

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 年产橱衣柜 2 万套改建项目

建设单位(盖章)： 温县康心伟业建材有限公司



编制日期：二〇二〇年十月

《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。

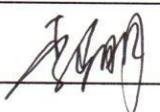
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

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。

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|---|----------|---|
| 项目编号 | 02cmwr | | |
| 建设项目名称 | 年产橱衣柜2万套改建项目 | | |
| 建设项目类别 | 10_027家具制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 温县康心伟业建材有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 9141082509626507XK | | |
| 法定代表人 (签章) | 时圣银 | | |
| 主要负责人 (签字) | 时天魁  | | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 时天魁 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 郑州玛科环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91410100MA3XBHPBSY | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 李崇明 | 07353243507320443 | BH020734 |  |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 李崇明 | 建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、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、建设项目主要污染物产生及预计排放情况、结论及建议 | BH020734 |  |



河南省社会保险个人参保证明

(2020 年)

单位：元

| | | | | | |
|--------------|--------------------|--------|--------------------|--------|---|
| 证件类型 | 居民身份证 | 证件号码 | 320324197610150035 | | |
| 社会保障号码 | 320324197610150035 | 姓名 | 李崇明 | 性别 | 男 |
| 单位名称 | | 起始年月 | | 截止年月 | |
| 郑州玛科环保科技有限公司 | | 202009 | | 202010 | |

缴费明细情况

| 月份 | 基本养老保险 | | 基本医疗保险 | | 失业保险 | | 工伤保险 | | 生育保险 | |
|----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 参保时间 | 缴费状态 |
| | 2020-09-01 | 参保缴费 |
| | 缴费基数 | 缴费情况 |
| 01 | | | | | | | | | | |
| 02 | | | | | | | | | | |
| 03 | | | | | | | | | | |
| 04 | | | | | | | | | | |
| 05 | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | |
| 09 | 3500 | ● | 3500 | ● | 3500 | ● | 3500 | ● | 3500 | ● |
| 10 | 3500 | ● | 3500 | ● | 3500 | ● | 3500 | ● | 3500 | ● |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | |

说明：

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2020-11-04



营业执照

(副本)

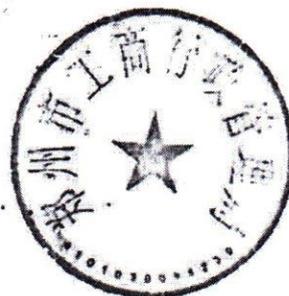
统一社会信用代码 91410100MA3XBHPB8Y

(1-1)

| | |
|-------|---|
| 名称 | 郑州玛科环保科技有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司(自然人独资) |
| 住所 | 郑州市郑东新区站南路西、万通路南1幢16层11号 |
| 法定代表人 | 赵和凤 |
| 注册资本 | 伍拾万圆整 |
| 成立日期 | 2016年07月01日 |
| 营业期限 | 长期 |
| 经营范围 | 环保产品技术开发、技术服务、技术咨询;环保工程设计与施工(凭有效资质证经营)。 (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动) |



登记机关



2016年 07月 01日

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| 项目编号 | 02cmwr | | |
| 建设项目名称 | 年产橱衣柜2万套改建项目 | | |
| 建设项目类别 | 10_027家具制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 温县康心伟业建材有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 9141082509626507XK | | |
| 法定代表人（签章） | 时圣银 | | |
| 主要负责人（签字） | 时天魁 |  | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 时天魁 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 郑州玛科环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91410100MA3XBHPB8Y | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 李崇明 | 07353243507320443 | BH020734 |  |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 李崇明 | 建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、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、建设项目主要污染物产生及预计排放情况、结论及建议 | BH020734 |  |

建设项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|----------------|-------------|--------------------------|------------|--------|
| 项目名称 | 年产橱衣柜 2 万套改建项目 | | | | |
| 建设单位 | 温县康心伟业建材有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 时圣银 | 联系人 | 时天魁 | | |
| 通讯地址 | 温县康心伟业建材有限公司 | | | | |
| 联系电话 | 13643860233 | 传真 | / | 邮政编码 | 454850 |
| 建设地点 | 焦作市温县产业集聚区谷黄路南 | | | | |
| 立项审批部门 | 温县产业集聚区管理委员会 | 项目代码 | 2020-410825-21-03-044508 | | |
| 建设性质 | 改建 | 行业类别及代码 | C2110 木制家具制造 | | |
| 占地面积(平方米) | 1000 | 绿化面积(平方米) | / | | |
| 总投资(万元) | 100 | 其中：环保投资(万元) | 22 | 环保投资占总投资比例 | 22% |
| 评价经费(万元) | / | 预期投产日期 | / | | |

项目由来：

温县康心伟业建材有限公司是一家专业从事木制家具制造的企业，厂区位于焦作市温县产业集聚区谷黄路南，占地约 15700 平方米，企业主要产品为橱衣柜，设计生产规模为 2 万套/年。现有工程年产橱衣柜 3 万套项目环境影响报告书于 2016 年 12 月 28 号通过温县环保局审批，批复文号为温环审（2016）58 号。该项目实际建设生产规模为年产橱衣柜 2 万套，包括模压门板 2 万套、烤漆门板 2 万套、柜体 2 万个。该项目建成后于 2017 年 9 月 30 号通过了温县环保局组织的项目竣工环保验收，批复文号为温环审（2017）257 号。

为满足国内不断扩大的 UV 漆面板橱衣柜的市场需求，温县康心伟业建材有限公司投资 100 万元，在现有厂区建设年产橱衣柜 2 万套改建项目，主要将现有 2 万套烤漆门板的人工喷漆工艺改为自动化辊涂淋漆工艺，具体建设内容一是将人工喷漆设备设施拆除，将现有喷漆房改作喷胶房使用；二是在 1#下料车间内北侧闲置区域新建

一条 UV 自动化辊涂淋漆生产线，同时配套建设有机废气治理措施。

项目属于家具制造业，根据《产业结构调整指导目录》（2019年本），项目产品及规模、工艺、设备和原辅材料等均未列入限制类和淘汰类名录，属于允许类建设项目，符合国家产业政策。同时，项目已经温县产业集聚区管理委员会备案，项目代码为2020-410825-21-03-044508。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），该项目需进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）和《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第1号），项目属于“十、家具制造业 27、家具制造”类别，项目涉及涂漆工艺，项目UV漆使用量为8.7t/a，故按照规定应编制环境影响报告表。

根据现场查看，项目生产设备UV加工生产线已安装完成，属于未批先建项目，目前企业已履行环保违法行政处罚手续，详见附件。

一、项目概况

1、地理位置及周围环境概况

项目厂址位于焦作市温县产业集聚区谷黄路南现有厂区内，项目厂址北侧为旭龙家具，西侧为农田，南临谷黄二路，东侧为鲸彩伟业。距离本项目厂址最近的环境敏感点为南侧 45m 处的西沟村，本次改建工程生产区域距离西沟村约为 135m。

项目厂址区域还具有以下环境特征：

（1）本项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路南，根据温县产业集聚区管委会出具的入驻证明，项目符合温县产业集聚区发展规划，同意入驻；项目占地属于二类工业用地，符合温县产业集聚区土地利用规划；

（2）项目建设区域属于 SO₂ 总量控制区，本项目能源消耗主要为电，营运期间不产生 SO₂，不会对区域 SO₂ 总量产生影响；

（3）项目厂址距离温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群二级保护区最近距离约为 7.8km，不在其保护区范围内。

（4）项目厂址距离南水北调中线工程（温县段）最近距离约 14.3km，不在其保

护区范围内。

项目地理位置见附图一，周边敏感点及环境概况分布见附图二。

2、产品方案

本次工程产品主要为UV漆门板，加工规模为2万套/年。工程产品方案及生产规模详见表1。

表1 项目产品方案及生产规模一览表

| 产品名称 | 规格尺寸 (mm) | 生产规模 (套/年) |
|-------|--------------|------------|
| UV漆门板 | 1220×2440×18 | 2万 |
| | 1220×2440×9 | |

3、建设内容及平面布置

(1) 建设内容

项目利用现有厂区1#下料车间内北侧单独隔开区域进行建设，主要建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。其中主体工程为1#下料车间，辅助工程主要为办公楼，公用工程主要为供电系统，环保工程主要包括废气、废水和固废等治理设施。其中废气治理措施为新建，其余主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程均依托现有构筑物及设施。

项目主要建设内容详见表2。

表2 项目主要建设内容一览表

| 车间 (厂房) 名称 | | 数量 | 建筑面积 (m ²) | 备注 |
|------------|--------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| 主体工程 | 1#下料车间 | 1 | 5664 | 新建一条UV加工生产线，位于生产车间北部闲置区域 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 1 | 1500 | 依托现有办公设施 |
| 公用工程 | 供电工程 | 由集聚区供电管网供应 | | 依托现有供电设施 |
| 环保工程 | 废气治理设施 | UV光氧+低温等离子+活性炭吸附系统 | | 本次新建 |
| | 固废治理设施 | 危废仓库 (30m ²) | | 依托现有 |

(2) 平面布置

根据现场查勘，项目厂区大门位于南侧，1#下料车间位于厂区北侧，本次新建UV加工生产线位于1#下料车间内北侧单独隔开区域，其配套废气治理设施位于车间

外北侧。项目办公楼位于厂区东侧，危废仓库、一般固废储存间和化粪池由东向西分别布置于厂区东南角。项目各构筑物功能分区明确合理，物流运转流畅，平面布置合理。

项目厂区平面布置情况详见附图三。

4、生产设备

项目新建设备主要为一条 UV 加工生产线，主要包括自动上下料机、皮带输送机、除尘机、涂布机、干燥机、砂光机、淋幕机、对中机和模压机等。

本项目建成后，现有工程中底漆房、面漆房、烘干房及喷枪、水帘机等与喷漆相关的设备不再使用。

经查阅《产业结构调整指导目录》（2019 年本）可知，项目所用生产设备均未列入限制类和淘汰类名录，符合国家相关产业政策要求。

项目生产设备具体情况详见表 3。

表 3 项目生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------|------------------|----|----|----------|
| 1 | 自动上下料机 | PRT-C1313 | 台 | 2 | 板材上料 |
| 2 | 皮带输送机 | / | 台 | 10 | 板材转运 |
| 3 | 抛光除尘机 | PRT-D1313 | 台 | 2 | 表面抛光除尘 |
| 4 | 全精密单辊涂布机 | PRT-F3113 | 台 | 1 | 涂底漆 |
| 5 | 双灯 UV 干燥机 | PRT-U2113 | 台 | 2 | 干燥固化 |
| 6 | 全精密双辊涂布机 | PRT-R2113 | 台 | 1 | 涂第二遍底漆 |
| 7 | 三灯 UV 干燥机 | PRT-U3113 | 台 | 1 | 干燥固化 |
| 8 | 双面砂光除尘机 | PRT-D2313 | 台 | 1 | 双面砂光除尘 |
| 9 | 全精密双辊涂布机 | PRT-F4113 | 台 | 1 | 涂面漆 |
| 10 | 日式淋幕机（四级） | S7 | 台 | 1 | 淋面漆 |
| 11 | 红外线流平机 | I1613 | 台 | 2 | 流平固化 |
| 12 | 四灯 UV 干燥机 | PRT-U4113 | 台 | 1 | 干燥固化 |
| 13 | 对中机 | PRT-C6313 | 台 | 2 | 使板材位于正中心 |

| | | | | | | |
|----|--------------|---------------------|--------------------------------|---|---|---------------|
| 14 | | 模压机 | / | 台 | 1 | 覆膜 |
| 15 | | UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统 | 设计风量 15000m ³ /h | 套 | 1 | UV 漆生产线有机废气治理 |
| 16 | 现有工程喷漆相关设施设备 | 底漆房 | 含喷枪、水帘机等设备 | 个 | 1 | 不再使用 |
| 17 | | 烘干室 | / | 个 | 1 | |
| 18 | | 面漆房 | 含喷枪、水帘机等设备 | 个 | 1 | |

5、原辅材料及能源消耗

项目原材料主要为现有工程生产的橱衣柜门板、UV 底漆和 UV 面漆；辅助材料主要为塑料保护膜；能源消耗主要为电。

本项目建成后，现有工程原辅材料中醇酸清漆、醇酸底漆、稀释剂等与喷漆相关的原辅材料不再使用。

项目原辅材料及能源消耗情况见表 4，UV 漆理化性质见表 5。

表 4 项目原辅材料及能源消耗情况表

| 类别 | 名称 | 消耗量 (t/a) | 主要成分规格 | 来源 |
|------|-------|-----------|--|------------------|
| 原辅材料 | 橱衣柜门板 | 2 万套 | 1220×2440×18 | 现有工程加工后的板材 |
| | | | 1220×2440×9 | |
| | UV 底漆 | 5.8 | 环氧丙烯酸树脂 (40%)、二缩三丙二醇二丙烯酸酯 (25%)、1173 光引发剂 (15%)、颜料填料助剂 (20%) | 20kg 桶装，广东希贵固化材料 |
| | UV 面漆 | 2.9 | 环氧丙烯酸树脂 (40%)、二缩三丙二醇二丙烯酸酯 (25%)、1173 光引发剂 (15%)、水 (10%)、颜料填料助剂 (10%) | 20kg 桶装，广东希贵固化材料 |
| | 擦拭剂 | 0.1 | 松节油 (50%)、乙醇 (25%)、醋酸乙酯 (25%) | 外购 |
| | 润滑油 | 0.3 | / | 桶装、外购 |
| | 液压油 | 0.2 | / | 桶装、外购 |
| | 塑料保护膜 | 2 | / | 外购成品保护膜 |

| | | | | | |
|------|------|-------------|--------------|----------|---------------|
| | | 包装材料 | 20t/a | / | 外购成品纸箱 |
| | 现有工程 | 醇酸清漆 | 1.1 | 树脂、混合溶剂等 | 不再使用 |
| | | 醇酸底漆 | 1.1 | 树脂、混合溶剂等 | |
| | | 稀释剂 | 1.28 | 二甲苯、松节油 | |
| 能源消耗 | | 电 | 50 万 kw·h/a | / | 集聚区电网 |

表 5 UV 漆理化性质一览表

| 名称 | 理化性质 |
|------|---|
| UV 漆 | <p>UV 漆是一种光固化涂料，又称光敏涂料，是以紫外光为涂料固化能源，又称紫外光固化涂料。不需加热，可在纸张、塑料、皮革和木材等易燃底材上迅速固化成膜。</p> <p>UV 漆主要由光敏树脂、光敏剂（光引发剂）和活性稀释剂组成，同时加入一些添加剂，如热稳定剂，制备色漆时加入颜料和填料。光敏树脂一般是带有不饱和键的低分子量树脂，如不饱和聚酯、丙烯酸系低聚物；光敏剂为易吸收紫外光产生活性自由基的化合物，如二苯甲酮、安息香烷基醚类；稀释剂的主要作用是降低涂料粘度，同时也参加固化成膜，即为活性稀释剂，如丙烯酸酯等。<u>本项目 UV 漆光敏树脂为环氧丙烯酸树脂，光敏剂为 1173 光引发剂（2-羟基-2-甲基-1-苯基-1-丙酮），活性稀释剂为二缩三丙二醇二丙烯酸酯。其中挥发性有机物质（VOCs）含量约占 15%。</u></p> <p>UV 漆优点是固化时间短（几分之一秒到几分钟）、固化温度低、挥发分低，为省能源、省资源、无公害、高效率的涂料新品种。</p> |
| 擦拭剂 | <p><u>无色，有特殊性气味，是松节油、乙醇与醋酸乙酯按 2: 1: 1 进行混合后的物质，用途是去除原加工好的板材表面的胶类物质。</u></p> |

6、劳动定员及工作制度

项目现有工程劳动定员 60 人，本次工程需劳动定员 15 人，均由现有工程拟拆除的喷漆工段员工进行调配，不新增人员。年有效工作日 300 天，每天一班，每班 8 小时。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、现有工程基本情况

温县康心伟业建材有限公司现有工程为年产橱衣柜 3 万套项目（实际生产规模为 2 万套/年），其环境影响报告书于 2016 年 12 月 28 号通过温县环保局审批，批复文号为温环审[2016]58 号；该项目于 2017 年 9 月 30 号通过了温县环保局组织的项目竣工环保验收，批复文号为温环审（2017）257 号；项目于 2019 年 12 月 18 日取得了排污许可证，证书编号为 9141082509626507XK001Q。

现有工程基本情况详见下表。

表 6 现有工程基本情况一览表

| 序号 | 类别 | | 内容 |
|----|------|----|---|
| 1 | 建设地点 | | 温县产业集聚区谷黄路南 |
| 2 | 占地面积 | | 34000m ² |
| 3 | 生产规模 | | <u>橱衣柜：2 万套/年，包括模压门板 2 万套、烤漆门板 2 万套、柜体 2 万个</u> |
| 4 | 总投资 | | 15000 万元 |
| 5 | 劳动定员 | | 劳动定员 60 人 |
| 7 | 工作制度 | | 年有效工作日 300 天，每天一班 8 小时工作制 |
| 8 | 建设内容 | | 2 座生产车间、1 座仓库、1 座办公楼及附属设施等 |
| 9 | 公用工程 | 供水 | 集聚区集中供水 |
| | | 供电 | 集聚区集中供电 |
| 10 | 环保工程 | | 废气：脉冲袋式除尘器（1 台）、水帘除尘装置（4 台）、UV 光氧等离子一体机（2 套）； 废水：循环水池，絮凝沉淀池，隔油池，污水处理站（水解酸化+接触氧化）； 固废：一般固废暂存间（30m ² ）、危废仓库（30m ² ） |

2、现有工程生产设备

现有工程生产设备情况详见下表。

表 7 现有工程生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 验收数量 | 实际数量 | 备注 |
|----|---------|-----------|----|------|------|----|
| 1 | 电脑加工中心 | CNC | 台 | 5 | 6 | / |
| 2 | 磨边机 | R-RP1300 | 台 | 2 | 3 | / |
| 3 | 打孔机 | MX3768B | 台 | 2 | 2 | / |
| 4 | 磨面机 | BSGR-P400 | 台 | 2 | 2 | / |
| 5 | 空压机 | SC-37 | 台 | 2 | 4 | / |
| 6 | 推台锯 | MD-320D | 台 | 5 | 3 | / |
| 7 | 立铣机 | MX5045 | 台 | 3 | / | / |
| 8 | 压刨机 | MB503 | 台 | 2 | / | / |
| 9 | 手提式小打磨机 | / | 台 | 30 | 2 | / |
| 10 | 全自动封边机 | MFB-60E | 台 | 2 | 3 | / |
| 11 | 台钻机 | 4013A | 台 | 2 | 2 | / |
| 12 | 三排钻 | MZ73213A | 台 | 2 | 1 | / |

| | | | | | | |
|----|-----------|-------------|----------|----------|----------|--|
| 13 | 手拿式抛光机 | 木田 9069 | 台 | 3 | 3 | / |
| 14 | 手电钻 | / | 台 | 10 | 10 | / |
| 15 | 模压机 | / | 台 | 2 | 2 | / |
| 16 | 砂光机 | / | 台 | / | 2 | / |
| 17 | 施胶房 | / | 个 | 1 | 1 | / |
| 18 | 底漆房 | 含喷枪、水帘机等设备 | 个 | 1 | 1 | 本次工程建成后,拆除喷枪、水帘机等设备, 喷漆房改作喷胶房使用 |
| 19 | 烘干室 | / | 个 | 1 | 1 | |
| 20 | 面漆房 | 含喷枪、水帘机等设备 | 个 | 1 | 1 | |
| 21 | 烤箱 | / | 台 | 1 | / | |
| 22 | <u>叉车</u> | <u>3.5T</u> | <u>台</u> | <u>1</u> | <u>3</u> | <u>符合国III排放标准要求</u> |

3、现有工程原辅材料及能源消耗

现有工程原辅材料及能源消耗情况详见表 8，部分原辅材料理化性质详见表 9。

表 8 现有工程原辅材料及能源消耗情况表

| 类别 | 名称 | 单位 | 消耗量 | 备注 | |
|------|--------|-------------------|-------|---------------------------------|---|
| 原辅材料 | 密度板 | m ³ /a | 390 万 | 1220×2440×18mm 1220×2440×9mm | |
| | 刨花板 | m ³ /a | 810 万 | | |
| | 封边热熔胶 | t/a | 0.7 | / | |
| | 富乐胶 | t/a | 0.7 | / | |
| | 五金件 | t/a | 300 | / | |
| | 封边条 | m ³ /a | 140 | / | |
| | 醇酸防锈底漆 | t/a | 1.1 | 本次工程建成后,不再使用 | |
| | 醇酸调和面漆 | t/a | 1.1 | | |
| | 稀释剂 | t/a | 1.28 | | |
| | | 润滑油 | t/a | 0.5 | / |
| | | 液压油 | t/a | 0.4 | / |
| 能源消耗 | 水 | m ³ /a | 2052 | / | |
| | 电 | kw·h/a | 50 万 | / | |

表 9 现有工程部分原辅材料理化性质一览表

| 名称 | 理化性质 |
|--------|---|
| 热熔胶 | 封边热熔胶是一类专用于人造板材粘贴的胶粘剂，它是一种环保型、无溶剂的热塑性胶，外观白色至微黄色粒状。主要成分为醋酸乙酯。热熔胶被加热到一定温度时，即由固态转变为熔融态，当涂布到人造板基材或封边材料表面后，冷却变为固态，将材料与基材粘接在一起。主要成分：EVA（乙烯-醋酸乙稀共聚物）含量 40%，增塑剂 20%，赋粘树脂 20%，填料（滑石粉、陶土、碳酸钙等）10%，蜡 9%，热稳定剂 1%。 |
| 富乐胶 | 又称水基粘合剂，白色乳液，以水为稀释剂的合成树脂，产品特点粘合强度高，湿粘性好，粘度适中，适合手工或机械涂胶。 |
| 醇酸防锈底漆 | 由树脂、混合溶剂等调制而成的液体，具有刺激性气味。醇酸树脂固体分大于 65%，溶剂含量小于 35%，溶剂中甲苯、二甲苯含量低于 15%。易燃，蒸汽能与空气形成爆炸性混合物，遇高热、明火易燃。不溶于水，溶于多数有机溶剂。 |
| 醇酸调和底漆 | 由树脂、混合溶剂等调制而成的液体，具有刺激性气味。醇酸树脂固体分大于 60%，溶剂含量小于 38%，溶剂中甲苯、二甲苯含量低于 15%。易燃，蒸汽能与空气形成爆炸性混合物，遇高热、明火易燃。不溶于水，溶于多数有机溶剂。 |
| 稀释剂 | 由二甲苯、松节油等制成，有刺激性气味的液体。主要是 200 号溶剂油、松节油、苯系物，甲苯、二甲苯含量低于 20%。 |

4、现有工程生产工艺

现有工程柜体、烤漆门板和模压门板生产工艺流程及产污环节见图 1~3。

密度板、刨花板

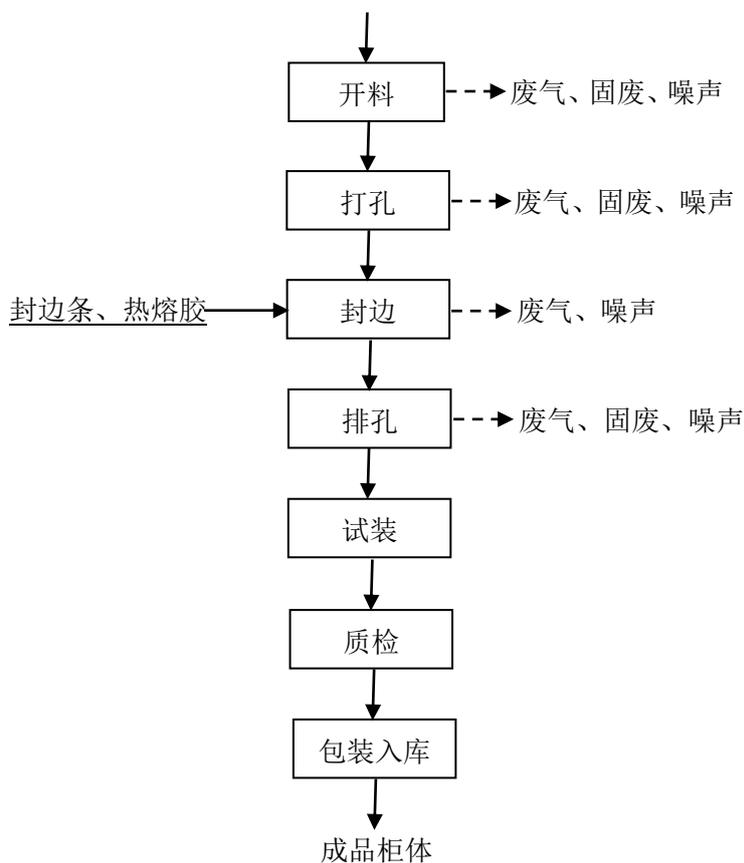


图1 现有工程成品柜体生产工艺及产污环节示意图

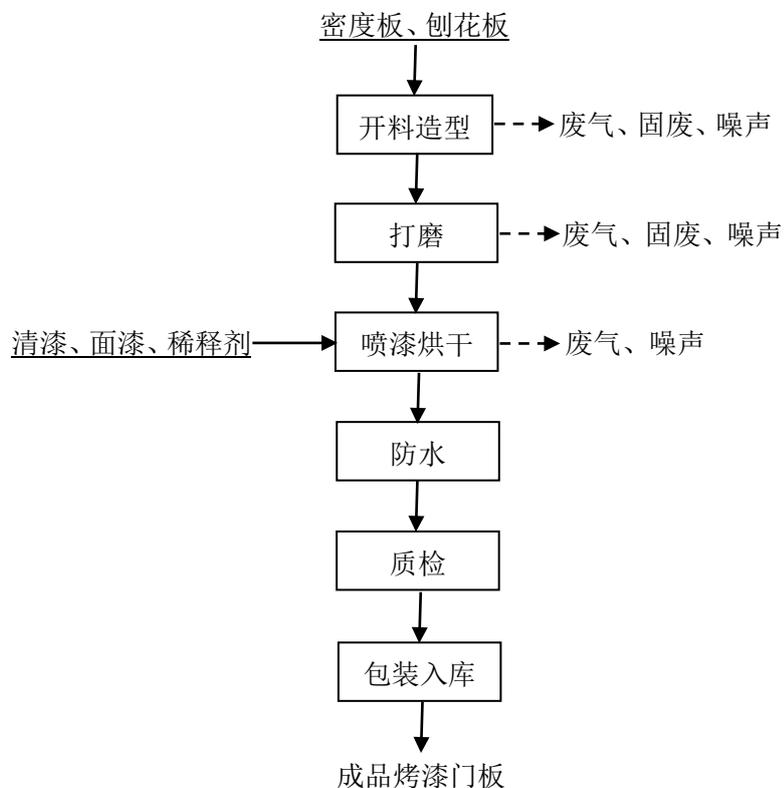


图2 现有工程烤漆门板生产工艺及产污环节示意图

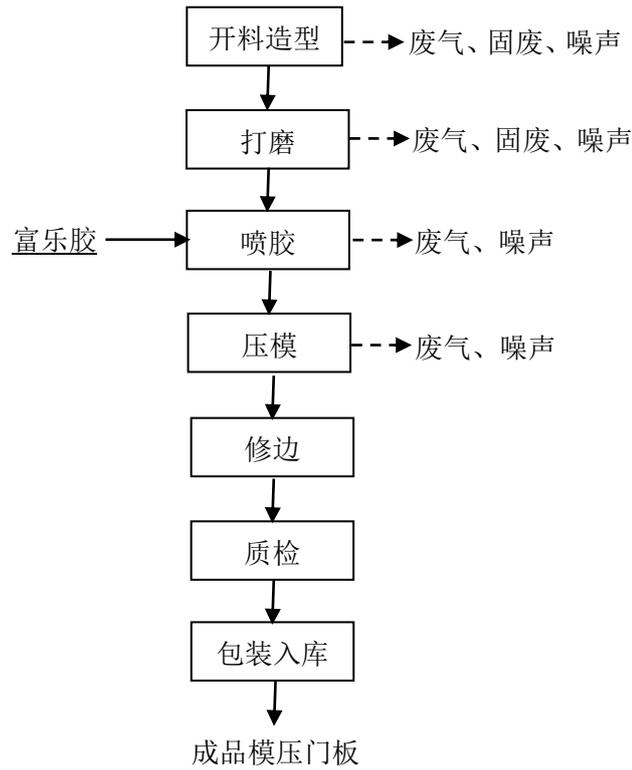


图3 现有工程模压门板生产工艺及产污环节示意图

5、现有工程水平衡情况

现有工程水平衡情况如下图所示。

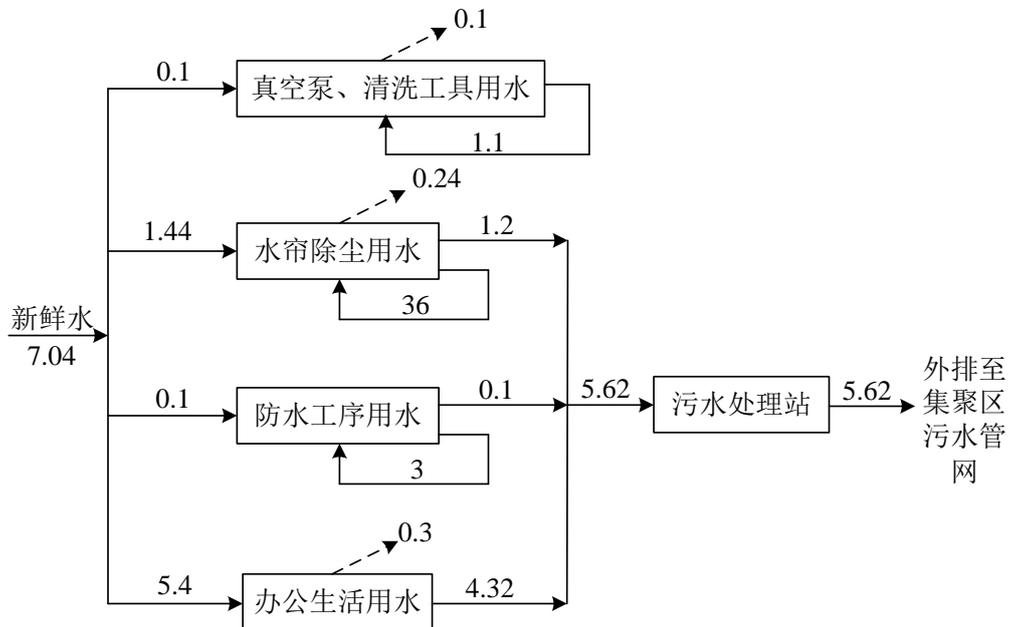


图4 现有工程水平衡图 单位：m³/d

6、现有工程污染治理及排放情况

现有工程污染物产排及治理情况根据河南申越检测技术有限公司于 2020 年 6 月 19 日对现有工程废气、废水和噪声的例行监测数据确定，具体详见下表。

表 9 现有工程污染物治理及排放情况一览表

| 类别 | 污染源 | 污染因子 | 治理措施 | | 排放情况 | | | 运行时间 (h) | 标准限值 mg/m ³ | 达标情况 |
|----|--------|-------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------|--------------|----------|------------------------|------|
| | | | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | | | |
| 废气 | 木材加工 | 颗粒物 | 集气风管+脉冲袋式除尘器+15m 排气筒 2# | | 7.3 | 0.11 | 0.264 | 2400 | 10 | 达标 |
| | 喷漆烘干 | 颗粒物 | 集气风管+水帘除尘 | UV 光氧等离子一体机+15m 排气筒 1# | 3.1 | 0.0271 | 0.049 | 600 | 10 | 达标 |
| | | 甲苯 | | | 2.76 | 0.0244 | 0.015 | | 20 | 达标 |
| | | 二甲苯 | | | 11.9 | 0.105 | 0.063 | 1800 | 50 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | | | 4.08 | 0.0361 | 0.065 | | | |
| | 喷胶 | 非甲烷总烃 | 集气风管 | | | 600 | | | | |
| | 模压 | 非甲烷总烃 | 集气风管+UV 光氧等离子一体机+15m 排气筒 3# | | 9.08 | 0.0098 | 0.006 | 600 | 50 | 达标 |
| | 封边 | 非甲烷总烃 | | | | | | | | |
| | 无组织废气 | 颗粒物 | 加强车间密闭及设备维护，提高集气效率，车间设置扫地机 | | 0.278~0.415 | / | / | 2400 | 1.0 | 达标 |
| | | 甲苯 | | | 0.051~0.082 | / | / | | 0.6 | 达标 |
| | | 二甲苯 | | | 0.074~0.104 | / | / | | 0.2 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | | | 0.62~0.89 | / | / | | 2.0 | 达标 |
| 废水 | 水帘除尘废水 | COD | 絮凝沉淀池 | 污水处理站（水解酸化+接触氧化，10m ³ /d） | COD: 112.3mg/L | / | 0.04 | / | 150 | 达标 |
| | | SS | | | | | | | | |
| | 防水工序废水 | COD | 循环水池 | | SS: 111mg/L | / | 0.04 | / | 150 | 达标 |
| | | SS | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|--|-------|----------------------------|----|----|
| | 生活污水 | COD | 隔油池 | | NH ₃ -N: 23.3mg/L | / | 0.008 | / | 25 | 达标 |
| | | SS | | | | | | | | |
| | | NH ₃ -N | | | | | | | | |
| 固废 | 污水处理 | 污泥 | 环卫部门定期清运 | | 0 | | / | | / | / |
| | 木材加工 | 锯末、废边角料 | 集中收集，外售综合利用 | 一般固废暂存间 (30m ²) | 0 | | / | | / | / |
| | 除尘系统 | 收集尘 | 袋装收集，外售综合利用 | | 0 | | / | | / | / |
| | 原料包装 | 废包装袋 | 集中收集，外售综合利用 | | 0 | | / | | / | / |
| | | 废胶桶、废漆桶 | 密闭容器收集，暂存于危废仓库(30m ²)，定期委托河南中环信环保科技股份有限公司处置 | 0 | | / | | / | / | |
| | 喷漆、喷胶 | 胶渣、漆渣 | | 0 | | / | | / | / | |
| | 机械加工 | 废润滑油 | | 0 | | / | | / | / | |
| | | 废切削液 | | 0 | | / | | / | / | |
| | 空压机 | 废液压油 | | 0 | | / | | / | / | |
| UV光氧装置 | 废灯管 | 0 | | / | | / | / | | | |
| 噪声 | 机械加工设备 | 机械噪声 | | 室内布置、减振基础 | | 昼间：51.8~57.5dB (A) 夜间：42.2~44.5dB (A) | | 昼间 65dB (A) 夜间 55dB (A) | | 达标 |
| | 风机、空压机 | 空气动力性噪声 | 室内布置、隔声罩 | | | | | | | |

7、现有工程存在环境问题及整改要求

根据现场勘察并结合当前环保政策，现有工程存在以下环保问题：一是有机废气采用 UV 光氧等离子一体机进行处理，不符合当前环保政策要求；二是生产车间内生产设备周围地面锯末及废原料桶及时清理，车间内物料堆放杂乱，造成车间内环境较差。

现有工程存在环境问题及整改要求见下表。

表 10 现有工程存在问题及整改措施汇总表

| 序号 | 存在问题 | 整改措施 |
|----|--|--|
| 1 | 有机废气采用 UV 光氧等离子一体机进行处理，不符合当前环保政策要求。 | 在 UV 光氧等离子一体机后增加一级活性炭吸附装置。 |
| 2 | 生产车间内生产设备周围地面锯末及废原料桶及时清理，车间内物料堆放杂乱，造成车间内环境较差。 | 及时清理车间地面锯末及粉尘，物料分类分区存放。 |
| 3 | <u>1#下料车间外东北侧仓库内堆放有袋式除尘器、水帘除尘柜等废旧设备。</u> | <u>及时将不用的废旧设备清理出厂区。</u> |
| 4 | <u>现有 1#、2#、3#排气筒采样监测孔未封闭。</u> | <u>及时封堵 1#、2#、3#排气筒采样监测孔，避免废气从监测孔逸出，造成无组织排放。</u> |
| 5 | <u>喷漆房内不用的喷枪、水帘除尘柜未拆除。</u> | <u>及时将现有喷漆房内喷枪、水帘除尘柜拆除并清理出厂区，将喷漆房改为喷胶房使用。</u> |
| 6 | <u>危废仓库内漆料桶储存过程中产生的挥发性有机物未采取收集治理措施，呈无组织排放。</u> | <u>将危废仓库移至本项目生产车间外北侧区域，其产生的有机废气经集气风管收集后，与本次工程 UV 漆生产线有机废气一并送入“UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附装置”处理后，通过车间外 15m 排气筒排放。</u> |

8、现有工程主要污染物排放情况汇总

本次工程建成后，现有工程喷漆工序不再使用，故喷漆、烘干废气和水帘除尘废水不再产生，其对应的废气、废水污染物亦不再产生。此外，本次工程建成后，现有工程固体废物中废漆桶、漆渣等危险废物不再产生。

现有工程主要污染物排放情况汇总见表 12。

表 12 现有工程主要污染物排放情况汇总表 单位: t/a

| 类别 | 污染物名称 | 环评批复核定排放量 | 以新带老削减量 | 本次工程完成后核定排放量 | 按 2 万套/年折算后核定排放量 |
|----|--------------------|-----------|---------|--------------|------------------|
| 废气 | 颗粒物 | 0.52 | / | 0.52 | 0.35 |
| | 甲苯 | 0.027 | 0.027 | 0 | 0 |
| | 二甲苯 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0 |
| | 非甲烷总烃 | 0.31 | 0.27 | 0.04 | 0.027 |
| 废水 | COD | 0.204 | 0.09 | 0.114 | 0.114 |
| | NH ₃ -N | 0.017 | / | 0.017 | 0.017 |

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、生物多样性等）：

1、地理位置

温县地处豫北平原西部，焦作市辖区南部，北纬 34°52'~35°02'，东经 112°51'~113°13'，东临武陟县，西邻孟州市，南滨黄河，与荥阳市、巩义市隔河相望，北依太行。温县南北宽 24km，东西长 31km，总面积 482.37km²。

项目位于温县产业集聚区谷黄路南，地理坐标为北纬 34.876022°，东经 112.994553°，项目具体地理位置详见附图一。

2、地形地貌

温县为第四系冲积平原，在大地构造上位于豫西隆起和山西隆起的衔接地带，处于济源凹陷中部的南侧。温县全境构造主体呈东西向，且被北东向断裂三处切割，温县西有招贤断裂、徐堡断裂，东有赵堡、南张羌断裂，向西延伸，经县城北转为北东向，穿岳村乡方头村西侧，向西南展开，与黄河断裂相接。其地层结构为新生界第四系地层，中生界及古生界地层埋藏很深，不见于地表。

3、气候

项目建设区属北温带大陆性季风气候，四季分明，光热资源丰富，总的特点是春季温暖多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季干燥寒冷。多年平均气温 14.3℃，年极端最高气温 43.3℃，年极端最低气温-17.8℃，总积温为 4684.4℃，全年无霜期 213 天，日照百分率 56%。年平均湿度为 63%。历年平均以东东北和西西南风向为最多，年平均风速 1.9m/s，历史最大风力达 10 级。最大冻土层 23cm。全县多年平均降雨量为 553mm，降雨的年际变化大，据资料统计，最大年降水量为 932.8mm，最小 281.5mm，年降雨的变差系数为 0.32，降雨的年内分配也不均匀，降水量多集中在夏季(6~9 月)，降雨量一般占全年的 65%以上，7、8 两个月降水占全年 40%左右。年平均水面蒸发量为 1056mm。

4、水文

(1) 地表水

温县境内河流均属黄河水系，主要河流有黄河、沁河、老蟒河、蚰蜒澧河等大小 13 条河流，境内河道全长 226.8 公里，平均年总径流量近 633 亿立方米。

(2) 地下水

温县地下水含水层以砂砾石和卵石为主，地表覆盖细粉砂粒，蓄水量大，透水性较好，浅层地下水位埋深 15m~50m 左右，浅层地下水主要以黄河侧渗和大气降水入渗补给为主，排泄方式为人工开采、地下径流等。

5、生物资源

温县土壤均为潮土类，分黄潮土、褐潮土 2 个亚类，5 个土层，22 个土种，土壤呈偏碱性，pH 值在 8.2~9.15 之间。境内植被主要为人工栽培植物和农作物。主要树种为杨树、榆树、刺槐、柳树、泡桐及苹果树等。粮食作物主要有小麦、玉米、高粱、水稻、谷子等。经济作物有棉花、花生、山药等。动物以人工饲养的畜禽为主，野生动物多为小型兽类以及鸟类、昆虫等。

6、文物古迹

温县著名文物主要有仰韶文化“西梁遗址”、“春秋盟书”和汉代叠铸烘窑遗址、堪称“三绝”的慈胜寺、陈氏太极拳发源地陈家沟、司马懿故里及其祖莹“三陵墓”等。其中慈胜寺为全国重点文物保护单位。

目前项目厂址周围未发现受国家保护的野生动植物。

相关规划分析：

一、温县县城总体规划（2008-2020）

1、温县县城规划区控制范围

温县县城规划区控制范围东至南张羌镇（包括赵堡镇的小黄庄、陈家沟、刘疙埕、陈辛庄）、南至县界、西至岳村乡西边界、北至北冷乡（包括黄庄镇的东林肇、牛林肇、前崔庄）的封闭区域，总面积 140 平方公里。

2、城市规模

人口规模：2020 年人口达到 24 万人。

城市用地规模：远期至 2020 年，人均建设用地控制到 106.9 平方米，城市建设用地 25.7 平方公里。

3、空间布局结构

城区空间结构为“两环两心两轴三区”。

①两环：是指由荣涝河、蚰蜒河、“引黄补源”渠、老蟒河防护绿化带以及南水北调渠构成的两个环状生态基质网络。

②两心：指现状城市中心区和城区东部的娱乐休闲中心。

③两轴：在城区依托古温大街整合传统商业资源，提升、盘活城市空间的资源，形成南北向的城区传统商业线，也是联系主城区与产业集聚区的主要轴线；在老城区和休闲娱乐中心之间依托黄河路加强空间引导和过渡功能，形成一条联系东西向各个城市功能区的发展轴线。

4、三区：老城区、城东新区、产业集聚区

三区之间通过司马大街、古温大街、子夏大街、黄河路、鑫源路等道路进行连接，城市发展的主导方向为向东、向南，形成“三区联动”的城市发展新框架。

老城区：老城区为温县县域政治、经济、文化、科技、信息的综合性服务中心。

城东新区：城东新区作为温县县城重点拓展区域，依黄河路延伸线集中布置行政办公区，子夏大街两侧布置商业金融区，围绕太极湖做商业开发。

产业集聚区：产业集聚区是城市经济增长核心，是一个以装备制造、农副产品深加工、有色金属深加工三大主导产业为特色，服装加工、制鞋、高新技术、新材料、物流等产业为辅的产业集聚区。

本项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路南，符合温县县城总体规划。

二、《河南省温县产业集聚区总体发展规划修编（2015-2025）》

温县产业集聚区位于温县县城以南 5km，新蟒河以北，成立于 2006 年，规划面积 8.69 平方公里。同年编制了《温县产业集聚区发展规划》（2006-2020），2009 年编制了《温县产业集聚区发展规划（2006-2020）环境影响报告书》，并通过了河南省环保厅的审查。2012 年，温县人民政府对温县产业集聚区进行扩展，在原来 8.69 平方公里的基础上向东扩展 5.08 平方公里，扩展后集聚区总面积达到 13.77 平方公里。为推动集聚区加快发展，解决空间规划制约、产城互动布局不合理、后续发展空间不足等问题，同时落实省委、省政府关于产业集聚区五规合一发展的要求，实现温县产

业集聚区规划与温县城市总体规划、温县土地利用总体规划、生态环境保护规划和区域公共服务基础设施规划的无缝衔接，温县人民政府决定对温县产业集聚区进行调整，并委托有关单位编制了《河南省温县产业集聚区总体发展规划修编》（2015-2025）环境影响报告书。该报告书已通过焦作市环保局的审批，审批文号为焦环审[2017]19号。

1、规划期限

规划期限为 2015-2025 年，其中近期 2015-2020 年，远期 2020 年-2025 年。

2、规划范围

本次规划在原有 13.77 平方公里的基础上新扩 7.53 平方公里，扩展后集聚区总面积 21.3 平方公里。原来 13.77 平方公里的区域范围不变，即东至经二十路，西至经一路，北至集北路（纬四路），南至滨河路（纬一路）。新扩区域范围为东至防护堤，西至祥云镇石渠村北王坟村西基本农田和滩涂地交界处，南至王园线，北至新蟒河堤南。

3、发展定位

以装备制造业、食品产业为主导产业，以泛家居制造业、仓储物流业、商贸服务业等混合产业为辅助产业，将温县产业集聚区建成全国著名四大怀药加工基地、豫北现代装备制造业发展示范区、温县经济产业发展的增长极、产城融合的复合型城市功能区。

4、产业布局

根据温县总体规划和土地利用规划，考虑到集聚区建设与城镇建设的结合，根据集聚区产业分布现状和发展定位，规划产业集聚区形成以装备制造园区、食品产业园区和混合园区为主体的综合产业集聚区。

（1）装备制造园区

装备制造园区分两个区块，原规划范围的装备制造园区主要位于原规划的产业集聚区东部，横贯产业集聚区经一路至奏庭路之间，用地面积 5.51 平方公里。新扩区域装备制造园区位于西三路和裴岭东路之间，用地面积 6.07 平方公里。装备制造园区总用地面积 11.58 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 54.36%。

（2）食品产业园区

食品产业园区仍在原规划范围内的位置，新扩区域不设置食品产业园区。原规划范围内布置东西两个食品产业园区。其中，西片区位于司马大街以东、慈胜大街以西、纬四路以南、鑫源路以北区域，为已建区域。东片区位于扩展区域的东部，即奏庭路以东区域。食品产业园区用地面积 2.64 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 12.40%。

（3）混合园区

混合园区包括两个部分，原规划范围内的混合园区和新扩区域的混合园区。其中原规划范围的混合园区位于产业集聚区原规划范围中南部，聚鑫大街与奏庭路之间，以鑫源路南部区域为主，用地面积 3.09 平方公里。新扩区域混合园区位于平王西路与王坟西路之间，用地面积 3.18 平方公里。混合园区总用地面积 6.27 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 29.42%。

（4）行政办公区

主要是产业集聚区管委会所在地，用地面积 0.07 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 0.33%。

（5）商贸物流园区

规划设置两个商贸物流园区，一个位于原规划范围内的司马大街以东，经一路以西，集北路以南区域，鑫源路以北区域，用地面积 0.18 平方公里。另一个位于新扩区域的北冶中路、谷黄路、北冶西路和滨河南路所包围的区域，用地面积 0.56 平方公里。商贸物流园区总用地面积 0.74 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 3.47%。

项目位于温县产业集聚区谷黄路南，属于混合园区，符合温县产业集聚区产业布局规划，详见附图四。

5、用地布局规划

规划总面积 21.3 平方公里，其中现状建设用地约 13.88 平方公里，非建设用地约 7.42 平方公里。

（1）工业用地

规划范围内的工业用地占地面积为 1168.16 公顷，占现状城市建设用地的 88.49%。其中一类工业用地约 40.31 公顷，二类工业用地约 819.53 公顷，三类工业用地约 308.32

公顷。

(2) 公共管理与公共服务设施用地

规划范围内的公共管理与公共服务设施用地主要为行政办公用地和文化设施用地，布置在集聚区管委会，占地面积约 18.02 公顷，占现状城市建设用地的 1.37%。行政办公用地主要为产业集聚区管理委员会和产业集聚区服务中心的用地，文化设施为已停建的安康园。

(3) 商业服务业设施用地

规划范围内的商业服务业设施用地主要为旅馆用地、公用设施营业网点用地和其他服务设施用地。占地面积约 11.19 公顷，占现状城市建设用地的 0.85%。

(4) 物流仓储用地

规划范围内现状物流仓储用地均是一类物流仓储用地，为岳村粮库以及河南麦香粮食购销储备有限公司和河南方新谷物贸易有限公司的仓储用地。占地面积 7.36 公顷，占现状城市建设用地的 0.56%。

(5) 道路交通用地

规划范围内现状道路总用地为 108.53 公顷，占城市建设用地的 8.22%，主要包括城市道路用地和交通场站用地（停车场）。产业集聚区现状道路系统基本成型，主要道路有司马大街（S237）、鑫源路、中福路、子夏大街、纬一路天香大街、东三街、中业大街、X036（谷黄线）、X039 和 X032 等主次干路。

(6) 公用设施用地

规划范围内公用设施用地包括供水用地、供电用地、排水用地和消防用地，用地面积为 6.82 公顷，占现状城市建设用地的 0.52%。

(7) 村庄建设用地

规划范围内共涉及 6 个行政村村庄建设用地。分别为祥云镇辖区内的盐东村、平王村、西沟村、裴新岭村、王坟村和岳村乡辖区内的关白庄一村。产业集聚区内现状村庄建设用地面积共计约 45.86 公顷，占总用地的 2.15%。

(8) 安保用地

规划范围内有一处安保用地，位于产业集聚区中部，为县武警中队、县看守所和

县拘留所，占地面积 6.48 公顷，占总用地的 0.29%。

项目属于家具制造业，占地属于二类工业用地，符合温县产业集聚区土地利用规划，详见附图五。

6、给水工程规划

(1) 供水现状

该区内现有各企业采用自备井供水，供水设施不成体系，无完备的供水管网。

(2) 给水水源

利用产业集聚区内现状给水厂供水，水源地在产业集聚区以南 2.7km 处，慈胜大街设输水主干管（DN1000），从鑫源路引输水管（DN600）至水厂。该水厂设计供水能力为 5.0 万吨/日，近期可满足产业集聚区供水需求，远期需扩建，设计供水规模 10 万吨/日。

(3) 水量预测

根据规划，集聚区远期新鲜水需水量为 10.0 万吨/天。

(4) 给水管网规划

给水管网采用环状管道系统，结合给水主干管沿用水较集中且用水量较大的区域布置。主干道上给水管设预留口，预留口间距采用 200-250 米。

工程由集聚区供水管网进行集中供水。

7、排水工程规划

排水体制采用雨污完全分流制。雨水布置于道路中线下，污水管沿道路东、南侧布置。

(1) 排水设施

根据产业集聚区用地规划布局，结合地形坡向，污水管网采用支装布置形式。产业集聚区沿中福路和鑫源大街、谷黄路、谷黄中路敷设污水主干管，其它道路上敷设污水干管、支管，然后排入污水处理厂进行统一处理。

(2) 污水处理厂规划

根据产业集聚区需要，规划新建 2 处污水处理厂。一处位于产业集聚区纬二路与子夏大街交叉口往东 1200 米，占地面积约 100 亩，设计日处理温县产业集聚区工业

污水 6 万吨，一期工程 3.0 万 m³/d。另一处位于平王东路与滨河路交叉口西南角，规划占地面积 1.06 公顷，设计规模 2 万吨/日，近期污水处理能力为 1 万吨/日。

工程厂址位于温县产业集聚区西侧区域，处于温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂的收水范围内。根据调查，温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂已于 2013 年通过环评审批，已于 2017 年年底试运行。

8、准入条件

根据《环境保护部办公厅关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》（环办环评[2016]14 号），评价提出环境准入负面清单和差别化环境准入条件，详见表 13、表 14。

（1）环境准入负面清单

表 13 温县产业集聚区环境准入负面清单

| 环境准入负面清单 | 对照分析 |
|---|--|
| <p>装备制造行业：</p> <p>1、禁止建设不符合国家产业政策的项目；</p> <p>2、禁止建设含粘土砂干型/芯铸造工艺的铸造项目；</p> <p>3、禁止建设含有毒有害氰化物电镀工艺、含氰沉锌工艺的电镀项目；</p> <p>4、严格限制产能过剩项目，生产工艺技术装备落后和清洁生产水平低的项目；</p> <p>食品加工业：</p> <p>1、禁止建设不符合国家产业政策的项目；</p> <p>2、限制制糖、屠宰、味精、柠檬酸、淀粉、淀粉糖等制品、酒精饮料及酒类原材料建设项目。</p> <p>其他行业：</p> <p>1、限制化学药品制造、生物制品制造类原材料建设项目。</p> <p>2、对区内已有的化工、屠宰项目要严格管理。</p> | <p>项目属于家具制造业，项目建设符合国家和省市产业政策；不属于集聚区禁止和限制类，且项目已经温县集聚区管理委员会出具备案和入驻证明，同意项目入驻。</p> |

由上表可以看出，项目属于家具制造业，且不涉及制糖、屠宰、味精、柠檬酸、淀粉、淀粉糖等制品、酒精饮料及酒类原材料建设，设备自动化程度较高，不属于集聚区环境准入负面清单相关的项目类别。

（2）差别化环境准入条件

表 14 温县产业集聚区差别化环境准入条件

| 类别 | 要求 | 相符性分析 |
|------|---|---|
| 基本条件 | 1、项目要符合国家、省市产业政策和其他相关规划要求； 2、区内新建项目必须达到国内先进清洁生产水平以上，满足节能减排政策的要求； 3、所有的入驻企业必须满足污染物达标排放的要求，对于潜在不能达标排放的项目要加强其污染防治措施建设，保证其达标排放； 4、对各类工业固体废弃物，要坚持走综合利用的路子，努力实现工业废弃物资源化、商品化，大力发展循环经济； 5、在集聚区具备集中供热或清洁能源使用条件时，新建项目不得建设燃煤锅炉，区内燃料优先采用清洁能源； 6、集聚区内所有废水都要经集聚区污水管网排入配套污水处理厂集中处理，企业不得单独设置直接排入周围地表水体的排放口。 7、入驻的建设项目应符合卫生防护距离要求。 | 项目建设符合国家、省市产业政策和其他相关规划要求；项目废气、噪声等污染物在采取评价要求治理措施后均能实现达标排放；固废均能做到综合利用和合理处置；项目不新建燃煤锅炉，不新增外排废水，项目设置 100m 的卫生防护距离内无环境敏感点，符合卫生防护距离要求。 |
| 投资强度 | 满足国土资发（2008）24 号文《关于发布和实施《工业项目建设用地控制指标》的通知》的要求和工业园区内对入驻企业投资强度的要求。 | 项目已经集聚区管理委员会出具入驻证明，投资强度符合相关要求 |

由上表可知，项目以水、电为主要能源消耗；采取治理措施后，废气、废水、固废和噪声等污染物均能实现达标排放、合理处置，项目符合园区的相关准入要求。

三、特殊保护目标调查

1、饮用水水源地规划

温县集中饮用水水源地有 1 处，即温县中张王庄黄河滩区地下水井群，位于温县县城南部温泉镇黄河滩区，距离县城 5 公里，中心地理位置坐标为东经 113°4'58.7"，北纬 34°52'46.0"。建设时间为 2010 年 12 月，服务范围为温县城区全部区域，服务人口 12 万人，共建有 8 眼取水井，各井间距为 130-337 米，取水井井深为 150 米，设计取水量 5 万吨/日。

根据《河南省县级集中式饮用水水源地保护区划》，温县集中式饮用水源地保护区共划分为一级保护区、二级保护区和准保护区。一级保护区范围：以全部 8 眼水井群外包线以外 100 米的区域设为一级保护区，包括井群外包线以内区域。二级保护区范围：以一级保护区边界向外径向距离 1000 米的区域设为二级保护区。准保护区范围：南边界至黄河河道中红线，西边界为南河渡黄河大桥上游 800 米处，北边界与本水源二级保护区南边界重合，东边界至南河渡黄河大桥下游 4850 米处。

项目与温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群二级保护区的最近距离约7.8km，不在其水源保护区范围内。

2、南水北调中线工程

南水北调中线一期工程总干渠焦作段工程位于温县、博爱、焦作市及修武县境内，总干渠在荥阳市李村穿过黄河，即进入焦作境内。途经温县的赵堡、南张羌、北冷、武德镇四乡，在沁河徐堡桥东穿越沁河，经博爱金城、城乡一体化示范区苏家作和阳庙，于聂村穿过大沙河进入城区，自启心村北穿越丰收路、人民大道，经新庄、新店、士林、西王褚、东王褚、西于村、东于村、小庄、定和、恩村、墙南出城区，经马村城区，于修武县的丁村进入新乡境内。渠段总长76.67km，温县段长20.01km。

距离项目最近的南水北调中线工程总干渠段属温县 HZ009+271.3~HZ010+458.3 段。根据河南省南水北调中线工程建设领导小组办公室等部门“关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划的通知”（豫调办[2018]56号），温县 HZ009+271.3~HZ010+458.3 段总干渠两侧一级保护区宽度50m、二级保护区宽度500m。

项目位于南水北调中线工程总干渠左侧，距南水北调中线工程约14.3km，不在其保护区范围内。

四、与《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办〔2020〕18号）相符性分析

表 15 本项目与焦环攻坚办〔2020〕18号文对照一览表

| 类别 | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|--|---|---|-----|
| （七）打好挥发性有机物污染治理攻坚战。建立健全 VOCs 污染防治管理体系，强化重点行业 VOCs 污染治理，完成“十三五”VOCs 总量减排目标任务 | | | |
| 40.加大源头替代 | 按照工业和信息化部、市场监管总局关于低 VOCs 含量涂料产品的技术要求，大力推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂，在技术成熟的家具、集装箱、整车生产、船舶制造、机械设备制造、汽修、印刷等行业，全面推进源头替代。企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不 | 本项目所用 UV 漆挥发性有机物含量约占 15%；项目 VOCs 排放量为 0.235 吨/年；本项目采取“以新带老”削减量替代的方案进行调剂 VOCs 排放量。 | 相符 |

| | | | |
|---------------------|---|---|----|
| | 要求采取无组织排放收集措施。提高涉 VOCs 排放行业环境保护准入门槛，原则上新建 VOCs 排放量大于 0.1 吨/年的工业企业要入园区，实行区域内 VOCs 排放倍量削减替代，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。 | | |
| 41.加强 废气收 集处理 | 推进治污设施升级改造，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石轮转吸附、活性炭吸附脱附、减风增浓等浓缩技术，提高浓度后采取高温焚烧、催化燃烧等高效率处理技术；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味的治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。提高废气收集率，遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，采用密闭空间作业的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 2 千克/小时，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，去除效率不低于 80%。 | 项目 VOCs 废气量为 15000m ³ /h，产生浓度为 33.7mg/m ³ ，拟采用 UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统进行处理，去除效率为 80%；项目 VOCs 废气收集风速不低于 0.3 米/秒。 | 符合 |
| 42.强化 设施运 行管理 | 企业应系统梳理 VOCs 排放主要环节和工序，包括启停机、检维修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数，在线监控参数要确保能够实时调取，相关台账记录至少保存三年。 | 项目生产车间内制定 VOCs 设备规范操作规程，同时定期对员工进行培训；建立管理台账及生产设备和治理措施的运行记录，保存期不少于三年。 | 符合 |

根据上表对照，项目能够满足《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办〔2020〕18 号）中对于挥发性有机物污染治理的要求。

五、与《焦作市环境保护局关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦环保〔2019〕3 号）相符性分析

表 16 本项目与焦环保〔2019〕3 号文对照一览表

| 类别 | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|-------------------------|---|--|-----|
| 六、各类无组织排放污染物控制措施 | | | |
| 6.3.7 喷漆、喷塑和表面涂布 | <p><u>喷漆、喷塑必须在密闭空间里进行，并保持负压，废气经收集后要经过滤、喷淋、吸附、光解、焚烧等二级经上处理。</u></p> <p><u>表面涂布机械必须为全封闭式，内部空间保持负压，对产生的挥发性有机物进行吸附、焚烧等多级处理，封闭罩不得出现破损、脱落。</u></p> <p><u>油漆、涂布剂配制必须在专用配料间内，不得敞开配料，配制不得通过排放风扇强排，配料间换气全部经处理后方可排放。</u></p> | <p><u>本项目 UV 漆加工生产线均在密闭空间内设置，同时采用负压集气风管收集后，经 UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附三级处理。同时，项目 UV 生产线配备密闭漆料调配间，其产生的废气一并经负压收集处理后排放。</u></p> | 相符 |

根据上表对照，项目能够满足《焦作市环境保护局关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦环保〔2019〕3 号）中对于无组织排放污染物控制措施的要求。

六、“三线一单”符合性分析

项目与“三线一单”的符合性分析见表 16。

表 16 项目与“三线一单”符合性分析表

| 内容 | 本项目情况 | 是否符合 |
|--------|---|------|
| 生态保护红线 | 项目位于温县产业集聚区谷黄路南现有厂区院内，不在温县集中式饮用水水源地和南水北调中线工程保护区范围内，周边无自然保护区等生态保护目标。 | 符合 |
| 资源利用上线 | 项目运营过程中能源消耗主要为电，消耗量不大，本项目为家具制造业，不属于高耗能企业，资源消耗量相对区域资源利用总量较少。 | 符合 |
| 环境质量底线 | 项目附近声环境质量、地表水环境质量能够满足相关标准要求；大气环境质量经区域规划治理后，能够达到规划年目标值。 | 符合 |
| 负面清单 | 本项目属于家具制造业，选址位于温县产业集聚区混合园区，符合温县产业集聚区相关规划。 | 符合 |

项目建设能够符合“三线一单”相关要求。

环境质量状况

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

一、环境空气质量现状

（1）项目所在区域达标判断

根据《2018年河南省环境状况公报》，焦作市环境空气质量级别为中污染，区域环境空气质量属于不达标区。

（2）项目所在区域环境质量现状

项目厂址位于焦作市温县产业集聚区谷黄路西段南侧，环境空气质量现状选取 6 项基本污染物 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 及特征污染因子非甲烷总烃进行评价。6 项基本污染物环境空气质量现状数据采用焦作市环境空气质量发布系统对温县环境保护局站点 2018 年的年平均监测数据；非甲烷总烃采取河南康纯检测技术有限公司于 2019 年 9 月 3 日~9 月 9 日对温县产业集聚区管委会的现状空气监测。本工程位于温县产业集聚区内，截止目前该区域环境质量状况没有发生明显变化，评价认为本工程非甲烷总烃环境质量现状评价采用数据有效。

项目基本污染物环境空气质量监测结果统计见表 17。

表 17 项目基本污染物年平均浓度统计结果一览表

| 项目 | PM _{2.5} | PM ₁₀ | SO ₂ | NO ₂ | O ₃ | CO | 非甲烷总烃 |
|------------------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| 年均值 (mg/m ³) | 0.070 | 0.128 | 0.022 | 0.039 | 0.114 (日最大 8 小时平均) | 1.4 (日平均) | 0.25~0.49 (1 小时均值) |
| 评价标准 (mg/m ³) | 0.035 | 0.070 | 0.060 | 0.040 | 0.16 | 4 | 1.2 |
| 达标情况 | 超标 | 超标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 超标倍数 | 1.0 | 0.828 | / | / | / | / | / |
| 超标率 (%) | 100 | 82.8 | / | / | / | / | / |

对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，SO₂、O₃、CO、NO₂ 年平均浓度能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。非

甲烷总烃 1 小时平均浓度能够满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 标准。

（3）项目所在区域污染物削减措施及目标

根据《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦政〔2018〕20 号）等文件：方案期间实施城市建成区重污染企业搬迁改造，加大过剩和落后产能压减力度，严格新建项目准入管理，开展工业园区和重点行业清洁生产，推动绿色示范工厂建设，实施煤炭减量替代，开展高污染燃料设施拆改，实施煤电机组优化升级，有效推进清洁取暖建设，开展洁净型煤生产中心及配送网点撤并，加快城市绿化建设，推进露天矿山综合整治，强化煤场区域规范整治，强化秸秆禁烧和综合利用，严禁烟花爆竹燃放管理规定，深入开展散煤污染专项治理，全面提升散尘污染治理水平，提升工业炉窑大气污染综合治理水平，提升全市重点行业污染治理水平，开展生活垃圾焚烧行业提标治理，加大重型柴油车排放监管力度，强化在用车辆定期检测监管，开展柴油机（车）船舶专项治理，开展矿山移动源专项集中整治，减少机动车怠速尾气排放，实施目标管理，完善应急减排清单，实施季节性生产调控，完善空气质量监管检测网络，完善施工工地空气质量监控平台建设，完善工业企业监测监控体系，完善涉气排污单位污染治理设施用电监管。在采取以上治理措施后，规划年 PM₁₀、PM_{2.5} 基本能够达到目标值。

综上所述，在采取各项区域削减措施后，同时，对于新建项目，颗粒物实行总量控制，各因子规划年基本能够达到目标值。

二、地表水环境质量现状

项目厂址位于焦作市温县产业集聚区谷黄路南，项目接纳水体为新蟒河，本次地表水数据采用温县党政门户网站发布的 2019 年 10 月自动站地表水监测数据（新蟒河汜水滩断面），数据统计见表 18。

表 18 项目地表水环境质量监测结果

| 监测项目 | 监测断面 | COD (mg/L) | NH ₃ -N (mg/L) |
|----------|-------------|------------|---------------------------|
| 新蟒河汜水滩断面 | 监测值 | 18.7 | 0.263 |
| | 《地表水环境质量标准》 | 30 | 1.5 |

| | | | |
|--|-------------------|---|---|
| | (GB3838-2002) IV类 | | |
| | 超标率 (%) | 0 | 0 |

由上表可知，项目接纳水体新蟒河汜水滩断面 COD、NH₃-N 浓度能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准要求。

三、声环境质量现状

项目厂址周围主要以工厂企业为主，区域昼间噪声值为 51.8~57.5dB(A)，夜间噪声值为 42.2~44.5dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

| 名称 | 坐标 (°) | | 保护对象 | 性质 | 环境功能区 | | 与项目生产区域位置关系 | |
|------|------------|-----------|----------------------------|--------|---------------------------------|------|-------------|--------|
| | 经度 | 纬度 | | | | | 方位 | 距离 |
| 环境空气 | 112.994835 | 34.875037 | 西沟村 | 居民区 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级 | | S | 135m |
| | 112.988684 | 34.873364 | 裴岭村 | | | | SW | 610m |
| | 113.003837 | 34.875560 | 平王村 | | | | SE | 770m |
| | 112.986160 | 34.882242 | 阎庄村 | | | | NW | 1025m |
| | 112.981707 | 34.872150 | 石渠村 | | | | SW | 1220m |
| | 112.991648 | 34.889094 | 苏庄村 | | | | NW | 1432m |
| | 113.012455 | 34.880753 | 盐东村 | | | | NE | 1640m |
| | 112.978750 | 34.889600 | 吴丈村 | | | | NW | 2080m |
| | 113.017317 | 34.875367 | 北冶村 | | | | E | 2020m |
| 声环境 | / | / | 厂界 | / | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) | 3 类 | / | 1m |
| | 112.994835 | 34.875037 | 西沟村 | 居民区 | | | 2 类 | S |
| 地表水 | / | / | 南水北调中线工程(温县段) | 饮用水水源地 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) | II 类 | E | 14.3km |
| 地下水 | / | / | 温县集中式饮用水水源地中张王庄滩地下水井群二级保护区 | 饮用水水源地 | 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类 | | SE | 7.8km |

评价适用标准

| 环境质量标准 | 执行标准及级别 | 项目 | 标准限值 (ug/m ³) | | |
|--------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-----|
| | | | 1h 平均 | 24h 平均 | 年平均 |
| 环境质量标准 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级 | SO ₂ | 500 | 150 | 60 |
| | | PM ₁₀ | / | 150 | 70 |
| | | PM _{2.5} | / | 75 | 35 |
| | | NO ₂ | 200 | 80 | 40 |
| | | O ₃ | 200 | 日最大 8h 平均值 160ug/m ³ | / |
| | | CO | 10mg/m ³ | 4mg/m ³ | / |
| | 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018) 附录 D | 总挥发性有机物 | / | 8h 平均 600 | / |
| | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) | 3 类 | 昼间 | 65dB(A) | |
| | | | 夜间 | 55dB(A) | |
| | | 2 类 | 昼间 | 60dB(A) | |
| 夜间 | | | 50dB(A) | | |

| 污染物排放标准 | 执行标准名称及级别 | | 项目 | | 标准值 | |
|---------|--|----------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》(焦环攻坚办〔2020〕18 号) | 颗粒物 | 排放浓度 | | 10mg/m ³ | |
| | | | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级 | 颗粒物 | 排放浓度 | 120mg/m ³ |
| | | | | | 15m 高排放速率 | 3.5kg/h |
| | 周界外浓度最高点 | 1.0mg/m ³ | | | | |
| | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)表 1、表 2 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | | 120mg/m ³ | |
| | | | 15m 高排放速率 | | 10kg/h | |
| | | | 周界外浓度最高点 | | 4.0mg/m ³ | |
| | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)表 1、表 2 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | | 50mg/m ³ | |
| | | | 去除效率 | | 80% | |
| 厂区内 | | | 监控点处 1h 平均浓度值 | 6.0mg/m ³ | | |
| | 监控点处任意一次浓度值 | 20mg/m ³ | | | | |

| 污 染 物 排 放 标 准 | 执行标准名称及级别 | | 项目 | | 标准值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-----------|----------|----------------------|-------|--------------------|------|-----|----|-----|-------|-----|--------------------|---------|------|-------|------|------|-------|-------|-----------|---|-------|------|------|------|---|------------------|------|---|---|-------|-------|-------|---------|------|---|---|--------------|---|---|-------|------|---|---|--------------|-------|-------|-----|-------|--------|-------|---------------|-------|---|
| | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》 (豫环攻坚办[2017]162号)附件2 | | 非甲烷 总烃 | 企业边界浓度限值 | 2.0mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类 | | 昼间 | | 65dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 夜间 | | 55dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修订) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修订) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注：本项目废气有组织排放浓度执行颗粒物 10mg/m³，非甲烷总烃 50mg/m³；厂界无组织排放浓度执行颗粒物 1.0mg/m³，非甲烷总烃 2.0mg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总 量 控 制 指 标 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>控制因子</th> <th>颗粒物</th> <th>甲苯</th> <th>二甲苯</th> <th>非甲烷总烃</th> <th>COD</th> <th>NH₃-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>现有工程核定量</td> <td>0.52</td> <td>0.027</td> <td>0.03</td> <td>0.31</td> <td>0.204</td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>“以新带老”削减量</td> <td>/</td> <td>0.027</td> <td>0.03</td> <td>0.27</td> <td>0.09</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>现有工程按2万套/年折算后核定量</td> <td>0.35</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.027</td> <td>0.114</td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>本次工程核定量</td> <td>0.06</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.235</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>全厂核定量</td> <td>0.41</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.262</td> <td>0.114</td> <td>0.017</td> </tr> <tr> <td>增减量</td> <td>-0.11</td> <td>-0.027</td> <td>-0.03</td> <td>-0.048</td> <td>-0.09</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 控制因子 | 颗粒物 | 甲苯 | 二甲苯 | 非甲烷总烃 | COD | NH ₃ -N | 现有工程核定量 | 0.52 | 0.027 | 0.03 | 0.31 | 0.204 | 0.017 | “以新带老”削减量 | / | 0.027 | 0.03 | 0.27 | 0.09 | / | 现有工程按2万套/年折算后核定量 | 0.35 | 0 | 0 | 0.027 | 0.114 | 0.017 | 本次工程核定量 | 0.06 | / | / | 0.235 | / | / | 全厂核定量 | 0.41 | 0 | 0 | 0.262 | 0.114 | 0.017 | 增减量 | -0.11 | -0.027 | -0.03 | -0.048 | -0.09 | / |
| | 控制因子 | 颗粒物 | 甲苯 | 二甲苯 | 非甲烷总烃 | COD | NH ₃ -N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 现有工程核定量 | 0.52 | 0.027 | 0.03 | 0.31 | 0.204 | 0.017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | “以新带老”削减量 | / | 0.027 | 0.03 | 0.27 | 0.09 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 现有工程按2万套/年折算后核定量 | 0.35 | 0 | 0 | 0.027 | 0.114 | 0.017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本次工程核定量 | 0.06 | / | / | 0.235 | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 全厂核定量 | 0.41 | 0 | 0 | 0.262 | 0.114 | 0.017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 增减量 | -0.11 | -0.027 | -0.03 | -0.048 | -0.09 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>参照《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》(焦环攻坚办[2020]18号)，本项目涉及的 VOCs 排放量采取本项目“以新带老”削减量替代的方案进行调剂；建议有机废气处理装置预留挥发性有机物在线监测位置，并根据环保部门要求安装在线监测装置。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、工艺流程

本次工程主要是将现有 2 万套烤漆门板产品喷漆工艺改为 UV 漆工艺，主要包括面板擦拭、抛光除尘、UV 底漆、干燥、二次 UV 底漆、干燥、砂光除尘、淋前辊涂、UV 面漆淋涂、流平、干燥、覆膜等工序，具体生产工艺流程如下：

1、面板擦拭

现有工程加工好的门板首先采用擦拭剂对板材表面进行擦拭，主要是去除表面多余胶水。擦拭剂为松节油、乙醇与醋酸乙酯混合液，在使用过程中由人工采用抹布沾取少量擦拭剂进行擦拭。

2、抛光除尘

将现有工程加工好的门板经自动上料机上料后，首先经抛光除尘机抛光除尘，该抛光机主要通过剑麻类材质的棍刷对板材表面进行抛光，达到去除表面灰尘及平复表面微小不平处的目的。

3、UV 底漆、干燥

将外购的 UV 底漆倒入单辊涂布机的油漆槽中待用，抛光除尘后的门板经输送机传送至漆辊处，漆辊转动将 UV 底漆均匀的辊涂在板材表面，再经皮带输送机送至双灯 UV 干燥机进行干燥、固化。UV 干燥机内的 UV 灯会发出紫外线，UV 漆在吸收一定波长的光子后转为游离态分子，成为自由基，然后通过分子间能量的传递，使聚合性预聚物和感旋光性单体变为激发态，产生电荷转移转移络合体，络合体间不断交联聚合，会在极短时间内固化成膜。

4、二次 UV 底漆、干燥

为确保第一层底漆无缺陷，同时为提高面漆的附着力、丰满度，板材再经双辊涂布机、三灯 UV 灯干燥机进行二次辊涂底漆、干燥。

5、砂光除尘

二次 UV 底漆干燥后经皮带输送机输送至双面砂光除尘机内，砂光胶辊带动表面

的砂带匀速旋转，另一方面，门板通过工作台的皮带输送机向前匀速输送，使板材在恰当的压力下通过砂带表面，物理性的去除底漆表面的不平之处，提高光洁度。

6、淋前辊涂、UV 面漆淋涂

砂光除尘后的门板经皮带输送机输送至全精密双辊涂布机进行淋前辊涂，对门板辊涂一遍很薄的 UV 面漆，进一步提高面漆的附着力。然后再送至日式淋幕机进行淋涂 UV 面漆，UV 面漆通过漆泵打入带有漆唇的漆槽，漆由漆唇均匀流下如一道幕帘，门板以一定的速度均匀纵向通过漆幕，在板材上淋涂上一层均匀的 UV 面漆。其中落下的 UV 面漆流入漆槽通过漆泵循环利用。日式淋幕机特点：配备有涂料循环装置即漆槽，涂料回收迅速方便，无浪费，并加装油漆过滤装置，能有效消除气泡及过滤油漆在回流过程中所产生的杂质。油漆输送泵采用大口径泵，变频调速，流量稳定，噪音小。

7、流平、干燥

淋涂 UV 面漆后的门板进入红外线流平机内，通过红外线的加热，使 UV 面漆内的溶剂成分挥发，再经四灯 UV 干燥机干燥、固化后，得到漆膜丰满的板材。

8、覆膜

最后经对中机调整后的门板送入模压机内，通过门板本身静电作用吸附外购的塑料保护膜，入库待售。

工程 UV 漆门板生产工艺及产污环节流程见下图。

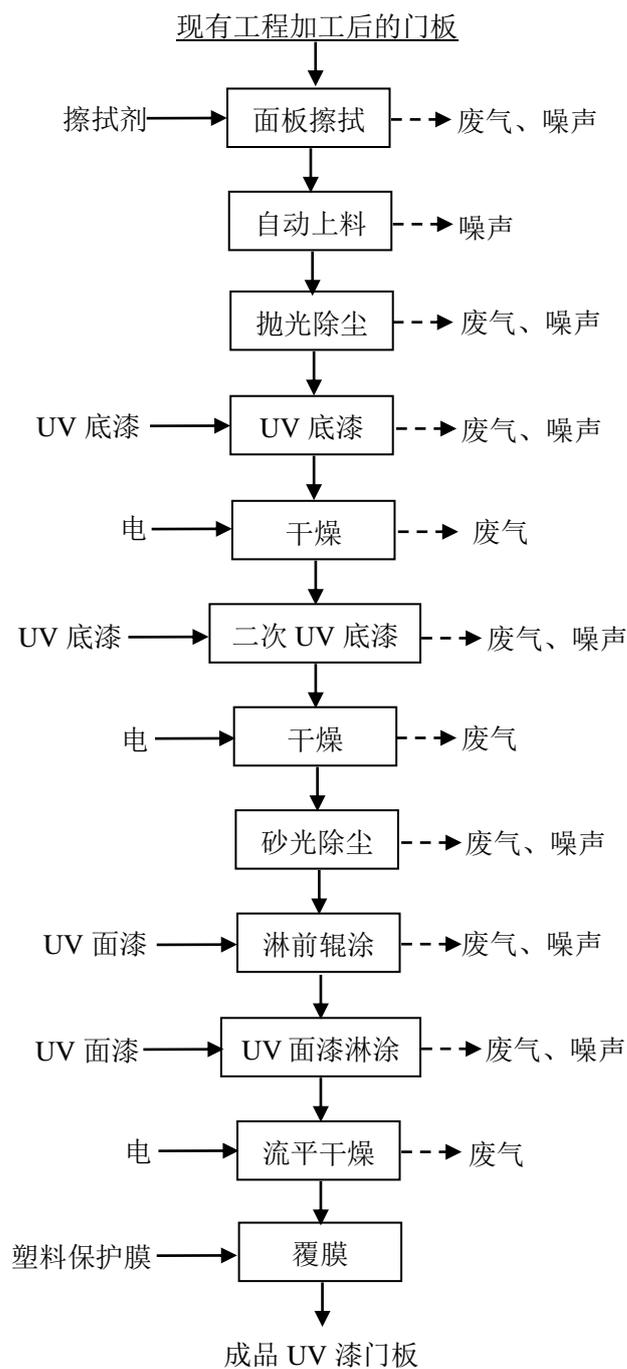


图6 工程UV漆门板生产工艺及产污环节示意图

二、工程平衡情况

1、工程涂装方案

根据企业提供的资料，工程产品UV漆涂装方案见下表。

表 19 工程 UV 漆涂装方案一览表

| 涂装产品 | 涂装数量 (套) | 单件产品涂装面积 (m ²) | 涂装次数 | 涂装厚度 (μm) | 总涂装面积 (m ²) |
|--------|----------|----------------------------|----------------|-----------|-------------------------|
| UV 漆门板 | 20000 | 2.98 | 底漆 2 遍, 面漆 1 遍 | 120 | 59600 |

表 20 工程涂装技术参数一览表

| 漆料种类 | 总涂装面积 (m ²) | 固分含量 (%) | 漆附着率 (%) | 漆料理论用量 (g/m ²) | 总用漆量 (t/a) |
|-------|-------------------------|----------|----------|----------------------------|------------|
| UV 底漆 | 59600 | 85% | 85% | 70.31 | 5.8 |
| UV 面漆 | 59600 | 75% | 85% | 31.02 | 2.9 |

工程 UV 漆用量具体计算过程如下:

底漆: $\text{漆料理论用量 (g/m}^2\text{)} \times \text{涂装面积 (m}^2\text{)} \div \text{漆附着率 (\%)} \div \text{固分含量 (\%)} \\ = 70.31 \times 59600 \div 85\% \div 85\% \div 10^{-6} = 5.8\text{t/a};$

面漆: $\text{漆料理论用量 (g/m}^2\text{)} \times \text{涂装面积 (m}^2\text{)} \div \text{漆附着率 (\%)} \div \text{固分含量 (\%)} \\ = 31.02 \times 59600 \div 85\% \div 75\% \div 10^{-6} = 2.9\text{t/a}。$

根据以上计算可知, 工程 UV 底漆用量为 5.8t/a, UV 面漆用量为 2.9t/a,

2、工程漆料平衡

经核算, 工程 UV 底漆和 UV 面漆的总使用量约为 8.7t/a, 其中挥发性有机物含量约为 15%, 以非甲烷总烃计, 则非甲烷总烃产生量为 1.305t/a。根据查阅资料《职业与健康》ISSN: 1004-1257、CN: 12-1133/R (1997 年 8 月第 4 期) 中《关于常用漆挥发成分的调查研究》一文中对常用漆挥发成分及挥发量的研究结论: 辊涂淋漆环节挥发量约占 40%, 流平、干燥环节挥发量约占 50%, 剩余 10% 以无组织形式挥发。经计算后得辊涂淋漆、流平、干燥及无组织排放环节非甲烷总烃的产生情况详见下表。工程 UV 漆物料平衡见下图。

表 21 工程非甲烷总烃的产生情况一览表

| 类别 | 输入 (t/a) | | 输出 (t/a) | | | | |
|-------|-------------|-------|-----------|-------|-------|---------|-------|
| | | | 产生情况 | | 排放情况 | | |
| 非甲烷总烃 | UV 底漆、UV 面漆 | 1.305 | 辊涂淋漆环节产生量 | 0.522 | 1.175 | 治理措施去除量 | 0.94 |
| | | | 流平、干燥环 | 0.653 | | 有组织排放量 | 0.235 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-------|------|-------|------|--|
| | | | 节产生量 | | | | |
| | | | 无组织挥发 | 0.13 | 无组织排放 | 0.13 | |

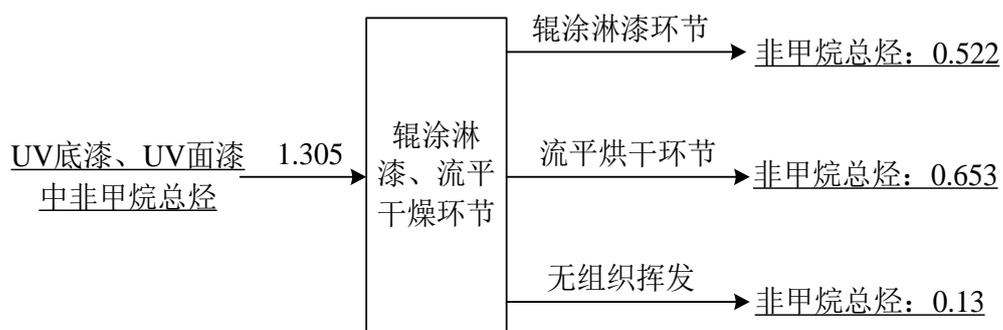


图 7 工程非甲烷总烃平衡图 单位：t/a

主要污染工序：

| 类别 | 产污环节 | | 主要污染因子 |
|----|--------------|-----------|----------------|
| 废气 | 有组织废气 | 抛光除尘 | 颗粒物 |
| | | 砂光除尘 | 颗粒物（漆尘） |
| | | 辊涂淋漆 | 非甲烷总烃 |
| | | 流平干燥 | 非甲烷总烃 |
| | 无组织废气 | 抛光、砂光过程 | 颗粒物 |
| | | 擦拭过程、涂装过程 | 非甲烷总烃 |
| 固废 | 脉冲袋式除尘器 | | 收集尘（含漆尘） |
| | 原料包装 | | 废润滑油、液压油、漆料包装桶 |
| | 生产设备 | | 废润滑油 |
| | 空压机 | | 废液压油 |
| | UV 光氧净化装置 | | 废 UV 灯管 |
| | 活性炭吸附装置 | | 废活性炭 |
| 噪声 | 抛光除尘机、砂光除尘机等 | | 机械噪声 |
| | 风机、空压机等 | | 空气动力性噪声 |

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 | 排放浓度及排放 量 |
|------------------------|------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 大气 污染 物 | 有组织 废气 | 抛光除尘废气 | 颗粒物 | 1187.5mg/m ³ , 5.7t/a | 8.5mg/m ³ , 0.06t/a |
| | | 砂光除尘废气 | 颗粒物 | 170.8mg/m ³ , 0.41t/a | |
| | | 辊涂淋漆、流 平干燥废气 | 非甲烷总烃 | 33.7mg/m ³ , 1.212t/a | 6.7mg/m ³ , 0.235t/a |
| | 无组织废气 | | 颗粒物 | 0.34t/a | 0.34t/a |
| | | | 非甲烷总烃 | 0.23t/a | 0.23t/a |
| 固体 废物 | 危险 废物 | 脉冲袋式除 尘器 | 收集尘（含漆 尘） | 6.05t/a | 0 |
| | | 原料包装 | 废润滑油、液压 油、漆料包装桶 | 0.45t/a | 0 |
| | | 生产设备 | 废润滑油 | 0.15t/a | 0 |
| | | 空压机 | 废液压油 | 0.1t/a | 0 |
| | | UV 光氧净 化装置 | 废 UV 灯管 | 0.05t/a | 0 |
| | | 活性炭吸附 装置 | 废活性炭 | 1.41t/a | 0 |
| 噪 声 | 抛光除尘机、砂光 除尘机等 | | 机械噪声 | 70~85dB (A) | 昼间<65dB(A) 夜间<55dB(A) |
| | 风机、空压机等 | | 空气动力性噪 声 | 80~90dB (A) | |
| 其 他 | 无 | | | | |

主要生态影响(不够时可附另页)

项目建成后，生产过程中产生的废气、固废和噪声对周围生态环境有一定的影响。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

工程在现有厂区 1#下料车间北侧单独隔开的区域进行建设，生产设备及环保设施均已安装到位，故本次评价不再对施工期环境影响进行分析。

营运期环境影响分析：

一、营运期环境影响分析：

工程营运期对环境的影响主要表现在废气、固废和噪声等三个方面。

（一）大气环境影响分析

1、废气污染物产生、治理及排放情况

工程废气包括有组织废气和无组织废气两类。其中，有组织废气包括抛光除尘废气、砂光除尘废气、辊涂淋漆废气和流平烘干废气。无组织废气主要是集气系统未收集到的废气。

（1）有组织废气

①抛光除尘废气

工程 UV 门板生产工艺中需首先使用抛光除尘机对现有工程加工好的门板表面进行抛光除尘，此过程中会产生一定量的抛光除尘废气，主要污染因子为颗粒物，主要成分为木屑。工程共设置 2 台抛光除尘机，抛光除尘废气经设备自带集气罩收集后，送入一套脉冲袋式除尘器进行处理，通过车间外 15m 高排气筒（4#）排放。

根据企业提供资料，工程抛光门板的使用量约 600t/a，类比同类项目分析，抛光除尘废气颗粒物的产生量以原料使用量的 1%计，则工程抛光工序颗粒物的产生量约 6t/a。工程设计抛光除尘废气收集风量为 2000m³/h，集气效率不低于 95%，则被收集的颗粒物为 5.7t/a，年运行时间为 2400h，则抛光除尘废气颗粒物产生浓度为 1187.5mg/m³，产生速率 2.375kg/h。

②砂光除尘废气

工程 UV 门板生产工艺中，采用砂光除尘机对底漆干燥后的门板表面进行砂光除尘，此过程中会产生一定量的砂光除尘废气，主要污染因子为颗粒物，主要成分为漆

尘。工程设置 1 台砂光除尘机，砂光除尘废气经设备自带集气罩收集后，与抛光除尘废气一并送入一套脉冲袋式除尘器进行处理，通过车间外 15m 高排气筒（4#）排放。

根据企业提供资料，工程 UV 底漆的使用量约 4.49t/a，类比同类项目分析，砂光除尘废气颗粒物的产生量以 UV 底漆使用量的 10% 计，则工程砂光工序颗粒物的产生量约 0.45t/a。工程设计砂光除尘废气收集风量为 1000m³/h，集气效率不低于 90%，则被收集的颗粒物为 0.41t/a，年运行时间为 2400h，则砂光除尘废气颗粒物产生浓度为 170.8mg/m³，产生速率 0.171kg/h。

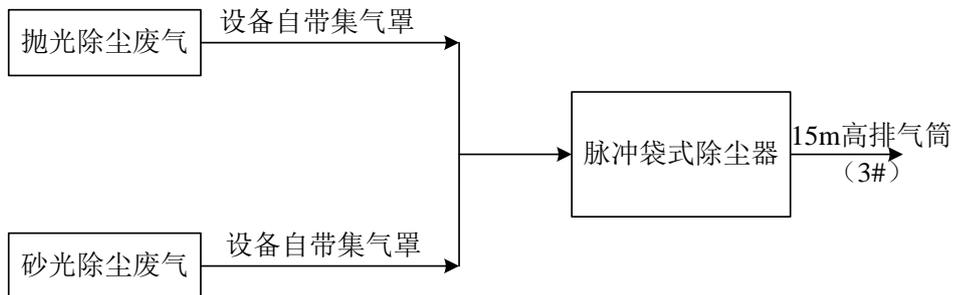


图 8 工程颗粒物废气治理措施示意图

工程抛光除尘废气和砂光除尘废气经设备自带集气罩收集后一并送入一套脉冲袋式除尘器进行处理。脉冲袋式除尘器是一种高效除尘设备，其工作机理是含尘废气通过过滤材料，尘粒被过滤下来，过滤材料捕集粗粒粉尘主要靠惯性碰撞作用，捕集细粒粉尘主要靠扩散和筛分作用。滤料的粉尘层也有一定的过滤作用。袋式除尘器除尘效果的优劣与多种因素有关，但主要取决于滤料。通常，在烟气温度低于 120℃，要求滤料具有耐酸性或耐久性的情况下，常选用涤纶绒布或涤纶针刺毡。本项目产生的粉尘颗粒物主要为温度较低的干性粉尘，因此采用脉冲袋式除尘器进行除尘技术上可行。

类比同类项目，脉冲袋式除尘器对抛光除尘废气和砂光除尘废气处理效率按 99% 计，经处理后抛光除尘废气和砂光除尘废气颗粒物排放浓度为 8.5mg/m³，排放速率为 0.025kg/h，能够满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准及《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办〔2020〕18 号）中排放限值要求。

③ 辊涂淋漆废气、流平干燥废气

工程 UV 门板生产工艺中，采用辊涂机、淋幕机、流平机、干燥机等对门板进行辊涂淋漆、流平干燥等工序，在此生产过程中会产生一定量的有机废气，主要污染因子以非甲烷总烃计。工程辊涂机、淋幕机、流平机、UV 干燥机等设备上方自带集气罩对有机废气进行收集，此外，评价要求对 UV 生产线的辊涂底漆、淋涂面漆、流平、干燥工序及对应的皮带输送机进行二次密闭并设负压收集装置，同时配备单独密闭漆料调配间，其产生的废气一并经负压收集处理。收集后的有机废气经联合风管引入一套“UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统”处理，最后由车间外 15m 排气筒（5#）排放。

根据物料衡算，辊涂淋漆、流平干燥废气非甲烷总烃的产生量为 1.175t/a，UV 门板加工线的年运行时间为 2400h，集气系统设计总收集风量为 15000m³/h，则非甲烷总烃的产生浓度为 32.6mg/m³、产生速率为 0.49kg/h。

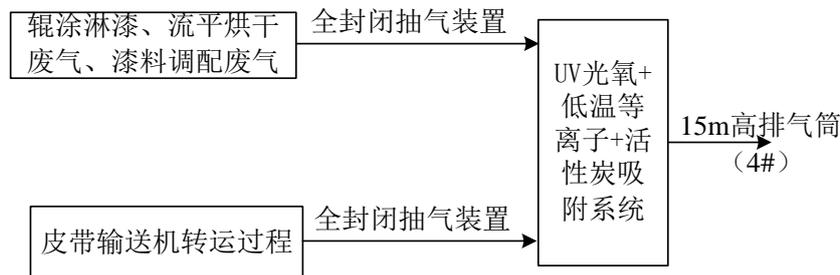


图 9 工程有机废气治理措施示意图

A. UV 光氧净化装置：由微波发生器、离子臭氧发生器、控制箱、中效过滤、二氧化钛光触媒、外箱体组成。装置运行时其特制的高能高臭氧 UV 紫外线光束照射恶臭气体，破坏恶臭气体的分子链结构，使有机或无机高分子恶臭化合物分子链，在 高能紫外线光束照射下降解转变成低分子化合物，如 CO₂、H₂O 等。

B. 低温等离子体净化装置：等离子体净化有机物技术是一种物理与化学相结合的新方法，其基本原理是利用脉冲放电形成非平衡等离子体，产生大量高能活性粒子，其中电子与有机物分子碰撞；当电子具有的动能高于有机物中 C-C 键结合能时，C 键被打开，进而被氧化成二氧化碳和水，是常温常压下得到非平衡等离子体最简单、有效的方法。

C.活性炭吸附：固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，此现象称为吸附。利用固体表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。此外，活性炭使用温度不宜高于 40℃，本工程 UV 生产线采用紫外光照对 UV 漆进行固化，产生的废气温度接近常温，不会对活性炭吸附效果产生影响。

经类比同类项目分析，在确保装置正常运行的前提下，“UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统”对有机废气去除效率可达到 80%以上是可行的。经处理后，辊涂淋漆、流平干燥废气非甲烷总烃排放量为 0.235t/a，排放速率为 0.098kg/h、排放浓度 6.5mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级和《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 1 限值要求。

（2）无组织废气

无组织废气主要为集气系统未收集的颗粒物以及有机废气等。

经核算，颗粒物在密闭车间内经自然沉降和适当洒水降尘后，大部分在车间内沉降，极少量进入大气环境中，定期采用扫地机对车间地面降尘进行收集处理后，颗粒物无组织排放量为 0.068t/a；辊涂淋漆、流平干燥、转运等工序均会有少量有机废气呈无组织逸散；板材擦拭过程中擦拭剂内松节油、乙醇、醋酸乙酯均会挥发形成有机废气，以无组织形式排放，主要污染因子以非甲烷总烃计，工程非甲烷总烃无组织排放量为 0.23t/a。

根据焦作市生态环境局《关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦环保〔2019〕3 号）、《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）以及《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号文），针对无组织排放废气，评价要求加强 UV 生产线各生产工序的密闭性，提高集气装置收集效率，减少废气的无组织散逸；加强设备操作管理和维护，保证设备正常运行；设置扫地机加强对车间地面沉降颗粒物的收集。同时要求：

①企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。

②生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量；

③有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统；

④工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应严格按照要求进行密闭储存、转移和输送，盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭；

⑤应选择碘值不低于 800mg/g 的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。

此外，建设单位应安装视频监控，对各产生废气的污染源及废气治理设施运行情况 24 小时视频录像，保证污染物长期稳定达标排放。同时为进一步降低无组织排放废气对项目周围环境空气的影响，评价要求加强厂界绿化，厂界种植低矮灌木及高大乔木绿化带，减少无组织废气对厂界外环境空气影响。

经预测，项目四厂界处颗粒物排放浓度为 0.005191~0.01408mg/m³，非甲烷总烃排放浓度为 0.0178~0.04828mg/m³，均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）企业周界外浓度限值要求，对周边环境影响不大。

工程废气产生、治理及排放情况见下表。

表 22 工程废气污染物产生、治理及排放情况表

| 污染源名称 | 排气量 /m ³ /h | 污染 因子 | 污染物产生情况 | | | 治理措施 | 净化 效率 (%) | 污染物情况 | | | 运行 时间 (h/a) | 标准限值 | |
|-------------|---------------------------|----------|-------------------|-------|-------|---|-----------------|--------------------------|-------|-------|-------------------|-------------------|------|
| | | | mg/m ³ | kg/h | t/a | | | mg/m ³ | kg/h | t/a | | mg/m ³ | kg/h |
| 抛光除尘废气 | 2000 | 颗粒物 | 1187.5 | 0.9 | 5.7 | 设备自带集气罩+脉冲袋式除尘器+15m 排气筒 (4#) | 99 | 8.5 | 0.025 | 0.06 | 2400 | 10 | 3.5 |
| 砂光除尘废气 | 1000 | 颗粒物 | 170.8 | 0.171 | 0.41 | | | | | | | | |
| 辊涂淋漆、流平干燥废气 | 15000 | 非甲烷总烃 | 32.6 | 0.49 | 1.175 | 密闭抽气装置+设备自带集气罩+UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统+15m 排气筒 (5#) | 80 | 6.5 | 0.098 | 0.235 | 2400 | 50 | 10 |
| 无组织废气 | 抛光、砂光除尘过程 | 颗粒物 | / | 0.142 | 0.34 | 加强生产车间的密闭，合理设置集气装置的安装位置，保持微负压环境，加强集气系统和除尘器的维护，保证集气效率和净化效率；生产车间内配置扫地机，每个生产班结束后对车间地面进行清扫。 | 80 | 0.0051 91~0.0 1408 | 0.028 | 0.068 | 2400 | 1.0 | / |
| | 辊涂淋漆、流平干燥过程 | 非甲烷总烃 | / | 0.096 | 0.23 | | / | 0.0178 ~0.048 28 | 0.096 | 0.23 | 2400 | 2.0 | / |

2、大气环境影响分析

本次工程大气环境影响预测及评价依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节中规定的等级的确定方法,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,然后按评价工作分级判据进行分级。

(1) 预测因子

根据工程废气污染排放特点,本项目环境空气预测评价因子确定为颗粒物和非甲烷总烃。

(2) 评价标准

本次环境空气质量评价标准详见下表。

表 23 大气预测执行标准情况表

| 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 |
|-------|-----|-------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 颗粒物 | 二类区 | 1h 平均 | 450 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级 |
| 非甲烷总烃 | | 1h 平均 | 1200 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018) 表 D.1 |

(3) 评价等级判定

①评价工作分级方法

根据工程污染源初步调查结果,选择颗粒物和非甲烷总烃为工程排放主要污染物,按照下式(a)计算其最大地面空气质量浓度占标率 P_i ,及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值得 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。结合表 21 评价等级判别表,确定工程的大气环境影响评价等级及评价范围。

A. P_{max} 及 $D_{10\%}$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{wi}} \times 100\% \quad (\text{a})$$

式中: P_i —第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率, %;

C_i —采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度,

mg/m³;

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，mg/m³。

B.评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 24 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 | $P_{max} < 1\%$ |

C.估算模式参数

工程估算模式所用参数见下表。

表 25 估算模式所用参数一览表

| 参数 | | 取值 |
|-----------|------------|---------|
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 农村 |
| | 人口数(城市人口数) | / |
| 最高环境温度 | | 43.3°C |
| 最低环境温度 | | -17.8°C |
| 土地利用类型 | | 农作地 |
| 区域湿度条件 | | 中等湿度气候 |
| 是否考虑地形 | 是否考虑地形 | 不 |
| | 地形数据分辨率(m) | / |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 |
| | 海岸线距离/km | / |
| | 海岸线方向/° | / |

d.大气污染源参数

工程主要大气污染源排放参数详见表 26、27。

表 26 工程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 | | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 | | | | 年排放小时数(h) | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) | |
|-------|-----------|------------|--------------|-------|-------|--------|---------|-----------|------|----------------|-------|
| | X/(N°) | Y/(E°) | | 高度(m) | 内径(m) | 温度(°C) | 流速(m/s) | | | 颗粒物 | 非甲烷总烃 |
| 4#排气筒 | 34.876436 | 112.994796 | 107 | 15 | 0.3 | 25 | 16.11 | 2400 | 正常 | 0.025 | / |
| 5#排气筒 | 34.876436 | 112.994972 | 107 | 15 | 0.6 | 25 | 20.13 | 2400 | 正常 | / | 0.098 |

表 27 工程主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

| 污染源名称 | 面源中心坐标(o) | | 面源海拔高度(m) | 面源长度(m) | 面源宽度(m) | 与正北向夹角(°) | 面源有效排放高度(m) | 年排放小时数(h) | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) | |
|-------|-----------|------------|-----------|---------|---------|-----------|-------------|-----------|------|----------------|-------|
| | X/(N°) | Y/(E°) | | | | | | | | 颗粒物 | 非甲烷总烃 |
| 1#面源 | 34.876374 | 112.994883 | 107 | 100 | 10 | 0 | 8 | 2400 | 正常 | 0.028 | 0.096 |

②评价工作等级确定

本工程所有污染源在正常排放情况下污染物的 Pmax 和 D_{10%} 预测结果如下：

表 28 Pmax 和 D_{10%} 预测和计算结果一览表

| 污染源名称 | 评价因子 | Cmax ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Pmax (%) | D _{10%} (m) |
|-------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 4#排气筒 | 颗粒物 | 2.67 | 450 | 0.59 | / |
| 5#排气筒 | 非甲烷总烃 | 9.04 | 1200 | 0.75 | / |
| 1#面源 | 颗粒物 | 33 | 450 | 7.33 | / |
| | 非甲烷总烃 | 113 | 1200 | 9.43 | / |

综合以上分析，本项目 Pmax 最大值出现为 1#面源中排放的非甲烷总烃，Pmax 值为 9.43%，D_{10%} 未出现，Cmax 为 113 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。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，可直接引用估算模式结果进行评价，无需进一步预测，大气环境评价范围为 5km。

③项目污染物对厂界的影响分析

本次评价对工程废气污染物对项目厂界浓度贡献值预测结果见表 29，有机废气对厂区内影响预测结果见表 30。

表 29 工程废气污染物对厂界浓度贡献值

| 污染物 | 厂界 | 本次预测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 厂界浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 浓度占标率 (%) |
|-----------|-----|--|--|-----------|
| 颗粒物 | 东厂界 | 5.191 | 1000 | 0.52 |
| | 南厂界 | 14.08 | | 1.41 |
| | 西厂界 | 6.903 | | 0.69 |
| | 北厂界 | 5.191 | | 0.52 |
| 非甲烷总 烃 | 东厂界 | 17.8 | 2000 | 0.89 |
| | 南厂界 | 48.28 | | 2.41 |
| | 西厂界 | 23.67 | | 1.18 |
| | 北厂界 | 17.8 | | 0.89 |

表 30 有机废气在厂区内影响预测结果一览表

| 污染物 | 排放位置 | 距离无组织面源 | 预测浓度 (µg/m³) | 厂区内 VOCs 无组织排放浓度限值 (µg/m³) | 占标率 (%) |
|-------|------|---------|--------------|----------------------------|---------|
| 非甲烷总烃 | 车间外 | 1m | 14.2 | 6000 | 0.24 |

由上表可知，工程废气污染物中颗粒物、非甲烷总烃在各厂界处造成的地面浓度贡献值均较低，各厂界污染物的浓度值均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）企业边界浓度限值要求；同时有机废气在厂区内车间外 1m 处预测浓度能够满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 2 厂区内 VOCs 无组织排放浓度限值要求。

④卫生防护距离确定

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GBT13021-91）中的有关规定，无组织排放卫生防护距离按下式计算：

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

式中 C_m—标准浓度限值（mg/Nm³）

L—工业企业所需卫生防护距离（m）

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）

Q_c—有害气体无组织排放量可达到的控制水平（kg/h）

A、B、C、D—卫生防护距离计算参数

当地多年平均风速是 1.9m/s，计算结果见下表。

表 31 卫生防护距离参数取值及计算结果一览表

| 排放源 | 污染因子 | 排放量 (kg/h) | 参 数 值 | | | | 计算结果 | 卫生防护距离 |
|------|-------|------------|-------|------|------|------|--------|--------|
| | | | A | B | C | D | | |
| 1#面源 | 非甲烷总烃 | 0.096 | 400 | 0.01 | 1.85 | 0.78 | 5.135m | 50m |

根据上表计算结果，同时结合现有工程卫生防护距离（100m）及厂区平面布置情况，综合确定项目厂区卫生防护距离为 100m，具体设防区域分别为：东厂界外 90m，西厂界外 95m，北厂界外 90m，南厂界外 40m。经现场踏勘，项目卫生防护距离内无

环境敏感点。评价要求，在卫生防护距离范围内不得新建居民住宅、学校、医院、机关、科研单位等环境敏感点。本项目卫生防护区域示意图见附图二。

3、大气污染物排放量核算

工程大气污染物有组织排放量核算情况见表 32，大气污染物无组织排放量核算情况见表 33，大气污染物年排放量核算情况见表 34。

表 32 工程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) | 核算年排放量 (t/a) |
|---------|-------|-------|--------------------------------|------------------|-----------------|
| 一般排放口 | | | | | |
| 1 | 4#排气筒 | 颗粒物 | 8.5 | 0.025 | 0.06 |
| 2 | 5#排气筒 | 非甲烷总烃 | 6.5 | 0.098 | 0.235 |
| 有组织排放总计 | | | | | |
| 有组织排放总计 | | 颗粒物 | | | 0.06 |
| | | 非甲烷总烃 | | | 0.235 |

表 33 大气污染物无组织排放量核算表

| 排放口编号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量 (t/a) |
|-------|------|-------|---------------------------------------|--|------------------------------|---------------|
| | | | | 标准名称 | 浓度限值 (mg/m ³) | |
| 1#面源 | 生产过程 | 颗粒物 | 加强车间和设备的密闭性；提高集气效率，加强设备操作管理和维护；设置扫地机。 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 | 1.0 | 0.23 |
| | | 非甲烷总烃 | | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)附件 2 | 厂界 2.0 | |
| | | | | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)表 2 | 厂区内 6.0 | |

表 34 工程大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | | 工程年排放量 (t/a) |
|----|-----|-------|--------------|
| 1 | 有组织 | 颗粒物 | 0.06 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.235 |
| 2 | 无组织 | 颗粒物 | 0.068 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.23 |

| | | | |
|---|----|-------|-------|
| 3 | 合计 | 颗粒物 | 0.128 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.465 |

综上所述，在保证评价要求和工程设计的防治措施正常运行的条件下，工程各废气污染物经治理后均能够做到达标排放和有效控制，对周围大气环境质量的影响可以接受。

（二）固废环境影响分析

工程固废主要为危险废物，脉冲袋式除尘器产生的收集尘（含漆渣），UV 漆、润滑油、液压油包装产生的废包装桶、机械设备产生的废润滑油、空压机产生的废液压油和活性炭吸附装置定期更换产生的废活性炭。

此外，工程采用密闭管道将 UV 漆桶内的漆料吸入辊涂设备内，在管道前端设置有不锈钢筛网对 UV 漆进行过滤。该处筛网不更换，只需定期采用水进行清洗，清洗后的废水作为稀释剂用于漆料调配过程，不外排。

1、危险废物产生及处置情况

（1）收集尘（含漆渣）

工程 UV 门板生产工艺中，采用抛光除尘机和砂光除尘机对涂底漆前后的门板表面进行抛光除尘。脉冲袋式除尘器在运行一段时间后需进行清灰，产生的收集尘中含有一定的漆渣，其产生量为 6.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 版），漆渣属于危险废物，危废编号为 HW12，危废代码：900-252-12，危险特性：毒性（T）。

（2）废 UV 漆、润滑油、液压油包装桶

工程使用的 UV 漆、润滑油、液压油均为桶装，在拆装过程中会产生废 UV 漆、润滑油、液压油包装桶。根据企业提供的资料，产生量约为 0.45t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 版），废漆料包装桶属于危险废物，危废编号为 HW49，危废代码为 900-041-49，危险特性：毒性（T）/感染性（In）。

（3）废润滑油

工程使用润滑油对机械加工设备进行润滑，其长期使用后会逐渐老化，影响使用效果，需定期更换，即产生废润滑油。工程润滑油更换周期为半年，润滑油每次更换量为 0.075t，则工程废润滑油的产生量为 0.15t/a。根据《国家危险废物名录》（2016

版)，该类废物属于危险废物，危废编号为 HW08，危废代码为 900-217-08，危险特性为：毒性（T），易燃性（I）。

（4）废液压油

工程废液压油主要产生于空压机，需每半年更换一次。废液压油产生量约为使用量的 50%，则工程废液压油产生量约为 0.1t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 版），废液压油属于危险废物，危废类别为 HW08，危废代码为 900-218-08，危险特性：毒性（T），易燃性（I）。

（5）废 UV 灯管

工程产生的有机废气在采用 UV 光氧净化装置进行净化处理过程中，会定期产生废 UV 灯管，其产生量为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 版），废 UV 灯管属于危险废物，危废编号为 HW29（含汞废物），危废代码为 900-023-29，危险特性：毒性（T）。

（6）废活性炭

工程为保证活性炭吸附装置的净化效率，评价要求更换周期不超过半年，一次充装量不少于 600kg；工程有机废气产生量为 1.175t/a，UV 光氧+低温等离子体净化装置对有机废气的净化效率为 50%，则该装置处理的有机废气量为 0.5875t/a。活性炭吸附装置对有机废气的处理效率按 60% 计，由活性炭吸附装置处理的有机废气约 0.3525t/a；根据同类企业统计数据，3kg 活性炭可吸附 1kg 有机废气，则废活性炭产生量约为 1.41t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 版），该类废物属于危险废物，危废编号为 HW49，危废代码为 900-041-49，危险特性：毒性（T）/感染性（In）。

工程危险废物情况见下表。

表 35 工程危险废物产生及处置情况表 单位：t/a

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量(t/a) | 产生装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----------|--------|------------|----------|---------|----|------|-----------|------|------|-----------|
| 收集尘（含漆渣） | HW12 | 900-252-12 | 5.684 | 脉冲袋式除尘器 | 固态 | 漆渣 | UV 漆等有机溶剂 | 每月 | T | 采用专用密闭容器收 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|----------------|------|-------------------|----|----------------------|--------------------|----|------|---|
| 废 UV 漆、 润滑油、 液压油包 装桶 | HW49 | 900-041- 49 | 0.45 | 原料储 存 | 固态 | UV 漆、矿 物油 等 | UV 漆、 金属油 泥等 | 半年 | T/In | 集，暂 存于危 废仓 库，定 期委 托有 危废 处理 资质 单位 处置 |
| 废润滑油 | HW08 | 900-217- 08 | 0.15 | 机械设 备 | 液态 | 矿物 油 | 金属油 泥 | 半年 | T, I | |
| 废液压油 | HW08 | 900-218- 08 | 0.1 | 空压机 | 液态 | 矿物 油 | 金属油 泥 | 半年 | T, I | |
| 废 UV 灯 管 | HW29 | 900-023- 29 | 0.05 | UV 光氧 净化装 置 | 固态 | 含汞 灯管 | 汞 | 半年 | T | |
| 废活性炭 | HW49 | 900-041- 49 | 1.41 | 活性炭吸 附装置 | 固态 | 有机 废气 | 有机废 气 | 半年 | T/In | |

(2) 危废环境影响分析

工程危险废物对环境的主要环境影响为事故情况下危废挥发或泄漏对环境空气、地下水和土壤的影响，废活性炭、收集尘（含漆渣）等危险废物均属于固态，在收集、储存及运输过程中若处置措施不当，可能会因遇明火发生火灾对环境空气产生污染；废润滑油、废液压油及废包装桶若收集、贮存及运输措施不当，桶内残留的液体发生泄漏可能对地下水、土壤等产生不良影响。

工程危废仓库地面已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）有关要求进行了密闭、废气收集和防渗等处理。在确保各项密闭、废气收集和防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的危废污染物挥发和下渗现象，避免污染环境空气、地下水和土壤。

(3) 危险废物贮存场所环境影响分析

①工程位于温县产业集聚区谷黄路南现有厂区内，该区域地质结构稳定，不在洪水、滑坡、泥石流等自然灾害影响范围内。此外，工程危废仓库已严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）有关要求建设。

②工程危险废物总产生量为 7.394t/a，评价要求分类收集于相应的专用密闭容器中，分区暂存于危废仓库，定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置。现有厂区内已建设有危废仓库，面积约为 30m²，能够满足工程危废的贮存。

在严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）有关要求，定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置的情况下，本项目危险

废物的暂存不会对周围环境、居住人群的身体康、日常生活和生产活动产生较大影响，危险废物贮存场所选址可行。

(4) 危废防治措施可行性

为避免危险废物在转运、储存过程中造成对周围环境影响，工程应做到以下几点：
 一是工程使用的包装容器桶应完好无损，且设置密封措施，分类分区存放，防止危险废物在储存过程中的泄漏和挥发；二是厂区内已设置有危废仓库，配备有危险废物识别标志及危废转移台账，同时已采取“防风、防晒、防雨、防渗漏”等措施；三是工程应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）及《危险废物管理条例》中相关规定；四是定期委托有资质的危废处理单位安全处置，危险废物转运过程严格按照《危险废物转移联单管理办法》相关规定执行。

工程危险废物贮存场所（设施）情况详见下表。

表 36 项目危废贮存场所（设施）基本情况表

| 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 t/a | 贮存周期 |
|------------|-------------------|--------|------------|--------|------------------|------|----------|---------|
| 危废仓库 | 收集尘（含漆渣） | HW12 | 900-252-12 | 位于厂区北侧 | 30m ² | 袋装 | 20 | 不超过 1 年 |
| | 废 UV 漆、润滑油、液压油包装桶 | HW49 | 900-041-49 | | | 桶装 | | |
| | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | | | 桶装 | | |
| | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | | | 桶装 | | |
| | 废 UV 灯管 | HW29 | 900-023-29 | | | 袋装 | | |
| | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | | | 袋装 | | |

(5) 危险废物转运过程环境影响分析

根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《河南省环境保护厅关于印发河南省危险废物规范化管理工作指南（试行）的通知》（豫环文[2012]18 号），危险废物的收集、储存和运输等管理措施如下：

①危废的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

②企业应当向温县、焦作市环境保护主管部门申报危险废物的种类、产生量、产生环节、流向、贮存、处置情况等事项，于每年1月15日前将本年度危险废物申报登记材料报送焦作市生态环境局温县分局。

③企业必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，设置危废管理台账，并向环境保护主管部门备案。危险废物管理计划的期限一般为一年，鼓励制定中长期的危险废物管理计划，但一般不超过5年。

④危险废物应由具有《危险废物经营许可证》并可以处置该类废物的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度，在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时于预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

⑤在危废的转移处置过程中，应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移联单管理办法》有关规定执行。

综上所述，工程固体废物经采取评价要求的污染防治措施治理后，均可以得到安全处置，对环境的影响较小。

（三）声环境影响分析

1、主要噪声源及治理措施

工程噪声源主要为抛光除尘机、砂光除尘机等机械设备产生的机械噪声以及风机和空压机的空气动力性噪声。根据同行业类比调查，机械噪声强度一般在70~85dB(A)之间，空气动力性噪声源强一般为80~90dB(A)之间。针对工程所产生的噪声，可以通过室内布置、设备安装减振基础、隔声罩等措施进行治理，采取以上措施后可有效降低噪声源强，控制在60dB(A)以下。

工程噪声产生及治理情况详见下表。

表 37 工程噪声产生及治理情况一览表

| 序号 | 噪声源 | 源强 dB(A) | 治理措施 | 治理后声级 dB(A) |
|----|------------------|----------|-----------|-------------|
| 1 | 抛光除尘机、砂光除尘机等生产设备 | 70~85 | 减振基础、室内布置 | 50~60 |
| 2 | 风机、泵类、空压机等 | 80~90 | 减振基础、隔声罩 | 55~60 |

2、噪声预测及影响分析

(1) 预测模式

预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑厂房等建筑物的隔声及屏障作用，预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

(2) 预测结果

工程厂界及敏感点噪声预测结果见下表。

表 38 工程厂界噪声预测结果统计及分析一览表

| 预测点位 | 贡献值 dB(A) | | 背景值 dB(A) | 叠加值 dB(A) | 标准限值 dB(A) | | 达标情况 |
|------|-----------|------|-----------|-----------|-------------------------|------------------------------------|------|
| 东厂界 | 昼间 | 43.7 | 57.5 | 57.7 | 3 类标准 昼间： 65dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | 达标 |
| 西厂界 | 昼间 | 36.6 | 52.9 | 53 | | | 达标 |
| 南厂界 | 昼间 | 30.8 | 56.2 | 56.2 | | | 达标 |
| 北厂界 | 昼间 | 48.1 | 51.8 | 53.3 | | | 达标 |
| 西沟村 | 昼间 | 26.8 | / | 26.8 | 2 类标准 昼间： 60dB(A) | 达标 | |

工程高噪声源采取评价提出的各项降噪措施后，在经过距离衰减和建筑物屏蔽作用下，四厂界昼间噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求；厂区南侧西沟村处昼间噪声贡献值能够满足2类标准要求。工程生产车间距离敏感点较远，不会出现噪声扰民现象。

综上所述，工程噪声对周围敏感点的影响不大。

(四) 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），项目属于N、轻工109、家具制造，且应编制环境影响报告表，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。本次评价仅对地下环境提出相应的防护措施。

1、污染源头控制措施

在实际生产过程中要对UV漆生产工艺进行不断的优化改进，提高系统自动化操

作水平，减少污染物排放量和 UV 漆使用量；管道、设备均应符合国标及工艺技术要求，并加强设备的日常维护和管理，防止污染物跑、冒、滴、漏现象发生；生产区域及危废仓库等均应严格按照要求做好防渗处理，避免出现裂纹而导致废漆料下渗污染地下水。

2、分区防渗措施

结合厂区实际，地下水防护区域分为重点防渗区和一般防渗区，工程厂区分区情况详见下表。

表 39 项目地下水污染防治分区详情一览表

| 防渗分区 | 名称 |
|-------|--------------------------------------|
| 重点防渗区 | UV 漆加工生产线，UV 漆（液态）、润滑油、液压油存放区、危废仓库等。 |
| 一般防渗区 | 生产车间其他区域、一般固废仓库等。 |

分区防治措施如下：

(1) 重点防渗区

工程生产车间内 UV 漆加工生产线、UV 漆（液态）、润滑油、液压油存放区和危废仓库已进行防渗措施，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，且表面无裂缝。评价要求将 UV 漆存放区单独设置隔离，加强管理，做好防风、防雨、防晒、防渗等措施。

(2) 一般防渗区

工程生产车间其他区域、一般固废仓库等一般防渗区，已进行防渗处理，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

综上所述，工程在严格采取评价提出的地下水防范措施后，工程建设对周围地下水影响不大。

(五) 土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别，工程属于“制造业 其他用品制造”中“其他”类别，属于 III 类项目；工程占地面积约 $1000 \text{m}^2 \leq 5 \text{hm}^2$ ，依据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）规定，工程占地规模属于小型；工程选址位于温县产业集聚区内，对比《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）中表 3 污染影响型敏感程度

分级表，本项目厂址周边土壤环境敏感程度为敏感。综上所述，工程土壤环境评价等级为三级。

污染影响型敏感程度分级表见表 39，污染影响型评价工作等级划分表见表 40。

表 39 污染影响型敏感程度分级表

| 敏感程度 | 判别依据 |
|------|--|
| 敏感 | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的 |
| 较敏感 | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的 |
| 不敏感 | 其他情况 |
| 本项目 | 工程厂址南侧 45m 处为西沟村，属于敏感项目 |

表 40 污染影响型评价工作等级划分表

| 敏感程度 评价工作 等级 占地 规模 | I类 | | | II类 | | | III类 | | |
|--------------------------------|----|----|----|-----|----|----|------|----|----|
| | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 |
| 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | / |
| 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | / | / |

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作

为减少工程生产过程中对项目所在区域土壤环境造成的影响，工程 UV 漆加工区、漆料存放区和危废仓库均已采取防渗措施，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s，可最大可能降低对土壤环境产生不利影响。

(六) 初期雨水

项目生产区占地面积约为 9000m²，降雨时生产区会产生受污染的初期雨水，特别是前 10min 左右的雨水。采用解析法编制的暴雨强度公式进行计算：

$$i = \frac{22.973 + 35.3171 \lg Te}{(t + 27.857)^{0.926}}$$

式中：i—设计暴雨强度 (mm/min)；

Te—重现期（年）；

t—降雨历时（分钟）

工程重现值 Te 值取 5 年，降雨历时取 30min，经计算工程前 10min 雨水量为 90m³。

初期雨水水质简单：COD 约为 300mg/L、SS 约 200mg/L。变更评价要求工程建设 1 座 100m³ 的初期雨水收集池，厂区内采用雨污分流制，初期雨水经厂区雨水管网收集至初期雨水收集池进行处理后，方可排放至集聚区污水管网。

综上所述，工程在采取评价提出的各项治理措施后，废气、噪声均能做到达标排放，固废做到安全处置。

二、环境风险分析

1、风险识别

项目涉及的化学品主要为 UV 漆（液态）、润滑油、液压油，采用桶装储存。均为可燃物质，因此确定工程风险物质为 UV 漆（液态）、润滑油、液压油。项目风险源主要为 UV 漆（液态）、润滑油、液压油存放区，风险类型主要是 UV 漆（液态）、润滑油、液压油发生泄漏，遇明火引发火灾。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目风险物质 Q 值<1，无需进一步判定工艺危险性等级，仅对环境风险进行简单分析。

2、风险影响分析

工程风险源为 UV 漆存放区及门板储存区。风险类型主要是 UV 漆在储存及使用过程中会因包装桶破裂或操作不当引起泄漏，以及泄露后遇明火燃烧对环境的污染以及门板遇明火引发火灾。

3、风险防范措施

为了降低 UV 漆（液态）、润滑油、液压油等物质泄露及厂区发生火灾等环境风险对周围环境的影响，评价要求：

（1）尽量减少储存量，做到多批次、少量储存 UV 漆（液态）、润滑油、液压油并应单独分类存放，应注意防止碰撞引起包装桶破裂泄露，存放区设置围堰，并设置备用物料收集容器，及时收集泄漏物质；

（2）UV 漆（液态）、润滑油、液压油存放区地面采取 20cm 混凝土硬化+环氧

树脂地坪或其他等效效果防渗材料；

(3) UV 漆存放区悬挂警示标志，生产车间内配置手动报警按钮以及手提式灭火器等；

(4) UV 漆存放区应保持阴凉、干燥、通风良好。存放区内建立健全规章制度，设置专人负责，非直接操作人员不得擅自入内；禁止在厂区及生产区内吸烟，远离一切热源和明火；

(5) 厂区已设置 1 座事故水池，用于收集厂区发生火灾时消防废水，并设导流沟及阀门，防止雨水漫流。

此外，企业已编制危废应急预案及环境风险突发应急预案，企业应在本项目建成投入运行后，及时更新危废应急预案及环境风险突发应急预案内容。

综上所述，在采取评价要求的风险防范、管理措施后，并加强日常管理和职工风险意识后，工程风险事故所造成的环境影响程度可以得到有效控制，工程环境风险可以接受。

表 41 项目环境风险简要分析内容表

| | | | | | |
|--------------------------|---|---|------|------|----------------|
| 建设项目名称 | 温县康心伟业建材有限公司年产橱衣柜 2 万套改建项目 | | | | |
| 建设地点 | (河南)省 | (焦作)市 | (/)区 | (温)县 | (/)园区 |
| 地理坐标 | 经度 | 东经 112.994553° | | 纬度 | 北纬 34.1876022° |
| 主要危险物质分布 | 项目所涉及的化学品主要为 UV 漆（液态）、润滑油、液压油，主要分布在 UV 漆（液态）、润滑油、液压油存放区。上述物质均属于可燃液体，遇明火有燃烧风险。 | | | | |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 工程主要风险源是 UV 漆（液态）、润滑油、液压油存放区，其发生泄漏后物料等会通过地表进入土壤，对周围地表水、地下水和土壤造成污染；同时泄漏的物料也会挥发，形成有机废气，对周围空气环境产生有害影响。 | | | | |
| 风险防范措施要求 | 风险源 | 主要措施 | | | |
| | UV 漆（液态）、润滑油、液压油存放区 | 设置围堰及备用收集桶，围堰区域内地面做防渗处理，设置手动报警按钮及手提式灭火器，建立健全规章制度。 | | | |
| | 运输风险 | 危险品运输车辆配备必要的事故急救设备和器材，如手提式灭火器、防毒面具、急救箱等。 | | | |
| | 其他 | 1 座 50m ³ 事故水池（依托现有） | | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>警示牌、安全疏散通道指示牌、防护用具、急救器材和药品等；配备个人防护用具，如过滤式防毒面具、正压式逃生呼吸器、正压式空气呼吸器、防静电工作服、防化学手套、防噪声耳塞、防尘口罩及安全防护手套、安全帽等</p> |
| | | <p>制定风险应急预案，进行事故应急培训等</p> |
| <p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：油存放区，风险源是UV漆（液态）、润滑油、液压油存放区。本项目环境风险潜势为I，仅进行简要分析。通过以上分析提出了风险防范及应急措施，建设单位在严格落实环境影响评价及安全评价中提出的各项风险防范措施及事故应急预案的基础上，本项目建设的环境风险可控。</p> | | |
| <p>三、产业政策相符性分析</p> <p>1、与《产业结构调整指导目录》（2019年本）相符性分析</p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录》（2019年本），项目产品及规模、工艺、设备和原辅材料等均未列入限制类和淘汰类名录，属于允许类建设项目。项目已经温县产业集聚区管理委员会备案，项目代码为2020-410825-21-03-044508。项目建设能够符合国家相关产业政策。</p> <p>三、厂址可行性分析</p> <p>项目厂址位于焦作市温县产业集聚区谷黄路南，厂址可行分析包括以下几点：</p> <p>1、与河南省温县产业集聚区发展规划（2015-2025）的相符性分析</p> <p>根据《河南省温县产业集聚区发展规划修编》（2015-2025），项目所在地规划为二类工业用地，符合温县产业集聚区土地利用规划；项目属于家具制造业，位于混合园区，不属于该园区限制类和禁止类产业，符合温县县产业集聚区产业布局规划；根据温县产业集聚区管理委员会出具的证明，同意该项目入驻。</p> <p>2、与饮用水水源地保护规划的相符性分析</p> <p>项目厂址距离温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群最近距离约7.8km，不在其保护区范围内；项目厂址距离南水北调中线工程（温县段）最近距离约14.3km，不在其保护区范围内。</p> <p>3、项目厂区设置100米卫生防护距离内无环境敏感点；环境影响分析表明，项目建设对环境的影响较小。</p> <p>4、项目厂址处交通便利，水、电条件好，能够满足生产、生活需要。</p> <p>5、项目在采取评价要求的污染防治措施后，污染物均可满足达标排放，对周围</p> | | |

环境影响不大。

综上所述，从环保角度而言，评价认为项目选址可行。

四、污染物总量控制

1、工程污染物产排汇总

项目污染物产排情况详见下表。

表 42 项目主要污染物排放情况表

| 类别 | 主要污染因子 | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排放量 (t/a) |
|----|--------|-----------|-----------|-----------|
| 废气 | 颗粒物 | 6.11 | 6.05 | 0.06 |
| | 非甲烷总烃 | 1.175 | 0.94 | 0.235 |
| 固废 | 危险废物 | 8.21 | 8.21 | 0 |

2、总量控制指标

根据项目排污特点及国家、地方的污染物排放总量控制要求，选取颗粒物、非甲烷总烃为本项目总量控制项目，本项目建成后，全厂污染物排放总量控制建议指标值详见下表。

表 43 工程污染物排放总量控制建议指标表

| 控制因子 | 颗粒物 | 甲苯 | 二甲苯 | 非甲烷总烃 | COD | NH ₃ -N |
|--------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------------------|
| 现有工程核定量 | 0.52 | 0.027 | 0.03 | 0.31 | 0.204 | 0.017 |
| “以新带老”削减量 | / | 0.027 | 0.03 | 0.27 | 0.09 | / |
| 现有工程按 2 万套/年折算后核定量 | 0.35 | 0 | 0 | 0.027 | 0.114 | 0.017 |
| 本次工程核定量 | 0.057 | / | / | 0.235 | / | / |
| 全厂核定量 | 0.41 | 0 | 0 | 0.262 | 0.114 | 0.017 |
| 增减量 | -0.11 | -0.027 | -0.03 | -0.048 | -0.09 | / |

参照《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办〔2020〕18 号），本项目涉及的 VOCs 排放量采取本项目“以新带老”削减量替代的方案进行调剂；建议有机废气处理装置

预留挥发性有机物在线监测位置，并根据环保部门要求安装在线监测装置。

五、环境管理及监控计划

1、环境管理

为将环境保护纳入企业的管理和生产计划并制定合理的污染控制指标，使企业排污符合国家有关排放标准，并坚持“清洁生产、达标排放、总量控制”的原则。评价要求设置专人承担企业的环境管理、环境监测与污染治理等工作，同时建立相应的环境管理制度。

(1) 加强废气净化装置的日常监督检查，确保废气净化设施之间的密闭运行，满足达标排放要求，认真落实环保设施的日常维持和维修，设置环保设施运行记录台账，并规范管理。

(2) 规范 UV 漆、润滑油、液压油存放区储存和标志、标识，严禁露天堆存。

(3) 加强厂区内危险废物的分类储存管理，并及时外运，不在厂区内大量堆存，配套设置危废管理台账及转移清单。

(4) 建立污染源档案，优化污染防治措施，按照上级环保部门的规范建立本企业有关“三废”的排放量、排放浓度、噪声情况、固体废物综合利用、污染控制效果等情况档案，并按照有关规定编制各种报告与报表，负责向上级领导及环保部门呈报。

(5) 检查环境管理工作中的问题和不足，对发现的问题和不足，提出改进意见。协同当地环保部门处理与本项目有关的环境问题，维护好公众的利益。

(6) 参照《关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦环保[2019]3号）相关要求，建设单位应在生产车间生产区域、主要生产设备及环保设施等安装视频监控，场区内 24 小时视频录像，视频数据保证时间不得少于 30 天。

(7) 根据《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南（试行）》的要求，对 UV 漆加工生产线等生产设备以及脉冲袋式除尘器、有机废气治理措施等环保治理设施安装用电监管系统，用于掌握生产设施和治理设施的运行情况、污染治理及排放情况、污染源停限产及错峰生产情况等信息，确保环保治理设施与生产设备同步运行。

2、污染源监控计划

环境监测是环境管理的基础，并为企业制定污染防治对策和规划提供依据。根据项目污染物排放的实际情况和就近方便的原则，建议企业定期委托有资质的监测单位开展监测工作，主要包括以下内容：

- (1) 定期监测建设项目排放的污染物是否符合国家所规定的排放标准；
- (2) 分析所排污染物的变化规律，为制定污染控制措施提供依据；
- (3) 负责污染事故的监测及报告；
- (4) 定期开展环境监测。

根据企业现有工程排污许可证（证书编号：9141082509626507XK001Q）及《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造业》（HJ1027-2019），本项目建成后，全厂监测内容和频率见下表，监测方法参照执行国家有关技术标准和规范。

表 44 全厂污染源监控计划汇总表

| 类别 | 污染源名称 | 污染因子 | 监测点位 | 监测项目 | 监测周期 |
|----|-------------------------------|--|--------------------------------------|---|------|
| 废气 | 喷胶废气 (1#排气筒) | 非甲烷总烃 | E: 112°59'38.62", N: 34°52'33.13" | 非甲烷总烃排放浓度、 烟气流速、烟气温度、 烟气量、烟气含湿量 | 1次/年 |
| | 木材加工废气(2# 排气筒) | 颗粒物 | E: 112°59'41.86", N: 34°52'35.33" | 非甲烷总烃排放浓度、 烟气流速、烟气温度、 烟气量、烟气含湿量 | 1次/年 |
| | 模压、封边废气 (3#排气筒) | 非甲烷总烃 | E: 112°59'40.81", N: 34°52'32.05" | 非甲烷总烃排放浓度、 烟气流速、烟气温度、 烟气量、烟气含湿量 | 1次/年 |
| | 抛光除尘废气、砂 光除尘废气(4# 排气筒) | 颗粒物 | E: 112°59'41.26", N: 34°52'35.15" | 颗粒物排放浓度、烟气 流速、烟气温度、烟气 量、烟气含湿量 | 1次/年 |
| | 辊涂淋漆、流平干 燥废气 (5#排气筒) | 非甲烷总烃 | E: 112°59'40.76", N: 34°52'35.17" | 非甲烷总烃排放浓度、 烟气流速、烟气温度、 烟气量、烟气含湿量 | 1次/年 |
| | 无组织废气 | 颗粒物、非 甲烷总烃 | 厂界上风向1个监 测点、下风向3个 监测点 | 颗粒物、非甲烷总烃厂 界浓度、风速、风向 | 1次/年 |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、 NH ₃ -N、 BOD ₅ | E: 112°59'38.47", N: 34°52'31.80" | 流量、pH、COD、SS、 NH ₃ -N、BOD ₅ 排放浓度 | 1次/年 |
| 噪声 | 抛光除尘机、砂光 除尘机、风机、空 压机等设备 | 等效 A 声级 | 在四个厂界外 1m 处布 4 个点 | 等效 A 声级 | 1次/季 |

| | | |
|----|------|-----------|
| 固废 | 危险废物 | 定期核查，及时处理 |
|----|------|-----------|

此外，本项目建成并投入运行后，应及时按照本环评内容及相应技术规范对排污许可证内容进行调整变更。

六、项目环保“三同时”验收及环保投资一览表

项目污染防治措施汇总情况及“三同时”验收一览表见表 44；项目总投资 100 万元，环保投资 22 万元，占总投资的 22%，环保投资情况汇总见表 45。

表 45 项目环保“三同时”验收一览表

| 类别 | 产污环节 | 污染物 | 治理设施名称 | 验收标准 |
|----|---------------|--|---|--|
| 废气 | 抛光除尘废气、砂光除尘废气 | 颗粒物 | 设备自带集气罩+脉冲袋式除尘器+15m 排气筒（4#） | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级及《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办〔2020〕18 号）颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ， $3.5\text{kg}/\text{h}$ |
| | 辊涂淋漆、流平干燥废气 | 非甲烷总烃 | 二次密闭抽气装置+设备自带集气罩+UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统+15m 排气筒（5#） | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级及《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 1 非甲烷总烃： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ， $10\text{kg}/\text{h}$ ，去除效率 80% |
| | 无组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 加强生产车间的密闭，合理设置集气装置的安装位置，保持微负压环境，加强集气系统和除尘器的维护，保证集气效率和净化效率；二、生产车间内配置扫地机，每个生产班结束后对车间地面进行清扫。 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级、《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 2 及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 2 厂界：颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂区内车间外： $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ （一次限值 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ） |
| 固废 | 危险废物 | 收集尘（含漆渣）、废原料包装桶、废润滑油、废液压油、废 UV 灯管、废活性炭 | 分类收集，危废仓库分区暂存后，定期委托有资质的危废处理单位外运安全处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订） |
| 噪声 | 抛光除尘机、砂光除 | 机械噪声 | 室内布置、减振基础 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 |

| | | | | |
|--------|---|---------|---------------|--|
| | 尘机等 | | | 类 昼间：65dB(A) 夜间：55dB(A) |
| | 风机、空压机等 | 空气动力性噪声 | 室内布置、减振基础、隔声罩 | |
| 其他 | 地面防渗、设置标识标牌，事故水池（50m ³ ）， <u>生产车间内主要污染工序处安装视频监控等；设置环保设施运行记录及危废转移台账等。</u> | | | / |
| 现有工程整改 | 在现有喷胶、模压废气配套的UV光氧+低温等离子净化装置基础上，增加一级活性炭吸附装置。 | | | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 (DB41/1951-2020)表1 |
| | 危废仓库废气经集气风管收集后，送入UV光氧+低温等离子+活性炭吸附装置进行处理 | | | |

表 46 项目环保投资估算表

| 类别 | 产污环节 | | 主要污染物 | 主要处理设施 | 数量 | 环保投资 (万元) |
|------------|--|-----------------------|---------------|---|--|--------------|
| 废气 | 有组织废气 | 抛光除尘 废气、砂光 除尘废气 | 颗粒物 | 设备自带集气罩+脉冲袋式除尘器 +15m 排气筒（4#） | 1 套 | 4 |
| | | 辊涂淋漆、 流平干燥 废气 | 非甲烷总烃 | 二次密闭抽气装置+设备自带集气罩 +UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附 系统+15m 排气筒（5#） | 1 套 | 6 |
| | 无组织废气 | | 颗粒物、非甲烷 总烃 | 加强生产车间的密闭，合理设置集气 装置的安装位置，保持微负压环境， 加强集气系统和除尘器的维护，保证 集气效率和净化效率；二、生产车间 内配置扫地机，每个生产班结束后对 车间地面进行清扫。 | / | 1 |
| 固废 | 危险废物 | | 收集尘（含漆渣） | 袋装收集 | 暂存于现有危废 仓库(30m ²)，定期 委托有资质单位 安全处置 | 1 |
| | | | 废原料包装桶 | 加盖密闭 | | |
| | | | 废润滑油 | 专用密闭容器收集 | | |
| | | | 废液压油 | 专用密闭容器收集 | | |
| | | | 废 UV 灯管 | 袋装收集 | | |
| | | | 废活性炭 | 袋装收集 | | |
| 噪声 | 抛光除尘机、砂光 除尘机等 | | 机械噪声 | 室内布置、减振基础 | / | 1 |
| | 风机、空压机等 | | 空气动力性噪声 | 室内布置、隔声罩 | / | |
| 其他 | 地面防渗、设置标识标牌，事故水池（50m ³ ）； <u>生产车间内主要污染工 序处安装视频监控等；设置环保设施运行记录及危废转移台账等。</u> | | | | / | 8 |
| 现有工程整改 | 在现有喷胶、模压废气 UV 光氧+低温等离子净化装置基础上，增加一级 活性炭吸附装置。 | | | | / | 2 |
| | 危废仓库废气经集气风管收集后，送入 UV 光氧+低温等离子+活性炭吸 附装置进行处理 | | | | | |
| 合计 | | | | | | 22 |
| 项目总投资 | | | | | | 100 |
| 环保投资占总投资比例 | | | | | | 22% |

综上所述，在切实落实评价提出的污染防治措施后，项目运营期产生的各项污染物均均可达标排放，项目选址可行，评价认为项目的建设对周围环境的影响可以接受。

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 | 抛光除尘废气、砂光除尘废气 | 颗粒物 | 设备自带集气罩+脉冲袋式除尘器+15m 排气筒（4#） | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级及《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办〔2020〕18 号） 颗粒物：10mg/m ³ ，3.5kg/h |
| | 辊涂淋漆、流平干燥废气 | 非甲烷总烃 | 密闭抽气装置+设备自带集气罩+UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统+15m 排气筒（5#） | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级、《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 1 及非甲烷总烃：50mg/m ³ ，10kg/h，去除效率 80% |
| | 无组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 加强生产车间的密闭，合理设置集气装置的安装位置，保持微负压环境，加强集气系统和除尘器的维护，保证集气效率和净化效率；二、生产车间内配置扫地机，每个生产班结束后对车间地面进行清扫。 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级、《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 2 及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 2 厂界：颗粒物≤1.0mg/m ³ ；非甲烷总烃≤2.0mg/m ³ ；厂区内车间外≤6.0mg/m ³ （一次限值 20mg/m ³ ） |
| 固体 废 物 | 危险废物 | 收集尘（含漆渣）、废原料包装桶、废润滑油、废液压油、废 UV 灯管、废活性炭 | 分类收集，危废仓库分区暂存后，定期委托有资质的危废处理单位外运安全处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订） |
| 噪 声 | 抛光除尘机、砂光除尘机等 | 机械噪声 | 室内布置、减振基础 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类 昼间：65dB(A) 夜间：55dB(A) |
| | 风机、空压机等 | 空气动力性噪声 | 室内布置、减振基础、隔声罩 | |

| | |
|-----------|--|
| 其他 | ①地面防渗、设置标识标牌，事故水池（依托现有）、安装视频监控、设置环保设施运行记录等。 |
| | ②在现有喷胶、模压废气配套的 UV 光氧+低温等离子净化装置基础上，增加一级活性炭吸附装置。 |
| | ③危废仓库废气经集气风管收集后，送入 UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附装置进行处理。 |

生态保护措施及预期效果

工程产生的污染物种类较少，经采取评价要求的污染防治措施后均能做到达标排放和合理处置，对周围生态环境影响较小；同时工程应加强厂界的绿化工作，在厂界周围种植速生类高大乔木和灌木，一方面可有效补偿工程建设对生态造成的影响，另一方面可起到降噪的作用。

结论与建议

一、结论

1、项目概况及产业政策相符性

项目厂址位于焦作市温县产业集聚区谷黄路南，属于家具制造业。项目主要是对现有工程加工的门板进行 UV 漆工艺。经查阅《产业结构调整指导目录》（2019 年本），项目产品及规模、工艺、设备和原辅材料等均未列入限制类和淘汰类名录，属于允许类建设项目。此外，项目已经温县产业集聚区管理委员会备案，项目代码为 2020-410825-21-03-044508，符合国家相关产业政策。

2、项目厂址可行

项目厂址位于温县产业集聚区的混合园区，符合集聚区产业布局规划，项目用地为二类工业用地，符合集聚区土地利用规划；项目采用清洁能源电，不会对区域 SO₂ 总量产生影响；项目厂址不在温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群二级保护区和南水北调中线工程（温县段）保护区范围内，项目厂址处交通便利，水、电条件好，能够满足生产、生活需要。

项目在采取评价要求的防治措施后，各污染物均能实现达标排放或综合利用，且项目已设置 100m 的卫生防护距离，在工程设置的卫生防护距离内不存在环境敏感点，项目对区域环境影响不大，区域环境仍可保持现有功能水平。

综上所述，从环保角度而言，评价认为项目选址可行。

3、环境影响分析结论

项目运营期产生污染物主要包括废气、固废及噪声三大类。

（1）废气

项目抛光除尘废气和砂光除尘废气经设备自带集气罩收集后，一并送入脉冲袋式除尘器进行处理，由车间外 15m 排气筒（4#）排放；辊涂淋漆、流平干燥废气经设备自带集气罩收集后，一并送入 1 套“UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统”进行处理，处理后的尾气由车间外 15m 高排气筒（5#）排放。在保证评价要求的防护措施正常运行的条件下，经预测，废气污染物对周围大气环境影响可以接受。

项目无组织废气在采取评价要求的污染防治措施后，颗粒物、非甲烷总烃厂区内及厂界排放情况均能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级、《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)表2及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)附件2厂区内及厂界浓度限值要求。

(2) 固废

项目危险废物均可做到安全处置，对周围环境影响不大。

(3) 噪声

项目噪声主要为设备机械噪声和空气动力性噪声，经采取室内布置、减振基础、加装隔声罩等措施后，可得到有效衰减，厂界噪声能够能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

综上所述，工程污染物经采取评价要求的污染防治措施后，各类污染物均可满足达标排放、综合利用或安全处置的环境管理要求，对周围环境影响可以接受，工程污染防治措施可行，对周围环境影响可以接受。

4、环境风险

项目存在UV漆、润滑油、液压油等易燃物质，整个生产及储存单元不构成重大危险源。在采取工程设计及评估要求的风险防治措施，工程风险事故所造成的环境影响程度可以得到有效控制。

5、环境管理及监控

评价要求建立专门的环境管理科，定员1~2人，要明确分工，共同承担企业的环境管理、环境监测与污染治理等工作。

此外，评价要求定期对废气、噪声等污染源进行检测，根据污染物排放的实际情况和就近方便的原则，具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。

6、污染物总量控制指标

根据项目排污特点及国家、地方的污染物排放总量控制要求，选取颗粒物、非甲烷总烃为本项目总量控制项目，本项目建成后，全厂污染物排放总量控制建议指标值详见下表。

表 47 项目污染物排放总量控制建议指标表

| 控制因子 | 颗粒物 | 甲苯 | 二甲苯 | 非甲烷总烃 | COD | NH ₃ -N |
|--------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------------------|
| 现有工程核定量 | 0.52 | 0.027 | 0.03 | 0.31 | 0.204 | 0.017 |
| “以新带老”削减量 | / | 0.027 | 0.03 | 0.27 | 0.09 | / |
| 现有工程按 2 万套/年折算后核定量 | 0.35 | 0 | 0 | 0.027 | 0.114 | 0.017 |
| 本次工程核定量 | 0.06 | / | / | 0.235 | / | / |
| 全厂核定量 | 0.41 | 0 | 0 | 0.262 | 0.114 | 0.017 |
| 增减量 | -0.11 | -0.027 | -0.03 | -0.048 | -0.09 | / |

参照《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办〔2020〕18 号），项目涉及的 VOCs 排放量采取本项目“以新带老”削减量替代的方案进行调剂。

6、项目环保投资

项目总投资 100 万元，环保投资 22 万元，占总投资的 22%，评价要求项目在建设过程中应认真落实。

二、建议

- 1、建设单位应认真落实评价提出的各项污染防治措施，确保环保资金落实到位。
- 2、加强环保设施运行中的日常管理和维护工作，确保各类污染物长期稳定达标排放。
- 3、加强厂区及厂界的绿化、美化工作，最大限度地减少废气、废水污染物的排放，减轻对环境的不利影响。
- 4、项目涉及挥发性有机物排放，评价建议项目在有机废气处理设施的排气筒处预留在线监测设备接入口，按照省市有关要求及时完善相关设施。

三、总结论

综上所述，项目选址可行，且在严格落实评价提出的各项污染防治措施后，污染物能够达标排放且排放量较少，对周围环境影响较小。从环保角度而言，该项目建设可行。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

温县康心伟业建材有限公司
VOCs 排放企业“一厂一策”

建设单位：温县康心伟业建材有限公司

2020年10月

一、企业概况

1、企业简介

企业名称：温县康心伟业建材有限公司

企业地址：焦作市温县产业集聚区谷黄路南

所属行业：C2110 木制家具制造

厂区中心经纬度：经度 112.994553°，纬度 34.876022°

占地面积：15700 平方米（本次工程占地面积 1000 平方米）

投产时间：2020 年 11 月

主要产品：项目产品主要为 UV 漆门板

生产规模：UV 漆门板 20000 套/年

劳动定员：现有工程劳动定员 60 人，本次工程需劳动定员 15 人，均由现有工程拟拆除的喷漆工段员工进行调配，不新增人员

工作制度：300 天/年，一班制，每天每班工作时间 8 小时

联系人信息：联系人：时天魁；联系电话：13643860233；联系地址：焦作市温县产业集聚区谷黄路南

2、厂区布置

项目建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。其中主体工程为一座联合生产车间；辅助工程为办公室，公用工程包括供电、供水等设施；环保工程主要包括废气治理设施、废水处理措施、一般固废仓库、危废仓库等环保措施。项目厂区整体呈长方形，其中生产车间位于厂区北侧，办公室位于厂区南侧。

厂区内具体各主要建构筑物见下表。

表 1-1 主要建构物平面布置一览表

| 序号 | 厂区主要建构物 | 具体内容 | 功能用途 |
|----|---------|--|-----------------------|
| 1 | 1#下料车间 | 长 120m, 宽 48m, 高 8m, 建筑面积 5760m ² | 主要进行下料、木材加工、UV 漆加工等工序 |
| 2 | 2#模压车间 | 长 70m, 宽 38m, 高 8m, 建筑面积 2660m ² | 主要进行喷胶、模压等工序 |
| 3 | 办公楼 | 占地面积 420m ² | 办公、生活 |
| 4 | 危废仓库 | 占地面积 30m ² | 厂区危险废物临时贮存 |
| 5 | 一般固废暂存间 | 占地面积 30m ² | 厂区一般固体废物临时贮存 |

厂区地理位置图见附图一，生产车间平面布置图见附图三。

二、生产工艺

(一) 生产工艺流程

成品柜体生产工艺及产污环节详见图 1。

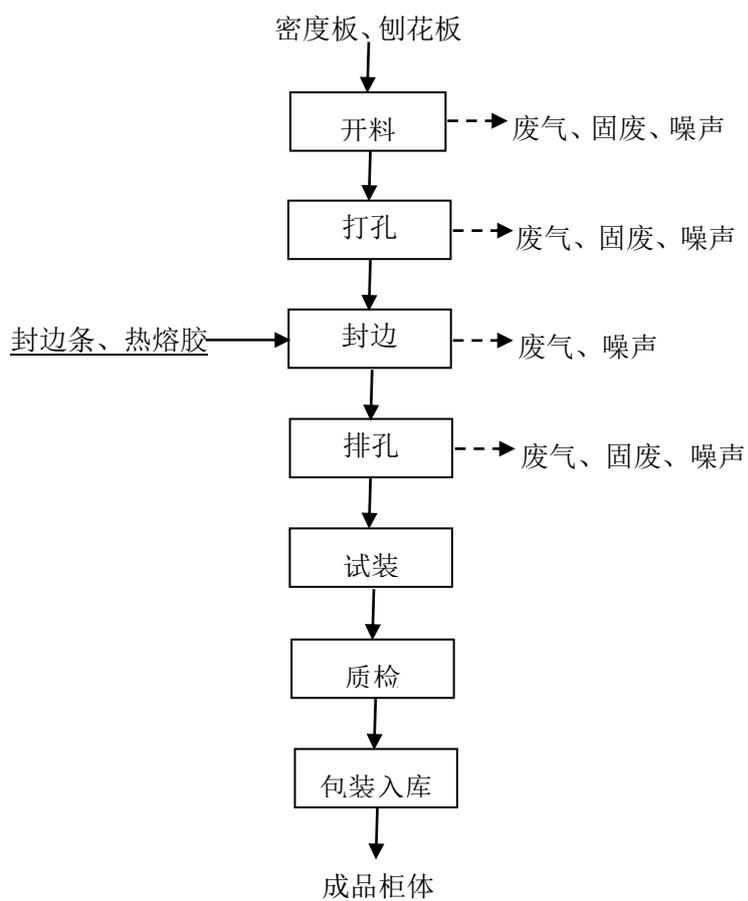


图 1 成品柜体生产工艺流程及产污环节示意图

模压门板生产工艺及产污环节详见图 1。

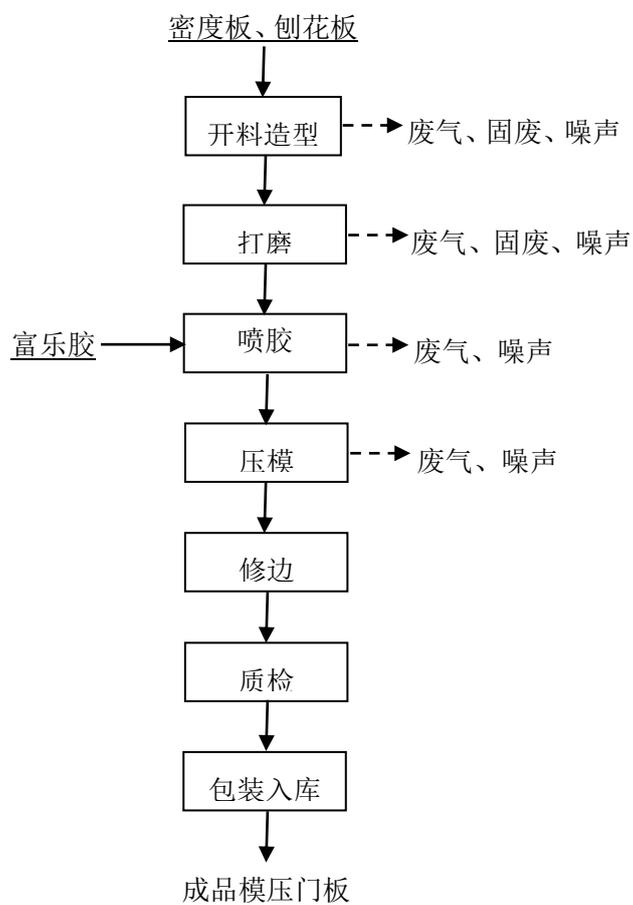


图 1 模压门板生产工艺流程及产污环节示意图

UV 漆门板生产工艺及产污环节详见图 1。

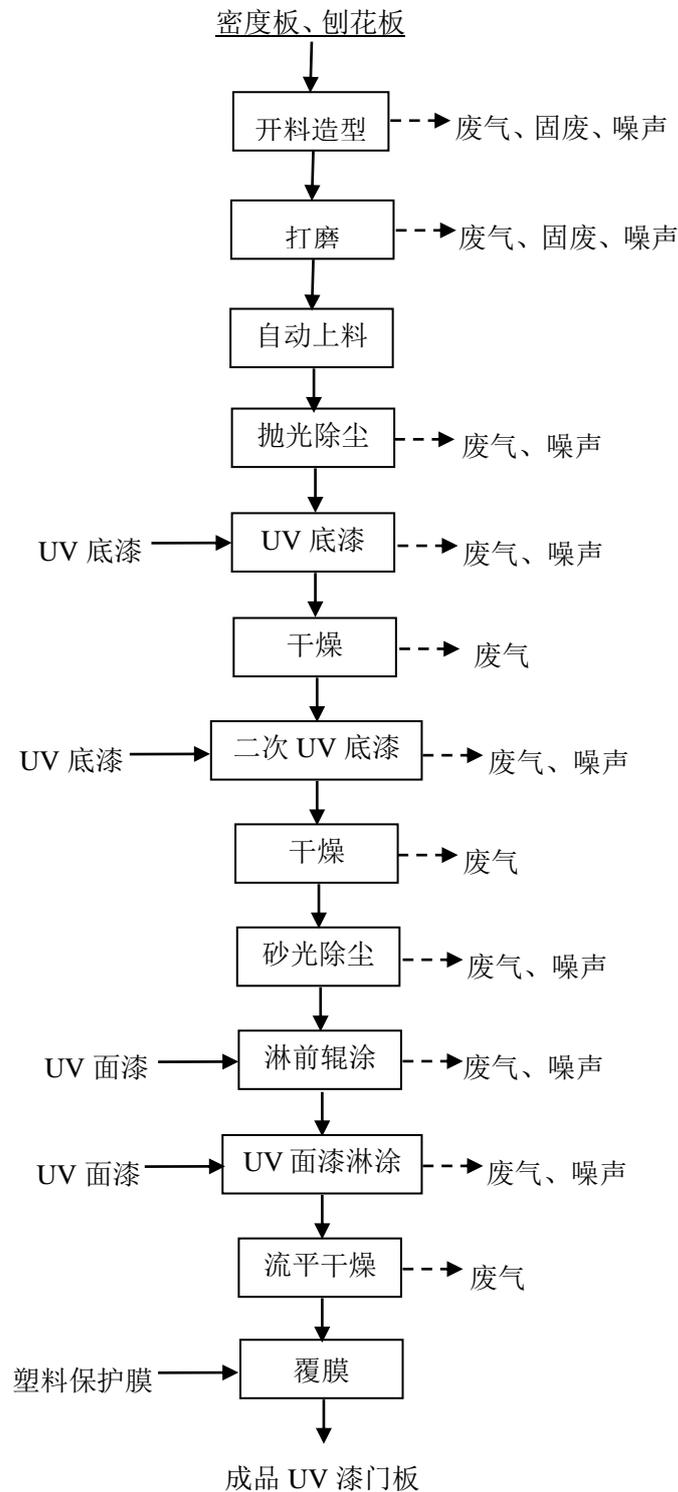


图 1 UV 漆门板生产工艺流程及产污环节示意图

厂区产生 VOCs 环节主要为喷胶模压封边工序、UV 漆加工工序,具体介绍如下:

(1) 喷胶模压封边工序

工程喷胶模压封边工序均会产生有机废气,以非甲烷总烃计。

(2) UV 漆加工工序

工程 UV 漆加工工序会产生有机废气,以非甲烷总烃计。

厂区涉及 VOCs 的主要生产设备见下表。

表 2-1 涉及 VOCs 的主要生产设备表

| 车间名称 | 生产工序 | 设备名称 | 数量 |
|--------|----------|-----------|-----|
| 2#模压车间 | 喷胶模压封边工序 | 模压机 | 2 台 |
| | | 全自动封边机 | 3 台 |
| | | 施胶房 | 1 个 |
| 1#下料车间 | UV 漆加工工序 | 全精密单辊涂布机 | 1 台 |
| | | 全精密双辊涂布机 | 1 台 |
| | | 双灯 UV 干燥机 | 2 台 |
| | | 三灯 UV 干燥机 | 1 台 |
| | | 全精密双辊涂布机 | 1 台 |
| | | 日式淋幕机(四级) | 1 台 |
| | | 红外线流平机 | 2 台 |
| | | 四灯 UV 干燥机 | 1 台 |

(二) 产品产能

柜体 3 万套/年,模压门板 3 万套/年,UV 漆门板 3 万套/年。

(三) 原辅材料用量

厂区主要原辅材料用量见下表。

表 2-2 厂区主要原辅材料用量表

| 类别 | 名称 | 消耗量 (t/a) |
|------|-----|-------------------------|
| 原辅材料 | 密度板 | 390 万 m ³ /a |
| | 刨花板 | 810 万 m ³ /a |

| | | |
|--|-------|----------------------|
| | 封边热熔胶 | 0.7 |
| | 富乐胶 | 0.7 |
| | 五金件 | 300 |
| | 封边条 | 140m ³ /a |
| | UV 底漆 | 4.49 |
| | UV 面漆 | 4.49 |
| | 塑料保护膜 | 2 |

厂区涉及 VOCs 的主要原辅材料成分介绍如下：

表 2-3 主要原辅材料理化性质一览表

| 名称 | 理化性质 |
|------|---|
| UV 漆 | <p>UV 漆是一种光固化涂料，又称光敏涂料，是以紫外光为涂料固化能源，又称紫外光固化涂料。不需加热，可在纸张、塑料、皮革和木材等易燃底材上迅速固化成膜。</p> <p>UV 漆主要由光敏树脂、光敏剂（光引发剂）和稀释剂组成，同时加入一些添加剂，如热稳定剂，制备色漆时加入颜料和填料。光敏树脂一般是带有不饱和键的低分子量树脂，如不饱和聚酯、丙烯酸系低聚物；光敏剂为易吸收紫外光产生活性自由基的化合物，如二苯甲酮、安息香烷基醚类；稀释剂的主要作用是降低涂料粘度，同时也参加固化成膜，即为活性稀释剂，如丙烯酸酯等。</p> <p>UV 漆优点是固化时间短（几分之一秒到几分钟）、固化温度低、挥发分低，为省能源、省资源、无公害、高效率的涂料新品种。</p> |
| 热熔胶 | <p>封边热熔胶是一类专用于人造板材黏贴得胶粘剂，它是一种环保型、无溶剂得热塑性胶，外观白色呈微黄色粒状，主要成分为醋酸乙酯。热熔胶被加热到一定温度时，即由固态转变为熔融态，当涂布到人造板基材或封边材料表面后，冷却变为固态，将材料与基材粘结在一起。主要成分：EVA（乙烯-醋酸乙烯共聚物）含量 40%，增塑剂 20%，赋粘树脂 20%，填料（滑石粉、陶土、碳酸钙等）10%，蜡 9%，热稳定剂 1%。</p> |
| 富乐胶 | <p>又称水基粘结剂，白色乳液，以水为稀释剂得合成树脂，产品特点粘合强度高，湿粘性好，粘度适中，适合手工或机械涂胶。</p> |

三、VOCs 产排污环节及控制现状

(一) VOCs 产生源分析

1、喷胶模压封边废气

工程喷胶模压封边废气非甲烷总烃产生量为 0.2t/a。

2、UV 漆加工工序

工程 UV 漆加工工序非甲烷总烃产生量为 1.212t/a。

(二) VOCs 控制措施

1、喷胶模压封边废气

结合当前环保要求及行业相关技术，工程建设有 1 座密闭施胶房，采用上送风下抽风的方式收集废气，抽风量略大于补风量，确保施胶房内呈微负压状态，抽出的废气与经集气罩收集后的模压、封边废气一并引入 1 套“UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统”进行处理，处理后的尾气由车间外 15m 高排气筒（3#）排放。

2、UV 漆加工废气

结合当前环保要求及行业相关技术，工程 UV 生产线的涂漆、流平、干燥工序对应的皮带输送机进行全密闭并设抽气装置，对转运过程中产生的有机废气进行收集。收集后的有机废气经联合风管引入一套“UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统”处理，最后由车间外 15m 排气筒（5#）排放。

表 3-1 厂区 VOCs 治理措施汇总表

| 序号 | 来源 | | 主要污染物 | 废气治理措施 |
|----|--------|------------|-------|---------------------------------|
| 1 | 1#下料车间 | UV 漆加工工艺废气 | 非甲烷总烃 | UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统+15m 排气筒（5#） |
| 2 | 2#模压车间 | 喷胶模压封边废气 | 非甲烷总烃 | UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统+15m 排气筒（3#） |

四、VOCs 排放量核算

1、喷胶模压封边废气

喷胶模压封边废气挥发的有机废气经处理后，非甲烷总烃有组织排放量为0.027t/a。

2、UV 漆加工工艺废气

UV 漆加工工艺废气挥发的有机废气经处理后，非甲烷总烃有组织排放量为0.242t/a。

厂区 VOCs 产排情况汇总见下表。

表 4-1 厂区有组织 VOCs 产排情况汇总表

| 产污工序 | | 污染物 | 数量 | 年运行 时数/h | 风量 m ³ /h | 进口 浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | 处理效 率% | 排放 浓度 mg/m ³ | 排放速 率 kg/h | 排放量 t/a |
|----------------|---------------------------|-----------|----|-------------|-------------------------|-------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|---------------|------------|
| 1#下 料车 间 | UV 漆加 工工 艺废 气 | 非甲烷 总烃 | / | 2400 | 15000 | 32.6 | 1.175 | 80 | 6.5 | 0.098 | 0.235 |
| 2#模 压车 间 | 喷胶 模压 封边 废气 | 非甲烷 总烃 | / | 2400 | | 23 | 0.135 | 80 | 4.6 | 0.011 | 0.027 |

表 4-2 厂区无组织 VOCs 产排情况汇总表

| 污染工序 | 废气种类 | 排放状况 | | 排放源 |
|-------|-------|-------|------|------|
| | | kg/h | t/a | |
| 无组织排放 | 非甲烷总烃 | 0.096 | 0.23 | 生产车间 |

表 4-3 厂区 VOCs 排放情况汇总表

| 排放源 | 废气种类 | 排放量 (t/a) |
|-----|------|-----------|
| 有组织 | VOCs | 0.262 |
| 无组织 | VOCs | 0.23 |

五、拟实施的 VOCs 综合治理方案

（一）源头控制方案

本项目所用 UV 漆 VOCs 含量约占 15%，有机废气挥发量较低，且选用低挥发性胶，从而减少有机废气挥发量。项目全厂 VOCs 排放量为 0.262 吨/年；本项目 VOCs 排放量为 0.235 吨/年，采取“以新带老”削减量替代的方案进行调剂 VOCs 排放量。

企业应在后续生产过程中会加大研发力度，积极研究 UV 漆的削减或替代方案，逐步减少 UV 漆的用量。

（二）过程控制方案

企业应在生产过程中一是加强生产车间密闭和集气设施的维护，提高集气效率，确保有机废气的收集效率，减小无组织废气的产生量；二是安装视频监控，对 UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统等设备的运行情况 24 小时视频录像，确保有机废气治理设置高效运转；三是落实各级责任制，明确企业负责人、管理人员、生产岗位人员的环境保护职责，实施污染物排放控制精细化管理，污染防治设施建立管理台账，记录操作人员操作内容和运行、维护、检修情况等。

无组织废气按照“应收尽收、分质收集”的原则，对模压喷胶废气、UV 漆工艺废气进行收集处理，具体收集措施如下：

模压工序采用顶部设置集气罩收集；喷胶采用密闭喷胶间，设置集气风管收集；UV 漆加工生产线均保持密闭状态，辊涂机、淋幕机、流平机、UV 干燥机等设备上方便自带集气罩对有机废气进行收集。此外，评价要求对 UV 生产线的涂漆、流平、干燥工序对应的皮带输送机进行全密闭并设抽气装置，对转运过程中产生的有机废气进行收集。工程收集后的模压喷胶、UV 漆加工产生的有机废气经联合风管引入“UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统”处理，最后由车间外 15m 排气筒排放。

（三）末端治理方案

根据企业有机废气产生种类、产生浓度、产生速率及产生量等情况，设计采用“UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统”的组合处理工艺对 UV 漆工序产生的有机

废气进行集中收集治理。

“UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统”的组合处理工艺原理如下：

UV 光氧净化装置：系采用光解原理，在高压紫外线的照射下，一方面空气中的氧气被裂解，然后组合产生臭氧；另一方面将恶臭气体或有机气体的化学键断裂，使之形成游离态的原子或基团；同时产生的臭氧参与到反应过程中，对恶臭或有机物进行协同氧化分解，使其最终被裂解、氧化生成简单的稳定的化合物，如 CO_2 、 H_2O 、 N_2 等。

低温等离子体净化装置：低温等离子体是继固态、液态、气态之后的物质的第四态当外加电压达到气体的着火电压时，气体被击穿，产生包括电子、各种离子、原子和自由基在内的混合物。放电过程中虽然电子温度很高，但重粒子温度很低，整个体系呈现低温状态，所以称为低温等离子体。低温等离子体降解污染物是利用这些高能电子、自由基等活性粒子和废气中的污染物作用，使污染物分子在极短的时间内发生分解，并发生后续的各种反应以达到分解污染物的目的。净化原理如下：在放电过程中，电子从电场中获得能量，通过非弹性碰撞将能量转化为污染物的内能或动能，这些获得能量的分子被激发或发生电离形成活性团，当污染物分子获得的能量大于其分子键能的结合能时，污染物的分子键断裂，直接分解成单质原子或由单一原子构成得有害气体分子。UV 光氧催化+低温等离子装置对有机废气的去除率不低于 50%。

活性炭的多孔结构提供了大量的表面积，且孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将介质中的杂质吸引到孔径中的目的。除了物理吸附之外，化学反应也经常发生在活性炭的表面。活性炭不仅含碳，而且在其表面含有少量的化学结合、功能团形式的氧和氢，例如羧基、羟基、酚类、内脂类、醌类、醚类等。这些表面上含有氧化物或络合物可以与被吸附的物质发生化学反应，从而与被吸附物质结合聚集到活性炭的表面。活性炭吸附装置结构简单、实用，但处理效果不稳定，初期处理效率能达到 80%，后期仅有 30%，平均处理效率为 60%。因此活性炭

吸附装置多与其他装置组合使用。

综上所述，“UV 光氧+低温等离子+活性炭吸附系统”组合处理工艺对于非甲烷总烃的综合处理效率可达到 80%以上，能够满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）对于有机废气处理效率应达到 80%的规定。

（四）日常监管方案

1、建立企业 VOCs 管理台帐

建立企业 VOCs 相关信息管理台账并按年度更新，VOCs 治理设施必须按照生产厂家提供方法进行维护，填写主要信息和维护记录。相关记录保存 3 年以上。

VOCs 治理措施管理台帐示例见下表。

表 5-1 VOCs 治理措施管理台帐（示例）

| | | | | | | |
|---------|--------|------|------|------|------|------|
| 设备名称 | | | | | | |
| 设备编号 | | | | | | |
| 设备型号、规格 | | | | | | |
| 生产厂家 | | | | | | |
| 安装时间 | | | | | | |
| 日期 | 设施运行情况 | 废气类型 | 废气风量 | 运行时间 | 其他情况 | 人员签字 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

VOCs 排放日常监测方案见下表。

表 5-2 VOCs 排放日常监测方案

| 要素 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 |
|-------|--------|-------|------|--|
| 有组织废气 | 排气筒 3# | 非甲烷总烃 | 一年一次 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 1 非甲烷总烃 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ |
| | 排气筒 5# | 非甲烷总烃 | 一年一次 | |

| | | | | |
|-------|------------------------------|-------|------|--|
| 无组织废气 | 厂界上风向1#、下风向2#、3#、4#，厂区内车间外5# | 非甲烷总烃 | 一年一次 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表2及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）附件2 厂界：非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ； 厂区内车间外 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ |
|-------|------------------------------|-------|------|--|

2、提出企业 VOCs 排放自查方案

我公司生产过程中需要使用 UV 漆等原材料，建立 VOCs 管理台账和治理设施管理台账并定期更新，管理台账每月记录使用漆料、稀释剂的供货厂家、型号、购入量和使用量等资料。相关记录保存 3 年以上。

VOCs 原料管理台账示例见下表。

表 5-3 VOCs 原料管理台账（示例）

| 日期 | 原辅材料名称 | 生产厂家 | 型号 | 购入量 | 使用量 | 人员签字 |
|----|--------|------|----|-----|-----|------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

温县康心伟业建材有限公司年产橱衣柜 2 万套改建项目 环境影响报告表技术审查意见

2020 年 9 月 22 日，焦作市生态环境局温县分局在温县主持召开《温县康心伟业建材有限公司年产橱衣柜 2 万套改建项目》环境影响报告表技术评审会，参加会议的有环评单位（郑州玛科环保科技有限公司）、项目建设单位及特邀专家等共 7 人，会议成立了技术评审组进行评审工作（名单附后）。与会人员经实地查看、听取建设单位和评价单位汇报的基础上，经认真评审，形成以下技术审查意见：

一、该项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路南，经温县产业集聚区管理委员会备案，项目代码为 2020-410825-21-03-044508，建设性质为改建，占地面积 1000 平方米，项目投资 100 万元，环保投资 22 万元。

二、该项目环评报告表编制较规范，内容较详实，提出的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信，经进一步认真修改完善后可上报。

三、建议修改补充如下内容：

1、完善环境遗留问题及整改措施，规范封闭采样口，及时清理不用的设备和设施。补充清洁产品有机废气处理措施。细化车间平面布置调整或变更内容。补充危废间有机废气处理内容。设置单独的油漆配料间。核实现有工程产品规格内容，核定污染物产排量。

2、规范设备规格型号，细化成套设备的组成及名称。核定原料种类和数量，细化原辅物理化性质及原辅材料规格，补充污染因子。补充包装材料样式和用量。

3、细化工艺流程和产污环节分析，核定污染源源强和污染因子。细化集气罩设置，优化排气筒设置。按工序核定污染物产生浓度、排放浓度及产生量、排放量、集气效率和去除效率。补充活性炭使用温度、更换周期、更换量。规范本项目喷涂底漆及表面处理封闭内容。

4、核定总量指标。补充真空泵、清洗工具等工序用水量，核定水平

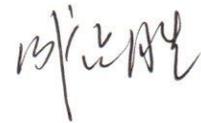
衡。完善厂区和车间防渗区设置，规范油漆区防渗和地面隔离设置。细化雨水前期收集和雨污分流措施。

5、核定固废种类和数量。规范各种固废管理及台帐管理，完善危废评价，明确危废存储分区及管理要求。细化风险防范，规范危废转移。规范跟踪监测内容。列表补充每个排污口的位置、污染因子、污染物排放量（与排污许可证相符）。

6、完善保护目标内容。完善“三同时”一览表内容，完善环保设施运行记录和台帐管理，补充污染工序视频监控内容。核实环保投资，完善附图、附件。优化车间设备平面布置图。

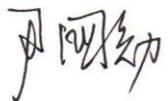
7、明确有机废气总量倍量替代来源和预留在线监测设置。

专家组签字：



温县康心伟业建材有限公司年产橱衣柜 2 万套改建项目
环境影响报告表技术评审专家签名表

2020 年 9 月 22 日

| | 姓 名 | 单 位 | 职务（职称） | 签 字 |
|----|-----|--------|--------|--|
| 组长 | 尹国勋 | 河南理工大学 | 教授 |  |
| 成员 | 成占胜 | 焦作大学 | 教授 |  |
| | | | | |
| | | | | |

建设项目环评报告审查意见落实情况

| 建设项目名称 | | 温县康心伟业建材有限公司年产橱衣柜 2 万套改建项目 | |
|--------|--|----------------------------|--------------------------|
| 专家组成员 | | 成占胜 | 专家组 尹国勋 |
| 序号 | 审查意见 | | 对应修改内容 |
| 1 | 完善环境遗留问题及整改措施，规范封闭采样口，及时清理不用的设备和设施。补充清洁产品有机废气处理措施。细化车间平面布置调整或变更内容。补充危废间有机废气处理内容； | | 修改内容见报告表 P15 |
| | 设置单独的油漆配料间； | | 修改内容见报告表 P42 |
| | 核实现有工程产品规格内容； | | 修改内容见报告表 P7 |
| | 核定污染物产排量； | | 修改内容见报告表 P13 |
| 2 | 规范设备规格型号，细化成套设备的组成及名称； | | 修改内容见报告表 P4、P5 |
| | 核定原料种类和数量，细化原辅料理化性质及原辅材料规格，补充污染因子。补充包装材料样式和用量； | | 修改内容见报告表 P5、P6 |
| 3 | 细化工艺流程和产物环节分析，核定污染源源强和污染因子。细化集气罩设置，优化排气筒设置。按工序核定污染物产生浓度、排放浓度及产生量、排放量、集气效率和去除效率。规范本项目喷涂底漆及表面处理封闭内容； | | 修改内容见报告表 P42、P43 |
| | 补充活性炭使用温度、更换周期、更换量； | | 修改内容见报告表 P42、P43 |
| 4 | 核定总量指标。补充真空泵、清洗工具等工序用水量，核定水平衡； | | 修改内容见报告表 P11、P33 |
| | 完善厂区和车间防渗区设置，规范油漆区防渗和地面隔离设置； | | 修改内容见报告表 P58 |
| | 细化雨水前期收集和雨污分流措施； | | 修改内容见报告表 P59、P60 |
| 5 | 核定固废种类和数量。规范各种固废管理及台账管理，完善危废评价，明确危废存储分区及管理要求。细化风险防范，规范危废转移； | | 修改内容见报告表 P52、P53、P55、P56 |
| | 规范跟踪监测内容。列表补充每个排污口的位置、污染因子、污染物排放量（与排污许可证相符）。 | | 修改内容见报告表 P65 |
| 6 | 完善保护目标内容。完善“三同时”一览表内容，完善环保设施运行记录和台账管理，补充污染工序视频监控内容。核实环保投资。 | | 修改内容见报告表 P31、P67 |
| | 完善附图、附件。优化车间设备平面布置图。 | | 修改内容见报告表附图三 |
| 7 | 明确有机废气总量倍量替代来源和预留在线监测设置。 | | 修改内容见报告表 P33 |
| 专家意见 | <p style="font-size: 2em; font-family: cursive;">同意修改。</p> <p style="text-align: right;">签名：尹国勋</p> <p style="text-align: right;">2020 年 10 月 21 日</p> | | |

建设项目环评报告审查意见落实情况

| 建设项目名称 | | 温县康心伟业建材有限公司年产橱衣柜 2 万套改建项目 | |
|--------|--|----------------------------|--------------------------|
| 专家组成员 | | 成占胜 | 专家组 组长 尹国勋 |
| 序号 | 审查意见 | | 对应修改内容 |
| 1 | 完善环境遗留问题及整改措施，规范封闭采样口，及时清理不用的设备和设施。补充清洁产品有机废气处理措施。细化车间平面布置调整或变更内容。补充危废间有机废气处理内容； | | 修改内容见报告表 P15 |
| | 设置单独的油漆配料间； | | 修改内容见报告表 P42 |
| | 核实现有工程产品规格内容； | | 修改内容见报告表 P7 |
| | 核定污染物产排量； | | 修改内容见报告表 P13 |
| 2 | 规范设备规格型号，细化成套设备的组成及名称； | | 修改内容见报告表 P4、P5 |
| | 核定原料种类和数量，细化原辅料理化性质及原辅材料规格，补充污染因子。补充包装材料样式和用量； | | 修改内容见报告表 P5、P6 |
| 3 | 细化工艺流程和产物环节分析，核定污染源源强和污染因子。细化集气罩设置，优化排气筒设置。按工序核定污染物产生浓度、排放浓度及产生量、排放量、集气效率和去除效率。规范本项目喷涂底漆及表面处理封闭内容； | | 修改内容见报告表 P42、P43 |
| | 补充活性炭使用温度、更换周期、更换量； | | 修改内容见报告表 P42、P43 |
| 4 | 核定总量指标。补充真空泵、清洗工具等工序用水量，核定水平衡； | | 修改内容见报告表 P11、P33 |
| | 完善厂区和车间防渗区设置，规范油漆区防渗和地面隔离设置； | | 修改内容见报告表 P58 |
| | 细化雨水前期收集和雨污分流措施； | | 修改内容见报告表 P59、P60 |
| 5 | 核定固废种类和数量。规范各种固废管理及台账管理，完善危废评价，明确危废存储分区及管理要求。细化风险防范，规范危废转移； | | 修改内容见报告表 P52、P53、P55、P56 |
| | 规范跟踪监测内容。列表补充每个排污口的位置、污染因子、污染物排放量（与排污许可证相符）。 | | 修改内容见报告表 P65 |
| 6 | 完善保护目标内容。完善“三同时”一览表内容，完善环保设施运行记录和台账管理，补充污染工序视频监控内容。核实环保投资。 | | 修改内容见报告表 P31、P67 |
| | 完善附图、附件。优化车间设备平面布置图。 | | 修改内容见报告表附图三 |
| 7 | 明确有机废气总量倍量替代来源和预留在线监测设置。 | | 修改内容见报告表 P33 |
| 专家意见 | 报告已修改 | | 签名：尹国勋 2020年 10月 21 日 |

环境影响评价委托书

郑州玛科环保科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》有关规定，我单位拟建设 年产橱衣柜 2 万套改建项目，属于 改扩建（新建、改扩建、技术改造）的建设项目，按照建设项目的环境管理的要求，需要编写本项目的环境影响报告表，现委托贵单位进行环境影响评价工作。

建设单位（盖章）：温县康心伟业建材有限公司

2020年5月26日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2020-410825-21-03-044508

项目名称：年产橱衣柜2万套改建项目

企业(法人)全称：温县康心伟业建材有限公司

证照代码：9141082509626507XK

企业经济类型：私营企业

建设地点：焦作市温县产业集聚区谷黄路南

建设性质：改建

建设规模及内容：该项目无需征地，利用本公司现有生产车间及办公设施进行改建。将原人工喷漆生产工艺技改为自动化喷漆工艺。主要生产设备为1条UV加工生产线等。该项目改建完成后可解决外协加工带来的运输成本、加工成本过高的问题，进一步提高经济效益，提升产品市场竞争力。

项目总投资：100万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



证 明

温县康心伟业建材有限公司年产橱衣柜2万套改建项目位于焦作市温县产业集聚区谷黄路南侧，该项目利用现有车间及其它设施进行建设，无需征地，符合《温县产业集聚区发展规划》，同意进驻。（此证明仅用于企业办理环评使用）

特此证明

温县产业集聚区管理委员会

2020年5月25日



温县环境保护局

温环审〔2016〕58号

关于温县康心伟业建材有限公司 年产橱衣柜3万套项目环境影响报告书的批复

温县康心伟业建材有限公司：

你单位报送的由安徽中环环境科学研究院公司编制的《温县康心伟业有限公司年产橱衣柜3万套项目环境影响报告书》（报批版）（以下简称《报告书》）及审批申请收悉。该项目审批事项已在我局网站公示期满。受焦作市环境保护局委托，经研究，批复如下：

一、该项目位于温县产业集聚区南纬一路南侧，占地面积51亩，投资15000万元，外购板材，经开料、打孔、封边/喷漆、组装等工序年产橱衣柜3万套。

二、原则批准该《报告书》。你单位应严格按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

三、你单位应全面落实《报告书》提出的各项环保对策措施，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告书》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

(二) 依据《报告书》和本批复文件, 对项目建设过程中产生的污水、废气、固体废物、噪声等污染, 以及因施工对自然、生态环境造成的破坏, 采取相应的防治措施。

(三) 项目运行时, 外排污染物应满足以下要求:

1. 废水。经絮凝沉淀预处理后的喷漆废水与经隔油池+化粪池处理后的生活污水一起经规模为10t/d 污水处理站“水解酸化+接触氧化”处理工艺处理后达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表4二级标准后排入集聚区污水管网, 经温县污水处理厂进一步处理后排入老蟒河。

2. 废气。机加工及封边工段产生的废气经中央除尘系统+23米高排气筒排放; 喷漆、喷胶、烘干工段产生的废气经水旋式喷漆室+UV 光解+活性炭吸附+23米高排气筒排放。外排废气中颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2标准要求; VOCs 排放达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 标准要求。

3. 噪声。产生噪声的设备采取室内布置、减振基垫、隔声、绿化等措施, 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准要求。

4. 固废。除尘系统收集的颗粒物、废边角料等一般固废, 妥善收集固废暂存间暂存后定期外售; 废活性炭、漆渣等危险废物暂存间贮存, 定期委托有资质的部门妥善处置; 生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运和处理。

5. 严格落实各项风险防范措施, 制定突发事故应急预案, 防止突发事故发生。

(四) 项目建成后污染物排放总量控制在下列指标之内: 化

学需氧量0.204吨/年、氨氮0.017吨/年、颗粒物0.52吨/年，VOCs0.04吨/年、甲苯0.027吨/年，二甲苯0.030吨/年，非甲烷总烃0.27吨/年。

四、本项目设置100米卫生防护距离，厂界外防护距离为：东厂界外0米、西厂界外95米、南厂界外40米、北厂界外40米，在项目防护距离范围内不得规划新建居民区、学校、医院等环境敏感点。

五、项目完工后，按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。

六、该项目的环评文件经批准后，项目性质、规模、地点、工艺或者防治污染措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

七、该项目日常环保监督管理工作由温县环境监察大队负责。

经办人：牛小娟

2016年12月28日



抄送：温县环境监察大队

温县环境保护局

温环审〔2017〕257号

关于温县康心伟业建材有限公司年产橱衣柜3万套项目 竣工环境保护验收申请的批复

温县康心伟业建材有限公司：

你单位上报的《温县康心伟业建材有限公司年产橱衣柜3万套项目竣工环境保护验收申请》等相关材料收悉。该项目竣工环保验收事项已在我局网站公示期满。经研究，批复如下：

一、经对项目的环保设施进行现场检查，并对验收监测报告进行审查，我局认为，该项目落实了环评及批复文件提出的环保措施和要求，污染物排放满足相应标准要求，项目竣工环境保护验收合格。

二、该项目已建成并正常使用的环境保护设施主要包括以下内容：

1. 废气防治措施。机加工各工段产生的废气经集气管道+中央除尘系统+23米高排气筒排放；封边、喷漆、喷胶、烘干工段产生的废气经水旋式喷漆室/集气罩+UV光解+23米高排气筒排放。

2. 废水防治设施。经絮凝沉淀预处理后的喷漆废水采取“水解酸化+接触氧化+砂滤”处理工艺处理；生活污水经化粪池处理后目前用于农田肥田，不排放水体。

3. 噪声防治设施。对不同的噪声设备分别采取了相应的减振、室内布置等降噪措施。

4. 固体废物防治设施。设置了固废规范存储间，对生产中产生的固体

废物进行了有效的综合利用。

5. 环境风险防范措施。编写了突发事故应急预案，建立了86m³的应急事故池，配备了手提式干粉灭火器等应急器材。100米卫生防护距离内无新建居民区、学校、医院等环境敏感点。

三、温县环境监测站对该项目进行的环境监测结果（温环监验〔2017〕55号）表明：

1. 验收监测期间该项目生产正常、稳定，各污染治理设施正常稳定运行，生产负荷93.9%-95.5%，满足验收监测期间生产负荷大于75%额定负荷的工况要求，。

2. 验收监测期间，封边、喷漆、喷胶、烘干工段产生的废气经水旋式喷漆室/集气罩+UV光解处理后，I、II、III周期非甲烷总烃去除率分别为91.2%、91.5%、91.0%；甲苯去除率分别为90.7%、90.9%、90.7%；二甲苯去除率分别为90.0%、90.0%、90.4%。

3. 验收监测期间，机加工各工段产生的废气经集气管道+中央除尘系统处理后，外排废气中颗粒物排放浓度、排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值要求。封边、喷漆、喷胶、烘干工段产生的废气经水旋式喷漆室/集气罩+UV光解装置处理后，外排废气中甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度、排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值要求，非甲烷总烃排放浓度同时也满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办〔2017〕162号中家具制造业建议值要求。

验收监测期间，颗粒物、甲苯、二甲苯无组织排放周界外浓度最高值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2限值要求，非甲烷总烃无组织排放满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）工业企业边界建议值

境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

4. 以验收监测期间监测结果推算，该项目污染物排放总量为：颗粒物 0.08t/a，非甲烷总烃 0.053t/a，VOCs 0.363 t/a，满足该项目工程总量控制指标要求。

四、自本批复下达之日起，不经环保部门同意，该项目的各项配套环保设施不得擅自停运，更不得擅自拆除。你公司应加强环保设施的运行和维护，确保各项污染物达标排放。

五、如果今后国家或我省颁布新标准，届时你公司应按新标准执行。



抄送：温县环境监察大队

温县环境保护局

温环罚决(2020)第32号

行政处罚决定书

温县康心伟业建材有限公司:

法定代表人(负责人): 时圣银

统一社会信用代码: 9141082509626507XK

地 址: 温县产业集聚区谷黄路南

2020年8月11日,我局监察大队执法人员对温县康心伟业建材有限公司进行现场检查时,发现该公司年产橱衣柜2万套改建项目,未依法办理环境影响评价文件擅自建设。

上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条:“建设项目的环境影响评价文件未经法律规定的审批部门审查或者审查后未予批准的,该项目审批部门不得批准其建设,建设单位不得开工建设”的规定,已构成违法。

以上事实有我局调查询问笔录、现场检查(勘察)笔录和现场照片等证据为凭。

我局于2020年9月2日以《行政处罚事先(听证)告知书》

(温环罚先告(2020)第32号)告知你单位享有陈述、申辩(听证)权。你单位未向我局提出陈述、申辩(听证)申请。

根据你单位违法行为的事实、性质、情节、社会危害程度和相关证据,参照《河南省环境行政处罚裁量标准》,确定你单位的违法行为属于一般。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款:
“建设单位未依法报批建设项目环境影响评价文件,或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响评价文件,擅自开工建设的,由县级以上环境保护行政主管部门责令停止建设,根据违法情节和危害后果,处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款,并可以责令恢复原状;对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员,依法给予行政处分;参照《河南省环境行政处罚裁量标准》”的有关规定。我局对你单位环境违法行为作出以下处理决定:

1. 责令停止违法行为;
2. 处项目总投资额百分之一罚款(10000元)。

限于接到本处罚决定之日起十五日内缴至指定银行和账号。

收款银行:温县农业银行营业部

户名:温县财政局非税收入专户

账号:319 101 040 005 953

如不服本处罚决定，可以自收到本处罚决定书之日起六十日内向温县人民政府或焦作市环境保护局申请行政复议；也可以在接到处罚决定书之日起六个月内向温县人民法院依法提起行政诉讼。逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。



河南省
政府非税收入票据

温县环境保护局 收部监

票据代码: 豫财 410103
票号: ND 170131
机打票号: 1483375
No. 1483375

代收银行编号:

执收执罚单位(盖章):

2020 年 09 月 08 日

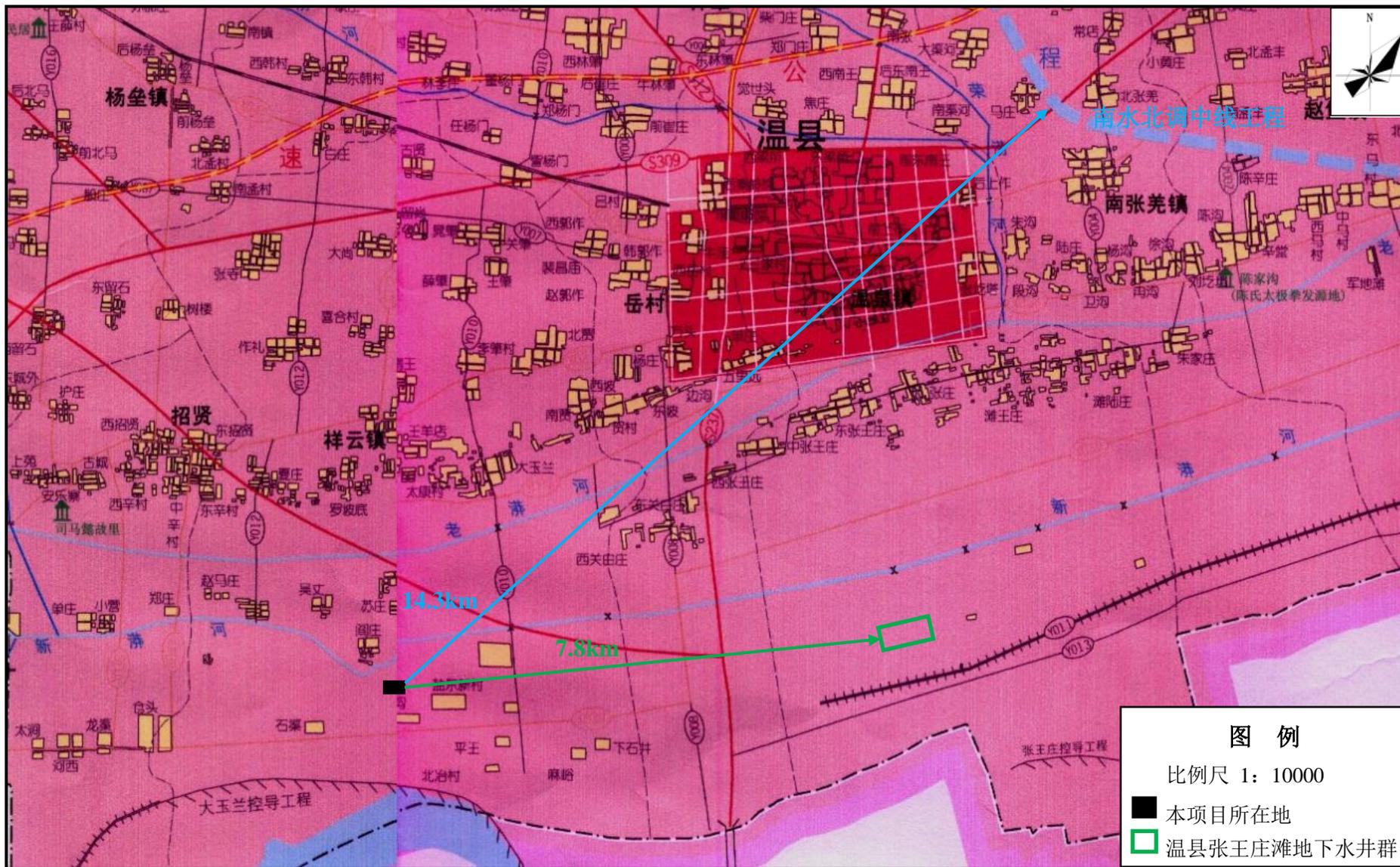
票据校验码: 4248

| | | | | |
|-------|---------------|---------------------|----|----------|
| 缴款人名称 | 温县康心伟业建材有限公司 | 缴款通知书 (处罚决定书) 号码 | | 0015498 |
| 项目编码 | 800099015 | 数量 | 标准 | 金额 |
| | 环保罚没收入 | | | 10000.00 |
| 合计 | 人民币(大写): 壹万元整 | | | 10000.00 |

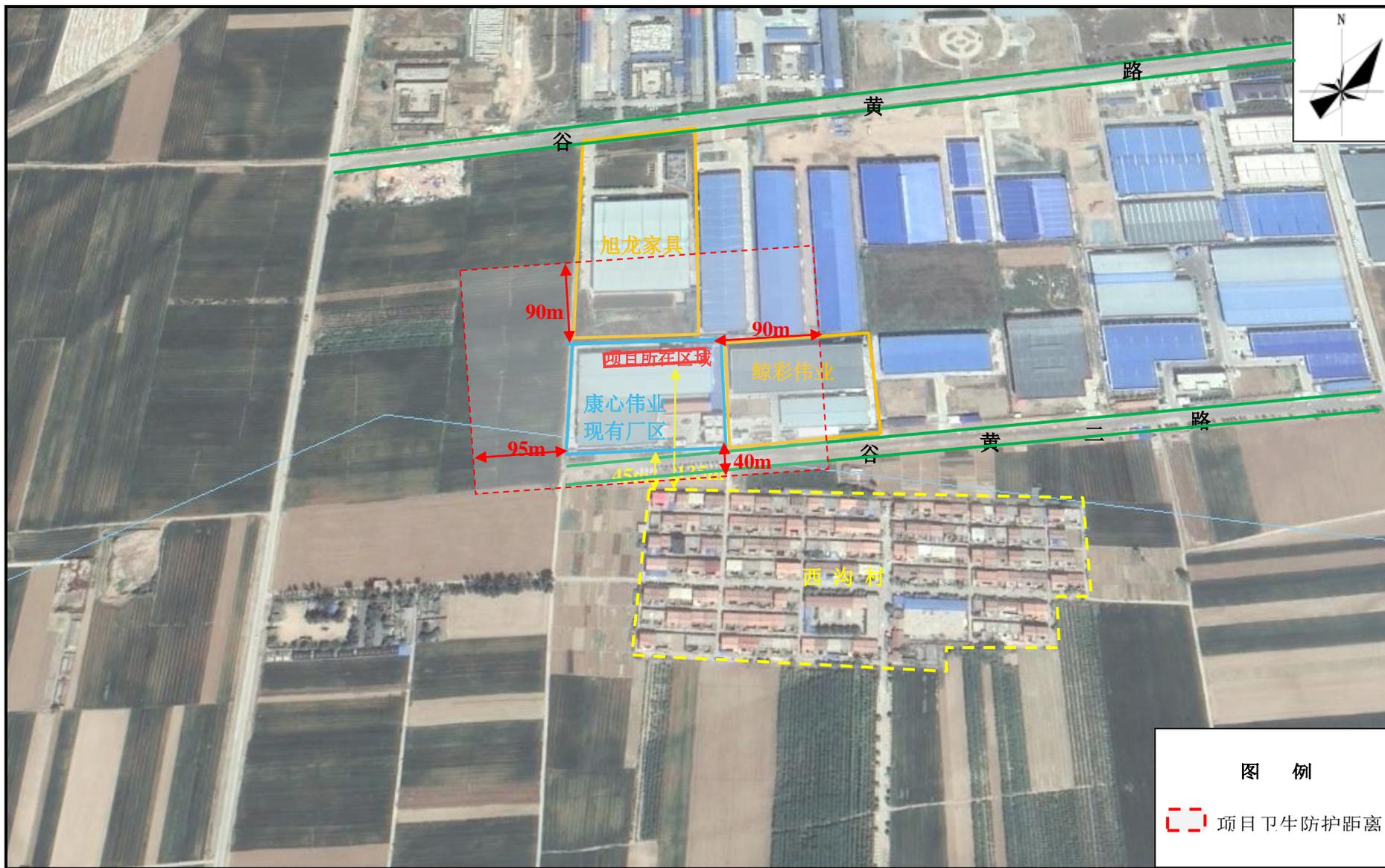
机打票据 手写无效

开票人:

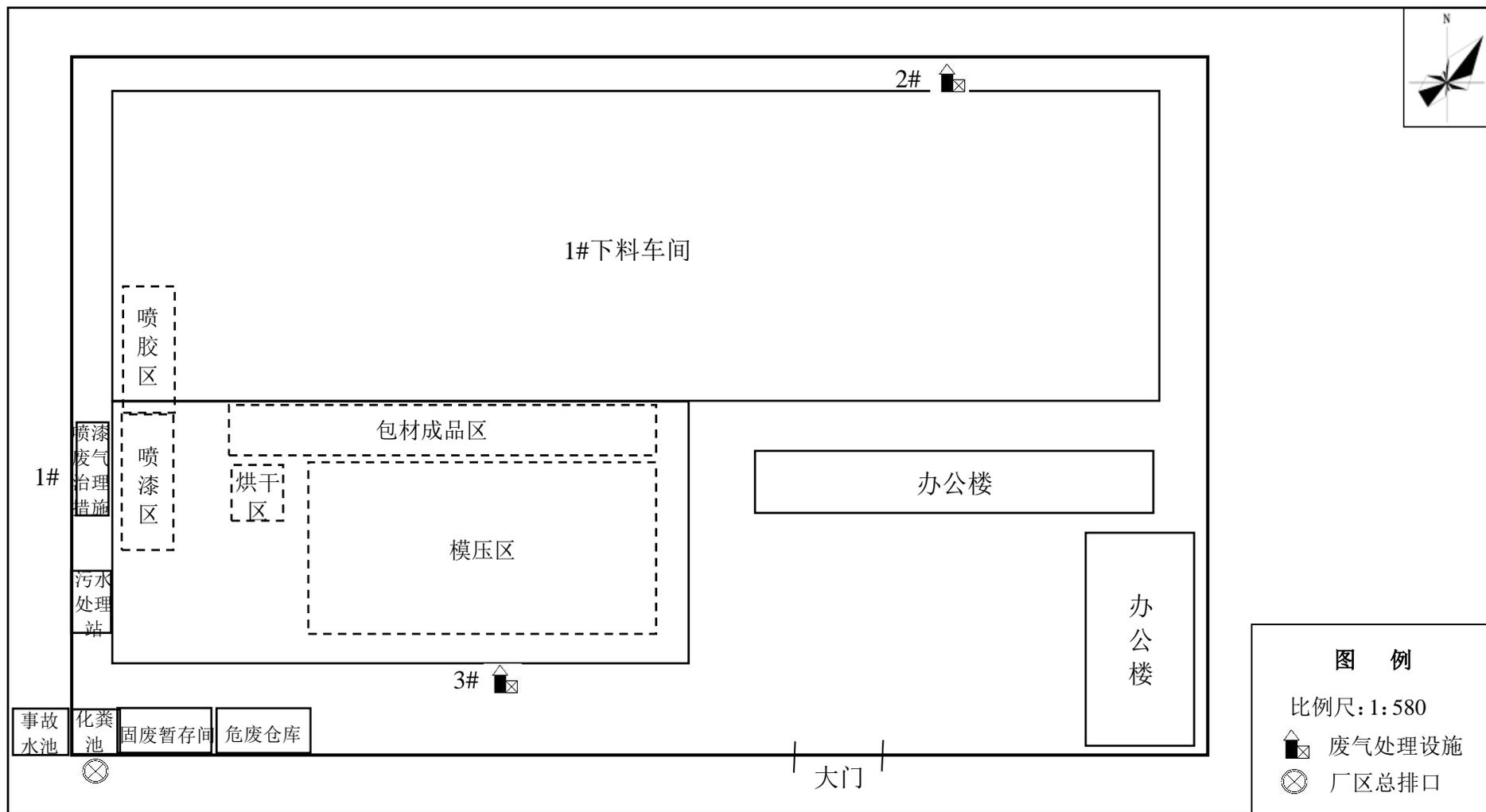
第一联 收据联



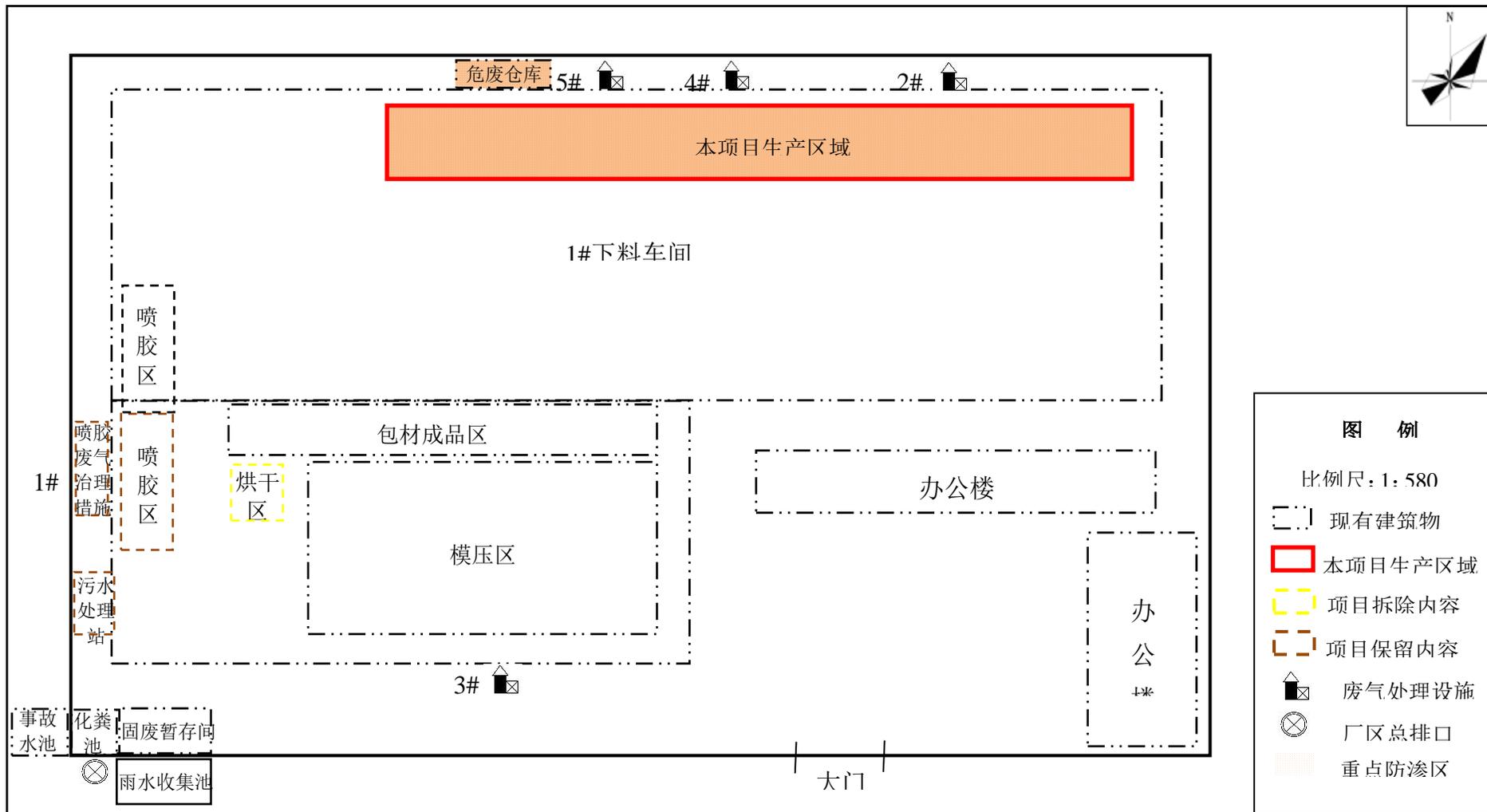
附图一 项目地理位置示意图



附图二 项目周边环境及卫生防护距离示意图



附图三 (1) 项目现有工程基础信息图



附图三 (2) 项目建成后全厂基础信息图

REVISION OF THE COMPREHENSIVE DEVELOPMENT PLANNING FOR WENXIAN INDUSTRY CLUSTER AREA (2015-2025)



附图四 温县产业集聚区产业布局规划图



附图五 温县产业集聚区土地利用规划图

建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 温县康心伟业建材有限公司年产橱柜2万套改建项目 | | | | | | |
|---------------|----------------------------------|--|---|--|--|--|-------------------------------|-----------------------------|
| 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | 二级 <input checked="" type="checkbox"/> | 三级 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 评价范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | 5~50km <input type="checkbox"/> | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x | ≥2000t/a <input type="checkbox"/> | 500~2000t/a <input type="checkbox"/> | <500t/a <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | 评价因子 | 基本污染物 (PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、NO ₂ 、SO ₂ 、CO、O ₃) 其他污染物 (非甲烷总烃) | | 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 <input checked="" type="checkbox"/> | 地方标 <input checked="" type="checkbox"/> | 附录D <input checked="" type="checkbox"/> | 其他标准 <input type="checkbox"/> | | | |
| 现状评价 | 环境功能区 | 一类区 <input type="checkbox"/> | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/> | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 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 <input type="checkbox"/> | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/> | 现状补充监测 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 现状评价 | 达标区 <input type="checkbox"/> | | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/> | 拟被替代污染源 <input type="checkbox"/> | 污 其他在建、 拟建项目 污染源 <input type="checkbox"/> | 区域污染源 <input type="checkbox"/> | | | |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERM (<input checked="" type="checkbox"/>) | ADM <input type="checkbox"/> | AUSTAL2 <input type="checkbox"/> | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPUFF <input type="checkbox"/> | 网络模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
| | 预测范围 | 边长≥50km <input type="checkbox"/> | 边长5~50km <input type="checkbox"/> | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | 预测因子 | 预测因子 (颗粒物、非甲烷总烃) | | | | 包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | C _{本项目} 最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/> | | | | C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/> | | |
| | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/> | | | C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/> | | |
| | | 二类区 | C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/> | | | C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/> | | |
| | 非正常排放1h浓度贡献值 | 非正常持续时长 (1) h | C _{非正常} 占标率≤100% <input type="checkbox"/> | | C _{非正常} 占标率>100% <input type="checkbox"/> | | | |
| | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加 | C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/> | | | | C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/> | | |
| 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20% <input type="checkbox"/> | | | | k>-20% <input type="checkbox"/> | | | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子: (颗粒物、非甲烷总烃) | | | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> | 无监测 <input type="checkbox"/> | | |
| | 环境质量监测 | 监测因子: (/) | | | 监测点位数 (/) | 无监测 <input type="checkbox"/> | | |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | 大气环境防护距离 | 距厂界最远 (/) m | | | | | | |
| | 污染源年排放量 | 颗粒物:(0.06)t/a | 非甲烷总烃:(0.235)t/a | | | | | |

注：“”为勾选项，填“√”；“（）”为内容填写项

建设项目环评审批基础信息表

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|--------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|---|---|--|-------------|
| 填表单位（盖章）： | | 温县康心伟业建材有限公司 | | | | 填表人（签字）： | 时天魁 | | 建设单位联系人（签字）： | 时天魁 | |
| 建 设 项 目 | 项目名称 | 温县康心伟业建材有限公司年产翻衣柜2万套改建项目 | | | | 建设内容、规模 | 建设内容：UV漆门板，生产规模为2万套/年 | | | | |
| | 项目代码 ¹ | 2020-410825-21-03-044508 | | | | | | | | | |
| | 建设地点 | 焦作市温县产业集聚区谷黄路南 | | | | | | | | | |
| | 项目建设周期（月） | 1.0 | | | | 计划开工时间 | 2020年10月 | | | | |
| | 环境影响评价行业类别 | 十、家具制造业 27、家具制造 | | | | 预计投产时间 | 2020年11月 | | | | |
| | 建设性质 | 改建 | | | | 国民经济行业类型 ² | C2110木制家具制造 | | | | |
| | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目） | 9141082509626507XK001Q | | | | 项目申请类别 | 新申项目 | | | | |
| | 规划环评开展情况 | 已开展 | | | | 规划环评文件名 | 河南省温县产业集聚区发展规划修编（2015-2025） | | | | |
| | 规划环评审查机关 | 焦作市环保局 | | | | 规划环评审查意见文号 | 焦环审[2017]19号 | | | | |
| | 建设地点中心坐标 ³ （非线性工程） | 经度 | 112.994553 | 纬度 | 34.876022 | 环境影响评价文件类别 | | 环境影响报告表 | | | |
| | 建设地点坐标（线性工程） | 起点经度 | | 起点纬度 | | 终点经度 | | 终点纬度 | | 工程长度（千米） | |
| 总投资（万元） | 100 | | | | 环保投资（万元） | 22 | | 所占比例（%） | 22.00% | | |
| 建 设 单 位 | 单位名称 | 温县康心伟业建材有限公司 | 法人代表 | 时圣根 | | 评 价 单 位 | 单位名称 | 郑州玛科环保科技有限公司 | | 证书编号 | / |
| | 统一社会信用代码（组织机构代码） | 9141082509626507XK | 技术负责人 | 时天魁 | | | 环评文件项目负责人 | 李崇明 | | 联系电话 | 13849538206 |
| | 通讯地址 | 温县康心伟业建材有限公司 | | 联系电话 | 13643860233 | | 通讯地址 | 郑州市郑东新区站南路西、万通路南1幢16层11号 | | | |
| 污 染 物 排 放 量 | 污 染 物 | 现有工程（已建+在建） | | 本工程（拟建或调整变更） | | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更） | | | 排放方式 | | |
| | | ①实际排放量（吨/年） | ②许可排放量（吨/年） | ③预测排放量（吨/年） | ④“以新带老”削减量（吨/年） | ⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年） | ⑥预测排放总量（吨/年） | ⑦排放增减量（吨/年） | | | |
| | 废 水 | 废水量(万吨/年) | | 0.169 | 0 | 0.036 | | 0.133 | -0.036 | <input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体 <u>新糖河</u> | |
| | | COD | | 0.204 | 0 | 0.090 | | 0.114 | -0.090 | | |
| | | 氨氮 | | 0.017 | 0 | 0.000 | | 0.017 | 0.000 | | |
| | | 总磷 | | | | | | | | | |
| | | 总氮 | | | | | | | | | |
| | 废 气 | 废气量（万标立方米/年） | | 13440 | 4320 | 7200 | | 10560 | -2880 | 有组织排放 | |
| 二氧化硫 | | | | | | | | | | | |
| 氮氧化物 | | | | | | | | | | | |
| | 颗粒物 | | 0.520 | 0.060 | 0.170 | | 0.410 | -0.110 | 有组织排放 | | |
| | 挥发性有机物 | | 0.367 | 0.235 | 0.340 | | 0.262 | -0.105 | 有组织排放 | | |
| 项 目 涉 及 保 护 区 与 风 景 名 胜 区 的 情 况 | 影响及主要措施 | | 名称 | 级别 | 主要保护对象（目标） | 工程影响情况 | 是否占用 | 占用面积（公顷） | 生态保护措施 | | |
| | 生态保护目标 | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） | | |
| | 自然保护区 | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） | | |
| | 饮用水水源保护区（地表） | | | | / | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） | | |
| | 饮用水水源保护区（地下） | | | | / | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） | | |
| 风景名胜保护区 | | | | / | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） | | | |

注：1、网络经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多点项目仅提供主体工程中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③