

《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。

建设项目基本情况

| | | | | | |
|--|----------------------------------|-------------|--------------------------|------------|--------|
| 项目名称 | 濮阳迪墨尔柜饰有限公司年加工衣柜门及橱柜门 1.2 万平方米项目 | | | | |
| 建设单位 | 濮阳迪墨尔柜饰有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 孟锂 | 联系人 | 李青发 | | |
| 通讯地址 | 濮阳市濮阳县郎中乡马白邱村北 | | | | |
| 联系电话 | 15515255566 | 传真 | / | 邮政编码 | 457000 |
| 建设地点 | 濮阳市濮阳县郎中乡马白邱村北 | | | | |
| 立项审批部门 | 濮阳县发展和改革委员会 | 项目代码 | 2019-410928-21-03-061720 | | |
| 建设性质 | 新建■ 改扩建□ 技改□ | 行业类别及代码 | C2032 木门窗制造 | | |
| 占地面积 | 0.3594 公顷 | | 绿化面积(平方米) | / | |
| 总投资(万元) | 200 | 其中：环保投资(万元) | 13.5 | 环保投资占总投资比例 | 6.75% |
| 评价经费(万元) | / | 预期投产日期 | / | | |
| <p>工程内容及规模：</p> <p>1、项目概况</p> <p>濮阳迪墨尔柜饰有限公司专门从事门窗加工、销售等。随着城镇居民生活水平的提高，人们对住宅的要求日趋升高，家具行业发展迅速，为适应市场发展的需求，濮阳迪墨尔柜饰有限公司拟投资 200 万元，于濮阳县郎中乡马白邱村北建设年加工衣柜门及橱柜门 1.2 万平方米项目。</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于“淘汰类和限制类”建设项目，应为允许类建设项目。目前该项目已在濮阳县发展和改革委员会备案（2019-410928-21-03-061720），因此，本项目的建设符合国家当前的相关产业政策。按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“十、27 家具制造业”中的“其他”，应编制环境影响报告表。受濮阳迪墨尔柜饰有限公司委托，河南中环瑞德环保科技有限公司承担了本项目的环评评价工作。接受委托后，在现场踏勘、收集有关资料的基础上编制了本项目的环评影响</p> | | | | | |

报告表。根据 HJ610-2016《环境影响评价技术导则-地下水环境》，本项目属于 IV 类建设项目，根据导则要求 IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。

表1 项目基本情况一览表

| | | |
|----------------|--|----------------------------------|
| 项目 基本 内容 | 项目名称 | 濮阳迪墨尔柜饰有限公司年加工衣柜门及橱柜门 1.2 万平方米项目 |
| | 建设单位 | 濮阳迪墨尔柜饰有限公司 |
| | 建设性质 | 新建 |
| | 环评文件类别 | 登记表□报告表■报告书□ |
| | 劳动定员 | 12 人 |
| | 工作制度 | 8 小时/天，年生产 300 天 |
| 产业 特征 | 投资额（万元） | 200 |
| | 环保投资（万元） | 13.5 |
| | 产业类别 | 第二产业 |
| | 行业类别 | C2032 木门窗制造 |
| | 5 个行业总量控制行业 | 不属于 |
| | 投资主体 | 私有企业 |
| 厂址 | 省辖市名称 | 河南省 |
| | 县（市） | 濮阳县 |
| | 是否在产业集聚区或专业园区 | 否 |
| | 流域 | 属于黄河流域 |
| 排水去向 | 本项目无生产废水产生；员工办公生活产生的生活污水，经化粪池收集处理后，由项目单位定期清运，沤制农家肥。 | |
| 本项目污染因子 | ①废气：本项目生产过程中废气主要为高密度板加工产生的粉尘。 ②废水：员工办公生活产生的生活污水，经化粪池收集处理后，由项目单位定期清运，沤制农家肥； ③噪声：主要为机械设备运行过程中产生的噪声； ④固废：主要为员工办公生活产生的生活垃圾、废包装材料和废淀粉胶桶。 | |

2、项目地理位置及周边位置关系

本项目位于濮阳市濮阳县郎中乡马白邱村北，项目南侧为濮阳纳博科技有限公司空厂房，东侧为 106 国道，周边均为农田；项目西侧 552m 为五星沟，五星沟是金堤河的支流；最近敏感点为南侧 63m 的马白邱村。周边环境示意图见图 1。

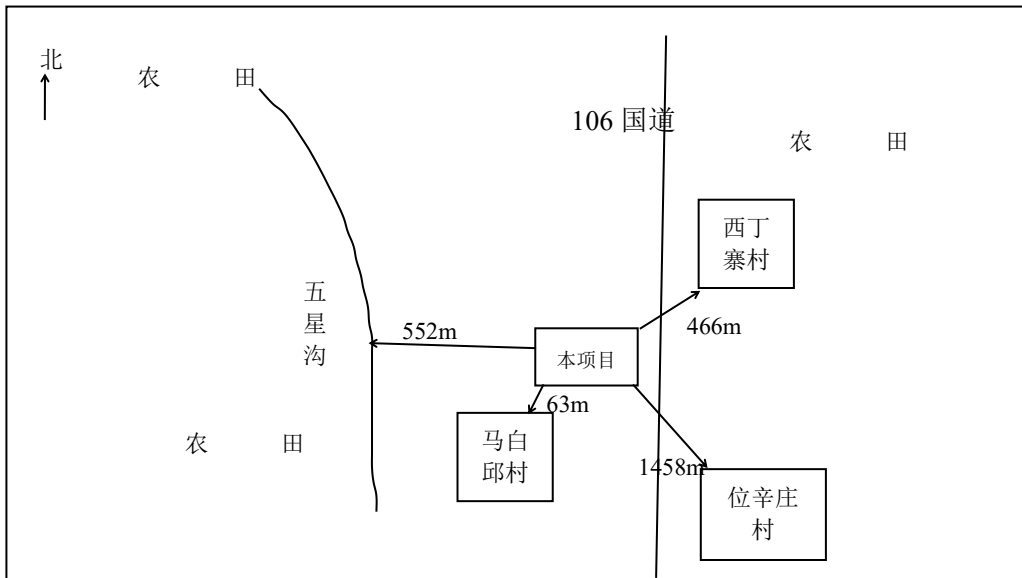


图 1 项目周边环境示意图

3、项目主要建设内容

根据现场调查，本项目租赁濮阳纳博科技有限公司现有厂房建设，项目所需的生产车间、办公室均已建成，项目占地面积 0.3594 公顷，建筑面积 1000m²。本项目建设内容见表 2。

表 2 主要建设内容一览表

| 项目 | | 建筑面积 | 备注 |
|------|--------|--|-----------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 600m ² | 本项目租用濮阳纳博科技有限公司的厂房等，基础建筑已建成，无需建设。 |
| 辅助工程 | 原料仓库 | 200m ² | |
| | 办公室 | 260m ² | |
| 公用工程 | 给排水 | 给水：自来水公司提供；排水：生活废水收集于厂区内化粪池（5m ³ ）定期清掏后用于农肥。 | |
| | 供电 | 郎中乡供电所供应，能满足项目用电要求 | |
| 环保工程 | 废气处理 | 产生的木料粉尘经集气罩收集后由袋式除尘器处理通过 15m 排气筒排放 | |
| | 废水处理 | 无生产废水；生活废水收集于厂区内化粪池（5m ³ ）定期清掏后用于农肥，不外排。 | |
| | 一般固体废物 | 除尘设施收集的粉尘、废弃包装材料、废淀粉胶桶收集后外卖废品收购公司资源化利用，生活垃圾收集后由环卫部门定期清运至垃圾中转站。 | |

4.项目原辅材料

本项目主要原料有高密度纤维板、膜皮、铝材等，具体用量见下表。

表3 主要原辅材料用量及能源消耗一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 年用量 | 厂区储存量 | 备注 |
|----|--------|-------|------|-------|--------------|
| 1 | 高密度纤维板 | 张 | 4500 | 350 | 储存在原料仓库 |
| 2 | 膜皮 | 卷 | 140 | 50 | / |
| 3 | 铝材 | t | 3 | 0.3 | / |
| 4 | 纸皮 | t | 1 | 0.2 | 储存在原料仓库 |
| 5 | 珍珠棉 | t | 0.5 | 0.1 | 储存在原料仓库 |
| 6 | 滑轮 | 箱 | 8 | 2 | / |
| 7 | 淀粉胶 | kg | 100 | 50 | / |
| 8 | 水 | t | 108 | / | 由自来水公司提供 |
| 9 | 电 | 万 kwh | 2 | / | 由濮阳县郎中乡供电所供给 |

原辅料性质：本项目使用胶黏剂为淀粉胶，淀粉胶是对淀粉胶粘剂的简称，是以淀粉为基料制成的天然胶粘剂。淀粉是绿色植物通过光合作用产生的天然高分子，所以淀粉胶属于植物胶。淀粉通过物理、化学等方法可加工成可溶淀粉、糊精、羟乙醚淀粉等多种形式。根据不同的用途要求，配合相应的添加剂，可制成黏度、固体含量、外观、机械性能各异的淀粉胶黏剂。淀粉胶拥有来源丰富，价格较低，使用方便，无毒害的特点，大量用于制造瓦楞板纸箱，木材加工，书籍装订等方面。

5、主要生产及辅助设备

项目主要生产及设备如下：

表4 项目主要生产及设备表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
|----|---------|-----------|----|----------|
| 1 | 雕刻机 | 1325 | 2 | / |
| 2 | 砂光机 | ZX-1000IV | 1 | / |
| 3 | 覆膜机 | / | 1 | / |
| 4 | 切割锯 | / | 1 | 用于切割铝材使用 |
| 5 | 打孔机 | MZ73031A | 1 | / |
| 6 | 脉冲袋式除尘器 | MC48-II | 1 | |

经查阅《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》、《产业结构调整指导目录（2019年本）》等相关文件，本项目所用设备均不属于限制类或淘汰类。

6、产品方案

本项目生产产品方案见下表 5。

表5 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 年产量 |
|----|------|-----|------|
| 1 | 衣柜门 | 平方米 | 6000 |
| 2 | 橱柜门 | 平方米 | 6000 |

7、辅助工程

（1）供排水系统

给水：本项目用水由自来水公司统一供给，可满足项目用水需求。

排水：员工办公生活产生的生活污水，经化粪池收集处理后，由项目单位定期清运，用于沤制农家肥。

（2）供电

项目年耗电量为 2 万 kwh/a，由濮阳县郎中乡供电所提供，能够满足项目使用需求。

（3）供暖

工程供暖采用冷暖空调，不设供暖锅炉。

8、人员、工作制度、年时基数

劳动定员 12 人，施行一班制，每天工作 8 小时，年工作 300 天，厂区不提供食宿。

与本项目有关的原有污染情况及主要问题：

本项目为新建项目，现场勘查期间，项目拟选址现场原为濮阳纳博科技有限公司，生产车间、办公用房等已建设完毕，项目厂房原来用于生产和组装耳机，厂房已有 3 年未生产，所以不存在与本项目有关的原有污染物。

建设项目所在地自然环境简况

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

濮阳市位于中国河南省的东北部，黄河下游北岸，冀、鲁、豫三省交界处。东北部与山东省的聊城毗邻，东、南部与山东省济宁、菏泽隔河相望，西南部与河南省的新乡市相倚，西部与河南省的安阳市，北部与河北省的邯郸市相连。地处北纬 35°20'0"~36°12'23"，东经 114°52'0"~116°5'4"之间，东西长 125km，南北宽 100km。全市土地面积 4188km²，约占全省土地面积的 2.47%。

濮阳县隶属于濮阳市，位于华北平原南部，河南省东北部，黄河中下游北岸，东部与范县交界，南部隔黄河与山东省相望、西邻内黄县，北部与濮阳市及清丰县接壤。郎中乡位于濮阳县城南 40 公里，共有 63 个行政村，5.3 万人，7.1 万亩耕地，其中滩区村 7 个，骑堤村 12 个，滩区耕地 1.8 万亩。南临黄河，与山东省东明县菜园集乡接壤，隔河相望，村庄交错。东明黄河大桥在郎中乡境内，106 国道、濮坝公路贯穿南北，黄河大堤，省道杨小线横贯东西，实现了“村村通”，交通便利，地势平坦，以种植、养殖为主，是全市养殖业十强乡镇。

2、地形、地貌

濮阳县地处黄河中下游冲积平原，位于内黄隆起和鲁西隆起的东(明)濮(阳)地堑带，系我国地貌第三阶梯的中后部，是中、新生代的沉积盆地。地势南高北低，西高东低，由西南向东北倾斜，自然坡度南北约为 1/4000，东西约为 1/8000，地面海拔 50-58 米。全县地貌较相似，由于历史河水入海和黄河沉积、淤塞、改道等作用，形成了濮阳县平地、岗洼、沙丘、沟河相间的地貌特征。濮阳县北靠华北拗陷带，南有古老秦岭巨型纬向构造带，位于东濮拗陷带之中和浚县起以东的大斜坡上。该区范围内次级构造发育，北东向构造起着主要控制作用，北西和近东西向构造交错迭加，构成了一个相对隆起的凹陷，区内主要的地质构造有浚县断块，东濮地堑，安阳断裂，外围西有汤阴地堑，东为鲁西隆起，北与临清凹陷相通，组成了豫北特有的构造。豫北地区属邢台-河间地震带的一部分，是华

北平原地震区中活动性较高的一个地震区，豫北曾有多次地震记载。近几年来，该地区一直是全国地震点监视区之一，震区烈度区划为 7 度，建筑防震设计按照 8 度设防。

3、气象气候

濮阳县属暖温带大陆型季风气候，半湿润，四季分明，温度适宜，光照充足，春旱夏涝交替明显。春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽日照长，冬季干冷少雨雪。冬季盛行偏北风，夏季盛行偏南风。由于降雨不匀，也常出现旱涝不均现象。干旱是近年来主要灾害性天气。四季气温变化大致情况是：

春季（3~5 月），气温明显回升，降水逐渐增多。在一般年份里，4 月份为春季降雨量较多的月份，平均 36.1mm。5 月份降雨量又明显减少，气温大幅度升高。

夏季（6~8 月），天气炎热，最高气温可达 40℃左右。每月平均降雨量 110mm，为全年总降水量的 20%，也是暴雨集中的季节。

秋季（9~11 月），降水量明显减少，气温下降较缓，树木逐渐落叶。

冬季（12 月~次年 2 月），气温较低，降水量为全年中最少的季节，占全年降水量的 3%。最低气温可降至-15℃左右。

濮阳县地处东亚中纬地带，受季风环流的影响，形成暖温带大陆性季风气候。其特点：大陆性季风气候明显，四季分明，春季干旱多风沙，夏季炎热，降雨集中，秋季凉爽日照长，冬季寒冷少雨雪；光照充足，热量资源丰富，雨热同期，有利于作物生长；然而降水变率大，且分布不均，一般 6~9 月降水量大，超过作物需水，10 月至次年 5 月降水量小，低于作物需要。

4、河流水系

濮阳年均降水量 500mm-600mm 之间，属河南省比较干旱的地区之一，且年内、年际降水分配不均，旱涝交错出现。水资源不多，主要有过境的黄河水。地表径流靠天然降水补给，平均径流量为 1.85 亿 m³，径流深为 432mm。濮阳市境内有河流 97 条，多为中小河流，分属于黄河、海河两大水系。濮阳市主要河流

卫河、马颊河和濮水河属于海河流域，濮阳市内黄河干流、金堤河属于黄河流域。全市水资源总量约 7.53 亿 m³。

濮阳县地域大部分属黄河流域，主要过境河流有黄河和金堤河。北部少数引黄灌区属海河流域。

金堤河：金堤河作为黄河中下游的一条支流，系平原排水河道，地跨豫鲁两省，分属河南新乡、安阳、濮阳和山东聊城 4 地市 12 个县，是当地农业灌溉的主要水源之一。金堤河发源于新乡县荆张庄排水沟，于台前县张庄闸入黄河，金堤河境内流长 48.4km，流域面积 1750km²，且支流很多。

根据对金堤河干流濮阳和范县两个水文站多年实测资料进行统计分析，濮阳站多年平均径流量为 1.64 亿 m³，范县站为 2.2 亿 m³。实测径流年际变化很大，濮阳站年最大径流量为 7.047 亿 m³，年最小流量为 0.131 亿 m³，两者相差 53.8 倍。范县站年最大径流量 5.03 亿 m³，最小径流量为 0.35 亿 m³，两者相差 14.4 倍。濮阳、范县两站的实测径流量年内分配不均，汛期（7~10 月）濮阳站占全年的比例为 68.3%，范县站为 75%。

濮阳地下水分布广泛，富水区和中等水区约占全市总面积的 70%。浅层地水平水年可利用量为 5 亿 m³，中层地下水可利用量为 1.22 亿 m³。但近年来，由于大量开采地下水，年开采量大于补给量，导致地下水位逐年下降。

5、土壤、植被

濮阳县土壤大致分为三个类型：潮土、风砂土和碱土。除碱土外，其它两种土壤均适宜多种农作物生长。阳县地处冲积平原，是农业开发最早的地区之一，主要栽培植物，如小麦、玉米、水稻、红薯、大豆。经济作物中棉花、花生、芝麻、油菜、麻类种植较多。蔬菜品种现有 12 大类 100 多个，种植较多的是白菜、萝卜、黄瓜、西红柿、葱、蒜、包菜、菜花、韭菜、辣椒、芹菜、茄子、马铃薯、豆角、姜、藕、冬瓜、南瓜等，近年又引进蔬菜新品种 20 多个。

植物资源除农作物外，植被由禾本科、豆科、菊科、蔷薇科、茄科、十字花科、百合科、杨柳科、伞形科、锦葵科、石蒜科、玄参科等多属暖温带的植被组

成。优质用材林树种主要有毛白杨、加拿大杨、枫杨、榆、柳、泡桐、椿、槐等。经济林树种主要有红枣、苹果、桃、杏、梨、葡萄、柿、山楂、核桃、花椒等。

6、旅游文化

濮阳县目前有各类文物古迹 65 处，其中，历史文化遗产 11 处，地表文物 13 处，现代文物 12 处。现存的名胜古迹有“中华第一龙”遗址；帝舜故里-瑕丘及姚墟；张挥源于濮阳的重要历史见证——挥公墓；记载宋代“澶渊之盟”的契丹出境碑及御井；中华民族融合的见证—元代唐兀氏祖莹及唐兀公碑；明代建筑“中心阁”；纪念明代八位濮阳籍名士贤臣的“八都坊”；保存完好的明、清四条古商业街等。其中唐兀公碑为国家重点文物保护单位，“中华第一龙”西水坡遗址和濮阳四牌楼为省级文物保护单位。

根据评价现场勘察，本项目位于周边均为农田，目前选址附近 500m 范围内没有文物古迹。

7、与饮用水源地关系

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号），濮阳县集中式饮用水水源保护区如下：

（1）濮阳县胡状镇地下水井群（共 3 眼井）

一级保护区范围：供水站厂区及外围 30 米、西至 106 国道的区域（1、2 号取水井），3 号取水井外围 30 米、东至胡状镇政府的区域。

（2）濮阳县梁庄乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：供水站厂区及外围西 30 米、北 30 米、东至南小堤水水干渠、南至 307 省道的区域。

（3）濮阳县文留镇地下水井群（共 5 眼井）

一级保护区范围：供水站厂区及外围东 30 米、西至 Z020 线、南至文留镇法庭、北 30 米的区域（3、4 号取水井）；1、2、5 号取水井外围 30 米的区域。

（4）濮阳县柳屯镇地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

(5) 濮阳县王称堙乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围 30 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 30 米的区域。

(6) 濮阳县八公桥镇地下水井群（共 3 眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围东 10 米、西 30 米、南至 023 县道、北 10 米的区域。

(7) 濮阳县徐镇镇地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围东 30 米、西 30 米、南 30 米、北 75 米的区域。

(8) 濮阳县海通乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围东 30 米、西至 212 省道、南 30 米、北 50 米的区域。

(9) 濮阳县庆祖镇地下水井群（共 3 眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围 30 米、东至 Z036 线的区域（2、3 号取水井），1 号取水井外围 30 米的区域。

(10) 濮阳县鲁河镇地下水井群（共 4 眼井）

一级保护区范围：寨上村水厂厂区及外围 30 米的区域（1 号取水井），前杜庄水厂厂区及外围 30 米的区域（2、3 号取水井），4 号取水井外围 30 米的区域。

(11) 濮阳县户部寨镇地下水井群（共 3 眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围东 40 米、西 70 米、南 15 米、北 50 米的区域。

本项目位于濮阳县郎中乡马白邱村北，距离本项目最近的饮用水源距离超过 5km。均不在以上几个乡镇集中饮用水源规划范围内。

环境质量状况

1、环境空气质量

1.1 区域环境达标情况

根据濮阳市环境质量月报（2018年12月），2018年1-12月，优、良天数比例为51.8%（189天），同比增加9天；PM₁₀平均浓度值为102μg/m³，同比降低5μg/m³，下降4.7%；PM_{2.5}平均浓度值为63μg/m³，同比降低1μg/m³，下降1.6%。

PM₁₀：月均浓度值为144μg/m³，环比升高26μg/m³，上升22%，同比降低3μg/m³，下降2%。1-12月累计浓度值为102μg/m³，同比降低5μg/m³，下降4.7%。

PM_{2.5}：月均浓度值为106μg/m³，环比升高7μg/m³，上升7.1%，同比降低2μg/m³，下降1.8%。1-12月累计浓度值为63μg/m³，同比降低1μg/m³，下降1.6%。

SO₂：月均浓度值为24μg/m³，环比升高6μg/m³，上升33.3%，同比降低2μg/m³，下降7.7%。1-12月累计浓度值为16μg/m³，同比降低3μg/m³，下降15.8%。

NO₂：月均浓度值为59μg/m³，环比升高8μg/m³，上升15.7%，同比降低2μg/m³，下降3.3%。1-12月累计浓度值为36μg/m³，同比降低3μg/m³，下降7.7%。

CO：月均浓度值为1.5mg/m³，环比升高0.2mg/m³，上升15.4%。同比降低0.3mg/m³，下降16.7%。1-12月累计浓度值为1.1mg/m³，同比降低0.4mg/m³，下降26.7%。

O₃：月均浓度值为50μg/m³，环比降低20μg/m³，下降28.6%，同比升高1μg/m³，上升2%。1-12月累计浓度值为117μg/m³，同比升高12μg/m³，上升11.4%。

综上所述，项目所在区域NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃年均值存在超标情况，则判定项目所在区域为不达标区。

1.2 区域环境空气质量规划

濮阳市政府及环境保护局等相关部门发布并实施了《濮阳市环境网格化监管方案》、《濮阳市重点区域大气污染防治管控工作方案》等整治方案，通过一系列综合整治工程，濮阳市环境空气改善情况已初见端倪。根据《濮阳市环境质量报告书》（2018年）可知，2018年，濮阳市环境空气质量三项主要指标实现“两

降一增”，PM₁₀平均浓度 107ug/m³（剔除沙尘天气后），同比下降 21.9%，超过目标值 4.5 个百分点，PM_{2.5}平均浓度 64ug/m³（剔除沙尘天气后），同比下降 7.2%，超过目标值 4.5 个百分点，环境空气质量改善明显。待《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018~2020 年）的通知》（豫政〔2018〕30 号）中各项整治要求落实后，濮阳市环境空气质量将会得到进一步改善。根据《濮阳市污染防治攻坚战三年行动计划实施方案（2018-2020 年）》，到 2020 年，全市主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善，全市生态环境水平与全面建成小康社会目标相适应，为实现 2035 年生态环境根本好转的目标打下坚实基础。2018 年度目标：PM_{2.5}年均浓度达到 64 微克/立方米以下，PM₁₀年均浓度达到 105 微克/立方米以下，全年优良天数达到 209 天以上；2019 年度目标：PM_{2.5}年均浓度达到 55 微克/立方米以下，PM₁₀年均浓度达到 101 微克/立方米以下，全年优良天数达到 231 天以上；2020 年度目标：PM_{2.5}年均浓度达到 52 微克/立方米以下，PM₁₀年均浓度达到 98 微克/立方米以下，全年优良天数达到 244 天以上。

综上，经过上述各种大气污染防治方案结合《濮阳市污染防治攻坚战三年行动计划实施方案（2018-2020 年）》后，到 2020 年濮阳市环境空气质量中 PM_{2.5}年均浓度达到 52 微克/立方米以下，PM₁₀年均浓度达到 98 微克/立方米以下。

2、地表水环境质量

距本项目最近的地表水为项目西侧的五星沟，五星沟是金堤河的支流。金堤河属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。根据濮阳市环保局定期公布的《濮阳市环境质量月报》（2018 年月报 12-2019 年月报 2）可知，本项目金堤河上游大韩桥断面和下游宋海桥断面均满足地表水 IV 水体功能。

3、声环境质量现状

根据环境噪声功能区划分原则，本项目拟选址区域应执行《声环境质量标准》2 类标准，项目所在区域声环境质量现状委托监测单位于 2019 年 12 月 08 日-09 日进行实地监测，根据监测结果显示噪声值能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）

2 类标准要求。监测结果见下表。

表 6 项目声环境实测结果一览表 单位：dB(A)

| 检测日期 | 检测点位 | | | |
|--------------------------------|-------------|-----|-----|-----|
| | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| 12 月 08 日（昼间） | 57 | 56 | 55 | 57 |
| 12 月 08 日（夜间） | 45 | 45 | 44 | 46 |
| 12 月 09 日（昼间） | 56 | 55 | 53 | 55 |
| 12 月 09 日（夜间） | 43 | 43 | 42 | 44 |
| 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类 | 昼间 60、夜间 50 | | | |

4、生态环境质量

项目所在区域目前大多属于属于农田生态系统，区域有附近居民耕种的农田、旱地，其作物主要为小麦、玉米等。区域野生动物主要有野兔、青蛙、常见鸟类等。项目所在地未发现国家及地方保护的珍稀野生动植物，生态环境一般。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目环境保护目标及保护级别详见表 7。

表 7 环境保护目标一览表

| 环境要素 | 保护目标 | 方位与距离 | 保护级别 |
|------|------|----------|-----------------------------------|
| 环境空气 | 马白邱村 | 南 63m | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 |
| | 西丁寨村 | 东北 466m | |
| | 位辛庄村 | 东南 1458m | |
| 地表水 | 五星沟 | 西 552m | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类 |
| 声环境 | 马白邱村 | 南 63m | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类 |

评价适用标准

| 环 境 质 量 标 准 | 1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1、表 2 二级 单位$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----|----------------------------------|---|--------------------------------------|-----|--------------|-----|-----|--------------------|-----|----|----|-----|--------|-----|---|---|-----|---|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>SO₂</th> <th>PM₁₀</th> <th>PM_{2.5}</th> <th>NO₂</th> <th>TSP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>年平均</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>35</td> <td>40</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>日平均</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>75</td> <td>80</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>1 小时平均</td> <td>500</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>200</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物名称 | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | NO ₂ | TSP | 年平均 | 60 | 70 | 35 | 40 | 200 | 日平均 | 150 | 150 | 75 | 80 | 300 | 1 小时平均 | 500 | / | / | 200 | / |
| | 污染物名称 | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | NO ₂ | TSP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 年平均 | 60 | 70 | 35 | 40 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 日平均 | 150 | 150 | 75 | 80 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 小时平均 | 500 | / | / | 200 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 IV 类 单位 mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>总磷</th> <th>NH₃-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IV 类标准值</td> <td>6~9</td> <td>30</td> <td>0.3</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物 | pH | COD | 总磷 | NH ₃ -N | IV 类标准值 | 6~9 | 30 | 0.3 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | pH | COD | 总磷 | NH ₃ -N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV 类标准值 | 6~9 | 30 | 0.3 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类 单位: dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> | 类别 | 昼间 | 夜间 | 2 类 | 60 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 类别 | 昼间 | 夜间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 类 | 60 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污 染 物 排 放 标 准 | 1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297- 1996）表 2 二级 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> <th colspan="2">有组织排放限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/m^3)</th> <th>最高允许排放浓 度 (mg/m^3)</th> <th>最高允许排放速率 (kg/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>周界外浓度最 高点</td> <td>1.0</td> <td>120</td> <td>3.5 (排气筒高度 15m)</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | 有组织排放限值 | | 监控点 | 浓度 (mg/m^3) | 最高允许排放浓 度 (mg/m^3) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 颗粒物 | 周界外浓度最 高点 | 1.0 | 120 | 3.5 (排气筒高度 15m) | | | | | | | | | | |
| | 污染物 | | 无组织排放监控浓度限值 | | 有组织排放限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 监控点 | 浓度 (mg/m^3) | 最高允许排放浓 度 (mg/m^3) | 最高允许排放速率 (kg/h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 周界外浓度最 高点 | 1.0 | 120 | 3.5 (排气筒高度 15m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3、《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改清单； | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总 量 控 制 指 标 | <p>本项目无 SO₂、NO_x 排放，生活污水进入化粪池沤制农家肥，不排放到地表水体中。</p> <p>总量控制：COD：0t/a；NH₃-N：0t/a；SO₂：0 t/a；NO_x：0 t/a。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

运营期工艺流程图

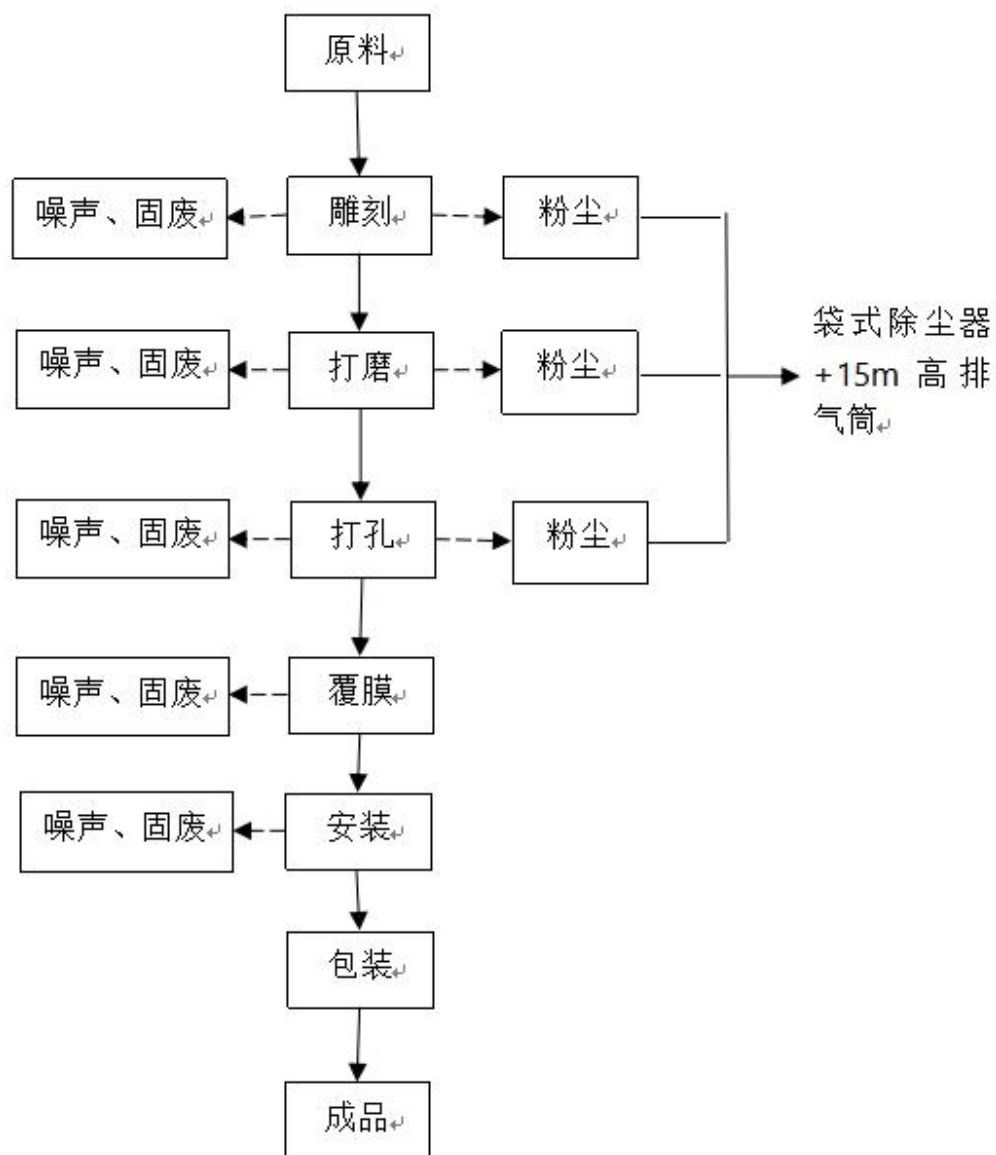


图2 项目工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

1、原料：本项目原料为外购的高密度板。

2、雕刻：用雕刻机把高密度板雕刻成需要的形状和花纹，期间会产生粉尘

和噪声。

3、打磨：用砂光机把雕刻的密度板打磨光滑。

4、打孔：在密度板上打孔，方便安装门把手或滑轮。

5、覆膜：在打过孔的密度板上涂上一层淀粉胶，经过覆膜机贴上一层膜皮。

6、安装：根据需要，在贴过膜的半成品门上安装把手或者滑轮。

7、包装入库：用纸箱和珍珠棉和成品门进行包装运往仓库。

项目雕刻、打磨产生的粉尘通过集气罩收集，通过同一个脉冲袋式除尘器处理后经 15m 排气筒排放。

主要污染工序：

一、施工期

本项目租用濮阳纳博科技有限公司的厂房等，基础建筑已建成，施工期仅为设备安装，对周围环境影响较小，因此不再对施工期环境影响进行分析。

二、运营期

1、大气污染源

高密板在雕刻、砂光中将产生少量粉尘，根据《逸散性工业粉尘技术控制》和《工业污染源调查与研究（第二辑）》中提供的数据，木材加工过程中产尘系数均为 $1.75\text{kg}/(\text{t 木板})$ 。项目产品主要使用高密板进行加工生产，高密板使用量为 207.36m^3 （高密板 4500 张规格为 $1.2\text{m}\times 2.4\text{m}\times 0.016\text{m}$ ），高密板密度平均值按 $0.7\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ ，则项目加工高密板量约为 $145.152\text{t}/\text{a}$ 。则车间粉尘产生量约为 $0.2540\text{t}/\text{a}$ ，工作时间以年作业 300 天，每天作业 8h，则粉尘的产生速率约为 $0.1058\text{kg}/\text{h}$ 。在雕刻机、砂光机等设备上方加集气罩，粉尘由集气罩收集，脉冲袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，集气罩收集效率为 85%，收集粉尘量 $0.2159\text{t}/\text{a}$ ，脉冲袋式除尘器处理效率为 99%，则粉尘的排放量为 $0.0022\text{t}/\text{a}$ 。项目粉尘无组织排放量为 $0.0381\text{t}/\text{a}$ ，木工加工区粉尘产排情况见表 8。

表 8 木工加工区粉尘产排情况一览表

| 污染源 | 污染因子 | 污染物产生量 (t/a) | 产生速率 (kg/h) | 污染物排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 排放方式 |
|------------------|------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------|
| 雕刻机、砂光机、打孔机等产生粉尘 | 粉尘 | 0.2159 | 0.0899 | 0.0022 | 0.0009 | 有组织排放 |
| | | 0.0381 | 0.0158 | 0.0381 | 0.0158 | 无组织排放 |

2、废水污染源

本项目用水生活用水。

本项目劳动定员为 12 人，年工作 300 天，不在公司食宿，职工用水量按 $30\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则年用水量为 $108\text{m}^3/\text{a}$ ($0.36\text{m}^3/\text{d}$)，职工生活污水排污系数按 0.8 计，则项目生活污水产生量为 $86.4\text{m}^3/\text{a}$ ($0.288\text{m}^3/\text{d}$)。厂区内设置化粪池 5m^3 ，沤制

农家肥，不外排，不会对周围环境造成影响。

3、噪声污染源

本项目噪声主要来源于砂光机、雕刻机等机械设备产生的噪声。砂光机、雕刻机等机械设备噪声源强为 80~85dB(A)，建设单位在砂光机、雕刻机下各设置一套减振垫，以减少设备运行时的震动。安装减震垫可降低噪声值约为 15dB(A)。当声波入射到墙体表面上时，会反射一部分声场，降低噪声值约为 10dB(A)，经治理后主要高噪声设备噪声源强见表 9。

表 9 项目主要噪声源降噪措施一览表

| 序号 | 声源设备 | 数量 | 源强 dB(A) | 降噪措施 | 降噪值 dB(A) |
|----|------|----|----------|----------|-----------|
| 1 | 雕刻机 | 1 | 85 | 减震垫、厂房隔声 | >15 |
| 2 | 砂光机 | 1 | 85 | 减震垫、厂房隔声 | >15 |
| 3 | 打孔机 | 1 | 80 | 减震垫、厂房隔声 | >15 |

4、固体废物污染源

本项目的固体废弃物主要为生活垃圾、一般工业固废。

(1) 办公、生活垃圾

项目劳动定员为 12 人，每班工作 8 小时，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，则本项目生活垃圾产生量为 6kg/d (1.8t/a)。

(2) 一般工业固体废物

一般工业固废主要为除尘设施收集的粉尘、废包装材料、废淀粉胶桶等。项目脉冲袋式除尘器采用定期清灰方式，每 10 天清灰 1 次，每次清灰粉尘约 6.67kg，所以除尘设施收集的木质粉尘量约为 0.2t/a，可作为一般工业固体废物出售给废品回收单位。废包装材料是项目使用的原料所用的包装材料，根据建设单位提供的资料，项目废包装材料产生量为 0.01t/a，可作为一般工业固体废物出售给废品回收单位。废淀粉胶桶不属于“HW49 中含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，故废淀粉胶桶不属于危险废物，本项目年使用淀粉胶量为两桶，因此产生废淀粉胶桶数量为 2 个，暂存于厂区内一般固废暂存间，与废包装材料一同外售。

表10 项目固废处置情况

| 序号 | 污染物名称 | | 产生量 | 性质 | 处置方式 |
|----|----------|----------|---------|------|-----------------|
| 1 | 生产 固废 | 除尘设施收集粉尘 | 0.2t/a | 一般固废 | 收集后出售给废品回收单位 |
| 2 | | 废包装材料 | 0.01t/a | 一般固废 | |
| 3 | | 废淀粉胶桶 | 2 个 | 一般固废 | |
| 4 | 生活垃圾 | | 1.8t/a | 一般固废 | 集中收集后定期交由环卫部门处理 |

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 | 处理前产生浓度及产生量 (单位) | 排放浓度及排放量 (单位) |
|--|--|----------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 大气污染物 | 高密度板加工粉尘 | 无组织粉尘 | 0.0381t/a | 0.0381t/a |
| | | 有组织粉尘 | 0.2159t/a、 17.98mg/m ³ | 0.0022t/a、 0.18mg/m ³ |
| 水污染物 | 生活污水 | 废水量 | 86.4m ³ /a | 排入化粪池沤制农家肥，定期由附近村民拉走 |
| 固体废物 | 生产固废 | 除尘设施收集粉尘 | 0.2t/a | 收集后出售给废品回收单位 |
| | | 废包装材料 | 0.01t/a | |
| | | 废淀粉胶桶 | 2个 | |
| | 生活固废 | 生活垃圾 | 1.8t/a | 由环卫人员定期处理 |
| 噪声 | <p>项目营运期设备运行产生噪声，声源强度一般在 80~85dB (A)。通过基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。</p> | | | |
| <h3>主要生态影响</h3> <p>根据现场踏勘，项目地周围无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源等。距项目最近的村庄为 63m 的马白邱村，对其影响不大。</p> | | | | |

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租用濮阳纳博科技有限公司的厂房等，基础建筑已建成，施工期仅为设备安装，对周围环境影响较小，因此不再对施工期环境影响进行分析。

运营期环境影响分析：

项目运营期的污染源有废气、废水、噪声和固体废物污染。根据本项目的性质及工程概况，本项目运营期环境影响分析如下：

一、废气

1、有组织粉尘

本项目运营期产生的有组织粉尘主要为高密度板加工产生的粉尘。项目高密度板加工产生的粉尘，通过集气罩收集，经过脉冲袋式除尘器处理后，经 15m 高排气筒排放，根据工程分析，高密度板加工工序有组织粉尘产生量为 0.2159/a，除尘器除尘效率为 99%，风机的风量为 5000m³/h，则粉尘排放量为 0.0022t/a，排放速率为 0.0009kg/h，排放浓度为 0.18mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物最高允许排放浓度和排放速率的要求。

2、无组织排放的粉尘

本项目无组织粉尘主要高密度板加工产生的粉尘集气罩未收集的粉尘，经过厂房密闭措施后，无组织粉尘排放量为 0.0381t/a。

3、大气环境影响评价工作等级的确定

依据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按照评价工作分级判据进行分级。

（1）评价等级判别表

表 11 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) 污染源参数

项目主要点源污染源排放参数见表 12，面源污染源参数见表 13。

表 12 点源参数表

| 名称 | | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 废气流速 / (m/s) | 废气温度/℃ | 年排放小时数/h | 污染物排放速率/(kg/h) |
|----------|-----|---------|-----------|--------------|--------|----------|----------------|
| 高密度板加工粉尘 | 颗粒物 | 15 | 0.3 | 26.84 | 20 | 2400 | 0.0009 |

表 13 面源参数表

| 污染因子 | 面源长度 /m | 面源宽度/m | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 污染物排放速率/(kg/h) |
|------|---------|--------|------------|----------|----------------|
| 颗粒物 | 40 | 15 | 8 | 2400 | 0.0158 |

本项目评价因子和评价标准筛选见表 14 所示。

表 14 评价因子和评价标准表

| 评价因子 | 平均时段 | 标准值 (mg/m ³) | 标准来源 |
|------|------|--------------------------|------------------------------|
| 颗粒物 | 1h | 0.9 (日均值 3 倍) | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 |

本项目估算模型参数见表 15。

表 15 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|----------|-------------|--|
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 |
| | 人口数 (城市选择时) | / |
| 最高环境温度/℃ | | 39℃ |
| 最低环境温度/℃ | | -6℃ |
| 土地利用类型 | | 农村 |
| 区域湿度条件 | | 湿润 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 地形数据分辨率/m | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 岸线距离/km | / |

岸线方向/°

/

(3) 计算结果

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 Pmax 和 D10%预测结果如下：

表 16 点源估算模型计算结果表

| 名称 | 高密度板加工粉尘 |
|-----------------------------|------------------------|
| 污染因子 | 颗粒物 |
| 最大落地浓度距离/m | 807 |
| 预测质量浓度 (mg/m ³) | 2.846×10 ⁻⁵ |
| 占标率 (%) | 0.00 |
| D10%最远距离/m | / |
| 评价等级 | 三级 |

表 17 面源估算模型计算结果表

| 污染因子 | 颗粒物 | |
|-----------------------------|--------------------------------|----------|
| 最大落地浓度距离/m | 82 | |
| 预测质量浓度 (mg/m ³) | 0.008426 | |
| 占标率 (%) | 0.94 | |
| D10%最远距离/m | / | |
| 评价等级 | 三级 | |
| 环境空气保护目标 (马白邱村 63m) | 预测质量浓度 (mg/m ³) | 0.007436 |
| | 占标率 (%) | 0.83 |

由上述估算模式预测结果可知，本项目颗粒物无组织排放最大地面浓度占标率 Pmax<1%，正常工况下，本项目颗粒物的有组织和无组织排放的区域最大浓度点贡献值不大，均未超标，可满足区域大气环境功能区划要求。最近敏感点新马白邱村的预测贡献浓度不大，叠加背景值后满足《环境空气质量标准（GB3095-2012）》中二类区标准要求。

根据大气环境影响评价等级判别表，本项目大气环境评价工作等级为三级，不进行进一步预测。

4、污染物排放核算

本项目正常工况大气污染物排放核算分别见表 18，19，20。

表 18 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度 (mg/m ³) | 核算排放速率 (kg/h) | 核算排放量 (t/a) |
|----|-------------|-----|--------------------------------|------------------|----------------|
| 1 | 高密度板加工粉尘排气筒 | 颗粒物 | 0.18 | 0.0009 | 0.0022 |

表 19 大气污染物无组织面源排放量核算表

| 序号 | 污染环节 | 污染物 | 主要污染治理措施 | 国家或地方污染物排放标准名称 | 浓度限值 (mg/m ³) | 年排放量 (t/a) |
|----|-----------------|-----|----------|--|------------------------------|---------------|
| 1 | 高密度板加工集气罩未收集的粉尘 | 颗粒物 | 车间密闭 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值 | 1.0 | 0.0381 |

表 20 项目大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 年排放量 (t/a) |
|----|-----|------------|
| 1 | 颗粒物 | 0.0403 |

5、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)的有关规定，评价对工程建成后全厂无组织排放的颗粒物作大气环境防护距离分析。根据预测，大气环境防护距离计算软件显示结果为无超标点，即无需设置防护距离，本项目无组织排放废气不会对周围环境造成明显影响。

6、卫生防护距离

本项目无组织排放的粉尘，需按照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法计算卫生防护距离。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

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，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离，m；

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 $S(m^2)$ 计算， $r = (S / \pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201-91）表 5 中查取；

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

卫生防护距离计算所用参数取值及结果见表 21。

表 21 卫生防护距离计算结果表

| 污染源 | 污染物 | 项目所在地平均风速 (m/s) | A | B | C | D | Q_c (kg/h) |
|------|--------------------------|-----------------|-----|-------|------|------|--------------|
| 生产车间 | 粉尘 | 2.1 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.0158 |
| | 面源参数：长 40m，宽 15m，排放高度 8m | | | | | | |
| 计算值 | 1.235m | | | | | | |

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中卫生防护距离级差要求，本项目确定卫生防护距离为 50m（距面源边界），东厂界外 25m，南厂界外 15m、西、北厂界外 45m，距离本项目最近的环境保护目标为厂区西南约 63m 处的马白邱村，满足卫生防护距离的要求。建议规划部门在卫生防护距离内不准再规划学校、医院、居民区等环境敏感区。

7、大气环境影响评价自查

根据《环境影响评价技术导则—大气导则》（HJ2.2-2018），大气环境影响评价完成后，应对本项目大气环境影响评价的主要内容与结论进行自查，大气环境影响评价自查表见表 22。

表 22 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 <input type="checkbox"/> | 二级 <input type="checkbox"/> | 三级 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 评价范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | 边长=5km <input type="checkbox"/> |
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/> | 500~2000t/a <input type="checkbox"/> | <500t/a <input type="checkbox"/> |
| | 评价因子 | 基本污染物（SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ ） 其他污染物（颗粒物） | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------|---|-----------------------------|---------|------|--|
| 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 | (2018) 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 □ | ADMS □ | AUSTAL2000 □ | EDMS/AEDT □ | CALPUFF □ | 网格模型 □ | 其他 √ | |
| | 预测范围 | 边长≥50km□ | | 边长 5~50km□ | | | 边长=5km√ | | |
| | 预测因子 | 预测因子（颗粒物） | | | 包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} √ | | | | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | C _{本项目} 最大占标率≤100%□ | | | C _{本项目} 最大占标率>100%□ | | | | |
| | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | C _{本项目} 最大占标率≤10%□ | | | C _{本项目} 最大占标率>10%□ | | | |
| | | 二类区 | C _{本项目} 最大占标率≤30%√ | | | C _{本项目} 最大占标率>30%□ | | | |
| | 非正常排放1h浓度贡献值 | 非正常持续时间（）h | C _{非正常} 占标率≤100%□ | | | C _{非正常} 占标率>100%□ | | | |
| | 保证率日均浓度和年均浓度叠加 | C _{叠加} 达标□ | | | C _{叠加} 不达标□ | | | | |
| 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | k>-20%□ | | | | | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子（颗粒物） | | 有组织废气监测√ 无组织废气监测√ | | 无监测□ | | | |
| | 环境质量监测 | 监测因子（） | | 监测点位数（） | | 无监测√ | | | |
| 环评结论 | 环境影响 | 可以接受√不可以接受□ | | | | | | | |
| | 大气环境防 | 距（）厂界最远（）m | | | | | | | |

| | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|--------------|
| 护距离 | | | | |
| 污染源年排放量 | SO ₂ : () t/a | NO _x : () t/a | 颗粒物: (0.0403) t/a | VOCs () t/a |
| 注：“□”为勾选项，填“√”：“（）”为内容填写项 | | | | |

二、废水

本项目劳动定员为 12 人，年工作 300 天，不在公司食宿，职工用水量按 30L/人·d 计，则年用水量为 108m³/a (0.36m³/d)，职工生活污水排污系数按 0.8 计，则项目生活污水产生量为 86.4m³/a (0.288m³/d)。厂区内设置化粪池 5m³，沤制农家肥，不外排，不会对周围环境造成影响。

三、噪声

本项目噪声主要来源于雕刻机、砂光机、打孔机等机械设备产生的噪声。破碎机、风机、振动筛等机械设备噪声源强为 80~85dB(A)。建设单位在雕刻机、砂光机、打孔机下各设置一套减振垫，以减少设备运行时的震动，减震垫一年更换一次。安装减震垫可降低噪声值约为 15dB(A)。当声波入射到墙体表面上时，会反射一部分声场，降低噪声值约为 10dB(A)。

厂区内各主要高噪声设备为噪声点源，根据其距离四周厂界的距离及噪声现状情况，推算其衰减量，并预测各声源对四周厂界预测点的贡献值，然后与各预测点的背景噪声值叠加计算，预测项目完成后四周厂界的噪声值。预测公式如下：

$$LA(r) = LA(r_0) - 20lg(r/r_0)$$

式中：LA(r) —距声源r处的A声级，dB(A)；

LA(r₀) —参考位置r₀处的A声级，dB(A)；

r—预测点距声源的距离，m；

r₀—参考位置距声源的距离，m。

本次预测采用最大设备噪声针对各厂界排放噪声值进行预测，拟建项目运营期正常情况下噪声预测结果见表23。

表23 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

| 项目预测点位 | 噪声排放源强 dB(A) | 距离(m) | 贡献值 dB(A) | 标准 dB(A) | 达标分析 |
|--------|-----------------|-------|--------------|-------------|------|
|--------|-----------------|-------|--------------|-------------|------|

| | | | | | |
|-----|--------|----|-------|-------|------|
| 东厂界 | 雕刻机70 | 60 | 38.66 | 昼间 60 | 达标排放 |
| | 砂光机70 | 55 | | | |
| | 打孔机 65 | 50 | | | |
| 南厂界 | 雕刻机70 | 40 | 41.61 | | |
| | 砂光机70 | 40 | | | |
| | 打孔机 65 | 40 | | | |
| 西厂界 | 雕刻机70 | 10 | 51.83 | | |
| | 砂光机70 | 15 | | | |
| | 打孔机 65 | 20 | | | |
| 北厂界 | 雕刻机70 | 10 | 53.65 | | |
| | 砂光机70 | 10 | | | |
| | 打孔机 65 | 10 | | | |

由此可见，项目建成后，在正常情况下对厂界噪声值影响较小，预测拟建项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。项目厂界外南63m范围内为马白邱村，也满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准，项目运营后设备噪声对其声环境影响较小。

四、固废

1、生产固废

一般固废：除尘设施收集的木质粉尘量约为 0.2t/a，项目废包装材料产生量为 0.01t/a，废淀粉胶桶 2 个。建议建设单位在厂区内设置一个 50m² 固废临时堆放场，一般工业固废分类收集后储存于固废临时堆放场，定期出售给废品回收单位。一般固废临时堆场应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001），其应防风防雨，地面应进行硬化并采取防渗措施，避免二次污染产生。

综上所述项目生产固废对环境的影响不大。

2、生活垃圾

项目劳动定员为 12 人，每班工作 8 小时，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，则本项目生活垃圾产生量为 6kg/d（1.8t/a）。厂区内设置垃圾桶，由专人定期收集清理，交由环卫部门统一收集处理，不会对周围环境造

成影响。

五、项目选址、平面布局合理性分析

本项目选址位于濮阳县郎中乡，根据郎中乡人民政府和濮阳县自然资源局出具的证明（附件三、附件四），符合郎中乡土地利用总体规划。项目周围无生活饮用水水源保护区、无重大文物古迹、无国家重点保护的珍惜动物和濒危植物，对本项目影响不大。本项目所产生污染物经相应处理措施处理后，均能达标排放或合理处理，且卫生防护距离内无环境敏感点，对周围环境影响较小，评价认为本项目选址合理。

项目平面布置图见附图三，项目平面布置按照工艺流程布置，便于人员、物料的流通。项目原料仓库位于项目南侧，便于原辅材料的装卸；项目生产车间位于厂区北部，产品仓库设置在生产车间的东侧，远离马白邱村，由此可见项目平面布置是合理的。

六、环保投资估算

本项目总投资 200 万元，其中环保投资为 13.5 万元，环保投资占总投资的 6.75%。环保措施及投资情况见表 24。

表 24 工程环保设施（措施）及投资估算一览表

| 序号 | 污染类别 | 治理内容 | 环保措施 | 投资（万元） |
|----|------|----------|---|--------|
| 1 | 废气 | 高密度板加工粉尘 | 集气罩（3 个）+脉冲袋式除尘器+15m 排气筒 | 10 |
| 2 | 废水 | 生活污水 | 厂区设化粪池（5m ³ ）（已建设），定期由附近村民拉走 | / |
| 3 | 噪声 | 设备噪声 | 选用低噪声设备、设备减震、厂房隔音 | 2 |
| 4 | 固废治理 | 一般固废 | 一般固废临时堆场 50m ² | 1 |
| | | 生活垃圾 | 垃圾桶 | 0.5 |
| 合计 | | | | 13.5 |

七、竣工验收内容

项目建成后，竣工验收的环境保护设施内容见下表。

表 25 三同时竣工验收一览表

| 污染源 | | 验收内容 | 验收标准 |
|----------|--------------|--|--|
| 废气 | 高密度板加工 粉尘 | 集气罩（3个）+脉冲袋式 除尘器+15m 排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2中二级标准 |
| 废水 | 生活污水 | 化粪池（5m ³ ）防渗防腐 | / |
| 噪声 | 设备噪声 | 选用低噪声设备、减震垫、 厂房隔音 | 厂界满足《工业企业厂界环境噪声 排放标准》（GB12348-2008）2类 |
| 固废 治理 | 一般固废 | 一般固废临时堆场 50m ² ， 且防风防雨防渗 | 《一般工业固体废物贮存、处置场 污染控制标准》（GB18599-2001） 及其2013年修改单 |
| | 生活垃圾 | 垃圾桶 | 交环卫部门统一处理 |

八、环境管理与监测计划

1、环境管理

环境管理机构负主要职责：

（1）编制、提出该项目营运期的长远环境保护规划；

（2）贯彻落实国家和地方的环境保护法律、法规、政策和标准，直接接受环保主管部门的监督、领导，配合环境保护主管部门做好环保工作；

（3）落实项目的“三同时”制度；

（4）监督项目各排污口污染物排放达标情况，确保污染物排放达到国家排放标准。

2、环境监测计划

（1）废气监测

监测点：有组织排气筒出口，无组织上风向1个、下风向3个点位

监测因子：颗粒物

监测频次：依照《排污单位自行监测技术指南-总则》要求进行

（2）厂界噪声

监测站位：厂界四周外1m。

监测项目：连续等效A声级。

监测频次：依照《排污单位自行监测技术指南—总则》要求进行

表 26 日常监测计划

| 序号 | 项目 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|----|---|---------|--------------------------------|
| 1 | 废气 | 上风向设置 1 个参照点， 下风向设置 3 个监测点位 排气筒出口 | 颗粒物排放浓度 | 每年监测一次，连续 监测二天，每天三 次。 |
| 2 | 噪声 | 东、南、西、北四厂界各布 设 1 个点位，共 4 个监测点 | 等效 A 声级 | 每年监测一次，昼夜 各 1 次/天，连续 2 天 |

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 | 高密度板加工 粉尘 | 颗粒物 | 集气罩+脉冲袋式除尘器 +15m 排气筒 | 达标 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD SS NH ₃ -N | 厂内设置化粪池沤制农家肥 | 不外排 |
| 固体废物 | 生产固废 | 除尘设施收集的粉尘 | 收集后定期出售给废品回收单位 | 合理处置，不外排 |
| | | 废包装材料 | | |
| | | 废淀粉胶桶 | | |
| | 生活固废 | 生活垃圾 | 设置垃圾桶，交由环卫部门统一收集处理 | 不外排 |
| 噪声 | 项目运营期设备运行产生噪声，声源强度一般在 80~85dB(A)。通过选用低噪声设备、基础减振等措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。 | | | |
| 其它 | / | | | |
| <h3>生态保护措施及预期效果</h3> <p>绿化是建设项目环保措施重要内容之一，搞好建设区域内绿化工作，不仅可以起到吸尘降噪作用，还可以美化环境，树立良好形象。因此应加强绿化工作，在区域内空余地带因地制宜植树、种花，可使建设区域的生态环境有所改善。</p> | | | | |

结论与要求

一、结论

1、项目概述

濮阳迪墨尔柜饰有限公司投资 200 万元建设年加工衣柜门及橱柜门 1.2 万平方米项目，项目位于濮阳县郎中乡马白邱村北，占地面积 0.3594 公顷。项目劳动定员 12 人，工作制度为一天 8 小时工作制，年生产天数为 300 天。

2、产业政策及区域规划符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于允许类。本项目已在濮阳县发展和改革委员会进行了备案（见附件二），符合国家产业政策要求。

3、选址、平面布局可行性分析

根据濮阳县郎中乡人民政府和濮阳县自然资源局出具的证明（见附件三、附件四），符合郎中乡土地利用总体规划。

本项目位于濮阳县郎中乡马白邱村北，项目周边无国家重点保护的珍惜动物和濒危植物，项目所在地交通便利，供电、给排水等设施配套齐全。

项目污染物稳定达标排放，排放量较小，对周边环境影响不大。

项目平面布局便于物料流通，进出场通道顺畅便利。

评价认为本项目选址及平面布局合理、可行。

4、环境影响分析结论

（1）大气环境

项目废气主要为高密度板加工产生的粉尘，粉尘经集气罩收集，经过脉冲袋式除尘器处理后，经 15m 高排气筒排放，项目有组织和无组织颗粒物均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中 15m 高排气筒颗粒物有组织排放及无组织排放监控浓度限值的要求。

（2）水环境

职工生活污水经化粪池处理后沷制农家肥，用于农田施肥。项目无废水外排对区域水环境影响较小。

(3) 声环境

项目建成后，通过基础减振、厂房隔声等措施后，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。且项目南63m马白邱村能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准，对周围环境影响较小。

(4) 固体废物

项目固体废物主要为除尘设施收集粉尘、废包装材料、废淀粉胶桶和员工办公生活产生的生活垃圾。除尘设施收集粉尘、废包装材料和废淀粉胶桶收集后定期出售给废品回收单位。生活垃圾收集后运至垃圾中转站，交当地环卫部门统一处理，不会对周围环境造成影响。

5、总量控制

本项目无 SO₂、NO_x 排放，无生产废水产生，生活污水进入化粪池，沤制农家肥，不外排。总量控制指标：COD：0t/a；NH₃-N：0t/a；SO₂：0 t/a；NO_x：0t/a。

6、环评建议

(1) 严格执行国家的“三同时”环保政策，保证工程设计及环评中提出的各项污染防治措施落实到位。

(2) 对各职工进行岗前培训和日常技术培训，严格按照操作规范进行工作。

(3) 要求生产车间全密闭，道路全部硬化，加强厂界周边绿化带建设，减轻外排粉尘、噪声对周围环境的影响。

(4) 建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行，建立环保设施管理运行检查维修制度，确保环保设施正常运行。

环评总结论:

濮阳迪墨尔柜饰有限公司年加工衣柜门及橱柜门 1.2 万平方米项目符合国家和地方有关产业政策,厂址选择合理;在认真落实评价所提的各项防治措施和建议情况下,项目污染物能够做到达标稳定排放,对周围环境影响较小。从环境保护角度论证,该项目的建设可行。

注 释

本报告附以下附图、附件

- | | |
|-----|----------------|
| 附图一 | 地理位置图 |
| 附图二 | 项目周边环境示意图 |
| 附图三 | 平面布置图 |
| 附图四 | 现场踏勘图片 |
| 附图五 | 项目卫生防护距离图 |
| 附件一 | 委托书 |
| 附件二 | 项目备案 |
| 附件三 | 郎中乡人民政府用地证明 |
| 附件四 | 濮阳县自然资源局用地证明 |
| 附件五 | 营业执照 |
| 附件六 | 项目区域环境质量现状监测报告 |