游离 TDI		固份	
		%	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a
聚氨酯漆主剂（包括底漆、面漆）	1.5	15	0.225	25	0.375	25	0.375	/	0	35	0.525
聚氨酯漆固化剂	0.5	/	0	55	0.275	/	0	0.5	0.0025	44.5	0.2225
聚氨酯漆稀释剂	0.5	53	0.265	35	0.175	12	0.06	/	0	/	0
合计	2.5	/	0.49	/	0.825	/	0.435	/	0.0025	/	0.7475

项目没有复杂的油漆调配工艺，只是将油漆主剂、固化剂和稀释剂按照一定比例（3：1：1）配置，环评要求油漆调配在喷漆房内进行，做到即配即用，未用完的油漆需进行妥善密封，以减少原料损耗。

类比《东阳陆光正创作室年产 1600 件套木雕工艺品项目环境影响报告表》项目，项目油漆中有机组分挥发主要发生在喷漆及晾干工序，有机组分挥发在喷漆及晾干工序中的挥发比例以 2：8 计。喷漆过程中油漆附着率在 80%左右，20%的油漆以漆雾的形式产生于喷漆房内，漆雾中的有机溶剂也会挥发形成有机废气，故漆雾主要考虑固份，以最不利情况计，在喷漆过程中油漆中的溶剂按全部挥发计，则喷漆及晾干过程有机废气产生情况为：喷漆产生漆雾 0.1495t/a，二甲苯 0.098t/a，非甲烷总烃 0.165t/a，VOCs0.3505t/a；晾干产生二甲苯 0.392t/a，非甲烷总烃 0.66t/a，VOCs1.402t/a。

项目设置单独密闭的喷漆房以及晾干隔间，封闭一切不必要的开口并配套吸风机，使其相对呈现微负压状态，以便于废气收集和减少危害，漆雾经微负压收集后利用 UV 光解+活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（2#）排放。项目喷漆及晾干时间为 3h/d。

则喷漆及晾干过程有机废气排放情况为：喷漆排放漆雾有组织 0.034t/a，有组织排放速率 0.038kg/h，排放浓度 12.59mg/m<sup>3</sup>，无组织 0.015t/a；二甲苯有组织 0.022t/a，有组织排放速率 0.024kg/h，排放浓度 8.15mg/m<sup>3</sup>，无组织 0.0098t/a；非甲烷总烃有组织 0.037t/a，有组织排放速率 0.041kg/h，排放浓度 13.70mg/m<sup>3</sup>，无组织 0.0017t/a；



VOCs 有组织 0.079t/a，有组织排放速率 0.088kg/h，排放浓度 29.26mg/m<sup>3</sup>，无组织 0.035t/a。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值。

#### （4）胶水废气（非甲烷总烃）

项目拼接板过程以及组装过程需使用少量木胶，根据木工胶的理化性质可知，木工胶为聚醋酸乙烯酯胶粘剂，胶水在常温下使用，因此有少量挥发，由于废气产生量极少，不做定量分析，建议加强通风换气。

综上所述，本项目废气排放情况详见表 7-4 及 7-5：

表 7-4 本项目有组织废气排放情况

污染源位置	污染物名称	产生量（t/a）	措施	排放量（t/a）
木工车间取料木工	粉尘	1.6	1 台布袋除尘器（收集效率 90%，除尘效率 99%，2000m <sup>3</sup> /h 风机）+1 根 15m 高的排气筒（1#）	0.016
木工车间打磨	粉尘	0.3		0.002
喷漆车间	漆雾	0.136	（UV 光解+活性炭吸附）（收集效率 90%，去除率 75%，3000m <sup>3</sup> /h 风机）+1 根 15m 高排气筒（2#）	0.034
	VOCs	0.316		0.079
	二甲苯	0.088		0.022
	非甲烷总烃	0.148		0.037

表 7-5 本项目无组织废气排放情况

污染源位置	污染物名称	产生量（t/a）	措施	排放量（t/a）
木工车间	粉尘	0.4	自然沉降	0.08
喷漆车间	漆雾	0.015	无组织排放	0.015
	VOCs	0.035		0.035
	二甲苯	0.0098		0.0098
	非甲烷总烃	0.0017		0.0017

为了解本项目大气污染物排放对周围环境的影响，计算有组织及无组织废气污染物下风向最大地面浓度及影响距离。依据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），选择 AERSCREEN 模型进行模拟计算，项目实施后废气排放源强及预测结果，见表 7-6、7-7、7-8。

表 7-6 本项目有组织排放点源参数一览表

排放源	污染物	排气筒高度（m）	排气筒内径（m）	标况排气量（m <sup>3</sup> /h）	最大小时排放量（kg/h）
1#排气筒	颗粒物	15	0.4	5000	0.0075

2#排气筒	颗粒物	15	0.4	5000	0.014
2#排气筒	非甲烷总烃	15	0.4	5000	0.015
2#排气筒	VOCs	15	0.4	5000	0.033
2#排气筒	二甲苯	15	0.4	5000	0.0092

表7-7 本项目无组织排放面源参数一览表

排放源	主要污染物	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	面源参数		
				面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)
木工车间	颗粒物	1.0	0.08	40	32	6
喷漆车间	颗粒物	1.0	0.015	21	17	6
喷漆车间	非甲烷总烃	4.0	0.0017	21	17	6
喷漆车间	VOCs	1.0	0.035	21	17	6
喷漆车间	二甲苯	4.0	0.0098	21	17	6

## ●预测结果

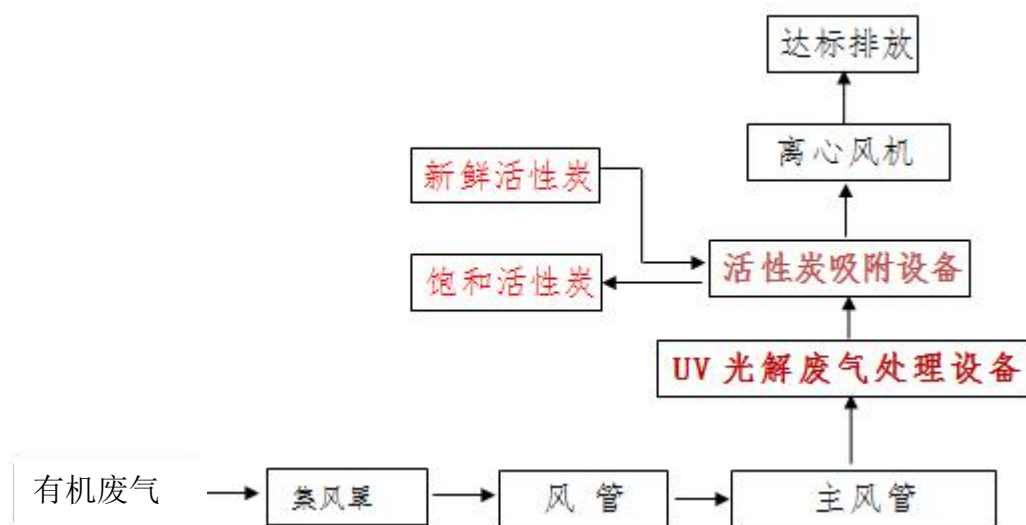
表 7-8 本项目预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准(μg/m <sup>3</sup> )	C <sub>max</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	P <sub>max</sub> (%)
1#排气筒	颗粒物	900	0.1093	0.0121
2#排气筒	非甲烷总烃	2000	0.1093	0.0121
	VOCs	2000		
	二甲苯	2000	11.3828	0.5691
喷漆车间	非甲烷总烃	2000	4.5587	0.5065
	VOCs	2000		
	二甲苯	2000		
	颗粒物	900	5.6318	0.6258
木工车间	颗粒物	900	1.7790	0.1977

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中评价工作分级方法,本项目最大占标率因子为喷漆车间的颗粒物, P<sub>max</sub> 为 0.6258%, P<sub>max</sub> ≤ 1%, 因此, 本项目评价等级为三级。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)相关要求, 本项目不进行进一步预测与评价, 以估算模型计算结果进行评价。

由表 7-8 可知, 本项目废气排放对周围大气环境质量影响不大, 不会造成这些区域空气环境质量超标现象, 不会影响环境功能的改变。



喷漆及晾干废气经过吸风罩通过管道进入UV光催化处理设备，运用高能UV紫外线光束及臭氧对恶臭气体进行协同分解氧化反应，使恶臭气体物质其降解化成低分子化合物、水和二氧化碳。再进入活性炭吸附床，有机气体在床内被活性炭吸附，净化气体由加压风机经排气筒达标排放。

#### （5）食堂油烟

本项目营运过程中燃料为液化气，燃料完全燃烧产生二氧化碳和水，为清洁能源。本项目食堂油烟废气污染主要来源于食堂煎、炒、炸等烹调制作过程中产生的油烟废气。

项目食堂设置灶头 1 个，根据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中饮食业单位的规模划分依据，确定本项目为小型饮食业单位。《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中同时规定，排放油烟的饮食业单位必须安装油烟净化设施，并保证操作期间按要求运行。

建设单位必须在食堂安装油烟净化设施对油烟废气进行净化处理（净化设施的最低去除效率为 60%），经油烟净化设施处理之后的油烟由引风机引至楼顶排放，确保油烟排放浓度达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求。

根据《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010），饮食业单位所在建筑物高度小于等于 15m 时，油烟排放口应高出屋顶。本项目食堂位于车间内，油烟经净化后需要引至屋顶排放。

本项目食堂就餐人员为 20 人，一般食用油耗量为 0.035kg/人·餐，每天做饭时

间为 2h（一餐），在烹炒过程中油烟的挥发量约为食用油耗量的 3%，则项目油烟废气的产生及排放情况见表 7-9。

表 7-9 厨房油烟废气产生及排放情况表

污染源	人数 (人/d)	食用油耗量 (kg/d)	油烟挥发量		灶头数量	引风机风量 (m³/h)	油烟产生量 (t/a)	油烟产生浓度 (mg/m³)
			kg/d	kg/h				
食堂	20	0.7	0.02	0.003	1	1800×1 台	0.0063	1.96

由表 7-9 可知，油烟产生浓度为 1.96mg/m³，经油烟净化器处理后（净化效率>60%）排放浓度为 0.78mg/m³，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度 2mg/m³ 的要求。

#### ◆大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）规定，本项目无需设置大气环境防护距离。

本项目大气自查表见表 7-10。

表 7-10 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级□	二级□	三级☑	
	评价范围	边长=50km□	边长 5~50km□	边长=5 km☑	
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a□	500 ~ 2000t/a□	<500 t/a☑	
	评价因子	基本污染物() 其他污染物(非甲烷总烃、二甲苯)		包括二次 PM2.5□ 不包括二次 PM2.5☑	
评价标准	评价标准	国家标准☑	地方标准□	附录 D ☑	其他标准□
现状评价	环境功能区	一类区□	二类区☑	一类区和二类区□	
	评价基准年	(2019) 年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据☑	主管部门发布的数据□	现状补充监测☑	
	现状评价	达标区□		不达标区☑	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源☑ 本项目非正常排放源□ 现有污染源□	拟替代的污染源□	其他在建、拟建项目污染源□	区域污染源□

大气环境 影响 预测与 评价	预测模型	AERMOD <input checked="" type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL20 00 <input type="checkbox"/>	EDMS/AED T <input type="checkbox"/>	CALPUF F <input type="checkbox"/>	网格模 型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长= 5 km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 ( )					包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/>	
	正常排放短 期浓度贡献 值	本项目最大占标率 $\leq 100\%$ <input checked="" type="checkbox"/>					本项目最大占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>	
	正常排放年 均浓度贡献 值	一类区		本项目最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/>		本项目最大占标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/>		
		二类区 <input type="checkbox"/>		本项目最大占标率 $\leq 30\%$ <input checked="" type="checkbox"/>		本项目最大占标率 $> 30\%$ <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献 值	非正常持续时长 ( ) h		非正常占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>		非正常占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>		
	保证率日平 均浓度和年 平均浓度叠 加值	叠加达标 <input type="checkbox"/>				叠加不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质 量的整体变 化情况	$k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/>				$k > -20\%$ <input type="checkbox"/>			
环境监 测计划	污染源监测	监测因子： (非甲烷总烃)				有组织废气监 测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监 测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监 测	监测因子： ( / )				监测点位数 ( / )		无监测 <input type="checkbox"/>
评价结 论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防 护距离	距 ( ) 厂界最远 ( ) m						
	污染源年排 放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a		NO <sub>x</sub> : ( ) t/a		颗粒物: (0.014) t/a		VOCs: (0.3943) t/a

注：“☐”为勾选项，填“☒”；“( )”为内容填写项

## 二、水环境影响分析

项目定员 20 人，年工作 300d，用水量按 50L/人·d 计，则用水量为 1t/d(300t/a)。排放的生活污水量按总用水量的 80% 进行估算，则产生的生活废水约 0.8t/d(240t/a)，生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排。

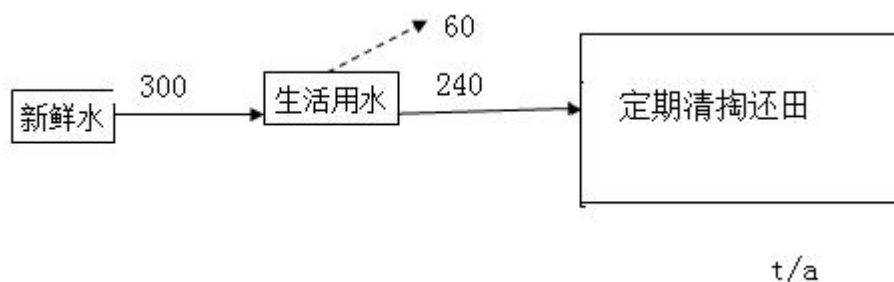


图 7-1 项目水平衡图

### 三、声环境影响分析

#### (1) 噪声源强

建设项目噪声主要来自设备运行，类比同类企业相关设备噪声源强范围，本项目主要设备噪声声级见表 7-10。

表 7-10 主要设备噪声

单

位：dB (A)

序号	名称	数量 (台)	声功率级	放置位置
1	抛光机	2	75-80	木工车间
2	三项空压机	2	80-85	
3	三项电刨机	2	75-80	
4	三项压刨机	3	75-80	
5	单项电刨	3	75-80	
6	曲线锯	1	75-80	
7	电钻	35	60-65	
8	抽风机	4	75-80	
9	角膜	35	60-65	
10	推台锯	3	80-85	
11	开浚机	2	80-85	
12	打孔机	3	75-80	
13	电链锯	3	80-85	
14	立铣	2	80-85	
15	车床	3	80-85	
16	雕刻机	4	80-85	木雕车间

由表 7-10 可知，本项目噪声级值为 60-80dB (A)。

为进一步降低噪声对周围环境的影响，建设单位仍应采取必要的污染防治措施，具体措施如下：

①从声源上控制：选择低噪声和符合国家噪声标准的设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；

②降低振动噪声：采用弹性支承或弹性连接以及动力消振装置以减小振动。

③采用隔声降噪技术：对各生产设备中噪声较为突出的，且又难以对声源进行降噪可能的设备，则应对其安装适宜的减振器、减振垫等设施。

④合理安排设备分布。

经以上噪声治理措施后，经过厂房隔声综合降噪效果可以达到 25dB(A)。

由于本项目设备间歇运行，按表 7-3 中有可能同时运行的设备最大噪声级计算，各产噪区域噪声值见表 7-11。

表 7-11 采取措施后生产车间噪声值 单位：dB (A)

名称	合成噪声	墙体结构	采取措施	降噪效果	衰减后噪声值
木工车间	97.9	钢结构	选择低噪声、低振动设备；采用弹性支承或弹性连接以及动力消振装置；车间南墙贴吸声材料	35dB (A) (南侧)	62.9
				25dB (A) (东、西、北侧)	72.9
木雕	86.0	钢结构	墙体隔声，车间南墙贴吸声材料	25dB (A) (东、西、北侧)	61
				35dB (A) (南侧)	51

## (2) 预测模式

本次噪声影响评价选用面源的噪声预测模式，将各生产车间内的噪声源叠加后视为一个面声源。在声源传播过程中，噪声受到厂房的吸收和屏蔽，经过距离衰减和空气吸收后，到达受声点，按 HJ2.4-2009 中关于面声源的几何发散衰减公式，预测本建设项目生产设备噪声对厂界四周的影响。

假定面声源宽度为  $a$ ，长度为  $b$ ，预测点到面声源的垂直距离为  $r$ ，则：

(1) 当  $r < a/\pi$  时，几乎不衰减；

(2) 当  $a/\pi < r < b/\pi$  时，距离加倍衰减 3dB (A) 左右，类似于线声源特性；

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 10 \cdot \lg(r/r_0)$$

式中： $L_A(r)$ —预测点噪声强度，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —已知距离处噪声强度，dB(A)；

$r$ —预测点距声源距离，m；

$r_0$ —已知噪声强度与声源距离，m；

(3) 当  $r > b/\pi$  时，距离加倍衰减趋近于 6dB(A) 左右，类似于点声源特性。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \cdot \lg(r/r_0)$$

式中： $L_A(r)$ —预测点噪声强度，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —已知距离处噪声强度，dB(A)；

$r$ —预测点距声源距离，m；

$r_0$ —已知噪声强度与声源距离，m；

在同一受声点接受来自多个点声源的声能，可通过叠加得出该受声点的声压级。噪声叠加公式如下：

$$Leq = 10 \cdot \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1Li}$$

式中： $Leq$ —总声压级，dB(A)；

$n$ —噪声源数。

### (3) 预测结果

根据项目厂址所处的地理位置及厂区平面布置情况，各生产车间主要噪声源与厂界距离详见表 7-12。

表 7-12 主要噪声源距厂界距离 (距厂界最近距离) 单位：m

名称	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
木工车间	15	5	15	70
木雕车间	15	15	50	60

经衰减计算后，预测项目实施后各厂界的噪声贡献值，计算结果见下表 7-13。

表 7-13 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点		贡献值	达标情况	标准值
东厂界	昼间	49.7	达标	昼间 55，夜间 45
	夜间	0	达标	
南厂界	昼间	48.9	达标	



	夜间	0	达标
西厂界	昼间	49.4	达标
	夜间	0	达标
北厂界	昼间	37.7	达标
	夜间	0	达标

从表 7-13 预测结果可以看出，本项目营运期噪声东、南、西、北厂界均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。

#### 四、固体废物

本项目营运期固体废物主要废活性炭、油漆渣、废油漆桶，木材边角料，布袋除尘器收尘，废砂纸、职工生活垃圾等。

##### （1）废活性炭

项目产生的有机废气采用活性炭吸附装置进行吸附净化，定期更换活性炭，废活性炭平均产生量为 1.5t/a，属于危险废物，存放于危废暂存间，定期交由具有危废处置资质的单位处理

##### （2）油漆渣

项目漆雾产生量为 0.149t/a，漆雾收集效率为 90%，去除效率为 95%，漆雾中的有机溶剂也会会发形成有机废气，计算得油漆渣产生量约为 0.128t/a，属于危险废物，存放于危废暂存间，定期交由具有危废处置资质的单位处理。

##### （3）废油漆桶

油漆使用过程中会产生废包装物即废油漆桶，产生量约为 0.2t/a，油漆桶用作原用途，可不作危废处置。

##### （4）木材边角料

木材取料加工工序会产生一定量的边角料，产生量大约为原料的 25%，即 75t/a，可外售综合利用。

项目雕刻工段产生的废木屑约 0.5%，即 1.5t/a，用外售用于制作生物质成型燃料。

##### （5）地面落尘

车间粉尘自然沉降产生的地面落尘量为 0.35t/a，统一清运至环卫部门指定的排放场所。

##### （6）除尘器收尘

布袋除尘器收尘产生量为 1.882t/a，统一清运至环卫部门指定的排放场所。

(7) 废砂纸

项目打磨过程会产生废砂纸，约为 0.01t/a，可外售综合利用。

(8) 生活垃圾

本项目运营期共有员工 20 人，全年运营 300d。按照每人每天产生的生活垃圾 0.5kg/d 计算，则产生生活垃圾量约为 3t/a。生活垃圾统一清运至环卫部门指定的排放场所。

危险废物不能散乱排放，必须建危险废物储存设施及时收集，要求应装入专用的防渗漏、防腐蚀的容器中，并用明显标记注明，定期交由有资质的处置单位进行处理。

废物的储存设施应设置在专门的危废暂存场所，暂存场按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单以及《危险废物废物储存控制标准》（GB18597-2001）要求防渗，并采取加锁封闭等方式严格管理。

企业在转移危险废物时，应遵从《危险废物转移联单管理办法》，实行危险废物转移五联单制度；在运输过程中严格按照《汽车危险货物运输、装卸作业规程》（JT3145-91）、《汽车危险货物运输规则》（JT3130-88）进行。危险废物按《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关要求收集、运输和贮存，委托有资质的处置单位进行处理，加强危险废物的管理，对废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节都要有追踪性的帐目和手续，并纳入相关环保部门的监督管理。

本项目固体排放情况见表 7-14。

表 7-14 本项目固体废物排放情况

名称	类型	来源	产生量	处置方式
废活性炭（HW49）	危险废物	活性炭吸附装置	1.5t/a	定期交由具有危废处置资质的单位处理
油漆渣（HW12）	危险废物	喷漆漆雾	0.128t/a	定期交由具有危废处置资质的单位处理
废油漆桶（HW49）	危险废物	喷漆油漆	0.2t/a	定期交由具有危废处置资质的单位处理
木材边角料	一般废物	木工	76.5t/a	外售用于制作生物质成型燃料
地面落尘	一般废	车间粉尘沉	0.35t/a	清运至环卫部门指定的排

	物	降		放场所
废砂纸	一般废物	打磨	0.01t/a	外售综合利用
布袋除尘器粉尘	一般废物	布袋除尘器	1.882t/a	清运至环卫部门指定的排放场所
生活垃圾	一般废物	职工生活	3t/a	清运至环卫部门指定的排放场所
合计	—	—	83.57t/a	—

五、环境管理及监控计划

环境管理：建设项目的环保工作要纳入全面工作之中，要把环保工作贯穿到建设项目管理的各个部分。环保工作要合理布置、统一安排，使环境污染防范于未然，贯彻以防为主，防治结合的方针。日常的环境管理要有一整套行之有效的管理制度，落实具体责任和奖励制度，环保管理机构要对厂区环保设备进行定期检查，并接受政府环保部门的监督。

1. 建立和健全规章制度，并确保制度有效落实；
2. 按有关规定编制各种报告和报表，并负责呈报工作；
3. 定期对生产设备及防护措施等进行检测、维修，确保设备良好稳定运行。
4. 对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，建立健全岗位责任制、操作规程，建立环境保护管理台账。

5、规范化排污口

企业在严格进行环境管理的同时还应遵照国家对排污口规范的要求，“三废”及噪声排放点设置明显标志，标  
—1995）、《环境保护图形材  
有关规定，见图 7-1。



图 7-1 排放口的图形标志

● 排污口管理

排污口是企业污染物进入环境，污染环境的信道，强化排污口的管理是实施污染

物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。

具体管理原则如下：

①向环境排放的污染物的排放口必须规范化。

②列入总量控制的污染物、排污口列为管理的重点。

③排污口应便于采样与计量监测，便于日常现场监督检查。

④如实向环保管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度、排放去向等情况。

⑤废气排气装置应设置便于采样、监测的采样孔和采样平台，设置应符合《污染源监测技术规范》。

⑥工程固废堆存时，专用堆放场应设有防扬散、防流失、防渗漏措施。

#### 6、排污许可要求

根据《国务院关于印发控制污染物排放许可证实施方案的通知》（国办发[2016]81号）和《排污许可证管理办法》（环保部令第48号），建设单位应当严格执行排污许可证的规定，遵守下列要求：

（1）排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定，不得私设暗管或以其他方式逃避监管；

（2）落实重污染天气应急管控措施、遵守法律规定的最新环境保护要求等；

（3）按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开；

（4）按规范进行台账记录，主要内容包括生产信息、燃料、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等；

（5）按排污许可证规定，定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息，编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开，执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等；

（6）法律法规规定的其他义务；

此外，建设单位应及时公开信息，畅通与公众沟通的渠道，自觉接受公众监督。

监控计划：建议建设单位对各污染物的排放浓度和排放量进行监测和控制。主要监测项目见表 7-7。

表 7-15 运营期环境监测

监测内容	监测点位		监测项目	监测频次
废气	有组织	1#排气筒	颗粒物	1 次/季
		2#排气筒	苯系物、非甲烷总烃、漆雾、VOCs	1 次/季
	无组织	厂界	苯系物、非甲烷总烃、漆雾、VOCs	1 次/季
噪声	东、南、西、北厂界		噪声（等效 A 声级）	1 次/季

## 六、风险事故分析和防范措施

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，建设项目在建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，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的水平。

### （1）风险识别

根据《重大危险源辨识》（GB18218-2000）中规定，本项目生产过程中所用原辅材料未涉及该标准所规定的四大类物质，因此本项目不存在重大危险源。但本项目所用原辅材料中存在可燃、易燃物质——各种木料，若在原辅材料的储存过程中可能会造成火灾等意外事故。根据《建设项目环境风险评价技术导则》中相关内容，确定环境风险评价为二级。

### （2）风险事故分析

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

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

### （3）风险防范措施

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

装置。

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

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

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

救援指挥小组要在事故发生时及时确定上风向并通知所有在场人员，救护人员和伤者及现场无关人员按安全路线向上风向撤离至安全距离外。在安全距离内小组要及时设立警戒标志或警戒线，防止无关人员的擅自进入危险区。

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

#### （4）风险分析结论

通过对企业各个风险源分析表明，风险的发生和前期勘察、预防、生产过程中管理密不可分，生产中要以“预防为主，防治结合”为指导，采取有效的风险预防措施，风险一旦发生，必须立即采取应急措施。企业应加强风险隐患的排查，一旦发现安全隐患立即清除，一旦发生事故立即妥善处理。在严格落实各项安全、环保对策措施后，本厂存在的环境风险是可接受的。

### 七、仓库储存

仓库内分为原料区、成品区、危化品区、一般固废区。危化品区按化学品理化性质分隔布置，必须符合《常用危险化学品贮存通则》（GB15603）。

储存的危险化学品的种类和危险特性，在作业场所设置相应的通风、防晒、调温、

防火、灭火、防爆、泄压、防毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防泄漏以及防护围堤或者隔离操作等安全设施、设备。

储存危险化学品的单位，应当在其作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志。

## 八、环保投资及“三同时”验收项目

根据建设单位提供资料和污染防治建议，本项目环保投资如表 7-16：

表 7-16 环保投资估算

单位：万元

序号	名称		主要内容	投资估算
1	废气处理	喷漆废气	UV 光解+活性炭吸附+1 根 15m 排气筒（2#）	70
		木工粉尘	3 台移动式集气罩+布袋除尘器+1 根 15m 排气筒（1#）	9
		食堂油烟	油烟净化设施 1 套，去除效率为 60%	1
2	噪声处理	设备噪声	选择低噪声、低振动设备；采用弹性支承或弹性连接以及动力消振装置	0.5
3	固废	生活垃圾	垃圾箱	0.5
4		危险废物	危废暂存间	1
合计				82

由表 7-16 可见，本项目总投资 1000 万元，环保投资约占总投资的 8.2%。  
验收内容详见表 7-17，建设项目竣工环境保护“三同时”验收项目一览表。

表 7-17 项目竣工环境保护“三同时”验收项目一览表

类别	项目		治理措施	治理效果
废气	有组织	喷漆废气	UV 光解+活性炭吸附+1 根 15m 排气筒 (2#)	符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中相关限值要求符合、《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB21/3160-2019、《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 小型饮食业标准要求。
		木工粉尘	3 台移动式集气罩+布袋除尘器+1 根 15m 排气筒 (1#)	
		油烟废气	油烟净化设施 1 套，去除效率为 60%	
	无组织	厂界	—	
废水	生活污水		生活污水排入旱厕定期清掏	不外排
噪声	设备噪声		选择低噪声、低振动设备；采用弹性支承或弹性连接以及动力消振装置	厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准
固废	废活性炭		定期交由具有危废处置资质的单位处理	不会造成二次污染

	油漆渣	定期交由具有危废处置资质的单位处理	
	废油漆桶	用作原用途，不作为危废处置	
	木材边角料	外售用于制作生物质成型燃料	
	地面落尘	清运至环卫部门指定的排放场所	
	废砂纸	外售用于制作生物质成型燃料	
	布袋除尘器粉尘	清运至环卫部门指定的排放场所	
	生活垃圾	清运至环卫部门指定的排放场所	



## 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源（编号）	污染物名称	防治措施	预期治 理效果
大 气 污 染 物	喷漆	喷漆废气	UV 光解+活性炭吸附+1 根 15m 排 气筒（2#）	达标排放
	木工	木工粉尘	布袋除尘器+1 根 15m 排气筒(1#)	
	食堂	油烟废气	油烟净化设施 1 套，去除效率为 60%	达标排放
水 污 染 物	职工生活	生活污水	旱厕	不外排
固 体 废 物	活性炭吸附装置	废活性炭	定期交由具有危废处置资质的单 位处理	符合固体 废物处置 要求
	喷漆漆雾	油漆渣	定期交由具有危废处置资质的单 位处理	
	喷漆油漆	废油漆桶	用作原用途，可不做危废处置	
	木工	木材边角料	外售用于制作生物质成型燃料	
	车间粉尘沉降	地面落尘	清运至环卫部门指定的排放场所	
	打磨	废砂纸	外售用于制作生物质成型燃料	
	布袋除尘器	布袋除尘器粉尘	清运至环卫部门指定的排放场所	
	职工生活	生活垃圾	清运至环卫部门指定的排放场所	
噪 声	建设项目噪声主要来自各类生产设备 & 运输车辆，噪声声级为 60-85dB（A）。选择低噪声、低振动设备；采用弹性支承或弹性连接以及动力消振装置，采取以上措施并经过厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）中 1 类标准限值要求。			
其它				
生态保护措施及预期效果：  加强绿化，将道路及建筑占地外的土地进行绿化覆盖，将会美化场址环境景观，除此之外，还可以起到降尘、减噪的作用。				

## 9、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司拟投资 1000 万元在辽宁省阜新市阜蒙县佛寺镇团山子村建设瑞峰木雕工艺品项目，占地面积 3800m<sup>2</sup>，建筑面积 2860m<sup>2</sup>，年加工 278 套木雕产品。

#### 2、产业政策要求

本项目为工艺品制造项目，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会，第 9 号令《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中规定，本项目不属于限制类、淘汰类，为允许项目，符合国家产业政策发展方向。

#### 3、规划合理性分析

本项目为工艺品制造项目，符合国家及地方相关规划要求。

#### 4、厂址合理性分析

本项目位于阜蒙县佛寺镇团山子村，用地性质为建设用地。

项目周边有村路，交通条件便利，同时项目所在地具备供电、供水等建设生产条件，项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。

综上所述，项目选址基本合理。

#### 5、总图布置合理性分析

本项目从厂区功能分区、生产工艺及交通运输、项目环境影响等方面分析本项目总图布置的合理性，具体分析如下：

根据厂址现有的地势、地形，紧紧围绕生产工艺流程的要求进行分区设计，结合企业发展的总体规划，进行厂区总平面布置。厂区北部为办公区及仓库，产生废气污染的车间位于南部。

生产工艺流程布置合理、顺畅、物料运输短捷，节省能源，并满足节能环保消防的要求。

本项目在厂区西侧设置了 1 个出入口，附近有村路，交通便利。

综上所述，总图布置合理。

#### 6、污染物排放总量

本项目废气污染物总排放量为：

粉尘排放量=0.018t/a；

VOCs 排放量=0.079t/a；

非甲烷总烃排放量=0.037t/a；

二甲苯排放量=0.022t/a；

废水无需申请总量控制指标。

## 7、环境质量评价结论

①根据 2018 年阜新市环境空气质量监测结果除 PM<sub>2.5</sub> 超标外，其他污染物浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

②本项目东、南、西厂界噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准要求。

## 8、环境影响分析及防治对策

### 8.1 废气

本项目产生的废气主要为生产过程中产生的取料加工、修光打磨粉尘及喷漆、晾晒有机废气、漆雾。

#### （1）取料木工粉尘

项目取料木工包括锯料、压刨、铣锯、钻孔等木工加工过程，均会产生一定量的木工粉尘。类比《东阳陆光正创作室年产 1600 件套木雕工艺品项目环境影响报告表》项目，木材总用量为 400t/a，木工粉尘总产生率约为 0.5%，即 2t/a。经 3 台移动式集气罩（收集效率 80%）+1 台布袋除尘器 1#（处理效率 99%，风量 2000m<sup>3</sup>/h）处理后通过 1 根 15m（1#）高排气筒排放。则有组织产生粉尘 1.6t/a，有组织排放粉尘 0.016t/a，未收集粉尘 0.4t/a，取料木工粉尘粒径较大，部分会在车间内自然沉降，沉降率约 80%，其余以无组织形式排放，排放量约 0.08t/a。有组织排放速率 0.0067kg/h，排放浓度 3.33mg/m<sup>3</sup>，无组织排放速率 0.035kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值。

#### （4）修光打磨粉尘

项目修光打磨过程会产生一定量的打磨粉尘。类比《东阳陆光正创作室年产 1600 件套木雕工艺品项目环境影响报告表》项目，打磨过程粉尘产生率约为 0.075%，即 0.3t/a。打磨工序集中设置在打磨隔间内，相对密闭，粉尘经抽风收集进入布袋除尘器

1#处理后经 1#排气筒排放。

则有组织排放粉尘 0.002t/a，未收集粉尘 0.06t/a，取料木工粉尘粒径较小，部分会在车间内自然沉降，沉降率约 50%，其余以无组织形式排放，排放量约 0.03t/a。有组织排放速率 0.00083kg/h，排放浓度 0.42mg/m<sup>3</sup>，无组织排放速率 0.013kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值。

### （3）喷漆及晾干废气

喷漆及晾干过程有机废气排放情况为：喷漆排放漆雾有组织 0.034t/a，有组织排放速率 0.038kg/h，排放浓度 12.59mg/m<sup>3</sup>，无组织 0.015t/a；二甲苯有组织 0.022t/a，有组织排放速率 0.024kg/h，排放浓度 8.15mg/m<sup>3</sup>，无组织 0.0098t/a；非甲烷总烃有组织 0.037t/a，有组织排放速率 0.041kg/h，排放浓度 13.70mg/m<sup>3</sup>，无组织 0.0017t/a；VOCs 有组织 0.079t/a，有组织排放速率 0.088kg/h，排放浓度 29.26mg/m<sup>3</sup>，无组织 0.035t/a。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值。食堂油烟

本项目产生的油烟浓度为 1.96mg/m<sup>3</sup>，经油烟净化器处理后（净化效率>60%）排放浓度为 0.78mg/m<sup>3</sup>，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18438-2001）中最高允许排放浓度 2mg/m<sup>3</sup>的要求。

## 8.2 废水

项目定员 20 人，年工作 300d，用水量按 50L/人·d 计，则用水量为 1t/d（300t/a）。排放的生活污水量按总用水量的 80% 进行估算，则产生的生活废水约 0.8t/d（240t/a），生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排。

## 8.3 噪声

建设项目噪声主要来自各类生产设备，噪声声级为 60-85dB（A）。选择低噪声、低振动设备；采用弹性支承或弹性连接以及动力消振装置，采取以上措施并经过厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。

## 8.4 固废

### （1）废活性炭

项目产生的有机废气采用活性炭吸附装置进行吸附净化，定期更换活性炭，废活

性炭平均产生量为 1.5t/a，属于危险废物，存放于危废暂存间，定期交由具有危废处置资质的单位处理。

#### （8）油漆渣

项目漆雾产生量为 0.149t/a，漆雾收集效率为 90%，去除效率为 95%，漆雾中的有机溶剂也会会发形成有机废气，计算得油漆渣产生量约为 0.128t/a，属于危险废物，存放于危废暂存间，定期交由具有危废处置资质的单位处理。

#### （9）废油漆桶

油漆使用过程中会产生废包装物即废油漆桶，产生量约为 0.2t/a，用作原用途，可不作为危废处置。

#### （10）木材边角料

木材取料加工工序会产生一定量的边角料，产生量大约为原料的 25%，即 75t/a，可外售综合利用。

项目雕刻工段产生的废木屑约 0.5%，即 1.5t/a，用外售用于制作生物质成型燃料。

#### （11）地面落尘

车间粉尘自然沉降产生的地面落尘量为 0.35t/a，统一清运至环卫部门指定的排放场所。

#### （12）除尘器收尘

布袋除尘器收尘产生量为 1.882t/a，统一清运至环卫部门指定的排放场所。

#### （13）废砂纸

项目打磨过程会产生废砂纸，约为 0.01t/a，可外售综合利用。

#### （8）生活垃圾

本项目运营期共有员工 20 人，全年运营 300d。按照每人每天产生的生活垃圾 0.5kg/d 计算，则产生生活垃圾量约为 3t/a。生活垃圾统一清运至环卫部门指定的排放场所。

### 9、评价总结论

本项目建设符合国家产业政策；选址合理；符合国家及地方相关规划要求；项目区大气、噪声环境质量现状满足标准要求，有一定的环境容量；项目拟采取的环保措施合理有效，技术可行，污染物能实现达标排放，对评价区域环境质量的影响较小；项目建设和投运不会改变区域的环境功能，环境风险水平可接受。从环保角度分析，

本项目的建设是可行的。

## 二、建议

- （一）项目固体废物需落实分类处理，做到去向明确。
- （二）建议项目实施厂区绿化工作，保护环境、美化环境。

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



## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 备案确认书
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 用地合同及证明
- 附件 5 监测报告
- 附图 1 平面布置图 0
- 附图 2 用地规划图
- 附图 2 地理位置图
- 附图 3 监测点位图
- 附图 4 现势地形图

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

- 1、 大气环境影响专项评价
- 2、 水环境影响专项评价
- 3、 生态环境影响专项评价
- 4、 声影响专项评价
- 5、 土壤影响专项评价
- 6、 固体废物影响专项评价

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

## 环评委托书

深圳华越环境技术咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，本单位拟在辽宁省阜新市阜蒙县佛寺镇团山子村建设瑞峰木雕工艺品项目，项目需要进行环境影响评价，并编制建设项目环境影响报告表，现委贵单位承担此工作。

单位名称：辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司

2020年5月10日



## 关于《瑞峰木雕工艺品》项目备案证明

阜蒙发改备〔2020〕51号

项目代码：2020-210921-21-03-078470

辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司：

你单位《瑞峰木雕工艺品》项目备案申请材料已收悉。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》及相关管理规定，出具备案证明文件。具体项目信息如下：

一、项目单位：辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司

二、项目名称：《瑞峰木雕工艺品》

三、建设地点：辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县辽宁省阜新市阜蒙县佛寺镇团山子村

四、建设规模及内容：项目区占地面积约7.2亩，建筑面积约2860平方米，主要建设厂房及相关附属措施等，主要购置数控雕刻机等设备21台套，主要生产木雕工艺品和寺庙木制建筑等。

五、项目总投资：1000.00万元

其他告知事项：项目单位应对备案信息的真实性、合法性和完整性负责；项目必须符合国家规定的产业政策和行业准入条件；项目年综合能源消费量1000吨标准煤(含)，年电力消耗量500万千瓦时(含)以上的，项目单位应在开工建设前取得发改部门出具的节能审查意见；项目备案后，项目单位应根据法律法规规定到住建、自然资源、环保、应急、消防等部门办理审批手续，涉及行业管理部门审批的项目应按规定办理行业管理审批手续；项目备案后，项目建设地点、规模、内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线监管平台及时告知本备案机关，并修改相关信息。

阜新蒙古族自治县发展和改革委员会

2020年04月23日





# 营业执照

统一社会信用代码  
91210921MA0YUEG52X

扫描二维码登录  
“国家企业信用信息公示系统”  
了解更多登记、备案、  
许可、监管信息。



(副本)  
(副本号: 1-1)

名称 辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 魏发科

经营范围 原木家具及实木家具制造, 木雕工艺品及民族工艺品制作, 室内  
外装潢, 古建筑工程及维修。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。

注册资本 人民币壹仟万元整

成立日期 2019年08月02日

营业期限 自2019年08月02日至长期

住所 辽宁省阜新市阜蒙县佛寺镇团山子村

登记机关



# 合 同

佛寺学校经请示阜蒙县教育局有关领导，并召开领导班子会议决议，决定对外出租佛寺镇团山子小学，经双方协商签订此合同。

一、甲方：佛寺蒙古族学校（提供校舍及院套操场）

二、乙方：魏发科（租用校舍及院套学校操场用于生产经营家居等）

## 三、内容

1、乙方在租用校舍进行生产经营中，未经甲方同意不得随意改动房屋建筑结构。

2、甲方只提供现有房舍，其他方面概不负责，期间用电、防火、防水、房屋安全、房屋维修都由乙方负责。

3、乙方经营项目必须遵守国家法律法规，符合环保等要求，造成不良后果由乙方负责。

4、合同有效期内，甲方如有违约，应经第三方评估机构评估价格后赔偿乙方损失。主要包括地面以上建筑（现有房屋除外）及附属物。

5、合同有效期内己方如有违约，按照剩余时间的租金的 20% 补偿甲方。

6、租期：拾年（自 2019 年 7 月 18 日-----2029 年 7 月 17 日）。租金每年五千元，共计五万元整。一次交清。



7、在合同期间国家政策如有变动，以国家政策为准执行。

8、合同到期，乙方需要继续租用，届时甲方（学校）优先出租给乙方，租金由甲乙双方再行商定，但最高涨幅不应高于现租金的 20%。

本合同一式四份，甲乙双方各执一份，教育局，庙务管理委员会各一份。

甲方：（盖章）佛寺蒙古族学校



*[Handwritten signature]*

乙方：（签字）

魏发科

2019年 7月 18日

## 关于《关于佛寺镇团山子村原村小学 用地性质确认的函》的回函

佛寺镇人民政府：

你单位的《关于佛寺镇团山子村原村小学用地性质确认的函》已收悉，根据你单位提供的由阜新玖星测绘科技有限公司勘测的坐标点（CGCS2000 坐标系），因该宗地建设用地未能提供权属来源，经查阅一调数据库，显示该宗地总面积 4363.95 平方米，其中建设用地 3814.97 平方米、农用地（旱地）477.15 平方米、未利用地（荒草地）71.83 平方米。

项目用地必须依法办理相关建设用地审批手续。



## 关于辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司 使用团山子村原小学土地的说明

按照环评相关要求，辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司拟使用我镇团山子村原小学土地发展木雕工艺品，我镇已对原团山子村小学土地进行了勘测定界，并向县自然资源局发函，现已回函，原团山子村小学旧址即为辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司拟用地位置。

特此说明！





(辽鹏环测)字 PY2005119-001 号



# 检测报告

(辽鹏环测)字 PY2005119-001 号

项目名称: 辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司环评本底值检测

委托单位: 辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司

样品类别: 噪声


报告日期: 2020.05.18



辽宁鹏宇环境监测有限公司

(辽鹏环测)字 PY2005119-001 号

## 声 明

1. 本报告无资质认定  章, 检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 本报告严格执行三级审核、无审核人员签字和授权签字人签发的报告无效。
3. 本报告未经同意不得复印, 涂改。
4. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
5. 如对本报告有异议, 请于收到本报告十五日内向本公司提出, 逾期视为认可本报告。
6. 本报告监测结果仅对当时工况及环境状况有效, 对于委托方自送的样品, 仅对样品的分析测试结果负责。
7. 本报告仅供此项目使用。

本公司通信地址:

单位: 辽宁鹏宇环境监测有限公司

地址: 辽宁省凌源市红山路西段 164-6 号

电话: 0421-2333336

邮编: 122500



检测单位: 辽宁鹏宇环境监测有限公司

采样人员: 杨振超、杨文字

分析人员: 杨振超、杨文字

报告编写:

李颖

数据审核:

赵华

报告审核:

刘伟

授权签字人签发:

刘宇

签发日期:

2022.5.18



## 一、项目基本情况

委托单位	辽宁阜新瑞峰木雕工艺品有限公司		
委托单位地址	辽宁省阜新市阜蒙县佛寺镇团山子村		
联系人	魏发科	联系电话	15694188972
检测项目	1、噪声: $L_{eq}$		
采样日期	2020.05.13-2020.05.14	分析日期	2020.05.13-2020.05.14
检测频次	1、噪声: 连续检测 2 天, 昼夜各 1 次		
采样地点及坐标	1、噪声		
	点位序号	检测点名称	坐标
	1	项目东侧	东经: 121.454123° 北纬: 41.911455°
	2	项目南侧	东经: 121.454153° 北纬: 41.911462°
	3	项目西侧	东经: 121.454130° 北纬: 41.911456°
	4	项目北侧	东经: 121.454618° 北纬: 41.911529°

## 二、检测仪器分析方法及检出限

序号	检测项目	分析方法	检出限	检测分析仪器信息
1	噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	—	使用仪器: AWA6228+声级计 仪器编号: PY/G-5612

## 三、质量控制

检测过程符合质量保证体系要求, 检测仪器均经辽宁省计量科学研究院和朝阳市计量测试所等单位检定或校准, 检测仪器在计量部门校验有效期内使用, 检测人员均已持证上岗, 内部质控样品检测值符合质量控制要求, 检测数据严格执行三级审核。

## 四、检测数据

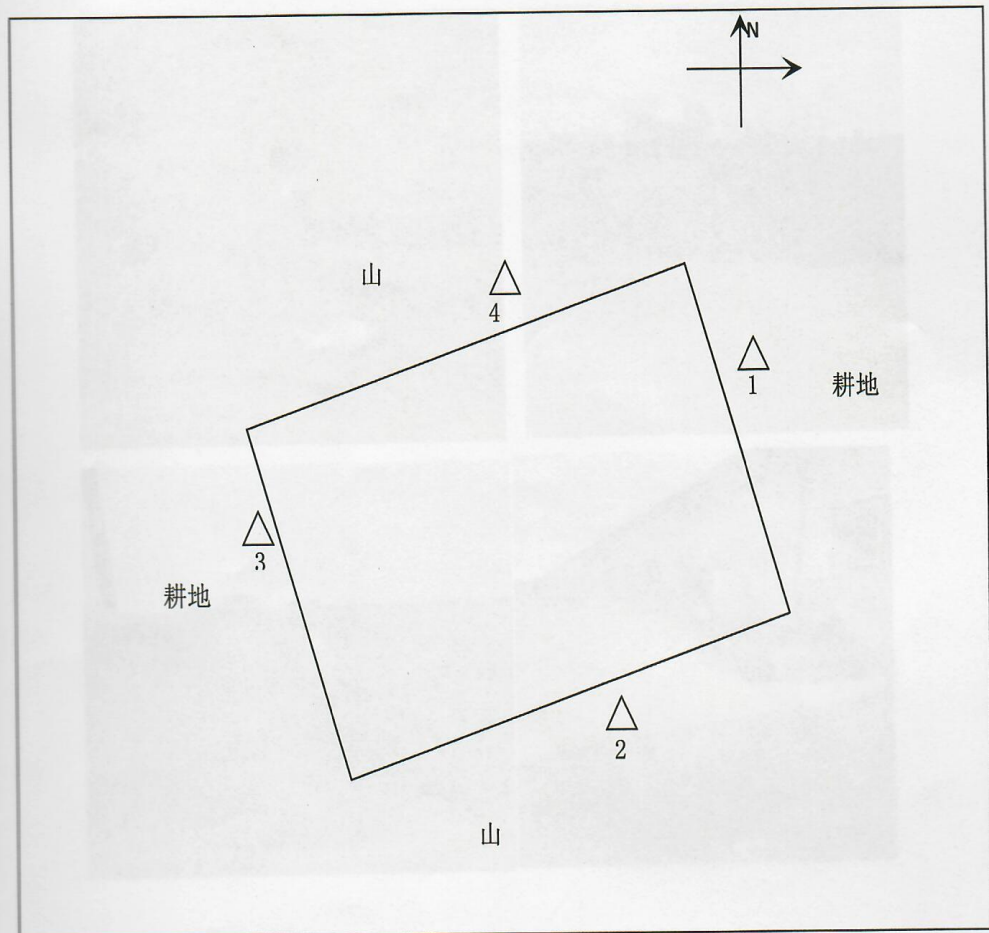
## 1、噪声现状检测数据表

单位: dB (A)

日期	检测项目	项目东侧		项目南侧		项目西侧		项目北侧	
		昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
2020.05.13	L <sub>eq</sub>	51.1	40.0	49.9	40.2	50.2	39.7	49.5	39.8
2020.05.14	L <sub>eq</sub>	51.2	40.1	49.6	41.0	50.6	39.5	50.4	40.2

以下无正文

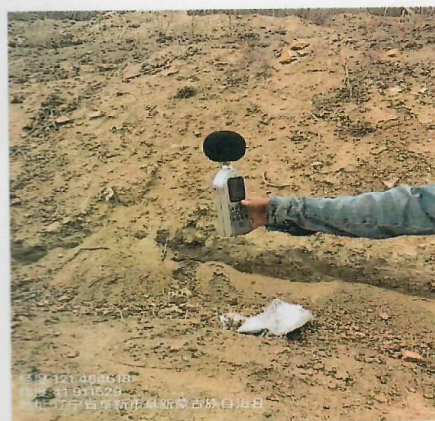
附件：采样点位图



图例：△ 噪声

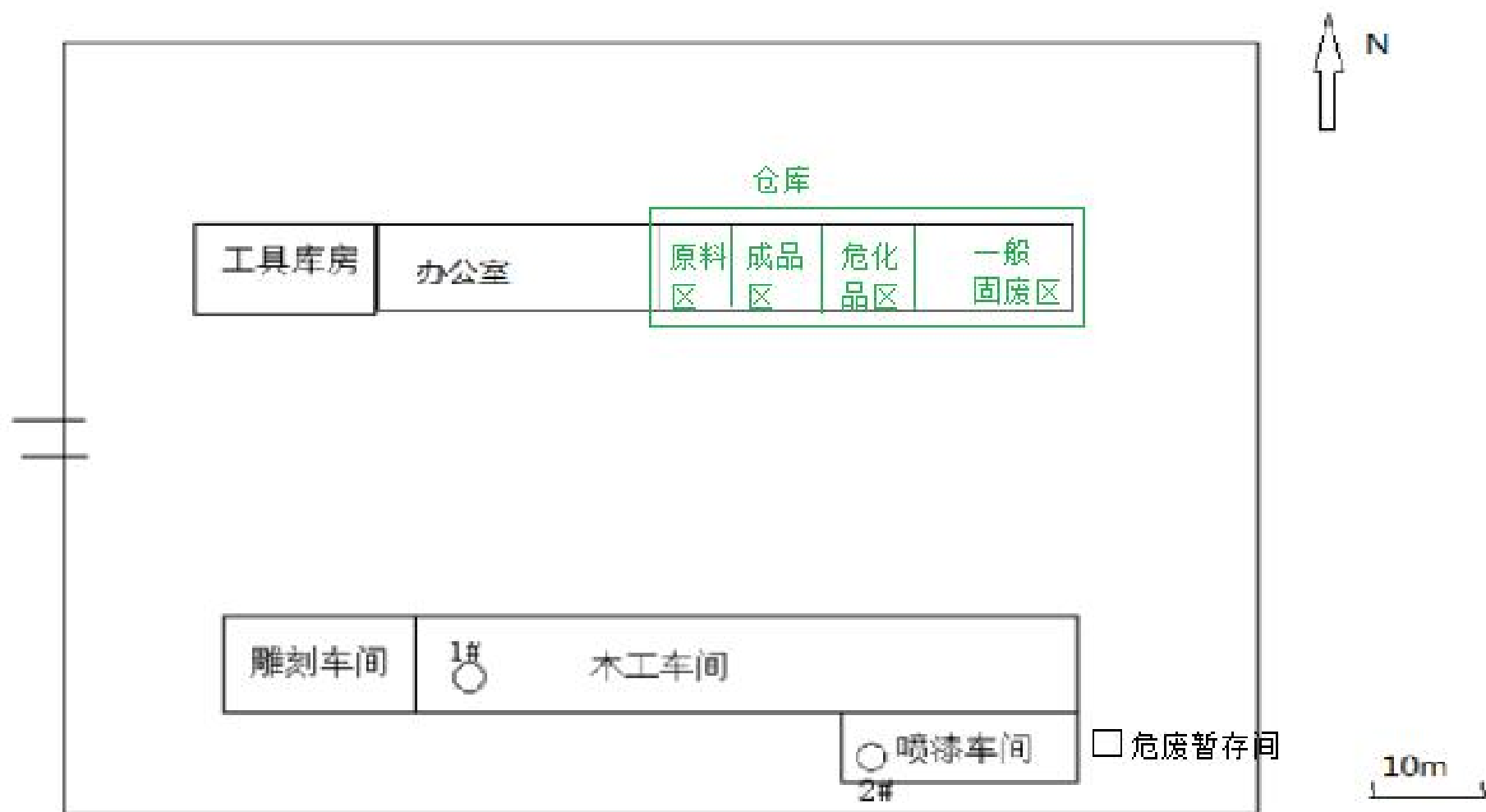


附件：现场采样图



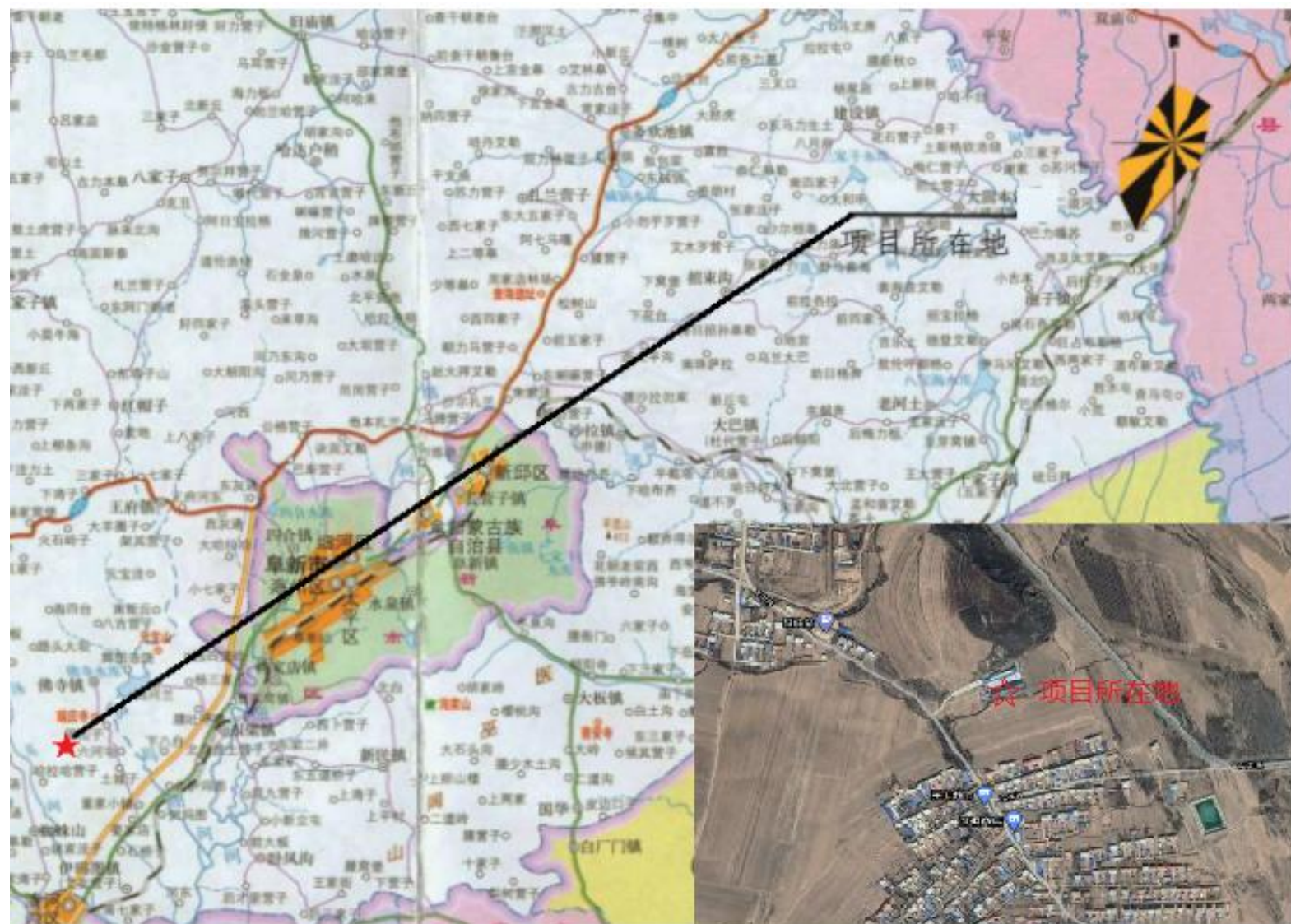
2020.05.16

辽宁环境检测有限公司



附图1 平面布置图





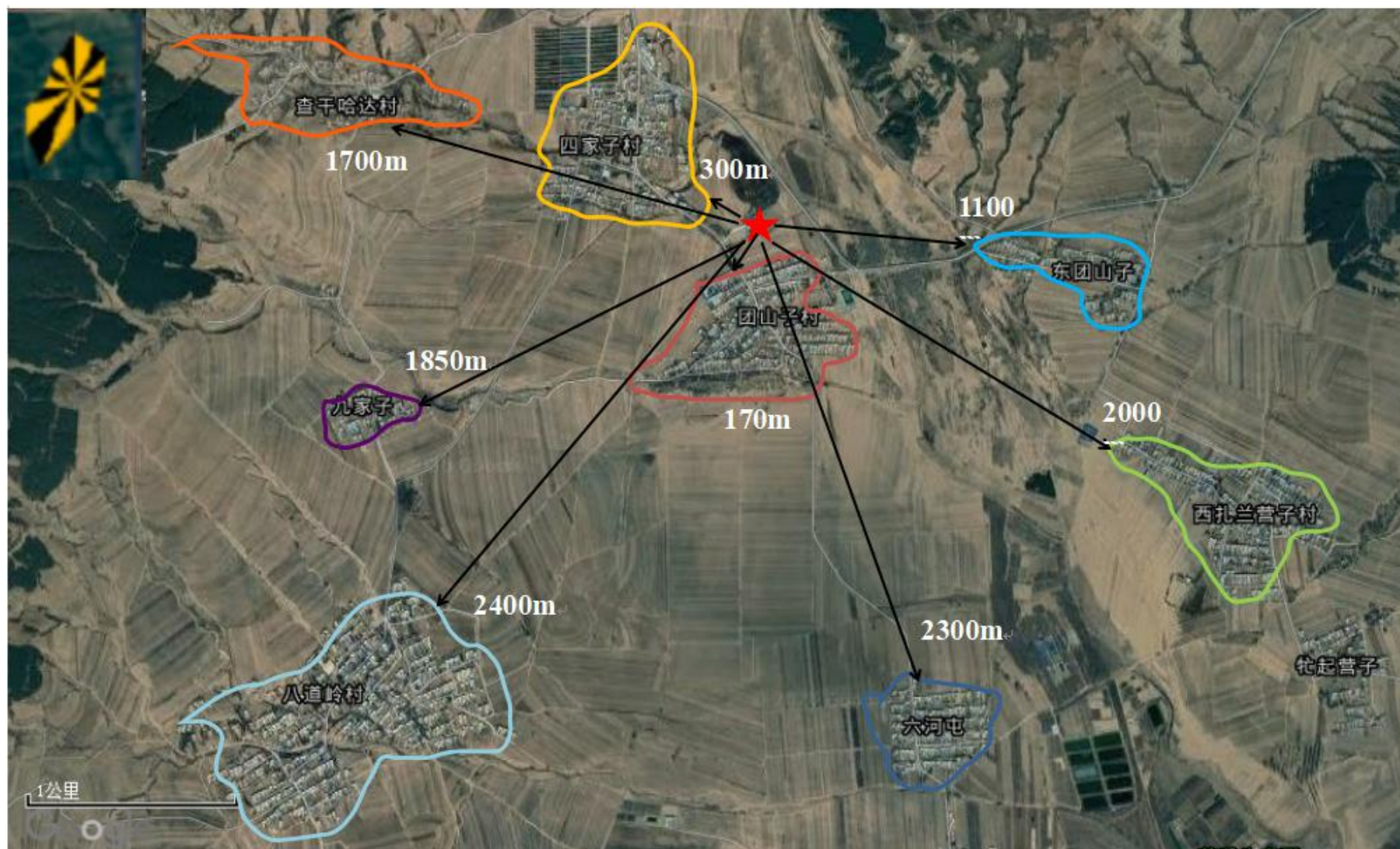
附图2 项目地理位置图





附图3 监测点位图





附图 4 现势地形图