

《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

建设项目基本情况

| | | | | | |
|---|---|---------------|--------------------------|---------------|--------|
| 项目名称 | 年产 1500 件家具项目 | | | | |
| 建设单位 | 明光市路易世嘉家具有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 雷秀青 | 联系人 | 雷秀青 | | |
| 通讯地址 | 明光市工业园区柳湾路 55 号 | | | | |
| 联系电话 | 13676689229 | 传真 | —— | 邮政编码 | 239400 |
| 建设地点 | 明光市工业园区柳湾路 55 号 | | | | |
| 立项审批部门 | 明光市发展和改革委员会 | 批准文号 | 2018-341182-21-03-004770 | | |
| 建设性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> | | 行业类别及代码 | C-2110 木制家具制造 | |
| 建筑面积 (平方米) | 1820 | | 绿化面积 (平方米) | / | |
| 总投资 (万元) | 100 | 其中: 环保投资 (万元) | 27 | 环保投资占总投资比例 | 27% |
| 评价经费 (万元) | | 预期投产日期 | | | |
| <h3>工程内容及规模</h3> <h4>一、项目由来</h4> <p>随着加快城市化和小城镇化建设步伐,近几年来,房地产业发展得非常快,每年销售面积超过 20 万平方米,房地产行业的蓬勃发展也极大促进了家具行业的发展。加之建材下乡国家扶持政策的出台,给家具行业带来了巨大的商机。明光市路易世嘉家具有限公司在明光市工业园区柳湾路投资 100 万元租赁金玛瑙香水(明光)有限公司标准化厂房 2400m²,投资建设明光市路易世嘉家具有限公司“年产 1500 件家具项目”。为贯彻落实《国务院关于印发“打赢蓝天保卫战三年行动计划”的通知》(国发[2018]22 号),本项目拟采用水性漆对厂内工件进行喷涂,以减少 VOCs 的排放量。</p> <p>项目经明光市发展和改革委员会备案(项目代码:2018-341182-21-03-004770),根据备案,该项目属于《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)中木制家具制造(行业代</p> | | | | | |

码：C2110)。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》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》（2018 年 8 月 4 日），项目属于“27、家具制造-其他”，项目需编制环境影响报告表，明光市路易世嘉家具有限公司于 2018 年 1 月 20 日委托山东君恒环保科技有限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《明光市路易世嘉家具有限公司年产 1500 件家具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

本项目主要建设内容见表 1。

表 1 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 | 租赁厂房 2400m ² 用作家具生产。厂房北侧用作木材加工车间及喷漆房，南侧用作家具的组装包装，办公室位于组装车间西侧，木工修复车间位于厂区西侧，主要用于不合格产品的重新组装。危废库位于组装车间东南侧。主要设备为：台锯、台钻、压板机、立铣等；项目建成后将形成年产 1500 件家具的生产能力。 |
| 公用工程 | 供水 | 项目用水为市政供水，新鲜水用量为 1.39m ³ /d（417m ³ /a），主要为生活用水、车间保洁用水和水性漆稀释用水。 |
| | 排水 | 项目废水主要是生活污水和车间保洁废水，总废水量 0.744m ³ /d（223.2m ³ /a）。生活污水经化粪池处理，车间保洁废水经沉淀池处理，处理后通过市政污水管网排入明光市污水处理厂，经明光市污水处理厂处理后排入池河。 |
| | 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 | 废气 | 项目废气主要是木材加工过程中产生的粉尘、喷漆过程中产生的非甲烷总烃、漆雾。 ①木材加工过程产生的粉尘经集气罩+袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高、内径 0.3m 的 1#排气筒排放； ②喷漆过程中产生的非甲烷总烃经集气罩收集后经环保箱+光催化氧化吸附装置处理后，经高 15m、内径 0.3m 的 2#排气筒排放； ③喷漆过程中产生的漆雾经集气罩收集后经玻璃纤维过滤棉吸附装置处理后，经高 15m、内径 0.3m 的 2#排气筒排放； |

| | |
|----|--|
| 废水 | 项目废水主要是生活污水和车间保洁废水，总废水量 0.744m ³ /d (223.2m ³ /a)。生活污水经化粪池处理，车间保洁废水经沉淀池处理，处理后通过市政污水管网排入明光市污水处理厂，经明光市污水处理厂处理后排入池河。 |
| 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>拟建项目产生的一般固体废物为生活垃圾、边角料、废过滤棉、废光氧灯管、废漆桶等。</p> <p>①生活垃圾：由企业集中收集，由当地环卫部门统一清运处理；</p> <p>②边角料：集中收集后外售处理；</p> <p>③过滤棉、废光氧灯管、废漆桶：由企业集中收集后，委托资质单位定期清运。</p> |

三、项目地理位置及周边关系

项目位于明光市工业园区柳湾路 55 号，项目地理位置见附图 1。

四、总平面布置

厂区按功能分为办公区和生产区。主要建设内容为厂房北侧用作木材加工车间及喷漆房，南侧用作家具的组装包装车间，办公室位于组装车间西侧，木工修复车间位于厂区西侧，主要用于不合格产品的重新组装。危废库位于组装车间东南侧。主要设备为：台锯、台钻、压板机、立铣等；项目建成后将形成年产 1500 件家具的生产能力。项目厂区平面布置见附图 2。

五、产品方案及主要原辅材料消耗

1、产品方案

项目主要生产家具，包括床、沙发、桌椅，年产量 1500 件/年。主要产品方案见表 2。

表 2 本项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 年产量 |
|----|------|-------|
| 1 | 床 | 500 件 |
| 2 | 沙发 | 150 件 |
| 3 | 桌椅 | 850 件 |

2、主要原辅材料消耗

本项目生产需要的原辅材料详见表 3。

表 3 本项目原辅材料及其用量一览表

| 序号 | 原材料名称 | 年用量 | 来源 |
|----|-------|-------|----|
| 1 | 超纤板材 | 200 张 | 外购 |
| 2 | 实木多层板 | 200 张 | 外购 |
| 3 | 橡胶木 | 20 平方 | 外购 |
| 4 | 水性漆 | 0.4 吨 | 外购 |
| 5 | 超纤皮 | 400 米 | 外购 |

| | | | |
|---|------|-------|----|
| 6 | 海绵 | 100 张 | 外购 |
| 7 | 纸箱 | 200 个 | 外购 |
| 8 | 五金配件 | 35 件 | 外购 |

表 4 水性漆成分分析

| 名称 | 成膜物质（固份） | | 溶剂水 | 有机溶剂 | |
|----|----------|-----|-----|------|-----|
| 成分 | 树脂 | 颜填料 | 水 | 助剂 | 助溶剂 |
| 含量 | 45% | 20% | 30% | 2% | 3% |
| | 65% | | 30% | 5% | |

水性漆用量计算如下：

(1) 涂料用量计算公示

$$M = \rho \delta s \eta \times 10^{-6} / (NV \cdot \varepsilon)$$

其中：m——单体涂料用量（t）；

ρ ——该涂料密度，（g/cm³）；

δ ——涂层厚度（干膜厚度）（ μm ）；

s——涂装面积（m²）；

η ——该涂料所占总涂料比例（%）；

NV——该涂料的体积固体份（%）；

ε ——上漆率（%）。

(2) 计算参数

①涂料密度

根据涂料生产厂家提供的资料，本项目采用的水性漆密度为 1.02g/cm³。

②涂层厚度

公式中的涂层厚度指的是涂层的干膜厚度，根据建设单位提供的产品技术参数，喷涂厚度为 20 μm 。

③涂装面积

根据建设单位提供的产品技术参数，项目年喷涂面积 8000m²。

④该涂料所占总涂料比例

该涂料所占总涂料比例均为 100%。

⑤该涂料的体积固体份

该涂料的体积固体份为 65%。

⑥上漆率

喷漆的上漆率又叫附着率，指喷漆过程中，附着在工件上的漆占总用漆量的比例。喷漆的上漆率与喷枪空气压力与喷漆距离有很大的关系，根据本项目产品技术要求，为了保证喷漆膜的厚度及均匀性，本项目喷漆距离保持在 20cm 左右，本项目采用先进的喷枪（高流量低气压雾化方式喷枪），喷枪压力 0.25Mpa。根据项目喷涂工艺和喷枪经销商提供的技术参数，同时查阅相关文献资料（《谈喷涂涂着效率》王锡春，《现代涂料与涂装》2006，10），确定项目上漆率 $\geq 65\%$ 。项目上漆率取 70%。

(3) 计算结果

根据计算，本项目水性漆使用量为每年 0.4t（包括水的成分）。

六、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 5。

表 5 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格 | 数量 | 来源 |
|----|----------|----------------|-----|----|
| 1 | 台锯 | 2.4mx2.4m | 1 台 | 外购 |
| 2 | 台钻 | 40cmx60cm | 1 台 | 外购 |
| 3 | 压板机 | 2.4mx1.2m | 1 台 | 外购 |
| 4 | 立铣 | 1.2m x 80cm | 1 台 | 外购 |
| 5 | 吸尘柜 | 4mx3m | 4 台 | 外购 |
| 6 | 水性漆干式喷漆柜 | 5mx1.13mx2.37m | 1 台 | 外购 |
| 7 | 废气处理 | 环保箱+光氧光离 | 1 套 | 外购 |
| 8 | 热风空调 | 18KW | 1 台 | 外购 |

七、公用工程

1、给水

本项目用水主要为厂区生活给水、车间保洁用水、水帘喷漆用水。

①职工生活用水

本项目劳动定员 15 人，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 0.75m³/d（225m³/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 2400 平方米，则保洁用水量为 0.24m³/d（54.6m³/a）。

③水性漆稀释用水

水性漆稀释用水量，按水性用量 1:1 进行配比，则稀释用水量为 0.4m³/a(0.0013m²/d)。

表 6 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 | 废水量 (m ³ /d) |
|----|---------|---|-------------------------|------|-------------------------|
| 1 | 生活用水 | 50L/人·d (15 人) | 0.75 | 0.8 | 0.6 |
| 2 | 保洁用水 | 0.1L/m ² ·d(2400m ²) | 0.24 | 0.6 | 0.144 |
| 3 | 水性漆稀释用水 | / | 0.4 | / | 0 |
| 合计 | | | 1.39 | / | 0.744 |

项目用排水情况见图 1。

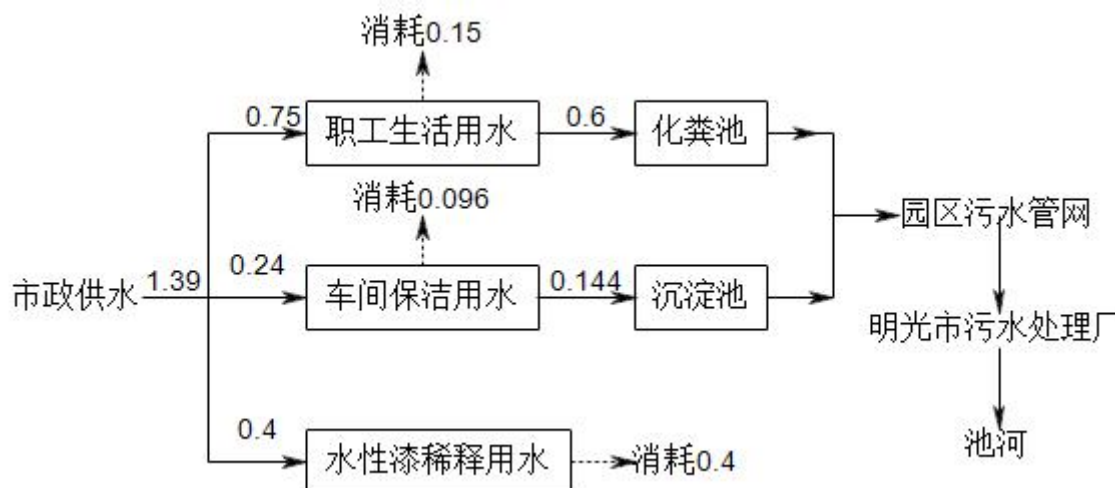


图 1 项目总水量平衡图 单位: m³/d

2、排水

本项目采用雨、污分流的排水体制。雨水经厂区雨水管道排入市政雨水管道。

项目废水主要是生活污水、车间保洁废水。生活污水经化粪池处理，车间保洁废水经沉淀池预处理，处理后经市政污水管网排入明光市污水处理厂进一步处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准排入池河。

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。

八、生产制度与劳动定员

企业劳动定员 15 人，均不在厂区内食宿，工作制度为每天工作 8 小时，全年工作日 300 天。

九、选址合理性规划符合性分析

拟建项目位于明光工业园区。明光市工业园与 2014 年编制园区规划环评报告书，并上报安徽省环境保护厅审批。2014 年 12 月，安徽省环境保护厅以皖环函[2014]515 号下发《关于安徽明光工业园区总体发展规划环境报告书审查意见的函》。根据审查意见：

园区要以环境友好、科学发展为指导，坚持高标准，严格项目行业准入和资源环境准入。根据《明光工业园区总体发展规划》（2013-2030）规划，明光工业园的规划性质为：建设成为后工业时代的生态园林新区，充分体现明光市城市特色，以工业为主，集仓储、商贸、居住、生态为一体的新兴产业之城。主要发展机电、食品、服装等产业。

1、优先鼓励项目

（1）与规划主导产业结构相符合的工业项目

按照《规划》确定的主导产业为宗旨，以机械电子制造业、农副产品深加工、新能源新材料产业为三大主导产业。

发展方向：机械电子制造业以消防机械、电子元件生产为主体，构建大上下游产业链，推动企业自主创新，精心实施品牌战略；农副产品深加工以甜叶菊精深加工为导向，发展优势农副产品深加工产业；新能源新材料产业以新能源新材料研发为重点，积极构建技术平台，拓展产业链条。

（2）与工业园区主导产业相配套低污染、低能耗、低水耗的企业。

①工业园区基础设施建设项目

鼓励工业园区基础设施项目建设，如：交通运输、邮电通讯、供水、供气、供热、污水处理等，也应积极招商引资，大力改善工业园区投资环境，促进区域经济发展。

②规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业

鼓励发展其它规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。包括清洁生产型企业、高新技术型企业和节水节能型企业。

2、限制发展项目

（1）工业园区实行集中供气后，尚需要自行建设燃煤锅炉的企业；

（2）与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目；

（3）与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目。

3、禁止发展项目

（1）国家明令禁止建设或投资的、不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目不得进入工业园区。

（2）规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业，严格控制高污染、高能

耗、高水耗项目的进入。

4、入区行业控制建议表

按照工业园区发展规划确定的主导产业发展方向，遵循循环经济理念和生态园区的要求，大力引进和发展低污染企业。在工业园区今后发展中，要始终按照工业园区发展规划确定的主导产业发展方向的要求，改造传统产业；限制浪费资源、污染环境的产业发展。对与工业园区产业规划不相符的项目限制进入工业园区，禁止污染较重的企业和用水量大的工业项目禁入工业园区，根据工业园区产业发展方向，评价提出的入区行业参考建议见表 7。

表 7 工业园区入区项目行业参考建议一览表

| 行业门类 | 行业名称 | 入区建议 |
|---|--|---------|
| 机械装备 | 高档数控机床、汽车摩托关键零部件、通用设备制造业、高效节能缝制机械及关键零部件开发制造 | 优先选择性入区 |
| | 电池制造业、带电镀项目 | 禁止发展 |
| 电子信息 | 新型电子元器件、电力设备制造业、平板电脑、LED 光电及应用电子产业、 | 优先选择性入区 |
| 农副产品深加工 | 生物质再生资源利用、禽畜产品加工、粮油深加工、饲料加工、果蔬贮藏保鲜及加工、林木板材加工 | 优先选择性入区 |
| 新能源新材料 | 电子信息材料、太阳能电池材料、纳米材料、超导材料及新型塑料建材、生物可降解塑料、新型建筑材料 | 优先鼓励 |
| 机械装备限值发展金属制造业、金属铸、锻加工业；高能耗、高污染型行业禁止入区，其他行业选择性入区；工业园区燃气管网建成后，尚需要自行建设燃煤锅炉的企业禁止入区；机械装备和电子信息产业自带电镀处理项目禁止入园及电池制造业； | | |

在符合工业园区产业发展方向的基础上，为提高资源使用效率，根据工业园区规划评价指标体系中的能耗、水耗等指标，建议入区工业项目应满足以下指标考核条件，对入区企业进行考核，虽然符合高新技术产品目录，但不符合区域环境承载力要求，不符合水耗能耗要求的项目不能入区。

拟建项目为家具生产项目，不属于禁止发展项目。因此用地性质符合园区规划。

明光市总体规划见附图 3。

十、产业政策符合性分析

经查阅《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修订）》，拟建项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，视为允许类。因此建设项目符合国家产业政策的要求。

十一、与环保政策符合性分析

1、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部 2013 年 31 号公告）

的符合性分析

表 8 本项目与挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策符合性

| 项目 | 具体要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|-------------|--|--------------------------------|-----|
| 二、源头和过程控制 | （十）在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含 VOCs 产品的使用过程中的 VOCs 污染防治技术措施包括： 1、鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂； 2、根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷涂作业； | 本项目喷漆工艺在专业喷漆房内进行且使用的涂料为水性涂料。 | 符合 |
| 三、末端治理与综合利用 | （十五）对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放 | 本项目有机废气产生量少且经环保箱+光氧光离处理后能达标排放。 | 符合 |

由上表可知，本项目的建设总体符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部 2013 年 31 号公告）的各项要求。

2、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121 号）符合性

表 9 与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》符合性

| 序号 | 工作方案规定 | 本项目情况 | 结论 |
|----|---|---|----|
| 1 | 重点地区：京津冀及周边、长三角、珠三角、成渝、武汉及其周边、辽宁中部、陕西关中、长株潭等区域，涉及北京、天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、安徽、山东、河南、广东、湖北、湖南、重庆、四川、陕西等 16 个省（市）。 | 本项目位于安徽省滁州市明光市，属于重点地区 | -- |
| 2 | 重点推进石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业以及机动车、油品储运销等交通源 VOCs 污染防治，实施一批重点工程。各地应结合自身产业结构特征、VOCs 排放来源等，确定本地 VOCs 控制重点行业；充分考虑行业产能利用率、生产工艺特征以及污染物排放情况等，结合环境空气质量季节性变化特征，研究制定行业生产调控措施。 | 项目属于工业涂装行业，为重点行业 | -- |
| 3 | 提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs | 本项目涉及工业涂装工艺，有机废气采用的废气处理措施为“环保箱+光氧光离”，能严格控制 VOCs 的排放量。 | 符合 |

| | | |
|---|--|--|
| <p>排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p> | | |
|---|--|--|

综上所述，本项目符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的各项要求。

3、与环环评[2016]150号文符合性分析

环保部于2016年10月26日发布《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》（环环评[2016]150号），提出：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（以下简称环评）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”（以下简称“三线一单”）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）。具体见表10。

表10 项目与环环评【2016】150号符合性一览表

| 分类 | 文件要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|--------------|---|--|-----|
| 强化“三线一单”约束作用 | <p>（一）生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> | <p>本项目符合环境保护法律法规、产业政策、相关技术规范及环境保护部和省环保厅的有关要求，不在滁州市生态保护红线内。</p> | 符合 |
| | <p>（二）环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p> | <p>本项目结合自身项目特点，深入分析预测项目建设对环境的影响，并提出了相关污染防治措施，项目对环境的影响很小，符合环境质量底线目标的要求。</p> | 符合 |
| | <p>（三）资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方</p> | <p>本项目用水、用电、用地等方面来源可靠，不会突破资源利用上线。</p> | 符合 |

| | | | |
|-----------|---|--|----|
| | 面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 | | |
| | （四）环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。 | 本项目从布局选址，固体废物利用及资源能耗方面均符合国家产业政策等的要求。 | 符合 |
| 建立“三挂钩”机制 | （五）加强规划环评与建设项目环评联动。规划环评要探索清单式管理，在结论和审查意见中明确“三线一单”相关管控要求，并推动将管控要求纳入规划。规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，应当根据规划环评结论和审查意见予以简化。 | 本项目符合明光市规划要求，符合“三线一单”管控要求。 | 符合 |
| | （六）建立项目环评审批与现有项目环境管理联动机制。对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。改建、扩建和技术改造项目，应对现有工程的环境保护措施及效果进行全面梳理；如现有工程已经造成明显环境问题，应提出有效的整改方案和“以新带老”措施。 | 通过分析，本项目不会对周边环境空气、水环境及声环境造成明显影响，并对可能出现的环境影响提出了相应的环保措施。 | 符合 |
| | （七）建立项目环评审批与区域环境质量联动机制。对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等项目。 | 本项目采取相应的环保措施后，可以满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 |

由上综述，该项目符合环环评[2016]150号《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》相关要求。

4、本项目与国发[2018]22号《国务院关于印发“打赢蓝天保卫战三年行动计划”的通知》符合性分析

表 11 项目与《国务院关于印发“打赢蓝天保卫战三年行动计划”的通知》符合性分析

| 分类 | 文件要求 | 项目情况 | 符合性 |
|---------------------|---|-----------------------------------|-----|
| 二、调整优化产业结构，推进产业绿色发展 | （四）优化产业布局。各地完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。修订完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件，环境空气质量未达 | 本项目不位于生态红线范围内；根据分析，项目符合“三线一单”相关要求 | 符合 |

| | | | |
|-------------------------|---|--|----|
| | 标城市应制订更严格的产业准入门槛。 | | |
| | (七) 深化工业污染治理。 推进重点行业污染治理升级改造。重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。 | 本项目主要为工业涂装项目,使用水性漆,废气排放参照执行《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中相关标准 | 符合 |
| 三、加快调整能源结构,构建清洁低碳高效能源体系 | (十) 重点区域继续实施煤炭消费总量控制。到2020年,全国煤炭占能源消费总量比重下降到58%以下;北京、天津、河北、山东、河南五省(直辖市)煤炭消费总量比2015年下降10%,长三角地区下降5%,汾渭平原实现负增长;新建耗煤项目实行煤炭减量替代。 | 本项目生产过程中,无需煤炭消耗;办公室取暖使用空调。 | 符合 |
| | (十三) 加快发展清洁能源和新能源。 到2020年,非化石能源占能源消费总量比重达到15%。在具备资源条件的地方,鼓励发展县域生物质热电联产、生物质成型燃料锅炉及生物天然气。加大可再生能源消纳力度,基本解决弃水、弃风、弃光问题。 | 本项目生产过程中使用的能源主要为水和电。 | 符合 |
| 六、实施重大专项行动,大幅降低污染物排放 | (二十四) 实施VOCs专项整治方案。制定石化、化工、工业涂装、包装印刷等VOCs排放重点行业和油品储运销综合整治方案,出台泄漏检测与修复标准,编制VOCs治理技术指南。重点区域禁止建设和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目,加大餐饮油烟治理力度。开展VOCs整治专项执法行动,严厉打击违法排污行为,对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位,公布名单,实行联合惩戒,扶持培育VOCs治理和服务专业化规模化龙头企业。2020年,VOCs排放总量较2015年下降10%以上。 | 本项目使用水性漆,属于低VOCs涂料,固化过程产生的有机废气经环保箱+光氧光离处理后能达标排放 | 符合 |

由上表,本项目符合国发[2018]22号《国务院关于印发“打赢蓝天保卫战三年行动计划”的通知》要求。

十二、“三线一单”符合性要求

1) 生态红线

本项目选址位于安徽省明光工业园区柳湾路55号,根据《安徽省生态保护红线(皖政秘〔2018〕120号)》可知,本项目不在主导生态功能区范围内,且不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内。

2) 环境质量底线

项目所在区域大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准浓度限值。评价区域内池河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水质标准。按照相应的环境噪声标准,建设项目四周的厂界声环境质量较好,符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类要求。

根据本次环境现状调查来看,区域环境质量不低于项目所在地环境功能区划要求,且有一定的环境容量。

拟建项目主要从事家具的制造,本项目有机废气排放满足《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中具体要求,粉尘排放满足《大气污染物综合排放表》(GB16297-1996)中相关要求;拟建项目废水主要为生活污水、保洁废水。生活污水经化粪池预处理后,保洁废水经沉淀池处理,预处理后的废水通过市政污水管网排入明光市污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准后排入池河。噪声预测满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准限值。本项目各污染物均不超标,对环境敏感目标影响较小。

3) 资源利用上线

拟建项目用水来自市政自来水,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。

4) 环境准入负面清单

根据皖环函[2014]515号《关于安徽明光工业园区总体发展规划环境报告书审查意见的函》以机械电子制造业、农副产品深加工业、新能源新材料产业为三大主导产业。本项目主要从事家具的生产与明光市工业园区总体发展规划的产业定位不冲突,因此,拟建项目不在环境准入负面清单内,符合明光市工业园区规划。

综上所述,项目建设符合“三线一单”要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

项目位于安徽省滁州市明光市工业园区柳湾路55号,属于新建项目。因此,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社会环境简况

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°26′，北至北纬 33°14′，西起东经 117°50′，东至东经 118°25′。全市总面积 2335km²，京沪铁路、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。

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 m³，年径流深 203mm。年平均相对湿度为 75%。常年平均气温 15.2℃，年最高气温 41.5℃（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、石坝河、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）

一、环境空气质量现状

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），本次评价为2018年，取基准年2017年；项目评价范围只涉及明光市一个行政区域，因此，本次评价只收集明光市环境保护局发布的2017年度环境质量年报。根据明光市环保局2017年度环境质量年报可知，明光市2017年度环境空气质量指数（AQI）或空气污染指数（API）年均值不超过100的天数≥300天，主要污染物年均值达到国家《环境空气质量标准》标准，因此明光市城市环境空气质量达标。

安徽国晟检测技术有限公司于2019年2月21号~2019年2月27号对项目所在地及其周边区域的环境空气质量进行了连续7天的现状监测，监测点位布设情况见表12及附图4，监测结果见表13。

表12 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 | 园区公租房 | NW | 1329 | 居住区 |
| 2 | 项目所在地 | / | / | / |
| 3 | 天水湖小区 | SW | 1910 | 居住区 |

表13 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 |
| 园区公租房 | SO ₂ | 11 | 18 | 12 | 16 |
| | NO ₂ | 31 | 56 | 28 | 56 |
| | PM ₁₀ | / | / | 85 | 116 |
| | PM _{2.5} | / | / | 49 | 68 |
| | 非甲烷总烃 | 0.64 | 1.08 | / | / |
| 项目所在地 | SO ₂ | 11 | 18 | 12 | 17 |
| | NO ₂ | 27 | 56 | 26 | 58 |
| | PM ₁₀ | / | / | 83 | 102 |
| | PM _{2.5} | / | / | 42 | 62 |
| | 非甲烷总烃 | 0.45 | 1.28 | / | / |
| 天水湖小区 | SO ₂ | 11 | 18 | 12 | 16 |
| | NO ₂ | 25 | 58 | 24 | 58 |
| | PM ₁₀ | / | / | 89 | 107 |
| | PM _{2.5} | / | / | 47 | 62 |
| | 非甲烷总烃 | 0.64 | 1.26 | / | / |

由表13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。

二、地表水环境质量状况

安徽国晟检测技术有限公司于 2019 年 2 月 21 号~2019 年 2 月 23 号池河的水质的现状监测数据，监测布点见表 14 及附图 5，监测结果见表 15。

表 14 地表水现状监测断面一览表

| 河流 | 断面 | 断面位置 |
|----|----|---------------------|
| 池河 | 1 | 明光市污水处理厂排污口上游 500m |
| | 2 | 明光市污水处理厂排污口下游 500m |
| | 3 | 明光市污水处理厂排污口下游 1000m |
| | 4 | 明光市污水处理厂排污口下游 2000m |

表 15 地表水环境质量现状监测结果

| 序号 | 监测点位 | 采样日期 | pH | COD (mg/L) | NH ₃ -N (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | TP (mg/L) |
|----|---------------------|-------|------|---------------|------------------------------|----------------------------|--------------|
| 1 | 明光市污水处理厂排污口上游 500m | 2月21号 | 7.53 | 24 | 0.692 | 4.3 | 0.10 |
| | | 2月22号 | 7.71 | 21 | 0.746 | 3.8 | 0.11 |
| | | 2月23号 | 7.45 | 23 | 0.593 | 3.8 | 0.12 |
| 2 | 明光市污水处理厂排污口下游 500m | 2月21号 | 7.46 | 26 | 0.718 | 5.6 | 0.13 |
| | | 2月22号 | 7.62 | 27 | 0.785 | 4.9 | 0.17 |
| | | 2月23号 | 7.57 | 28 | 0.668 | 28 | 0.16 |
| 3 | 明光市污水处理厂排污口下游 1000m | 2月21号 | 7.55 | 27 | 0.697 | 5.1 | 0.12 |
| | | 2月22号 | 7.58 | 26 | 0.740 | 4.5 | 0.16 |
| | | 2月23号 | 7.61 | 27 | 0.637 | 4.8 | 0.16 |
| 4 | 明光市污水处理厂排污口下游 2000m | 2月21号 | 7.39 | 24 | 0.682 | 4.7 | 0.12 |
| | | 2月22号 | 7.56 | 25 | 0.711 | 4.3 | 0.13 |
| | | 2月23号 | 7.53 | 26 | 0.605 | 4.5 | 0.14 |

由表 15 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，说明池河水质较好。

三、声环境状况

根据项目厂界环境现状，本次评价在项目边界设置 4 个监测点位；安徽国晟检测技术有限公司于 2019 年 2 月 21 号~2019 年 2 月 22 号对各监测点进行了现状监测；监测点位布设情况见表 16 及附图 6，监测结果见表 17。

表 16 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 17 声环境质量现状监测结果 dB(A)

| 监测点 | 监测时间 | 2月21日 (Leq) | | 2月22日 (Leq) | |
|-----|------|-------------|------|-------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 东厂界 | | 52.5 | 41.8 | 52.7 | 42.1 |
| 南厂界 | | 54.5 | 43.3 | 55.0 | 42.7 |
| 西厂界 | | 53.9 | 44.6 | 54.0 | 45.2 |
| 北厂界 | | 52.8 | 43.7 | 53.2 | 44.1 |

根据表 17 的监测结果可知，项目边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):

项目位于明光市工业园区柳湾路 55 号。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 18，附图 7。

表 18 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 | 后府 | NW | 2427 | 154 | GB3095-2012 中二级标准 |
| | 五一村 | NW | 2344 | 203 | |
| | 园区公租房 | NW | 1329 | 1420 | |
| | 南郢 | NW | 590 | 1200 | |
| | 郑洼 | SW | 860 | 650 | |
| | 天水湖小区 | SW | 1910 | 2300 | |
| | 韩山名居 | SW | 2010 | 1500 | |
| | 舒林小区 | SW | 2086 | 1000 | |
| | 明龙苑小区 | SW | 1727 | 1400 | |
| | 书香苑 | SW | 1041 | 1100 | |
| | 女山鑫园 | SW | 1915 | 860 | |
| | 靳郢 | S | 2169 | 125 | |
| | 嘉丽花园 | SE | 2188 | 1200 | |
| | 雅桂园 | SE | 2036 | 2500 | |
| | 明珠苑 | SE | 1850 | 2700 | |
| | 尚都首府 | SE | 2037 | 1300 | |
| | 和顺花园 | SE | 711 | 1000 | |
| | 嘉城御府 | SE | 1927 | 800 | |
| | 高庄 | SE | 1949 | 530 | |
| 王郢 | SE | 1586 | 410 | | |
| 世纪天城 | SE | 306 | 2400 | | |
| 赵郢 | NE | 2086 | 120 | | |
| 地表水环境 | 池河 | SW | 1418 | / | 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 | <p>1、大气环境质量</p> <p>根据《环境空气质量功能区划》，项目建设地属于环境空气质量功能二类区域，项目区 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》一次浓度值；二甲苯参照执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36,79)一次浓度值，具体标准值见表 19。</p> | | | |
| | <p>表 19 环境空气质量评价标准</p> | | | |
| | 污染物 | 取值时间 | 浓度限值 ug/m ³ | 标准来源 |
| | SO ₂ | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) |
| | | 日平均 | 150 | |
| | | 1 小时平均 | 500 | |
| | NO ₂ | 年平均 | 40 | |
| | | 日平均 | 80 | |
| | | 1 小时平均 | 200 | |
| | PM _{2.5} | 年平均 | 35 | |
| 日平均 | | 75 | | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 70 | | |
| | 日平均 | 150 | | |
| 非甲烷总烃 | 一次浓度 | 2000 | 《大气污染物综合排放标准（详解）》 一次浓度值 | |
| <p>2、地表水环境质量</p> <p>地表水池河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类水质标准；具体标准值见表 20。</p> | | | | |
| <p>表 20 地表水环境质量标准</p> | | | | |
| 序号 | 项目 | III 类 (mg/L) | 标准来源 | |
| 1 | pH 值 (无量纲) | 6~9 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类 水质标准 | |
| 2 | COD | ≤20 | | |
| 3 | NH ₃ -N | ≤1.0 | | |
| 4 | BOD ₅ | ≤4 | | |
| 5 | TP | ≤0.2 (湖、库 0.05) | | |
| <p>3、声环境质量</p> <p>本项目区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准，执行具体标准限值见下表 21：</p> | | | | |

表 21 声环境质量标准 单位: dB (A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|-----------------------|----|----|
| (GB3096-2008) 中 3 类标准 | 65 | 55 |

污
染
物
排
放
标
准

1、大气污染物排放标准

本项目粉尘排放执行《大气污染物综合排放表》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值，本项目喷漆工艺非甲烷总烃执行《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中调漆、喷漆工艺的标准及无组织排放监控浓度限值；具体见表 22；

表 22 大气污染物排放标准

| 污染物 | 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) |
| 非甲烷总烃 | 60 | 15 | 1.5 | 周界外浓 | 2.0 |
| 粉尘 | 120 | 15 | 3.5 | 度最高点 | 1.0 |

2、废水污染物排放标准

项目产生的废水主要为生活污水和保洁废水；生活污水、保洁废水经过化粪池处理后通过市政管网排入明光市污水处理厂，经明光市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 标准后排入池河；具体标准值见表 23。

表 23 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 | 《污水排放综合标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准 |
| COD | 500 | |
| BOD ₅ | 300 | |
| SS | 400 | |
| NH ₃ -N | 45 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准 |

3、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 24。

表 24 《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 |

4、固废污染物排放标准

一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单。危险固废在厂内贮存时，执行《危险废弃物贮存污染

| | |
|---------------|--|
| | <p>控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中标准；</p> |
| <p>总量控制指标</p> | <p>国家重点控制的总量因子：废气中排放 NO_x、SO₂ 和废水中排放的 COD、NH₃-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。</p> <p>项目实施后全厂颗粒物的有组织排量为 0.00213t/a，VOCs 有组织排量为 0.0009t/a。</p> <p>项目实施后 COD 总排放量为 0.0045t/a，NH₃-N 总排放量为 0.0005t/a。废水总量纳入明光市污水处理厂指标，不单独申请。</p> |

建设项目工程分析

1、流程简述(图示):

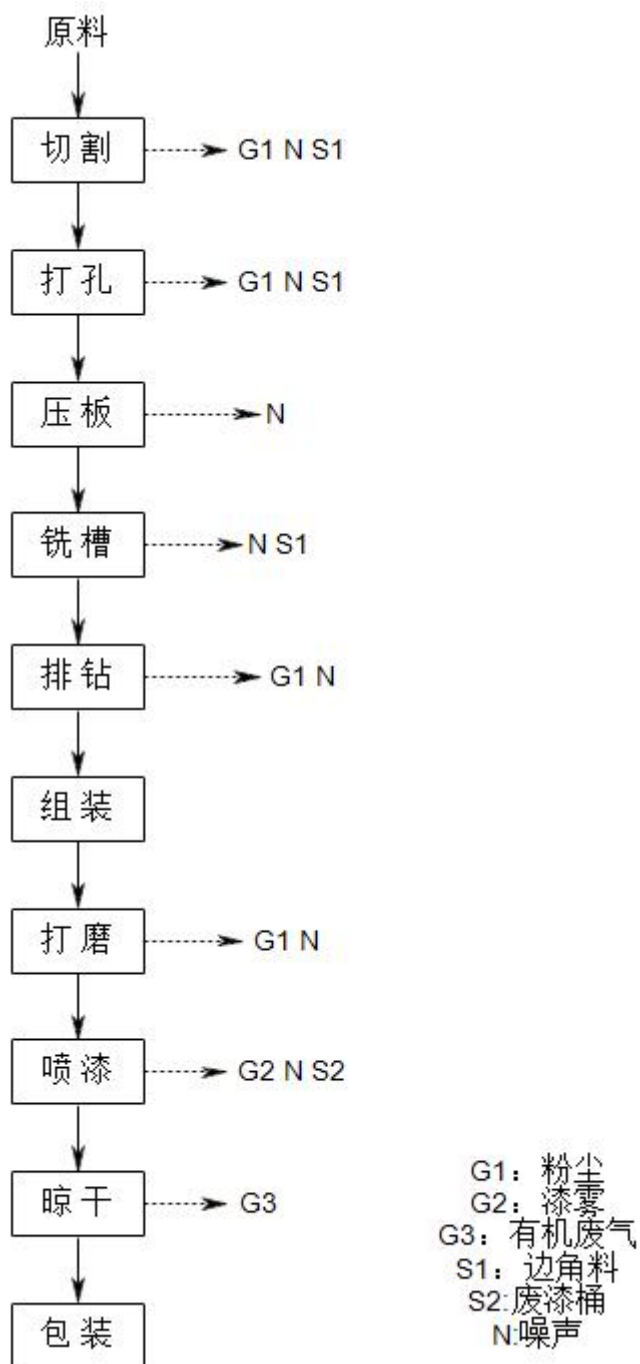


图 2 家具生产工艺流程图

项目工艺流程及排污节点说明:

① 切割：将成品板进行开料。主要产污节点为切割过程中产生的粉尘（G1）和边角料（S1）及噪声（N）。

② 打孔：对板材表面按照产品的需求进行钻孔处理，确保家具零部件之间能通过通过孔眼进行接合和装配。主要产污节点为打孔过程中产生的粉尘（G1）和边角料（S1）及噪声（N）。

③ 压板：用来压合家具各种板材，以及家具的整平、定型。可以使板材间粘合更加牢固。压力强劲，不回力。主要产污节点为压板过程中产生的噪声（N）。

④ 铣槽：通过特定的刀具切削需要的槽。简单的说就是采用带有底刃刀具，切削成一个槽。主要产污节点为铣槽过程中产生产生的边角料（S1）噪声（N）。

⑤ 排钻：具有多个钻头且可协同工作的多孔加工机械，有单排、三排、六排等。又名刷钻机，排钻机将传统的手工排钻动作转换成机械动作，由机械自动完成。主要产污节点为排钻过程中产生的粉尘（G1）及设备噪声（N）。

⑥ 组装：将零件组装在一起。

⑦ 打磨：是表面改性技术的一种，一般指借助粗糙物体（含有较高硬度颗粒的砂纸等）来通过摩擦改变材料表面物理性能的一种加工方法，主要目的是为了获取特定表面粗糙度。主要产污节点为打磨过程中产生的粉尘（G1）和噪声（N）。

⑧ 喷漆：打磨后工件进入喷漆房中。喷漆房采用水性漆干式喷漆柜，将漆料分散成均匀而微细的雾滴，涂施于工件表面。主要产污节点为喷漆过程中产生的非甲烷总烃、漆雾，废漆桶（S2），噪声（N）。

⑨ 包装：将家具所有组分组合组装在一起。

主要污染工序：

一、营运期

1、废气

本项目产生的废气主要为木工加工过程中产生的粉尘和喷漆过程中产生的漆雾及晾干过程产生的非甲烷总烃。

① 粉尘

本项生产过程对木材进行切割、打孔、排钻、打磨等过程会产生木材粉尘，根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》，木材加工过程中粉尘产污系数约为0.42kg/t 木材。根据建设单位提供资料，项目成品木板原材料用量约 150m³/a，原材料板密度在 0.72-0.75t/m³，即原材料重量为 112.5t/a。则木材加工过程粉尘的产生量为 0.0473t/a，

建设单位拟在产污设备上方设置集气罩,产生的粉尘经集气罩收集后(风机风量4000m³/h,收集效率为95%)经布袋除尘器处理,布袋除尘器的处理效率不低于95%,经处理过的粉尘通过1根高15m,内径0.3m的排气筒(1#)高空排放。粉尘无组织排放量为0.00473t/a。

②喷漆、晾干工序产生的漆雾及有机废气

喷漆和晾干均在单独的喷漆房内,共用一套废气处理系统处理后通过1根15m排气筒排放,故喷漆与晾干废气不区分计算。

项目全部使用水性漆,水性漆用量为0.4t/a。使用前在喷漆房内进行人工调漆。结合参考《涂装技术使用手册》分析,该项目取漆中固体分70%附着于工件上,漆雾产生量以固体分的30%计,漆雾经收集后通过玻璃纤维过滤棉(2层)吸附处理,收集效率为98%,玻璃纤维过滤棉(2层)对漆雾的处理效率不小于98%,2%经排气筒排放。有机成分全部挥发,以VOCs计。

表 25 水性漆组成成分

| 名称 | 成膜物质(固份) | | 溶剂水 | 有机溶剂 | |
|----|----------|-----|-----|------|-----|
| 成分 | 树脂 | 颜填料 | 水 | 助剂 | 助溶剂 |
| 含量 | 45% | 20% | 30% | 2% | 3% |
| | 65% | | 30% | 5% | |

根据水性漆成分分析,固体份占比65%,则水性漆中固体含量为0.26t/a,项目总漆雾产生量为0.078t/a;有机溶剂占比5%,全部挥发,则VOCs产生量为0.02t/a。项目90%VOCs进入“环保箱+光氧光离”进行处理,处理效率为95%,处理后通过1根高15m排气筒(2#)排气筒排放。

表 26 项目有组织大气污染物排放参数

| 排气筒编号 | 污染源名称 | 风机风量m ³ /h | 污染物名称 | 产生状况 | | | 治理措施 | 排放状况 | | | 排气筒参数 | |
|-------|-------|-----------------------|-------|---------------------|----------|--------|-------------|---------------------|----------|---------|-------|-----|
| | | | | 浓度mg/m ³ | 产生速率kg/h | 产生量t/a | | 浓度mg/m ³ | 排放速率kg/h | 排放量t/a | 高度m | 内径m |
| 1# | 木材加工 | 4000 | 粉尘 | 10.75 | 0.018 | 0.0426 | 布袋除尘95% | 0.54 | 0.0009 | 0.00213 | 15 | 0.3 |
| 2# | 喷漆、晾干 | 3000 | 非甲烷总烃 | 2.5 | 0.0075 | 0.018 | 环保箱+光氧光离95% | 0.125 | 0.0004 | 0.0009 | 15 | 0.3 |
| | | | 漆雾 | 10.6 | 0.032 | 0.0765 | 玻璃纤维过滤棉98% | 0.212 | 0.00064 | 0.00153 | | |

无组织废气污染源强参数见表27。

表 27 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) | 面源长度 (m) | 面源宽度 (m) | 面源高度 (m) |
|----|-------|------|-------|--------------|----------|----------|----------|
| 1 | 生产厂房 | 木材加工 | 颗粒物 | 0.00473 | 80 | 30 | 8 |
| 3 | | 喷漆 | 非甲烷总烃 | 0.002 | | | |
| 4 | | | 漆雾 | 0.00156 | | | |

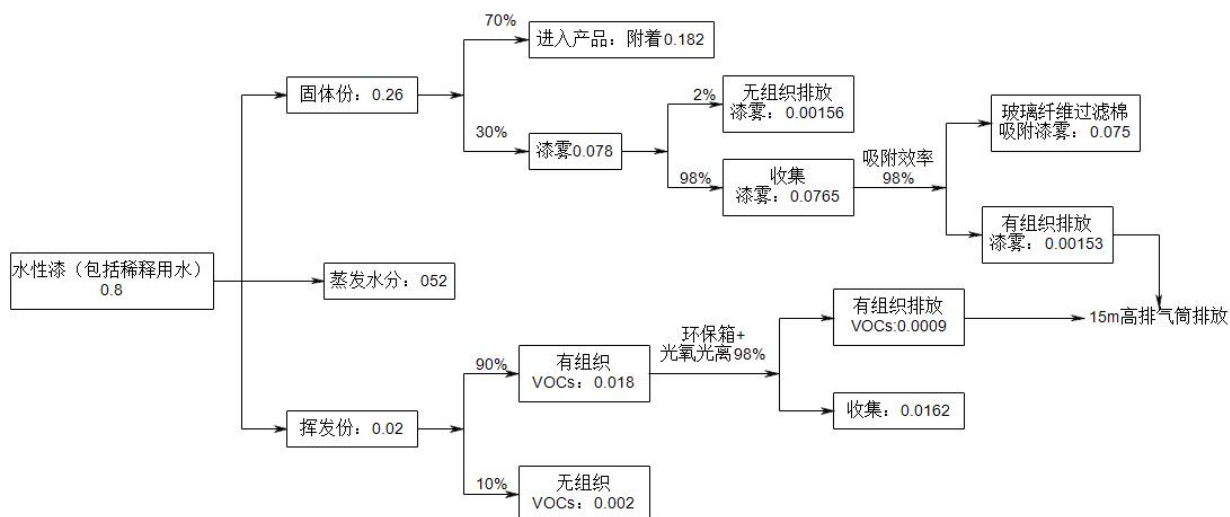


图 6 水性漆及挥发分物料平衡 单位: t/a

2、废水:

本项目废水主要是职工生活废水和车间保洁废水。

①职工生活废水

本项目劳动定员 15 人，不在厂区设食堂与宿舍。根据《建筑给排水设计规范》(GB50015-2003)，员工生活用水量按照 50L/人·d 计。则本项目生活用水量为 0.75m³/d (225m³/a)，生活污水产污系数按 80%计算，则产生量为 0.6m³/d (180m³/a)。

②车间保洁废水

项目运行过程中，保洁用水取水量按照 0.1L/m²·d 计，项目车间面积 2400 平方米，则保洁用水量为 0.24m³/d (72m³/a)，保洁废水量按用水量的 60%计，则保洁废水产生量为 0.144m³/d (43.2m³/a)。

排水：项目采用雨、污分流的排水体制。雨水经厂区雨水管道排入市政雨水管道。项目废水主要是生活污水、车间保洁废水。生活污水经化粪池处理，保洁废水经沉淀池处理，处理后外排至市政污水管网，经过明光市污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准。项目总排水量为 0.744m³/d (223.2m³/a)

3、噪声:

本项目的噪声源主要为台锯、台钻、压板机、立铣、喷漆柜等，噪声污染产生的主要设备、源强、治理措施见表 28。

表 28 项目主要噪声设备一览表

| 所在位置 | 序号 | 设备名称 | 数量 (台) | 单台声级值 dB (A) | 治理措施 |
|------|----|----------|-----------|-----------------|---------------------|
| 生产车间 | 1 | 台锯 | 1 | 80~85 | 选用低噪声设备、设置减振基座、厂房隔声 |
| | 2 | 台钻 | 1 | 65~75 | |
| | 3 | 压板机 | 1 | 65~75 | |
| | 4 | 立铣 | 1 | 70~80 | |
| | 5 | 水性漆干式喷漆柜 | 1 | 65~80 | |

4、固体废物：

本项目产生的一般固体废物主要有：切割、打孔、铣槽过程中产生的边角料及职工生活垃圾。危险废物有：废过滤棉、废光氧灯管、废油漆桶等。

(1) 一般固废

①边角料 (S1)：木材原料开料及加工制作过程产生的边角废料，损耗约为原材料的 5%，项目成品木板原材料用量 17.868m³/a（根据业主提供资料，原材料板密度在 0.72-0.75t/m³），即原材料重量为 13.401t/a，边角料及不合格产品按原材料的 5%计算，则产生的边角料约 0.67t/a，由企业集中收集后交由物资部门回收处理。

②职工生活垃圾

项目职工共有 15 人，生产垃圾产生量以 0.2kg/人·d 计，则本项目生活垃圾产生量为 0.9t/a,属于一般固废，经厂区内统一收集后交由当地环卫部门处理。

(2) 危险固废

①废过滤棉：喷漆过程中为了去除漆雾，采用高效过滤棉吸附漆雾的方式，该项目每吨过滤棉的吸附效率为 50%，该项目漆雾产生量为 0.075t/a，过滤棉的使用量为 0.15t/a，则该项目废过滤棉产生量为 0.15t/a。危废类别 HW49，危险废物代码 900-041-49，集中收集，储存于车间东南侧的危废暂存间（5m²）暂存，储存周期不超过一年，定期交由有相关资质的危废处置单位作无害化处理。

②废光氧灯管

UV 光解过程中产生的废光氧灯管量为 0.1t/a，属于危险废物，类别为“HW29 含汞废物，非特定行业，废物代码 900-023-29”，集中收集，储存于车间东南侧的危废暂存间（5m²）暂存，储存周期不超过一年，定期交由有相关资质的危废处置单位作无害化处理。

③废油漆桶

本项目产生的废油漆桶属于危险废物，废油漆桶产生量约为 0.5t/a，危废类别为 HW49，危险废物号为 900-041-49，集中收集，储存于车间东南侧的危废暂存间（5m²）暂存，储存周期不超过一年，定期交由有相关资质的危废处置单位作无害化处理。

表 29 固体废弃物产生量、处置措施表

| 类别 | 名称 | 属性 | 处置方式 | 产生量（t/a） |
|----------|-------|------|------------|----------|
| 固体 废物 | 边角料 | 一般固废 | 外售处理 | 0.67 |
| | 生活垃圾 | 一般固废 | 交由环卫部门统一处理 | 0.9 |
| | 废过滤棉 | 危险固废 | 交由有资质单位处理 | 0.15 |
| | 废光氧灯管 | 危险固废 | 交由有资质单位处理 | 0.1 |
| | 废油漆桶 | 危险固废 | 交由有资质单位处理 | 0.5 |

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 | | 排放浓度与排放量 | |
|---|--|--------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| 大气 污染物 | 木材加工 | 粉尘 (有组织) | 10.75mg/m ³ , 0.04261t/a | | 0.54mg/m ³ , 0.00213t/a | |
| | | 粉尘 (无组织) | 0.00473t/a | | 0.00473t/a | |
| | 喷漆 | 非甲烷总烃 (有组织) | 2.5mg/m ³ , 0.018t/a | | 0.125mg/m ³ , 0.0009t/a | |
| | | 非甲烷总烃 (无组织) | 0.002t/a | | 0.002t/a | |
| | | 漆雾(有组织) | 10.6mg/m ³ ,0.0765t/a | | 0.212mg/m ³ ,0.00153t/a | |
| | | 漆雾(无组织) | 0.00156t/a | | 0.00156t/a | |
| 水 污染物 | 综合废水 | COD | 300mg/L | 0.067t/a | 20mg/L | 0.0045t/a |
| | | BOD ₅ | 160mg/L | 0.036t/a | 10mg/L | 0.0022t/a |
| | | NH ₃ -N | 20mg/L | 0.0045t/a | 2mg/L | 0.0005t/a |
| | | SS | 200mg/L | 0.045t/a | 10mg/L | 0.0022t/a |
| 固 体 废 物 | 生产车间 | 边角料 | 0.67t/a | | 0t/a | |
| | | 生活垃圾 | 0.9t/a | | 0t/a | |
| | | 废过滤棉 | 0.15t/a | | 0t/a | |
| | 职工生活 | 废光氧灯管 | 0.1t/a | | 0t/a | |
| | | 废油漆桶 | 0.5t/a | | 0t/a | |
| 噪 声 | 本项目产生噪声的设备有台锯、打孔机、压板机、立铣、台钻等。通过类比，噪声源声级值在 65~85dB (A) 之间。通过合理布局、隔声、减振等措施可实现项目噪声达标排放。 | | | | | |
| 主要生态影响 本项目位于明光市工业园区柳湾路 55 号厂房内进行生产，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

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、大气环境影响评价工作等级

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 30 评价等级判别表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
|--------|---------------------------|
| 一级评价 | $P_{max} \geq 10\%$ |
| 二级评价 | $1\% \leq P_{max} < 10\%$ |
| 三级评价 | $P_{max} < 1\%$ |

2、污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 31 污染物评价标准

| 污染物名称 | 功能区 | 取值时间 | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准来源 |
|------------------|------|------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| PM ₁₀ | 二类限区 | 日均 | 150.0 | GB 3095-2012 |
| NMHC | 二类限区 | 一小时 | 2000.0 | 《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012) 二级标准 |

3、项目估算模型参数见下表：

表 32 项目估算模型参数一览表

| 参数 | | 取值 |
|----------------------------|------------------|--|
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数(城市选项时) | 54.5 万 |
| 最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$ | | 41.5 |
| 最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$ | | -18.3 |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 湿润 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 地形数据分辨率/m | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/ $^{\circ}$ | / |

4、污染源参数

表 33 主要废气污染源参数一览表(点源)

| 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标($^{\circ}$) | | 排气筒底部海拔高度 | 排气筒参数 | | | | 污染物名称 | 排放速率 | 单位 |
|-------|-------------------------|----|-----------|-------|----|----|----|-------|------|----|
| | 经度 | 纬度 | | 高度 | 内径 | 温度 | 流速 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|----------------|--------------|------|------|-----|------|-------|--------------------------|------------------|------|
| | | | (m) | (m) | (m) | (°C) | (m/s) | | | |
| 点源 | 117.9 95134 | 32.79 636 | 23.0 | 15.0 | 0.3 | 25.0 | 11.0 | PM ₁₀ NMHC | 0.0009 0.0004 | kg/h |

表 34 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

| 污染源名称 | 坐标 | | 海拔高度/m | 矩形面源 | | | 污染物 | 排放速率 | 单位 |
|-------|----------------|-----------|--------|------|----|------|--------------------------|------------------|------|
| | X | Y | | 长度 | 宽度 | 有效高度 | | | |
| 矩形面源 | 117.995 037 | 32.796406 | 24.0 | 80 | 30 | 8 | NMHC PM ₁₀ | 0.002 0.00083 | kg/h |

5、评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 D_{10%} 预测结果如下：

表 35 P_{max} 和 D_{10%} 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 ³) | C _{max} (µg/m ³) | P _{max} (%) | D _{10%} (m) |
|-------|------------------|------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 点源 | NMHC | 2000.0 | 3.24 | 1.23 | / |
| 点源 | PM ₁₀ | 450.0 | 15.24 | 4.56 | / |
| 矩形面源 | NMHC | 2000.0 | 1.23 | 0.12 | / |
| 矩形面源 | PM ₁₀ | 450.0 | 23.59 | 6.48 | / |

综合以上分析，本项目 P_{max} 最大值出现为面源排放的 PM₁₀，P_{max} 值为 6.48%，C_{max} 为 23.59µg/m³，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

6、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的等效半径，m，根据该生产单元面积 S(m²) 计算，r = (S/π)^{1/2}；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次；

QC——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 36 卫生防护距离计算参数值

| 污染源 | 污染物 | Cm | r (m) | 计算值 L (m) | 卫生防护距离 (m) |
|-----|-------|------|-------|-----------|------------|
| 厂房 | 颗粒物 | 0.45 | 37.85 | 12.48 | 50 |
| | 非甲烷总烃 | 2 | 37.85 | 0.006 | 50 |

根据上式计算，厂房中颗粒物的无组织排放源卫生防护距离计算结果为 12.48m。非甲烷总烃的无组织排放源卫生防护距离计算结果为 0.006m。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，因此厂界卫生防护距离为 100m。

综上所述，拟建项目环境防护距离设置为厂界外 100m，根据调查，厂界周边 50m 范围内无居民区、学校等敏感点，环境防护距离满足要求。环境防护距离包络线图见附图 7。

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、车间保洁废水，生活污水经化粪池收集，车间保洁废水经沉淀池处理，处理后接入市政污水管网排入，明光市污水处理厂，明光市污水处理厂污水接管浓度为：COD：300mg/L，BOD₅：160mg/L，NH₃-N：30mg/L，SS：200mg/L。

(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 37。

表 37 项目废水污染物浓度值一览表

| 污染源 | 排放量 (m ³ /d) | 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) | 产生量 (t/a) | | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | |
| 综合废水 | 0.744 | COD | 300 | 0.067 | 隔油池、化粪池、明光市污水处理厂 | 20 | 0.0045 | 池河 |
| | | BOD ₅ | 160 | 0.036 | | 10 | 0.0022 | |
| | | NH ₃ -N | 20 | 0.0045 | | 2 | 0.0005 | |
| | | SS | 200 | 0.045 | | 10 | 0.0022 | |
| | | 动植物油 | 10 | 0.0022 | | 1 | 0.00022 | |

项目采用雨、污分流的排水体制。雨水经厂区雨水管道排入市政雨水管道。项目废水主要是生活污水、保洁废水。生活污水经化粪池预处理后、保洁废水经沉淀池处理，处理后外排至市政污水管网，废水排放量为 223.2m³/a，进入明光市污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。因此本项目对周围地表水影响较小。

本次环评着重对污水纳入明光市污水处理厂进行处置的可行性进行分析，如下：

①废水水质

本项目废水排放实行雨污分流，雨水收集汇总后直接排入城市雨水管网。项目废水主要为生活污水、保洁废水、水帘喷漆废水。污水产生量为 223.2m³/a，生活污水经过化粪池处理、保洁废水经沉淀池处理，处理后通过市政管网排入明光市污水处理厂，经明光市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 标准后最终排入池河。

②废水水量

明光市污水处理厂，总设计规模为 5 万 m³/d；一期工程处理规模 3 万 m³/d，于 2007 年 6 月正式运营；二期工程 2 万 m³/d，于 2012 年 10 月正式运营。明光市污水处理厂一期和二期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，尾水最终排入池河。本项目污水产生量约为 0.77m³/d，占处理能力的 0.002%，从污水产生量分析，本项目产生的废水进入明光市污水处理厂是可行的。

③空间可行性分析

明光市污水处理厂的收水范围涵盖本项目所在区域，本项目污水收集后通过市政污水接管口接入市政污水管网，目前区域污水管网已铺设到位，因此，从本项目与明光市污水处理厂的空间位置来看，本项目污水进入明光市污水处理厂是可行的。

综上所述，项目产生的废水进明光市污水处理厂是可行的。

三、声环境影响分析

1、噪声源强

项目产生噪声的设备有台锯、台钻、立铣、喷漆柜等机械设备。通过类比，声级值范围在 65~85dB(A)。项目主要噪声源强见表 38。

表 38 项目主要噪声源强

| 所在位置 | 序号 | 设备名称 | 数量 (台) | 单台声级值 dB (A) | 治理措施 |
|------|----|------|-----------|-----------------|---------------------|
| 生产车间 | 1 | 台锯 | 1 | 80~85 | 选用低噪声设备、设置减振基座、厂房隔声 |
| | 2 | 台钻 | 1 | 65~75 | |
| | 3 | 压板机 | 1 | 65~75 | |
| | 4 | 立铣 | 1 | 70~80 | |

| | | | | | |
|--|---|----------|---|-------|--|
| | 5 | 水性漆干式喷漆柜 | 1 | 65~80 | |
|--|---|----------|---|-------|--|

2、预测模式

项目所在区域属声环境3类功能区，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。拟建项目产生噪声的设备有台锯、台钻、立铣、喷漆柜等。根据类比，其噪声源强范围为65~90dB（A）左右。鉴于空气吸收引起的衰减很小，且频率、空气相对湿度等因素具有较大的不确定性，所以不考虑空气吸收引起的衰减。在本次预测中，主要考虑几何发散衰减。每个点源对预测点的声级 $L_p(r)$ 按下式计算：

$$L_p(r) = L_{p0}(r_0) - 20Lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——距离声源 r 处的声级，dB（A）；

$L_{p0}(r_0)$ ——距离声源 r_0 处的级，dB（A）；

r ——预测点与声源之间的距离，m；

r_0 ——参考处与声源之间的距离，取5m。

②多点源声级迭加模式

多个点源在预测点产生的总等效声级 $[Leq]$ 采用以下计算公式：

$$Leq = 10Lg\left[\sum_{i=1}^n 100.1Leq_i\right]$$

式中： Leq （总）——预测点的总等效声级，dB（A）；

Leq_i ——第 i 个声源对某个预测点的等效声级，dB（A）；

n ——噪声源数。

3、预测结果

由于项目投产后只在昼间进行生产，夜间不生产。因此本次噪声预测仅对昼间进行预测。本项目噪声预测点选取项目厂址东、南、西、北厂界外1m、高度1.2m以上的位置，具体预测点的详细情况见表39；项目运营期预测厂界噪声排放结果见表40。

表 39 预测点详细情况

| 预测点名称 | | 坐标 | | | 类型 | 预测高度 m | 执行声标准 |
|-------|-------|-----|-----|---|-----|--------|-------|
| | | x | y | z | | | |
| 厂界 | 1#东厂界 | 100 | 50 | 0 | 厂界点 | 1.2 | 3类 |
| | 2#南厂界 | 50 | 0 | 0 | | 1.2 | 3类 |
| | 3#西厂界 | 0 | 50 | 0 | | 1.2 | 3类 |
| | 4#北厂界 | 50 | 100 | 0 | | 1.2 | 3类 |

表 40 厂界噪声排放预测结果 单位：dB(A)

| 厂界 | 预测值 | 标准值 |
|----|-----|-----|
|----|-----|-----|

| | | |
|-----|------|----------|
| 东厂界 | 45.6 | ≤65dB(A) |
| 南厂界 | 50.5 | ≤65dB(A) |
| 西厂界 | 53.2 | ≤65dB(A) |
| 北厂界 | 57.3 | ≤65dB(A) |

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、消声器和距离衰减后，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

项目产生的一般固体废物主要有切割、打孔、铣槽、排钻产生的边角料，及职工生活垃圾等。边角料由企业集中收集，外售处理；危险废物有：废过滤棉、废光氧灯管、废油漆桶等，危险废物由企业集中收集，储存于车间东南侧的危废暂存间（5m²）暂存，储存周期不超过一年，定期交由有相关资质的危废处置单位作无害化处理。

本项目一般固废暂存建设要做到：

①根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单规定要求进行设计、施工，做到防渗漏、防扬撒处理，避免对环境造成二次污染。

②为防止雨水径流进入贮存场，贮存场周围设置导流渠。

③堆场区四周设置0.5m高的围堰，固废临时储存间基础必须防渗，防渗层渗透系数≤10⁻⁷cm/s，同时严格防雨淋、防扬撒措施。

④为加强监督管理，贮存场按GB15562.2设置环境保护图形标志。

⑤当天然基础层渗透系数大于1.0×10⁻⁷cm/s时，应采用天然或人工材料构筑防渗层，

防渗层的厚度应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能。

危险废物贮存和运输特定要求：

根据《国家危险废物名录》（环境保护部第 1 号）规定，项目产生废物中属名录中的危险废物为定期更换的废弃活性炭。

危险废物暂存污染防治措施分析

危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：

- ① 贮存场所应符合 GB18597-2001 规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。
- ② 贮存区内禁止混放不相容危险废物。
- ③ 贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。
- ④ 贮存区符合消防要求。

危险废物运输污染防治措施分析

危险废物运输中应做到以下几点：

① 危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

② 承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③ 载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④ 组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。

⑤ 运输应严格执行危废转移五联单制度。危险废物运输单位应当如实填写联单的运输单位栏目按照国家有关危险物品运输的规定 将危险废物安全运抵联单载明的接受地点并将联单第一联、第二联副联、第三联、第四联、第五联随转移的危险废物交付危险废物接受单位。

综上所述，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

本项目选址位于安徽省明光市工业园区柳湾路 55 号。项目用地类型为工业用地；本项目产生各类污染物经相应的环保措施后均可达标排放，对周边环境影响较小。因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

六、环保投资

项目环保投资为 22 元，占项目总投资 100 万元的 22%，环保投资估算详见表 41。

表 41 环保投资一览表

| 类别 | | 主要环保措施 | | 投资估算 (万元) |
|-----|----|-----------------------|---|--------------|
| 运营期 | 废气 | 粉尘 | 木材加工过程产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高、内径 0.3m 的 1#排气筒排放 | 5 |
| | | 漆雾 | 漆雾经过集气罩收集后，经光玻璃纤维过滤棉吸附后通过 1 根 15m 高、内径 0.3m 的 2#排气筒排放。 | 5 |
| | | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃经集气罩收集后，经环保箱+光催化氧化装置处理后通过 1 根 15m 高、内径 0.3m 的 2#排气筒排放。 | 5 |
| | 废水 | 化粪池、隔油池 | | 2 |
| | 固废 | 垃圾桶、危废临时贮存场所、一般临时贮存场所 | | 3 |
| | 噪声 | 减震垫、隔声屏障 | | 2 |
| | 总计 | | | |

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 | 木材加工 | 粉尘 | 木材加工过程产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过1根15m高、内径0.3m的1#排气筒排放。 | 达标排 放 |
| | 喷漆 | 漆雾 | 漆雾经过集气罩收集后，经光玻璃纤维过滤棉吸附后通过1根15m高、内径0.3m的2#排气筒排放。 | |
| | | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃经集气罩收集后，经环保箱+光催化氧化装置处理后通过1根15m高、内径0.3m的2#排气筒排放。 | |
| 水 污 染 物 | 综合废水 | COD BOD ₅ SS NH ₃ -N | 生活污水经过化粪池处理，保洁废水经沉淀池处理。处理后排入市政污水管网，汇入明光市污水处理厂，进一步处理后达标外排。 | 达标排 放 |
| 固 体 废 物 | 生产车间 | 边角料 废光氧灯管 废过滤棉 废漆桶 | 外售处理 委托有资质单位处理 委托有资质单位处理 委托有资质单位处理 | 不对环 境造成 影响 |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门统一清运处理 | |
| 噪 声 | 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《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）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：</p> <p>无。</p> | | | | |

结论与建议

一、结论

1、项目概况

明光市路易世嘉家具有限公司拟于明光市工业柳湾路 55 号，投资建设年产 1500 件家具项目，项目规划建筑面积 2400 平方米，项目总投资项目总投资为 100 万元。其中环保投资 22 万元，占项目总投资的 22%。

2、产业政策及规划的符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类。项目的建设符合国家相关产业政策的要求。

3、区域环境现状

（1）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，非甲烷总烃的浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的标准限值；说明项目所在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，说明池河水质较好。

（3）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 VOCs 执行《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》中无组织排放监控浓度限值（2.0mg/m³）。无组织排放的粉尘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，粉尘和非甲烷总烃无组织排放未出现超标点，按照《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）的要求，不需要设置大气环境防护距离，厂区环境防护距离设置为厂界外 100m，卫生防护距离内无敏感点。对周围空气环境产生的影响很小。

②本项目产生的生活污水和车间保洁废水，生活污水经化粪池处理，车间保洁废水经处理，处理后外排至市政污水管网后进入明光市污水处理厂进一步处理达标后排入池河。因此本项目对周围地表水影响较小。

③由于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。项目实施后，产生的固体废物对周围环境产生影响很小。

⑤项目运营后，应采取表42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42 项目环保设施建设一览表

| 项目 | | 主要环保措施 | | 预期效果 | 进度 | |
|------|-------|---|---|---|--|-----------------------|
| 运营期 | 废气治理 | 木材加工 | 粉尘有组织 | 木材加工过程产生的粉尘经集气罩+袋式除尘器处理后通过1根15m高、内径0.3m的1#排气筒排放 | 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准的要求 | 与建设项目同时设计、同时施工、同时投入运行 |
| | | | 粉尘无组织 | 通过加强车间内机械通风无组织排放。 | 颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值 | |
| | | 喷漆 | 漆雾 | 漆雾经过集气罩收集后，经光玻璃纤维过滤棉吸附后通过1根15m高、内径0.3m的2#排气筒排放。 | 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准的要求 | |
| | 非甲烷总烃 | | 非甲烷总烃经集气罩收集后，经环保箱+光催化氧化装置处理后通过1根15m高、内径0.3m的2#排气筒排放。 | 满足《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》表2中调漆、喷漆工艺的标准 | | |
| | 废水治理 | | 拟建项目废水主要是生活污水、车间保洁废水。生活污水经化粪池预处理后，车间保洁废水经沉淀池处理，预处理后的废水通过市政污水管网排入明光市污水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准后排入池河； | | 总排口按规范化设计，达标排放 | |
| | 噪声治理 | | 减振垫、隔声屏障、消声器 | | 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。 | |
| 固废治理 | | 拟建项目产生的一般固体废物为生活垃圾、边角料、废过滤棉、废光氧灯管、废漆桶等。 ①生活垃圾：由企业集中收集，由当地环卫部门统 | | 符合环境卫生管理要求和综合利用原则 | | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | 一清运处理； ②边角料：集中收集后外售处理； ③过滤棉、废光氧灯管、废漆桶：委托资质单位定期清运。 | | |
|--|--|---|--|--|

5、总体结论

明光市路易世嘉家具有限公司年产 1500 件家具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 立项文件
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 环境质量现状监测报告
- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 明光市总体规划图
- 附图 4 水环境现状监测布点图
- 附图 5 声环境现状监测布点图
- 附图 6 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。