

建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产 10 万张麻将桌盖板项目

建设单位： 明光市瑞森木业有限公司 (盖章)

编制日期：二〇一八年五月

《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.结论和建议——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

公示说明


明光市环境保护局：

根据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》的有关规定，我公司委托亳州市中环环境科技有限责任公司编制的《明光瑞森木业有限公司年产10万张麻将桌盖板项目环境影响报告表》，经核实，报告表中不涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容，可以全本公开公示。

特此说明。




编号: ZKAHTHHP2018036



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称: 亳州市中环环境科技有限责任公司
住 所: 安徽省亳州市谯城区筛子市街 169
法定代表人: 褚瑞林
资质等级: 乙级
证书编号: 国环评证 乙字第 2126 号
有效期限: 2016 年 5 月 31 日至 2020 年 5 月 30 日
评价范围: 环境影响报告表类别 — 一般项目***


2018年5月31日

项目名称: 年产 10 万张麻将桌盖板项目

建设单位: 明光瑞森木业有限公司

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目

法定代表人:  褚瑞林

主持编制机构: 亳州市中环环境科技有限责任公司

明光瑞森木业有限公司年产 10 万张麻将桌盖板项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名	
	褚瑞林	0005382	B212601608	统编	褚瑞林	
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	李鸿	0012289	B212601308	建设项目工程分 析、项目主要污染 物产生及预计排放 情况、环境影响分 析、建设项目拟采 取的防治措施及预 期治理效果、结论 与建议	

建设项目基本情况

项目名称	年产 10 万张麻将桌盖板项目				
建设单位	明光瑞森木业有限公司				
法人代表	赵永志		联系人	赵永志	
通讯地址	明光市淮河大道以北，紫阳山路以东双创产业园一期 9 号厂房南侧				
联系电话	17709608899	传真	——	邮政编码	239400
建设地点	明光市淮河大道以北，紫阳山路以东双创产业园一期 9 号厂房南侧				
立项审批部门	明光市经济发展和改革委员会		批准文号	项目代码： 2018-341182-20-03-000676	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C-2039 其他木制品制造	
用地面积 (平方米)	5400		绿化面积 (平方米)	——	
总投资 (万元)	500	其中：环保投资 (万元)	40	环保投资占 总投资比例	8%
评价经费 (万元)		预期投产日期	已投产		

工程内容及规模

一、项目由来

明光瑞森木业有限公司位于明光市淮河大道以北，紫阳山路以东双创产业园一期 9 号厂房南侧，厂房总建筑面积 5400m²，主要从事麻将桌盖板与麻将桌底板的加工与销售。

2017 年 5 月 25 日，明光市环保局对明光瑞森木业有限公司进行检查发现明光市瑞森木业建成板材生产线，尚未履行环境影响评价手续。2017 年 6 月 6 日，明光市环保局以明环察[2017]40 号文件责令其完善环境影响评价审批手续。

明光市发展和改革委员会以项目代码：2018-341182-20-03-000676，对明光瑞森木业有限公司年产 10 万张麻将桌盖板项目进行备案。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护条例》的有关规定，同时根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年 9 月 1 日），“明光瑞森木业有限公司年产 10 万张麻将桌盖板项目”需编制环境影响报告表。

明光市瑞森木业有限公司于 2018 年 5 月 3 日委托亳州市中环环境科技有限责任公司进行环境影响报告表的编制工作。我公司接受委托后，立即开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对拟建项目有关环境现状和环境影响进行分析后，依照《环境影响评价技术导则》的要求编制了《明光市瑞森木业有限公司年产 10 万张麻将桌盖板项目环境影响报告表》，现呈报上级环境保护主管部门审查。

二、工程建设内容与规模

本项目主要工程内容见表 1。

表 1 拟建项目工程内容组成一览表

工程类别	工程名称	主要内容及规模
主体工程	生产厂房	建筑面积 3450m ² ，用于麻将桌盖板麻将桌底板的生 产，主要生产设 备包括：电子复合锯、导向锯、雕刻机、热压机、空气压缩机、真空覆膜机、 多孔钻、抛光机。
辅助工程	办公室	办公室位于厂房的东北侧，靠近东门，建筑面积 30m ² ，。
储运工程	配件库	位于厂房的东南侧，靠近东门，建筑面积 20m ² ，
	原料 仓储区	位于厂房西侧，建筑面积 130m ² ，用于储存生产过程中需要的各种原 材料，主要包括密度板、三聚氰胺纸、PVC 膜、PVC 专用胶等，
	成品 仓储区	位于厂房北侧，用于成品储存，， 建筑面积 130m ²
	废料堆放 区	位于厂房的西侧，用于储存生产过程产生的边角料，建筑面积 130m ²
	危险固废 临时贮存 场所	位于 1#厂房西南侧，占地面积 10m ² ，用于存放生产过程中产生的废 活性炭等危险固废。
公用工程	供水	拟建项目用水为市政供水，新鲜水用量为 1.54t/d、462t/a，主要为职 工生活用水、车间保洁用水等
	排水	拟建项目废水主要是职工生活废水、车间保洁废水等，污水排放量为 1.124t/d、337.2t/a，排入创业园区污水管道，进入污水暂存池，转运到城 东污水厂，待城北污水厂投运后，通过管网排入污水处理厂。
	供电	从市政变电所 10KV 电源桥架空进入项目区配电房，经变电所变压后 低压送至各用电点，为整个项目区供电。
环保工程	废水	拟建项目废水主要是职工生活废水、车间保洁废水等。车间保洁废水 汇同生活污水通过化粪池处理，排入创业园区污水管道，进入污水暂存池， 转运到城东污水厂，待城北污水厂投运后，通过管网排入污水处理厂。
	噪声	对噪声较高的设备采取厂房隔声和基础减振等措施；同时合理布置厂 区功能。

	固废	<p>拟建项目固废主要是生活垃圾、边角料、除尘灰、废活性炭。</p> <p>①生活垃圾交由当地环卫部门统一清运处理；</p> <p>②边角料和除尘灰交由物资部门回收资源化再利用；</p> <p>③废活性炭等危险固废，由企业集中收集，定期交由资质单位回收处理。</p> <p>④废胶桶由企业收集交由厂家回收；</p>
	废气	<p>拟建项目废气主要为下料、雕刻、抛光、锯板和打孔产生的粉尘，喷胶、吸塑和热压过程产生的非甲烷总烃，以及天然气燃烧废气。</p> <p>①有组织废气</p> <p>1) 下料粉尘、雕刻粉尘、锯板粉尘：经集气罩收集（集气效率为 90%），布袋除尘器处理（处理效率为 99%）后，通过 1 根高 15m 排气筒（P1）排放；</p> <p>2) 抛光粉尘和打孔粉尘：经集气罩收集（集气效率为 90%），布袋除尘器处理（处理效率为 99%）后，通过 1 根高 15m 排气筒（P2）排放；</p> <p>3) 喷胶废气：经集气罩收集（集气效率为 90%），活性炭吸附装置处理（活性炭吸附效率为 90%），通过 1 根高 15m 排气筒（P1）排放；</p> <p>4) 热压废气：经集气罩收集（集气效率为 90%），活性炭吸附装置处理（活性炭吸附效率为 90%），通过 1 根高 15m 排气筒（P1）排放；</p> <p>5) 天然气燃烧废气：通过 1 根高 15m 排气筒（P3）排放；</p> <p>②无组织废气</p> <p>（1）未被收集的废气、吸塑废气呈无组织排放的废气通过加强车间机械通风达标排放</p>

三、项目地理位置

拟建项目位于明光市淮河大道以北，紫阳山路以东双创产业园一期 9 号厂房南侧。项目地理位置见附图 1、项目周边环境状况示意图见附图 2。

四、总平面布置

厂区按功能分为办公区和生产区。

生产区（材料加工区位于厂区的南侧和北侧，原料仓储区位于厂房西侧，用于储存生产过程中需要的各种原材料，主要包括密度板、三聚氰胺纸、PVC 膜、PVC 专用胶等，产品仓储区位于厂房的北侧，废料区堆放生产过程中产生的边角料，位于厂房的西北侧；危废暂存间位于厂区的北侧），办公区域为厂房的东北侧。

拟建项目厂区平面布置见附图 4。

五、产品方案及主要原辅材料消耗

1、产品方案

拟建项目主要产品方案见表 2。

表 2 拟建项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格	单位	年产量
1	麻将桌盖板	36# 40#	张	10 万
2	麻将桌底板	36# 40#	套	15 万

2、主要原辅材料消耗

拟建项目主要原辅材料及其消耗量见表 3。

表 3 拟建项目主要原辅材料及其消耗一览表

序号	材料名称	单位	年消耗量	包装及储存方式	备注
1	密度板	吨/年	1200	整件，汽运	外购
2	Pvc 膜	吨/年	50	整卷，汽运	外购
3	Pvc 专用胶	吨/年	4	桶装，物流	外购
4	纸箱	吨/年	80	打成件，汽运	外购
5	胶带	吨/年	0.5	纸箱包装，物流	外购
6	三聚氰胺纸	吨/年	30	纸箱包装，物流	外购
7	天然气	万 Nm ³ /年	4.8	管道输送	/

六、主要生产设备

拟建项目主要生产设备见表 4。

表 4 拟建项目主要生产设备一览表

生产车间名称	设备名称	单位	规格和型号	数量
木工车间	木工雕刻机	台	1325	12
	电子往复锯	台	MJB1327	1
	导向锯	台	Y90	1
	热压机	套	(4*8) (4*4) 尺	2
	真空覆膜机	台	TM2480-B2	2
	大型吸尘器	台	MF9011	3
	小型吸尘器	台	MF9030B	7
	抛光机	台	ST1300	1
	空气压缩机	台	LX15-8	1
	多头钻	台	MZ54112	3
	天然气锅炉	台	1t/h	1
	叉车	台	CPC30	1

七、公用工程

1、供水

本项目主要用水包括职工生活用水、车间保洁用水等。

①职工生活用水

本项目劳动定员 20 人，年工作时间 300 天，均为周边居民，不在厂区内食宿。根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003），生活用水量按照 50L/人·d 计，则本项目生活用水量为 1 m³/d（300 m³/a）；

②车间保洁用水

项目运行过程中，需对室内进行保洁，保洁用水取水量按照 0.1L/m²·d 计，项目车间面积 5400 平方米，则保洁用水量为 0.54m³/d（162m³/a）；

表 5 项目总用水量分析

序号	名称	用水标准	用水量 (m ³ /d)	排水系数	循环水量 (m ³ /d)	废水量 (m ³ /d)
1	生活用水	50L/人·d (20 人)	1	0.8	0	0.8
2	车间保洁用水	0.1L/m ² ·d	0.54	0.6	0	0.324
合计			1.54	/	0	1.124

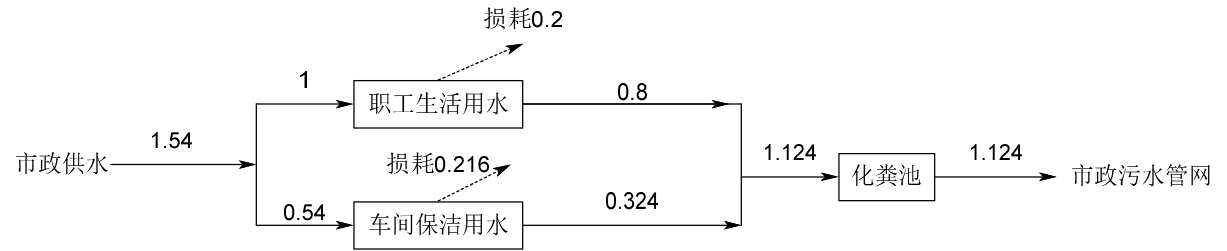


图 1 拟建项目水量平衡图 m³/d

2、排水

①员工生活废水

本次项目劳动定员 20 人，均为周边居民，不在厂区内食宿。员工生活用水量按 50L/d·人，则本项目生活用水量为 1t/d（300t/a），生活污水产污系数按 80%计算，则产生量为 0.8t/d（240 t/a）。通过化粪池处理后排入创业园区污水管道，进入污水暂存池，转运到城东污水厂，待城北污水厂投运后，通过管网排入污水处理厂。

②车间保洁废水

项目运行过程中，需对室内进行保洁，保洁用水取水量按照 0.1L/m²·d 计，项目车间面积 5400 平方米，则保洁用水量为 0.54m³/d（162m³/a）。排水系数按照 60%计，则排放量为 0.324m³/d（97.2m³/a）。通过化粪池处理后排入创业园区污水管道，进入污水暂存池，转运到城东污水厂，待城北污水厂投运后，通过管网排入污水处理厂。

3、供电

从市政变电所 10KV 电源桥架空进入项目区配电房，经变电所变压后低压送至各用电点，为整个项目区供电。

4、供热

项目热压工艺中，热压机由天然气燃烧供热，锅炉房位于厂区西南角，内设 1 台 1t/h 的天然气锅炉。

八、生产制度与劳动定员

拟建项目劳动定员 20 人，全年工作日 300 天，生产采用单班制，每班工作 8 小时，不提供食宿。

九、产业政策符合性

经查对，本项目属于国家发展和改革委员会令第21号《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修订）》，拟建项目生产不属于鼓励类、限制类及淘汰类，视为允许类。因此建设项目符合国家及地方相关产业政策。

十、规划符合性

1、项目位于明光市返乡创业园区，拟建项目用地类型为工业用地；根据《明光市城市总体规划（2015-2030）》，拟建项目选址符合《明光市城市总体规划（2015-2030）》。

2、根据明光工业园产业定位可知，明光工业园区重点发展以机械、电子、服装和新材料项目为主体的特色工业。特别是侧重于发展科技含量高、创新能力强、市场前景好、用地集约度高和符合国家产业政策及我市产业导向，具有产业拉动和延伸功能的项目。

同时根据安徽省环境保护厅（皖环函[2014]1515 号）《安徽省环保厅关于安徽明光工业园区总体发展规划环境影响报告书审查意见的函》指出“入区项目要采用先进的生产工艺和装备，采用高水平的污染防治措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求。”“园区不应建电镀及含电镀工序的项目”。

本项目虽不属于其重点发展的特色工业，但是不属于其限制入园项目，本项目采用了先进的生产工艺和装备，采用了高水平的污染防治措施，清洁生产水平满足现阶段国内先进水平要求。因此本项目符合明光工业园区产业规划，满足其入园要求。

同时根据园区总体规划，项目厂区卫生防护距离范围内无现有居住区及规划居住区。综合而言，本项目厂址用地性质与总体规划均相符。

十一、与“三线一单”符合性分析

根据环境保护部环环评[2016]150号文“关于以改善环境质量为核心加强环境影响评

价管理的通知”中“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制（以下简称“三挂钩”机制），更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量”等“强化“三线一单”约束作用、建立“三挂钩”机制”的要求，拟建项目与园区规划环评联动机制的符合性分析如下：

1、环境质量底线相符性分析

拟建项目所在地环境现状监测结果表明，评价区各监测点 PM_{10} 、 SO_2 、 NO_2 、 $PM_{2.5}$ 、非甲烷总烃均达到相应环境质量标准要求；拟建项目对生产废水、废气治理后能做到达标排放，固废可做大无害化处置。采取环评提出的相关防治措施后，拟建项目排放的污染物不会突破区域环境质量底线。

2、资源利用上线相符性分析

拟建项目用水来自市政供水管网，用电来自市政供电。拟建项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅料的选用和管理、废物回收和利用、污染防治等多方面的采取合理可行的防治措施，以一节能、降耗、减污为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上限。

3、生态红线区域保护规划相符性分析

安徽省目前尚无生态红线区域保护规划发布，拟建项目位于安徽省明光市返乡创业园。拟建项目选址周边无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区以及基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地等敏感点存在。

4、负面清单

拟建项目属于木制品制造，不在该功能区的负面清单内。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

拟建项目位于安徽省滁州市明光市淮河大道和紫阳路交叉口返乡创业园中，属于新建项目。因此，拟建项目无原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生态等）：

一、地理位置

明光市（原嘉山县）位于皖东北部边缘，属于滁州地区，南枕江淮分水岭，与滁州南谯区接壤，北临淮河，与五河县接壤，东与江苏盱眙、泗洪等县相邻，西为定远、凤阳两县。地理坐标南起北纬 $32^{\circ}26'$ ，北至北纬 $33^{\circ}14'$ ，西起东经 $117^{\circ}50'$ ，东至东经 $118^{\circ}25'$ 。全市总面积 2335km^2 ，京沪铁路、104 国道纵贯全市，309、307 省道横贯东西，建设中的蚌宁高速公路经过全市 10 多个乡镇，距离京福高速蚌埠入口 75km ，距南京禄口国际机场 150km ，距离南京港 120km ，交通便捷。

拟建项目位于明光市工业园区中宁路以南、五一路以东、金明车业以西，项目东隔空地为安徽金明车业有限公司，南侧为安徽润邦干燥设备有限公司，西侧为安徽振新宇辰机械制造有限公司，北接中宁路。项目周边环境状况示意图见附图 2。

二、地形、地貌、地质

明光市地处著名的郯庐大断裂带，新华夏第二隆起地带，秦岭纬向构造带，淮阴山字型东冀弧的负荷部位，是华北、扬子两个地块交替部位，位于华北地块合肥盆地南缘。区域内经历多次构造运动，地质构造处于华北准地台和扬子准地台的结合部，境内出露的地层可划分两大岩系，即前震旦纪基底变质岩系和中新生代陆相碎屑岩与火山岩系；地貌有低山、丘陵和河谷阶地等类型，分别占全市总面积的 25.52%、35%、39.48%。

明光市地质断裂构造较为发育，具有较大活动性，区域内地震中具有带状分布特征。按《中国地震裂度区划图》确定，明光基本是裂度为 7 度。

三、气候、气象

明光市属于北亚热带与温暖带的过渡地带，为较典型的湿润季风气候区，气候特点为：四季分明、雨量适中，日照充足，无霜期长。常年主导风向为东北风，次主导风向为东风，多年平均风速 2.7m/s ；属北亚热带与暖温带过渡的气候特点，四季分明，光照充足，梅雨显著，降雨集中，雨热同季，易旱易涝。根据多年年降雨量资料分析，明光多年平均降雨量为 915mm ，最高年降雨量 1542.3 mm （1991 年），最低年降雨量 583.6mm （1978 年），最大变幅为 2.64 倍。多年平均年径流量为 7.03 亿 m^3 ，年径流深 203mm 。年平均相对湿度为 75%。常年平均气温 15.2°C ，年最高气温 41.5°C （1966 年 8 月 8 日），最低气

温-18.3℃（1969年2月6日），常年最冷月平均气温为1.4℃，最热月平均气温27.7℃。

四、水系及水文特征

明光市主要有两大水系，即长江水系和淮河水系。以江淮分水岭为界，分水岭以南属长江流域，其水系不发育，河流均为支流上游河段，量小流短。分水岭以北，面积约2016.89km²，属于淮河流域，主要河流有：淮河、池河、南沙河、涧溪河、池河、白沙河；湖泊有女山湖、七里湖、花园湖。淮河干流在本市河段长56.7km。池河是淮河中游南岸的一级支流，流域面积5021km²，池河全长207.5km，明光市境内长75km。南沙河为池河支流，发源于江淮分水岭东段小洪山北侧，河长58.5km，流域面积407km²。女山湖是明光市最大的湖泊，正常蓄水位13.5m，相应蓄水量1.78×10⁹m³，其次是七里湖，正常水位13.0m时，相应蓄水0.72×10⁹m³。女山湖与七里湖在女山湖节制闸下游200m处相汇后于江苏洪山头汇入淮河干流。

五、森林、植被及动物

明光市淮河流域现有林地面积22836×10⁴m²，森林覆盖率23.1%，森林资源较丰富，是滁州市林业重点县市之一。林业用地75.41万亩，其中有林地60.6万亩（含省属国有农林场及驻军），未成林地5.35万亩，宜林地8.17万亩，疏林地0.78万亩，灌木林地0.48万亩、其它0.03万亩。有林地中：用材林32.06万亩，防护林24.93万亩，经济林3.44万亩，竹林、薪炭林0.17万亩。明光市活立木总蓄积163×10⁴m³，其中林木蓄积为127.59×10⁴m³。拥有林种100种左右，其中：用材林树种40多种，经济林树种近30种，园林绿化树种近20种，引进树种10多。其中黄檀林、水杉、银杏为珍稀树种。竹类有淡竹俗称小竹子，或称小元竹。管店镇管店林场总厂拥有22万亩黑松、马尾松、杉木、杂木等多种林木资源，自1986年开始间伐更新，年采伐量1万立方米。

明光市拥有耕地面积85万亩，其中水地38.7万亩，粮食和主要经济作物有数十种。水稻、小麦、豆类、花生、黑瓜籽、芝麻、山芋、冬瓜及各种蔬菜。

明光市黄寨草场位于明光市东20km处，面积3400×10⁴m²，8286×10⁴m³库容的水库及支流延伸于牧场腹内，周围是万亩绵延的林区环绕，具有特殊下气候环境的天然牧场。60年代曾经是国家万匹军马养殖地和安徽省中国秦川种牛繁育基础地。黄寨草场方圆10km以外无厂矿企业的污染，野生动物得到合理的保护。

明光市中药材较为丰富，约有200余种；食用菌类有香菇、蘑菇、木耳、地衣等。植物资源属省定保护树种有银杏，药用植物七叶一枝花、田三七、古蒜及菌类的灵芝和马勃

等。市内主要鸟类有 25 种左右，其中鹭鸟系本地区珍禽，自春至秋，凡有森林、水域之地皆见鹭，现已知有七种，它们是池鹭、夜鹭、小白鹭、中白鹭、牛背鹭、大白鹭和苍鹭；两栖动物有 8 种； 爬行类动物有 8 种；兽类有 12 种。

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、地表水、声环境）

引用说明：项目地址位于安徽省滁州市明光市返乡创业园，本次环评引用安徽国晟检测技术有限公司于2018年1月7号~2018年1月9对返乡创业园的《安徽省明光市欧尚雅家居有限公司年产6万套钢制木质门及家具项目环境影响报告表》中环境质量现状监测数据，明光瑞森木业有限公司选址位于安徽道明光市欧尚雅家居有限公司厂区北侧60m，在本项目环境影响评价范围内，且满足3年的失效性，项目区内污染结构未发生重大变化，因此本次环评引用《安徽省明光市欧尚雅家居有限公司年产6万套钢制木质门及家具项目环境影响报告表》中环境质量现状监测数据。

一、环境空气质量现状

安徽国晟检测技术有限公司于2018年1月7号~2018年1月9号对拟建项目所在地及其周边区域的环境空气质量进行了连续3天的现状监测，监测点位布设情况见表6，监测结果见表7。

表6 大气监测点位布设情况一览表

编号	名称	相对厂址方位	距离（m）	环境功能
1	大纪	NE	2000	居住区
2	欧尚雅家具有限公司	/	/	/
3	国强民府小区	SW	1700	居住区

表7 大气环境质量监测结果

监测点	监测项目	时均监测值浓度范围(ug/m ³)		日平均浓度值浓度范围(ug/m ³)	
		最小值	最大值	最小值	最大值
大纪	SO ₂	9	16	11	13
	NO ₂	19	26	22	24
	PM ₁₀	/	/	96	110
	PM _{2.5}	/	/	67	72
	非甲烷总烃	23	30	/	/
欧尚雅家具有限公司	SO ₂	11	16	12	13
	NO ₂	20	26	22	24
	PM ₁₀	/	/	93	101
	PM _{2.5}	/	/	68	72
	非甲烷总烃	23	31	/	/
国强民府小区	SO ₂	11	17	12	15
	NO ₂	20	26	22	24
	PM ₁₀	/	/	93	112
	PM _{2.5}	/	/	67	72

	非甲烷总烃	23	28	/	/
--	-------	----	----	---	---

由表 7 可知，项目所在区域 SO₂ 和 NO₂ 小时浓度和日均浓度以及 PM₁₀、PM_{2.5} 日均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，说明项目所在区域大气环境质量较好。

2、地表水环境质量状况

安徽国晟检测技术有限公司 2018 年 1 月 7 日~2018 年 1 月 9 日对石坝河的水质的现状监测数据，监测布点见表 8，监测结果见表 9。

表 8 地表水现状监测断面一览表

河流	断面	断面位置
石坝河	1	明光市城东污水处理厂排污口上游 500m
	2	明光市城东污水处理厂排污口下游 500m
	3	明光市城东污水处理厂排污口下游 1000m
	4	明光市城东污水处理厂排污口下游 2000m

表 9 地表水环境质量现状监测结果

序号	监测点位	采样日期	pH	CODcr (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TP (mg/L)
1	明光市城东污水处理厂排污口上游 500m	1 月 7 号	7.36	18	0.473	3.68	0.06
		1 月 8 号	7.36	19	0.476	3.72	0.06
		1 月 9 号	7.43	18	0.464	3.65	0.08
2	明光市城东污水处理厂排污口下游 500m	1 月 7 号	7.45	17	0.461	3.47	0.07
		1 月 8 号	7.39	17	0.452	3.58	0.09
		1 月 9 号	7.40	17	0.453	3.52	0.09
3	明光市城东污水处理厂排污口下游 1000m	1 月 7 号	7.42	18	0.466	3.71	0.08
		1 月 8 号	7.37	16	0.438	3.42	0.09
		1 月 9 号	7.32	19	0.471	3.76	0.07
4	明光市城东污水处理厂排污口下游 2000m	1 月 7 号	7.37	16	0.432	3.42	0.07
		1 月 8 号	7.39	17	0.451	3.61	0.05
		1 月 9 号	7.43	17	0.448	3.56	0.06

由表 9 可知，各监测断面监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，说明石坝河水质较好。

3、声环境状况

根据项目厂界环境现状，本次评价在拟建项目的四周厂界外 1m 处设置 4 个监测点位；安徽国晟检测技术有限公司于 2018 年 5 月 10 日~2018 年 5 月 11 日，对各监测点进行了现状监测；监测点位布设情况见表 10 及附图 5，监测结果见表 11。

表 10 声环境现状监测布点一览表

类别	编号	监测点位
厂界噪声	1 [#]	东厂界
	2 [#]	南厂界
	3 [#]	西厂界
	4 [#]	北厂界

表 11 声环境质量现状监测结果 dB(A)

监测点 \ 监测时间	5 月 10 日 (Leq)		5 月 11 日 (Leq)	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	49.6	41.4	48.7	40.7
南厂界	51.0	45.3	51.6	44.8
西厂界	47.4	41.7	49.8	42.3
北厂界	53.7	44.7	52.8	43.8

根据表 11 的监测结果可知，项目厂界环境噪声均能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准要求。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

项目位于明光市淮河大道和紫阳路交叉口返乡创业园内。根据项目污染特征及区域环境现状，其主要环境保护目标见表 12，附图 6。

表 12 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标名称	相对厂址方向	相对最近厂界距离 (m)	规模 (户数/人数)	环境功能及保护级别
环境空气	明光中学	N	1600	1800	GB3095-2012 中 二级标准
	大纪	NE	2000	1620	
	国强民府小区	SW	1700	2450	
	沙坝公租房	W	300	2088	
	园区公租房	WS	203	2030	
	明湖学校	WS	1800	2700	
	英伦华第	WS	2200	720	
	英郡华府	WS	2300	1440	
	辰龙幸福里	WS	2000	1008	
	祥生和家园	WS	2100	1620	
	中晨名都汇	WS	2500	5626	
	碧桂园小区	WS	2200	972	
	英郡华府东郡小区	WS	2400	4428	
	梁祁安置小区	WS	1600	2529	
	永利金郡小区	WS	1500	2354	
	龙泉花苑小区	WS	1800	5400	
	阳光国际学校	WS	2000	1800	
	龙景苑	S	2100	864	
地表水环境	石坝河	NE	7500	/	GB3838-2002 中 III 类标准
声环境	厂界外 200m				GB12348-2008 中 3 类区标准

评价适用标准

环境质量标准

1、大气环境质量

拟建项目周围环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准、非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准（详解）》（GB16297-1996）中规定执行标准。

表 13 环境空气质量标准

类别	项目	取值时间	标准值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	标准来源
环境空气	SO ₂	年均值	60	GB3095-2012 《环境空气质量标准》中的二级标准
		日均值	150	
	NO ₂	年均值	40	
		日均值	80	
	PM _{2.5}	年均值	35	
		日均值	75	
	PM ₁₀	年均值	70	
		日均值	150	
	非甲烷总烃	一次浓度	2000	《大气污染物综合排放标准（详解）》（GB16297-1996）

2、地表水环境质量

地表水石坝河监测断面监测因子水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准。

表 14 地表水环境质量标准

序号	项目	III 类（mg/L）	标准来源
1	PH 值	6~9（无量纲）	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III 类
2	COD	≤20	
3	BOD ₅	≤4	
4	NH ₃ -N	≤1.0	
5	TP	≤0.2（湖、库 0.05）	

3、声环境质量

区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

表 15 声环境质量标准

区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
				昼	夜
项目区域	《声环境质量标准》	3 类标准	dB（A）	65	55

1、废水污染物排放标准

拟建项目产生的废水主要为生活污水、车间保洁水；车间保洁水、生活污水经过化粪池处理，预处理的废水达到明光市城东污水处理厂接管水质标准后经园区污水管网排至双创产业园周边的污水暂存池，由明光市城东污水处理厂定期转运至明光市城东污水管网内，通过明光市城东污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入石坝河；具体标准值见表 16。

表 16 污水排放标准一览表

污染物	标准限值 (mg/L, pH 无量纲)	标准来源
PH	6~9	明光市城东污水处理厂接管标准
COD	500	
BOD ₅	140	
SS	200	
TN	40	
NH ₃ -N	30	

2、噪声污染物排放标准

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体标准值见表 17。

表 17 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB(A)

声功能区类别	昼间	夜间
3 类	65	55

2、大气污染物排放标准

拟建项目非甲烷总烃排放执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中及表 5 中“其他行业”标准限值；粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值，天然气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13237-2014）；具体见表 18、表 19；

表 18 大气污染物排放标准

指标	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.02

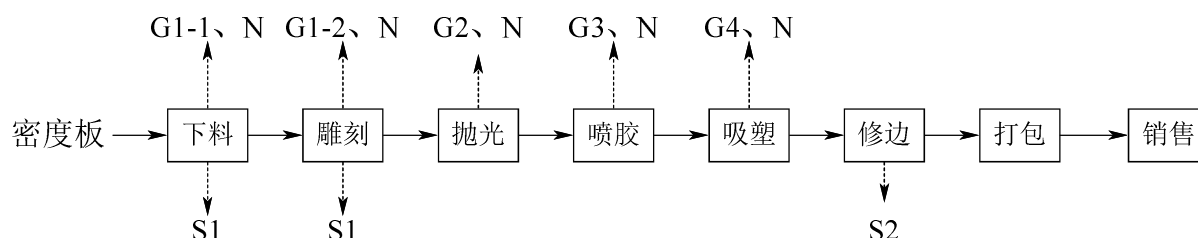
	表 19 挥发性有机物有组织排放标准一览表			
	指标	最高允许排放 浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值 浓度（mg/m ³ ）
			15m	
	VOC _s	80	2.0	2.0
	表 20 锅炉大气污染物排放标准			
污染物项目	SO ₂	NO _x	颗粒物	烟气黑度
限值（mg/m ³ ）	50	200	20	/
4、固废污染物排放标准				
拟建项目产生的一般工业固废执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中相关规定；危险固废暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部公告 2013 年第 36 号文中的有关规定。				
总 量 控 制 指 标	国家重点控制的总量因子：废气中排放 NO _x 、SO ₂ 和废水中排放的 COD、NH ₃ -N。另外，根据《大气污染防治行动计划》及《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19 号）和“滁州市大气污染防治行动计划实施方案”（滁政【2014】21 号）等，将颗粒物、VOCs 列入总量控制因子。本项目废气总量控制指标为 VOCs、颗粒物、SO ₂ 、NO _x 。			
	拟建项目实施后全厂颗粒物的总排量为 0.036t/a，VOCs 总排量为 0.00207t/a，SO ₂ 总排量为 0.03 t/a， NO _x 总排量为 0.088 t/a。			
	本项目废水总量控制指标为 COD、氨氮。COD：0.086t/a、氨氮：0.0067t/a。			

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

项目生产工艺流程图:

1、麻将桌盖板生产工艺



注：G-废气，G1-1 下料粉尘、G1-2 雕刻粉尘、G2 抛光粉尘、G3 喷胶废气、G4 吸塑废气；S-固废，S1 废边角料、S2 废 PVC 膜；N 噪声

图 1 麻将桌盖板生产工艺流程图

生产工艺流程及排污节点说明:

①下料

建设单位从厂家外购回密度板，采用电子往复锯进行切割，主要产污节点为下料过程中产生的噪声 N、边角料 S1 和切割粉尘 G1-1。

②雕刻

经过切割下料的原材料经木工雕刻机雕刻，主要产污节点为雕刻过程产生的噪声 N、雕刻粉尘 G1-2 和边角料 S1。

③抛光

利用抛光机对密度板表面进行打磨处理，主要产污节点为抛光过程产生的噪声 N 和粉尘 G2。

④喷胶

利用喷枪进行喷胶，主要产污节点为喷胶过程产生的噪声 N 和有机废气 G3。

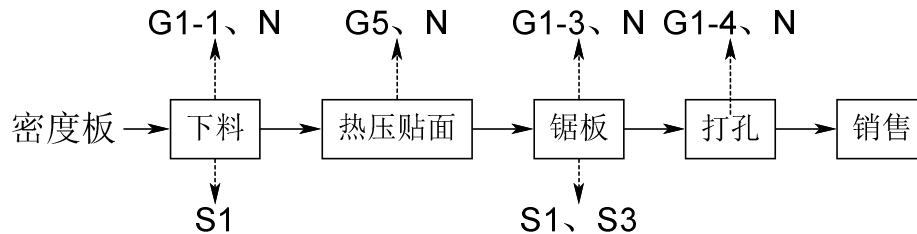
⑤吸塑

真空覆膜机电加热（180℃）使 PVC 膜软化利用真空负压使软化后的 PVC 膜与密度板粘合，主要产污节点为吸塑过程产生的噪声 N 和有机废气 G4。

⑥修边

吸塑完成后，去除多余的 PVC 膜，主要产污节点为修边过程产生的 PVC 膜废料 S2。

1、麻将桌底板生产工艺



注:G-废气, G1-1 下料粉尘、G1-3 锯板粉尘、G1-4 打孔粉尘、G5 热压废气; S-固废, S1 废密度板边角料、S3 废三聚氰胺纸

图 2 麻将桌底板生产工艺流程图

生产工艺流程及排污节点说明:

①下料

利用电子往复锯和导向锯切割密度板, 主要产污节点为下料过程产生的粉尘 G1-1、噪声 N 和废边角料 S1。

②热压贴面

使用热压机将三聚氰胺纸附在密度板上完成热压贴面, 主要产污节点为热压贴面过程产生的有机废气 G5 和噪声 N。

③锯板

利用电子往复锯和导向锯将板材切割成客户需要的尺寸, 主要产污节点为锯板过程中产生的粉尘 G1-3、噪声 N、废密度板边角料 S1 和废三聚氰胺纸 S3。

④打孔

利用多头钻在板材上打孔完成最后一道工序, 主要产污节点为打孔过程产生的粉尘 G1-4 和噪声 N。

主要污染工序:

一、施工期

项目位于明光市淮河大道和紫阳路交叉口返乡创业园 8#钢构厂房(南侧一半), 已投产, 无土方开挖、结构、装饰等施工期作业, 本次评价对施工期环境影响不进行分析。

二、营运期

1、废水：

本项目主要用水包括职工生活废水和车间保洁废水等。

①职工生活废水

本次项目劳动定员 20 人，均为周边居民，不在厂区内食宿。员工生活用水量按 50L/d·人，则本项目生活用水量为 1t/d（300t/a），生活污水产污系数按 80%计算，则产生量为 0.8t/d（240 t/a），生活废水经化粪池处理后，排入创业园区污水管道，进入污水暂存池，转运到城东污水厂，待城北污水厂投运后，通过管网排入污水处理厂。

②车间保洁废水

项目运行过程中，需对室内进行保洁，保洁用水取水量按照 0.1L/m²·d 计，项目车间面积 5400 平方米，则保洁用水量为 0.54m³/d（162m³/a）。排水系数按照 60%计，则排放量为 0.324m³/d（97.2m³/a）。车间保洁废水汇同生活污水经化粪池处理后，排入创业园区污水管道，进入污水暂存池，转运到城东污水厂，待城北污水厂投运后，通过管网排入污水处理厂。

拟建项目产生噪声的设备有雕刻机、电子往复锯、导向锯、热压机、真空覆膜机、空压机等。通过类比，声级值范围在 70~90dB(A)。拟建项目主要噪声源强见表 21。

表 21 主要噪声设备源强一览表

序号	设备名称	数量	声级 dB(A)	治理措施
1	木工雕刻机	12 台	75~85	厂房隔声、基础减振
2	电子往复锯	1 台	70~85	厂房隔声、基础减振
3	导向锯	1 台	70~85	厂房隔声、基础减振
4	热压机	2 台	70~80	厂房隔声、基础减振
5	真空覆膜机	2 台	70~80	厂房隔声、基础减振
6	抛光机	1 台	70~75	厂房隔声、基础减振
7	空气压缩机	1 台	85~90	厂房隔声、基础减振
8	多头钻	3 台	80~90	厂房隔声、基础减振

3、废气：

本项目废气主要为下料、雕刻、抛光、锯板和打孔产生的粉尘，喷胶、吸塑和热压过程产生的非甲烷总烃，以及天然气锅炉废气。

（1）粉尘

①下料粉尘

项目在下料切割过程中会产生粉尘，根据类比同行业分析，粉尘产生量按原料的 0.1%

计,产生量为 1.2t/a,产生粉尘废气通过设置集气罩收集(收集效率 90%,风量为 4000m³/h),通过袋式除尘器除尘后(除尘效率 99%),废气通过 1 根 15m 高排气筒排放(P1)。排放量为 0.0108t/a,排放速率 0.0045kg/h,无组织排放量为 0.12t/a(0.05kg/h),无组织粉尘通过经厂房墙壁阻挡后,厂界外粉尘浓度已经达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求(1mg/m³)。在车间内安装通风机,加强车间通风,对周围环境影响较小。

②雕刻粉尘

麻将桌盖板生产工艺中雕刻过程会产生粉尘,粉尘的产生量按该生产工艺所使用原料(800t,根据业提供资料)的 0.1%计,则粉尘产生量为 0.8t/a,产生粉尘废气通过设置集气罩收集(收集效率 90%,风量为 10000m³/h),通过袋式除尘器除尘后(除尘效率 99%),废气通过 1 根 15m 高排气筒排放(P1)。粉尘的排放量为 0.0072t/a(0.003kg/h),无组织排放量 0.08t/a(0.033kg/h)。

③抛光粉尘

麻将桌盖板生产工艺中抛光会产生粉尘,粉尘的产生量按该生产工艺所使用原料(800t,根据业提供资料)的 0.1%计,则粉尘产生量为 0.8t/a,产生粉尘废气通过设置集气罩收集(收集效率 90%,风量为 2000m³/h),通过袋式除尘器除尘后(除尘效率 99%),废气通过 1 根 15m 高排气筒排放(P2)。粉尘的排放量为 0.0072t/a(0.003kg/h),无组织排放量 0.08t/a(0.033kg/h)。

④锯板粉尘

麻将桌底板根据客户要求被切割成其所要求的尺寸,此过程会产生粉尘,粉尘的产生量按该生产工艺所使用原料(400t,根据业提供资料)的 0.1%计,则粉尘产生量为 0.4t/a,产生粉尘废气通过设置集气罩收集(收集效率 90%,风量为 4000m³/h),通过袋式除尘器除尘后(除尘效率 99%),废气通过 1 根 15m 高排气筒排放(P1)。粉尘的排放量为 0.0036t/a(0.0015kg/h),无组织排放量 0.04t/a(0.017kg/h)。

⑤打孔粉尘

麻将桌底板在打孔过程会产生粉尘,类比同类型项目得钻孔粉尘废气产生量按原料的 0.01%计算,则粉尘的产生量为 0.004t/a,产生粉尘废气通过设置集气罩收集(收集效率 90%,风量为 2000m³/h),通过袋式除尘器除尘后(除尘效率 99%),废气通过 1 根 15m 高排气筒排放(P2)。粉尘的排放量为 0.000036t/a(0.000015kg/h),无组织排放量为 0.0004t/a

(0.00017kg/h)。

(2) 废气

①喷胶废气

项目使用 PVC 专用胶作为 PVC 膜和密度板的粘合剂，年使用量 4t/a，主要成分是聚氨酯乳液，喷枪进行喷胶工序时胶水无法全部附着在密度板上，未附着的部分以非甲烷总烃计，非甲烷总烃的产生量按原料的 0.5%，，风量为 2000m³) 非甲烷总烃的产生量为 0.02t/a，经过顶部的集气罩收集(收集效率按照 90%计算)后采用活性炭吸附装置处理(处理效率按照 90%计算)后，通过 15m 排气筒 P2 排放，有组织排放量为 0.0018t/a (0.00075kg/h)，无组织排放量为 0.002t/a (0.00083kg/h)。

②吸塑废气

项目采用真空覆膜机进行吸塑工序(PVC 膜与密度板粘合)，利用电加热(180°C-200°C)使 PVC 膜软化，此过程会产生有机废气，以非甲烷总烃计，PVC 膜年用量 50t，非甲烷总烃的产生量按原料的 0.01%计，则非甲烷总烃的产生量为 0.005t/a (0.0021kg/h)，以无组织方式排放，室内加强通风。

③热压废气

项目采用三聚氰胺纸进行热压贴面，此过程会产生有机废气，以非甲烷总烃计，三聚氰胺纸年用量 30t，非甲烷总烃的产量按原料的 0.01%计，非甲烷总烃的产量为 0.003t/a (0.0013kg/h)。经过顶部的集气罩(风量为 4000m³)收集(收集效率按照 90%计算)后采用活性炭吸附装置处理(处理效率按照 90%计算)后，通过 15m 排气筒 P1 排放，排放量为 0.00027t/a (0.000113kg/h)，无组织排放量为 0.0003t/a (0.000125kg/h)。

(3) 天然气燃烧废气

天然气年用量约为 4.8 万 Nm³。根据相关天然气污染物排放参数(SO₂: 6.3kg/万 Nm³; NO_x: 18.43kg/万 Nm³; 颗粒物: 1.5kg/万 Nm³; 废气量: 12.6 (废气 m³/m³ 天然气))，可核算废气产量为 60.48 万 m³、SO₂ 产生量为 0.03t/a、NO_x 产生量为 0.088t/a、颗粒物产生量为 0.0072t/a。经 1 根 15m 排气筒高空排放(P3)。

表 22 废气有组织产生及排放情况

污染源	废气量 m³/h	污染物	产生情况			废气处理系统		排气筒参数				排放情况		
			浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量 t/a	治理措施	效率 %	编号	高度 m	内径 m	出口	浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a
											温度 ℃			

生产厂房	下料	4000	粉尘	112.5	0.45	1.08	布袋除尘器	99	P1	15	0.7	25	1.125	0.0045	0.0108
	雕刻	10000	粉尘	30	0.3	0.72						25	0.3	0.003	0.0072
	锯板	4000	粉尘	37.5	0.15	0.36						25	0.375	0.0015	0.0036
	热压	4000	非甲烷总烃	0.281	0.00113	0.0027	活性炭吸附装置	90	P2	15	0.4	25	0.0281	0.000113	0.00027
	喷胶	2000		3.75	0.0075	0.018						25	0.375	0.00075	0.0018
	抛光	2000	粉尘	150	0.3	0.72	布袋除尘器	99				25	1.5	0.003	0.0072
	打孔	2000		0.75	0.0015	0.0036						25	0.0075	0.00015	0.00036
	锅炉	252	SO ₂	49.6	0.0125	0.03	/	/	P3	15	0.1	70	49.6	0.0125	0.03
			NO _x	15.42	0.037	0.088							15.42	0.037	0.088
			颗粒物	11.9	0.003	0.0072							11.9	0.003	0.0072

无组织废气污染源强参数见表 23。

表 23 无组织污染源强参数表

编号	污染源位置	污染工序	污染物名称	污染源排放量 (t/a)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	面源高度 (m)
1	生产区	下料	粉尘	0.12	45	120	8
2		雕刻	粉尘	0.08			
3		抛光	粉尘	0.08			
4		锯板	粉尘	0.04			
5		打孔	粉尘	0.0004			
6		喷胶	非甲烷总烃	0.002			
7		吸塑	非甲烷总烃	0.005			
8		热压贴面	非甲烷总烃	0.0003			

4、固体废物：

本项目产生的固体废物主要为边角料（密度板、PVC 膜、三聚氰胺纸）除尘灰、废活性炭以及生活垃圾。

（1）一般固废

①密度板边角料

密度板边角料主要来自麻将桌盖板和底板的生产过程中，边角料的产生量约为原料的 0.5%，则密度板的边角料的产生量为 6t/a，由企业集中收集后交由物资部门回收处理。

②PVC 膜边角料

PVC 膜边角料来自于麻将桌盖板的生产过程,PVC 膜的产生量约为原料的 0.5%,PVC 膜边角料的产生量为 0.25t/a。

③三聚氰胺纸边角料

三聚氰胺纸边角料来自于麻将桌底板的生产过程,三聚氰胺纸边角料产生量为原料的 0.5%,三聚氰胺纸边角料产生量为 0.15t/a。

④除尘灰

本项目拟采用袋式除尘器对下料粉尘、雕刻粉尘、抛光粉尘、锯板粉尘、打孔粉尘进行收集,粉尘产生量为 2.85t/a,由企业集中收集后交由物资回收部门回收处理

⑤废胶水桶

项目盛装 PVC 专用胶水会产生一定量的原料废桶。根据《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器是否属于危险废物问题的复函》(环函[2014]126 号),该类原料空桶不属于固体废物、也不属于危险固废,原料废桶产生量约为 0.08t/a。废胶水桶由企业集中收集,定期交由厂家回收利用。

⑥生活垃圾

本项目运营期劳动定员为 20 人,生活垃圾产生量按每人 0.5kg/人·d 计算,则生活垃圾产生量为 3t/a。

(2) 危险固废

①废活性炭

废活性炭:项目在废气处理过程中使用到活性炭,对照《国家危险废物名录》(2016.8.1)其编号为 900-041-49“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”,本项目喷胶和热压过程会产生非甲烷总烃,产生量为 0.0207t/a,项目采用吸附效率较好的活性炭,吸附效率为 0.3kg/kg,因此吸附 0.0207t/a 的有机废气需要理论活性炭量为 $0.0207/0.3=0.0621\text{t/a}$,活性炭吸附饱和容量按照 85%计算,则实际需要活性炭量为 $0.0621/0.85=0.073\text{t/a}$ 。本项目设置一套活性炭吸附装置,装置所装活性炭容量均为 0.032t/a, $0.073/0.037\approx 2$ 次, $365\text{d}/2\approx 183\text{d/次}$,因此本项目活性炭吸附装置更换周期为 183d/次,即每半年更换一次。该废活性炭定期更换后,集中收集,定期交由资质单位回收处理。

以上固体废物及时清理外运,对周围环境影响很小。拟建项目固体废弃物产生量、处置措施见表 2。

表 24 固体废弃物产生量、处置措施表

序号	固废名称	废物类别	危废代码	产生量 (t/a)	产生工序	处理处置方式
1	废密度板边角料	一般固废	/	6	下料、锯板	交由物资部门回收资源化再利用
2	废PVC膜边角料		/	0.25	修边	
3	废三聚氰胺纸		/	0.15	锯板	
4	除尘灰		/	2.85	下料、雕刻、抛光、锯板、打孔	
5	废胶水桶			0.08	喷胶	厂家回收
6	生活垃圾		/	3	职工生活	
7	废活性炭	危险固废	HW49/900-04 1-49	0.073	锅炉烟尘治理	交由资质单位回收处理

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	下料	粉尘	有组织	112.5mg/m3、1.08t/a	1.125 mg/m ³ 、0.0108 t/a
			无组织	0.12 t/a	0.12 t/a
	雕刻	粉尘	有组织	30 mg/m3、0.72 t/a	0.3 mg/m ³ 、0.0072 t/a
			无组织	0.08 t/a	0.08 t/a
	抛光	粉尘	有组织	150 mg/m3、0.72 t/a	1.5 mg/m ³ 、0.0072 t/a
			无组织	0.08 t/a	0.08 t/a
	锯板	粉尘	有组织	37.5 mg/m ³ 、0.36 t/a	0.375 mg/m ³ 、0.0036 t/a
			无组织	0.04 t/a	0.04 t/a
	打孔	粉尘	有组织	0.75 mg/m ³ 、0.0036 t/a	0.0075 mg/m ³ 、0.000036 t/a
			无组织	0.0004 t/a	0.0004 t/a
	喷胶	非甲烷总烃	有组织	3.75 mg/m ³ 、0.018 t/a	0.375 mg/m3、0.0018 t/a
			无组织	0.002 t/a	0.002 t/a
	吸塑	非甲烷总烃	无组织	0.005 t/a	0.005 t/a
	热压	非甲烷总烃	有组织	0.281mg/m ³ 、0.0027 t/a	0.0281mg/m ³ 、0.00027 t/a
			无组织	0.0003 t/a	0.0003 t/a
锅炉	SO ₂		49.6mg/m ³ 、0.03 t/a	49.6mg/m ³ 、0.03 t/a	
	NO _x		15.4mg/m ³ 、0.088 t/a	15.4mg/m ³ 、0.088 t/a	
	颗粒物		11.9 mg/m ³ 、0.0072 t/a	11.9 mg/m ³ 、0.0072 t/a	
水 污 染 物	生活废水 （337.2t/a）	COD		300mg/L, 0.1t/a	255mg/L, 0.086t/a
		SS		200mg/L, 0.067t/a	140 mg/L, 0.047t/a
		BOD ₅		160mg/L, 0.054t/a	145 mg/L, 0.049t/a
		NH3-N		20mg/L, 0.0067t/a	20 mg/L, 0.0067t/a
固 体 废 物	生产车间	密度板边角料		6 t/a	0t/a
		PVC 膜边角料		0.25 t/a	0t/a
		三聚氰胺纸边角料		0.15t/a	0t/a
		除尘灰		2.85 t/a	0t/a
		废胶水桶		0.08 t/a	0t/a
		废活性炭		0.073 t/a	0t/a
	职工生活	生活垃圾		3 t/a	0t/a
噪 声	拟建项目产生噪声的设备有雕刻机、热压机和抛光机等，噪声源噪声值在 70～90dB（A）之间。通过合理布局、隔声、减振等措施可实现拟建项目噪声达标排放。				
主要生态影响					
本项目位于明光市淮河大道和紫阳路交叉口返乡创业园8号钢构厂房（南侧一半）内进行生产，项目的实施不影响用地性质以及绿化状况，对生态环境无不良影响。					

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

一、施工期大气环境影响分析

本项目位于明光市淮河大道和紫阳路交叉口返乡创业园8#钢构厂房（南侧一半）内进行生产，无土方开挖、结构、装饰等施工期作业，影响主要来源于设备运输、安装时产生的噪音、交通尾气、扬尘等。由于本项目施工期比较运转期而言是短期行为，如果建设方加强施工管理，那么项目施工时不会对周围环境造成较大影响。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、基本气象分析

明光市位于属北亚热带向温带过渡的湿润、半湿润气候区，其主要特点是：四季分明、气候温和、雨量集中、春湿多变、秋高气爽、梅雨显著、夏雨集中。

（1）气候特征

根据明光市近 20 年（1993~2013 年）明光历年逐月平均气温和气压统计数据，年平均气温 16.8℃；最热为 7 月份，历史极端最高气温 39.5℃；最冷为 1 月份，历史极端最低气温-6.7℃，年平均气压 101.3hpa。

（2）地面风向风速特征及污染系数

区域内风向受季风控制，有明显的季节性变化。年平均风速为 2.7m/s。常年主要风向为 E 风，次主要风向为 ESE 风，NE 风 45°扇形方位的风向频率之和为 22%，在 45°扇形方位中 E 风向频率最大。因此，偏 E 风为该地区的主要风向。夏季主要风向为 E，频率为 11.2%，冬季主要风向为 N，频率为 12%，冬季主要风向为 N，频率为 12%。全年静风频率为 18%。

（3）大气稳定度

据明光市近几年的气象统计资料，明光市以中性稳定度 D 类出现频率最高，为 43.36%；稳定度 E-F 次之，为 37.14%；不稳定度 A-B-C 出现频率最低，为 16.50%。

年平均风速	2.7m/s
年平均气温	16.8℃
年平均降水	934.1mm

最大年降雨量 1618.7mm

最小年降雨量 440.8mm

年均蒸发量 1701.5mm

平均相对湿度 58.5%

2、大气影响分析

(1) 各污染物下风向浓度预测

拟建项目废气污染源清单见表 25 和表 27。

表 25 拟建项目有组织大气污染物排放参数

污染源		废气量 m³/h	污 染 物	产生情况			废气处理系统		排气筒参数				排放情况		
				浓 度 mg/ m³	速 率 kg/h	产 生 量 t/a	治 理 措 施	效 率 %	编 号	高 度 m	内 径 m	出 口	浓 度 mg/ m³	速 率 kg/h	排 放 量 t/a
												温 度 ℃			
生 产 厂 房	下料	4000	粉尘	112.5	0.45	1.08	布袋除 尘器	99	P1	15	0.7	25	1.125	0.0045	0.0108
	喷胶	2000	非甲 烷总 烃	3.75	0.0075	0.018	活性 炭吸 附装 置	90	P2	15	0.4	25	0.375	0.00075	0.0018
	锅炉	252	SO₂	49.6	0.0125	0.03	/	/	P3	15	0.1	70	49.6	0.0125	0.03
			NO _x	15.42	0.037	0.088							15.42	0.037	0.088
			颗粒 物	11.9	0.003	0.0072							11.9	0.003	0.0072

表 26-1 拟建项目污染物采用估算模式计算结果 (P1)

距源中心下风向距离 D/m	粉尘	
	下风向预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率%
10	2.583E-21	0.00
100	0.0005824	0.13
200	0.000589	0.13
300	0.0005573	0.12
400	0.0004736	0.11
500	0.0003822	0.08
600	0.0003085	0.07
700	0.0002753	0.06
800	0.0002795	0.13
900	0.0002779	0.06
1000	0.0002703	0.06
1100	0.0002586	0.06
1200	0.0002459	0.05

1300	0.000233	0.05
1400	0.0002203	0.05
1500	0.0002082	0.05
1600	0.0001967	0.04
1700	0.0001859	0.04
1800	0.0001759	0.04
1900	0.0001666	0.04
2000	0.0001579	0.04
2100	0.00015	0.03
2200	0.0001427	0.03
2300	0.000136	0.03
2400	0.0001298	0.03
2500	0.000124	0.03
下风向最大浓度及对应距离	0.0006326 (160m)	0.14

表 26-2 拟建项目污染物采用估算模式计算结果 (P2)

距源中心下风向距离 D/m	非甲烷总烃	
	下风向预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率%
10	4.305E-22	0.00
100	9.707E-5	0.00
200	9.817E-5	0.00
300	9.288E-5	0.00
400	7.893E-5	0.00
500	6.37E-5	0.00
600	5.141E-5	0.00
700	4.588E-5	0.00
800	4.658E-5	0.00
900	4.632E-5	0.00
1000	4.505E-5	0.00
1100	4.31E-5	0.00
1200	4.098E-5	0.00
1300	3.883E-5	0.00
1400	3.672E-5	0.00
1500	3.47E-5	0.00
1600	3.278E-5	0.00
1700	3.099E-5	0.00
1800	2.932E-5	0.00
1900	2.776E-5	0.00
2000	2.631E-5	0.00
2100	2.5E-5	0.00
2200	2.379E-5	0.00
2300	2.267E-5	0.00

2400	2.163E-5	0.00
2500	2.066E-5	0.00
下风向最大浓度及对应距离	0.0001054 (160m)	0.01

表 26-3 拟建项目污染物采用估算模式计算结果 (P3)

距源中心下风向距离 D/m	SO ₂		NO _x		烟尘	
	下风向预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 %	下风向预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 %	下风向预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 %
10	0	0.00	0	0.00	0	0.00
100	0.001333	0.27	0.003945	1.97	0.0003199	0.07
200	0.001464	0.29	0.004332	2.17	0.0003512	0.08
300	0.001335	0.27	0.003952	1.98	0.0003205	0.07
400	0.001198	0.24	0.003547	1.77	0.0002876	0.06
500	0.0009946	0.20	0.002944	1.47	0.0002387	0.05
600	0.0008161	0.16	0.002416	1.21	0.0001959	0.04
700	0.0006745	0.13	0.001996	1.00	0.0001619	0.04
800	0.0005641	0.11	0.00167	0.83	0.0001354	0.03
900	0.0005205	0.10	0.001541	0.77	0.0001249	0.03
1000	0.0005321	0.11	0.001575	0.79	0.0001277	0.03
1100	0.0005284	0.11	0.001564	0.78	0.0001268	0.03
1200	0.0005179	0.10	0.001533	0.77	0.0001243	0.03
1300	0.0005034	0.10	0.00149	0.74	0.0001208	0.03
1400	0.0004864	0.10	0.00144	0.72	0.0001167	0.03
1500	0.0004682	0.09	0.001386	0.69	0.0001124	0.02
1600	0.0004496	0.09	0.001331	0.67	0.0001079	0.02
1700	0.0004309	0.09	0.001276	0.64	0.0001034	0.02
1800	0.0004127	0.08	0.001222	0.61	9.905E-5	0.02
1900	0.0003951	0.08	0.001169	0.58	9.481E-5	0.02
2000	0.0003781	0.08	0.001119	0.56	9.075E-5	0.02
2100	0.000362	0.07	0.001071	0.54	8.687E-5	0.02
2200	0.0003468	0.07	0.001026	0.51	8.323E-5	0.02
2300	0.0003325	0.07	0.0009842	0.49	7.98E-5	0.02
2400	0.0003191	0.06	0.0009444	0.47	7.657E-5	0.02
2500	0.0003064	0.06	0.000907	0.45	7.354E-5	0.02
下风向最大浓度及对应距离	0.001507 (174m)	0.3	0.00446 (174m)	2.23	0.0003617 (174m)	0.08

从表 33 可以看出, 粉尘的最大落地浓度为 0.0006326mg/m³、占标率为 0.14%, 非甲烷总烃最大落地浓度为 0.000224mg/m³、占标率为 0.01%、非甲烷总烃最大落地浓度为 0.0001054mg/m³、占标率为 0.01%。SO₂ 的最大落地浓度为 0.001507mg/m³、占标率为 0.3

%, NO_x 的最大落地浓度为 0.00446mg/m^3 、占标率为 2.23%, 烟尘的最大落地浓度为 0.0003617mg/m^3 、占标率为 0.08%, 因此, 项目粉尘、非甲烷总烃、锅炉废气有组织排放对周围大气环境影响较小。

(2) 无组织废气污染源强参数见表 27。

表 27 拟建项目无组织大气污染物排放参数

编号	污染源位置	污染工序	污染物名称	污染源排放量 (t/a)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	面源高度 (m)
1	生产区	下料	粉尘	0.12	45	120	8
2		吸塑	非甲烷总烃	0.005			

表 28 拟建项目各污染物下风向浓度预测

距源中心下风向 距离 D/m	粉尘		非甲烷总烃	
	下风向预测浓度 (mg/m^3)	浓度占标率%	下风向预测浓度 (mg/m^3)	浓度占标率%
10	0.00154	0.34	0.0001627	0.00
100	0.003906	0.87	0.0001788	0.01
200	0.003906	0.87	0.0001721	0.01
300	0.004291	0.95	0.0001627	0.01
400	0.004366	0.97	0.0001819	0.01
500	0.00402	0.89	0.0001675	0.01
600	0.003519	0.78	0.0001466	0.01
700	0.003039	0.68	0.0001266	0.01
800	0.002636	0.59	0.0001098	0.01
900	0.002302	0.51	9.593E-5	0.00
1000	0.002026	0.45	8.442E-5	0.00
1100	0.001801	0.40	7.504E-5	0.00
1200	0.001612	0.36	6.716E-5	0.00
1300	0.001453	0.32	6.053E-5	0.00
1400	0.001317	0.29	5.487E-5	0.00
1500	0.001199	0.27	4.998E-5	0.00
1600	0.001098	0.24	4.577E-5	0.00
1700	0.001011	0.22	4.213E-5	0.00
1800	0.0009337	0.21	3.89E-5	0.00
1900	0.000865	0.19	3.604E-5	0.00
2000	0.0008047	0.18	3.353E-5	0.00
2100	0.0007531	0.17	3.138E-5	0.00
2200	0.0007073	0.16	2.947E-5	0.00
2300	0.0006662	0.15	2.776E-5	0.00
2400	0.0006288	0.14	2.62E-5	0.00
2500	0.0005946	0.13	2.477E-5	0.00

下风向最大浓度 及对应距离	0.004382 (379m)	0.97	0.0001826 (379m)	0.01
------------------	-----------------	------	------------------	------

由表 28 可知，项目无组织排放的烟尘、粉尘，下风向最大落地浓度不超标，最大落地浓度占标率低于 10%，因此，本项目无组织大气污染物的排放对周边大气环境影响较小。

(2) 无组织排放厂界达标分析

本次评价预测了无组织排放污染物厂界浓度，厂界浓度的最大值见表 29，粉尘和非甲烷总烃分别满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m³ 和 4.0 mg/m³）。

表 29 无组织排放污染物厂界浓度最大值

污染物	厂界浓度最大值 (mg/m ³)	排放标准 (mg/m ³)
粉尘	0.004382	1.0
非甲烷总烃	0.0001826	2.0

(3) 大气防护距离的计算分析

拟建项目大气防护距离采用 HJ2.2-2008《环境影响评价技术导则 大气环境》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。拟建项目生产车间大气环境防护距离计算结果见表 30。

表 30 大气环境防护距离计算结果一览表

污染源位置	污染物名称	排放速率 (kg/h)	面源			环境质量标准小时均值(mg/m ³)	环境防护距离(m)
			长(m)	宽(m)	高(m)		
生产厂房	粉尘	0.05	120	45	8	0.45	无超标点
	非甲烷总烃	0.0021				2	

经计算，粉尘和颗粒物的无组织排放未出现超标点，按照 HJ2.2-2008《环境影响评价技术导则 大气环境》的要求，不需要设置大气环境防护距离。

(4) 卫生防护距离计算分析

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规定，无组织排放有害气体（本项目主要指颗粒物）应设置卫生防护距离，本评价采用 GB/T13201-91 中推荐的计算公式，即：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值，mg/m³；

L ——工业企业所需卫生防护距离，m；

r ——无组织排放源所在生产单元占地面积 S (m^2) 的等效半径, $r = (S/\pi)^{0.5}$, m ;

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离计算系数, 无因次;

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放可以达到的控制水平, kg/h 。

表 31 卫生防护距离计算参数值

污染源	污染物	C_m	r (m)	计算值 L (m)	卫生防护距离 (m)
生产厂房	粉尘	0.45	41.47	0.643	50
	非甲烷总烃	2	41.47	0.002	50

根据上式计算, 项目生产厂房中粉尘和非甲烷总烃的无组织排放源卫生防护距离计算结果分别为: 0.643m、0.002m, 根据 GB/T3840-91 中规定 L 值在两级之间取偏宽的一级, 不足 100m 的级差为 50m, 同时当两者或两种以上的有害气体计算的卫生防护距离在同一级别时, 卫生防护距离级别应该高一级, 因此本项目的卫生防护距离为 100m。

综上所述, 项目厂界设置 100m 环境防护距离, 100m 范围内无居民区、学校等敏感点, 环境防护距离满足要求。

二、地表水环境影响分析

(1) 废水产生情况

项目废水主要是生活污水、保洁废水, 经化粪池收集后接入市政污水管网。

(2) 污水处理措施及可行性分析项目废水中的污染物产生及排放情况详见下表 32。

表 32 项目生活污水产生及排放情况一览表

污染源	排放量 (m^3/a)	污染物	污染物产生状况		处理 方式	污染物排放状况		排放 去向
			浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
综合废水	337.2	COD	300	0.10	化粪池	255	0.086	明光市 城东污 水处理 厂
		BOD ₅	160	0.054		145	0.049	
		NH ₃ -N	20	0.0067		20	0.0067	
		SS	200	0.067		140	0.047	

拟建项目废水主要为生活污水、保洁废水。污水产生量为 $1.124m^3/d$, 拟建项目产生的废水主要为生活污水、车间保洁废水; 生活污水、车间保洁废水通过化粪池处理, 预处理的废水达到明光市城东污水处理厂进水水质标准后经园区污水管网排至双创产业园周边的污水暂存池, 由明光市城东污水处理厂定期转运至明光市城东污水管网内, 通过明光市城东污水处理厂后排入石坝河最终排入七里湖。

城东污水处理厂, 总设计规模为 2.5 万 m^3/d ; 城东污水处理厂化工废水预处理工艺为: 调节+水解酸化+A/O+混凝沉淀; 综合废水处理主体工艺为: A2O+纤维转盘(滤布)

滤池+消毒。经处理的城市污水将达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，尾水经石坝河最终排入七里湖。污水产生量约为 1.124m³/d，从污水产生量分析，本项目产生的废水进入明光开发污水处理厂是可行的。

三、声环境影响分析

本项目噪声源较大的设备主要产生于雕刻机、导向锯、抛光机等生产设备，声级范围为 70~90dB(A)。

预测模式选用《环境影响评价技术导则——声环境》(HJ2.4-2009) 推荐的模式，其数学表达式如下： 单个噪声源预测公式：

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - (A_{dir} - A_{bar} - A_{Atm} - A_{exc})$$

两个以上的多个噪声源同时存在时，总声级计算公式：

$$L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_A(r)} \right)$$

式中： r — 预测点到声源的距离， m；

A_{dir} — 距离衰减， dB；

A_{bar} — 遮挡物衰减， dB；

A_{atm} — 空气吸收衰减， dB。

距离衰减 A_{dir}、遮挡物衰减 A_{bar}、空气吸收衰减 A_{atm}、附加衰减 A_{exc} 均按《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4-2009）推荐的公式计算。

本工程拟采取噪声治理措施及设计降噪量见表 33。

表 33 噪声治理措施及设计降噪量 单位： dB(A)

序号	设备名称	数量	声级 dB(A)	治理措施	降噪量 dB(A)
1	木工雕刻机	12 台	75~85	厂房隔声、基础减振	20
2	电子往复锯	1 台	70~85	厂房隔声、基础减振	20
3	导向锯	1 台	70~85	厂房隔声、基础减振	20
4	热压机	2 台	70~80	厂房隔声、基础减振	15
5	真空覆膜机	2 台	70~80	厂房隔声、基础减振	20
6	抛光机	1 台	70~75	厂房隔声、基础减振	20
7	空气压缩机	1 台	85~90	立的设备用房，减振、隔声厂房	25
8	多头钻	3 台	80~90	厂房隔声、基础减振	25

经治理后厂界噪声的影响值预测见表 34，预测中同时考虑其他因素引起的衰减。

表 34 各预测点噪声预测结果 单位：dB(A)

测点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼 间	预测值	53.2	50.9	56.2	40.8
	评价标准	65	65	65	65
3 类	结果	达标	达标	达标	达标

预测结果表明，项目建成后各主要噪声设备经降噪措施及距离衰减后对厂界的影响值均较小，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，即：昼间65dB(A)，本项目噪声设备对厂界噪声的影响值不明显。

为了进一步降低厂区噪声，建议采取以下噪声污染防治措施：

a 源头控制：因本项目为新建项目，设备为新增设备，在选用和购买设备时，采用生产效率高且性能好的先进性设备，噪声产生源强小；

b 布局：项目的总体布局上，将生产车间和噪声源强较高的设备布置远离厂区边界，加大了噪声的距离衰减，同时生产设备基本安置在室内；

c 针对不同的高噪声设备，采取针对性较强的措施。对强噪声设备采用安装吸声、消声材料措施。对空气流动噪声采用在气流通道上安装消声器装置以降低噪声。

在上述措施实施的前提下，经过车间墙体隔声、加设减振基础和距离衰减后，厂界噪声能够确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区对应的噪声排放限值，因此本环境噪声污染对周围环境影响较小。

四、固体废物影响分析

本项目产生的固体废物主要为边角料（密度板、PVC 膜、三聚氰胺纸），除尘灰、废活性炭以及生活垃圾。

生产过程中产生的废边角料、除尘灰由企业自行收集定期交由物资部门资源化再利用；生活垃圾，交由当地环卫部门统一清运处理；废活性炭属于危险固废，由企业集中收集交由资质单位处理，在厂房西北侧设置 1 座 10m² 的危险固废临时贮存场所，并做好防渗、防漏，定期交由资质单位回收处理。

综上所述，拟建项目产生的固体废物得到妥善处理处置，对外环境的影响较小。

五、选址可行性分析

本项目选址位于明光市淮河大道和紫阳路交叉口返乡创业园中。根据《明光市城市总体规划（2015-2030）》，拟建项目选址符合《明光市城市总体规划（2015-2030）》

本项目评价 500m 范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区特殊环境制约因素。厂

界环境防护距离 100m 内无敏感目标。周围环境对项目的建设无特殊制约性因素，因此拟建项目选址是合理可行的。

六、环保投资

该项目环保投资为 40 万元，占项目总投资 500 万元的 8%，环保投资估算详见表 36。

表 36 环保投资一览表

类别		主要环保措施		投资估算(万元)
营 运 期	废水	雨水、污水管网及配套设施		5
	噪声	减震垫、厂房隔声		4
	固废	垃圾桶以及危废暂存间		4
	废气	下料、雕刻、锯板粉尘	在下料、雕刻区域上方设置集气罩（收集效率为 90%）收集经 1 套袋式除尘器处理后通过 1 根高 15 m，内径 0.7m 的排气筒（P1）高空排放。	8
		打孔、抛光粉尘	在抛光和打孔区域上方设置集气罩（收集效率为90%）收集经1套袋式除尘器处理后通过1根高15m，内径0.4m的排气筒（P2）高空排放。	6
		非甲烷总烃	在热压、喷胶区域收集上方设置集气罩（收集效率为90%）经过1套活性炭吸附装置处理后，热压废气通过1根高15m，内径0.7m的排气筒（P1）高空排放，喷胶废气通过1根高15m，内径0.4m的排气筒（P2）高空排放；	8
		锅炉废气	通过1根高15m，内径0.1m的排气筒（P3）高空排放	5
总 计				40

七、环境管理及监测体系

该项目建成投入使用后，设专职的环保管理人员对厂内的各项环保设施的运行情况进行管理检查，及时发现、解决问题，保证环保设备运转正常，对各种环保设施进行定期维护和维修，并建立相应的管理监督制度。

同时要推广和应用先进的环保技术和经验，最大限度地降低污染物的排放量，达到环保要求。

此外，应根据项目排污特点制定年度环境监测计划，确保污染物达标排放，建设单位如果无监测能力，监测工作可委托当地环境保护监测站实施。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大 气 污 染 物	下料	粉尘（有组织）	集气罩收集袋式除尘器处理（处理效率 90%）后，通过 1 根高 15m 排气筒排放（P1）	达标排放
		粉尘（无组织）	加强车间机械通风	
	雕刻	粉尘（有组织）	集气罩收集袋式除尘器处理（处理效率 90%）后，通过 1 根高 15m 排气筒排放（P1）	
		粉尘（无组织）	加强车间机械通风	
	抛光	粉尘（有组织）	集气罩收集袋式除尘器处理（处理效率 90%）后，通过 1 根高 15m 排气筒排放（P2）	
		粉尘（无组织）	加强车间机械通风	
	锯板	粉尘（有组织）	集气罩收集袋式除尘器处理（处理效率 90%）后，通过 1 根高 15m 排气筒排放（P1）	
		粉尘（无组织）	加强车间机械通风	
	打孔	粉尘（有组织）	集气罩收集袋式除尘器处理（处理效率 90%）后，通过 1 根高 15m 排气筒排放（P2）	
		粉尘（无组织）	加强车间机械通风	
	喷胶	非甲烷总烃（有组织）	集气罩收集，活性炭吸附装置处理后通过 1 根高 15m 排气筒（P2）高空排放	
		非甲烷总烃（无组织）	加强车间机械通风	
	吸塑	非甲烷总烃（无组织）	加强车间机械通风	
	热压贴面	非甲烷总烃（有组织）	集气罩收集，活性炭吸附装置处理后通过 1 根高 15m 排气筒（P1）高空排放	
		非甲烷总烃（无组织）	加强车间机械通风	
	锅炉	SO ₂	通过 1 根高 15m 排气筒排放（P3）	
		NO _x		
		烟尘		
水 污 染	综 合 污	COD	车间保洁水汇同生活污水通过化粪池处理，排入创业园区污水管道，进入污水暂存池，转运到城东污水	达标排放
		BOD ₅		
		SS		

物	水	NH ₃ -N	厂，待城北污水厂投运后，通过管网排入污水处理厂；	
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	实行集中收集，由环卫部门统一清运处理	不对环境造成影响
	生产车间	边角料	交由物资部门资源化利用	
		除尘灰		
		废胶水桶	交由厂家回收利用	
		废活性炭	交由资质单位回收处理	
噪 声	<p>通过对噪声设备进行合理布局，选用低噪声设备，采取必要的隔声、减振等措施，厂界噪声可达到 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准要求，对外界影响较小。</p>			

生态保护措施及预期效果:

无

结论与建议

结论

1、项目概况

明光瑞森木业有限公司年产 10 万张麻将桌盖板项目，位于明光市淮河大道以北，紫阳山路以东双创产业园一期 9 号厂房南侧，总建筑面积 5400m²，总投资 500 万元。

明光市发展和改革委员会以项目代码：2018-341182-20-03-000676，对明光市瑞森木业有限公司年产 10 万张麻将桌盖板项目进行备案。

2、产业政策及规划的符合性

经查对，本项目属于国家发展和改革委员会令第 21 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修订）》，拟建项目生产不属于鼓励类、限制类及淘汰类，视为允许类。因此建设项目符合国家及地方相关产业政策。

根据《明光市城市总体规划（2015-2030）》，拟建项目选址符合《明光市城市总体规划（2015-2030）》。

3、区域环境现状

（1）拟建项目所在区域 SO₂ 和 NO₂ 小时浓度和日均浓度以及 PM₁₀、PM_{2.5} 日均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，说明拟建项目所在区域大气环境质量较好。各监测点的非甲烷总烃的监测浓度均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的标准限值（2.0mg/m³）；说明评价区域大气环境质量较好。

（2）监测断面满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，说明石坝河水质较好。

（3）拟建项目各厂界的环境噪声均能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准要求。

4、环境影响结论

①拟建项目排放的污染物最大落地浓度占标率较小，排放的大气污染物对大气环境的影响有限。项目建成后，无组织排放的颗粒物厂界外最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控点浓度限值。经计算，颗粒物和 非甲烷总烃的无组织排放未出现超标点，按照 HJ2.2-2008《环境影响评价技术导则 大气环境》的要求，不需要设置大气环境防护距离；厂界环境防护距离为 100m，卫生防护距离内无敏感

点。

②拟建项目废水主要为职工生活废水、车间保洁废水。生活污水和车间保洁水通过化粪池处理，预处理的废水达到明光市城东污水处理厂进水水质标准后经园区污水管网排至双创产业园周边的污水暂存池，由明光市城东污水处理厂定期转运至明光市城东污水管网内，通过明光市城东污水处理厂后排入石坝河最终排入七里湖。

③由于拟建项目大部分噪声源均布置在室内，项目运行后厂界边界噪声排放均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准要求；因此拟建项目实施后对周围声环境的影响较小。

④建设单位对项目产生的固体废物妥善处理，实现废物的无害化、资源化。拟建项目实施后，产生的固体废物对周围环境产生影响很小。

⑤拟建项目运营后，应采取表 37 所列的环境影响减缓措施，以减缓对环境的影响，确保达到或符合环境保护的要求。

表 37 拟建项目“三同时”验收一览表

项目		主 要 环 保 措 施		预期效果	进度	
营 运 期	噪声治理	减振垫、隔声		达到 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类区标准要求	与建设项目同时设计、同时施工、同时投入运行	
	废水治理	项目实行雨污分流，车间保洁水和生活污水通过化粪池处理排入创业园区污水管道，进入污水暂存池，转运到城东污水厂，待城北污水厂投运后，通过管网排入污水处理厂。		总排口按规范化设计		
	固废治理	①生活垃圾交由当地环卫部门统一清运处理； ②边角料和除尘灰交由物资部门回收资源化再利用； ③废活性炭等危险固废，由企业集中收集，定期交由资质单位回收处理。 ④废胶水桶企业收集交由厂家回收。		符合环境卫生管理要求和综合利用原则		
	废气治理	锅炉废气	通过 1 根高 15m 排气筒（P3）排放；	满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中“燃气锅炉大气污染物排放标准”		
		下料粉尘、雕刻粉尘、锯板粉尘	有组织粉尘经过集气罩收集后，经袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高、内径 0.7m 的排气筒（P1）排放；	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准		
		抛光粉尘、打孔粉尘	粉尘经过集气罩收集后，经袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高、内径 0.4m 的排气筒（P2）排放。			
		喷胶、热压废气（有组织）	非甲烷总烃经过集气罩收集后，经活性炭吸附装置处理后，热压废气通过 1 根 15m 高、内径 0.7m 的排气筒（P1）排放，喷胶废气通过 1 根 15m 高、内径 0.4m 的排气筒（P2）排放	满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中”其他行业“标准限值		
			无组织粉尘	加强车间机械通风		满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值的要求
		无组织喷胶、吸塑、热压贴面	加强车间机械通风	满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中无组织排放浓度限值		

5、总体结论

明光瑞森木业有限公司年产 10 万张麻将桌盖板项目符合相关产业政策，项目选址合理，项目营运期只要严格按照环境影响缓解措施控制污染，加强环境管理，主要污染物可

达标排放，不会降低周围环境功能级别，因此，本评价认为从环境影响角度出发拟建项目建设是合理可行的。

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图、附件：

附件 1 委托书

附件 2 备案文件

附件 3 营业执照

附件 4 租赁合同

附件 5 明光市瑞森木业有限公司环境质量现状监测报告

附件 6 环境监察意见

附件 7 污水转运合同

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境状况图

附图 3 明光市城市总体规划图

附图 4 项目总平面布置图

附图 5 明光市瑞森木业有限公司噪声监测点位布点图

附图 6 项目环境保护目标图

附图 7 环境防护距离包络线图

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。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

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