# 

**新乡市三鑫门业有限公司年产金属门窗、**

**木制门窗3万套项目（木质门窗项目）竣工环境保护**

**验 收 监 测 报 告**

**建设单位： 新乡市三鑫门业有限公司**

**编制单位： 新乡市三鑫门业有限公司**

**二零二零年十月**

**建设单位：新乡市三鑫门业有限公司**

**法人代表：时长平**

**编制单位：新乡市三鑫门业有限公司**

**法人代表：时长平**

编制单位

邮编：453312

地址：新乡市封丘县鲁岗镇邓寨村

建设单位

邮编：453312

地址：新乡市封丘县鲁岗镇邓寨村

# 

# **一**、验收项目概况

### 新乡市三鑫门业有限公司投资1300万元在新乡市封丘县鲁岗镇邓寨村建设年产金属门窗、木制门窗3万套项目，于2015年2月委托郑州青润美华环境科技有限公司编制《新乡市三鑫门业有限公司年产金属门窗、木制门窗3万套项目环境影响报告表》，该项目环评报告于2015年5月5日通过封丘县环境保护局审批，审批文号为封环表[2015]18号。

### 该项目的木质门窗项目于2015年5月开工建设，2020年4月竣工，并于2020年6月开始设备调试。根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），新乡市三鑫门业有限公司对本项目组织实施验收。河南永蓝检测技术有限公司于2020年6月11日至12日进行了竣工验收监测并出具监测报告；河南新网检测服务有限公司于2020年11月3日进行了竣工验收监测并出具监测报告。新乡市三鑫门业有限公司于2020年11月为该木质门窗项目编制竣工环境保护验收监测报告。在项目建设到调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

**二、验收依据**

## **2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范**

（1）《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018年12月29日起施行）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》，（2018年1月1日起施行）；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》，（ 2018年10月26日起施行）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018年12月29日起施行）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2016年10月7日起施行）；

（7）《中华人民共和国土壤污染防治法》，（2019年1月1日起施行）

（8）《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；

（9）《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；

（10）《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件》 豫环攻坚办〔2017〕162 号；

（11）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（12）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单；

（13）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单。

**2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范**

（1）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；

（2）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部）。

## **2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定**

（1）《新乡市三鑫门业有限公司年产金属门窗、木制门窗3万套项目环境影响报告表》（郑州青润美华环境科技有限公司，2015年4月）；

（2）封丘县环境保护局关于《新乡市三鑫门业有限公司年产金属门窗、木制门窗3万套项目环境影响报告表》的审批意见，封环表[2015]18号。

**三、工程建设情况**

## **3.1 地理位置及平面布置**

本项目位于封丘县鲁岗镇邓寨村，总占地面积11339m2，木质门窗项目占地面积为2950m2，厂址中心坐标为经度114.450089°，纬度35.013212°。项目所在地四周环境为：项目北侧邻新乡市盖特袜业有限公司，隔该公司为农田；项目东侧邻乡村公路，隔路为农田，620m处为朱村铺村；项目东南侧1030m处为天然七支渠；项目南侧为树林和农田，385m处邓寨村，690m处为任寨村；项目西侧为树林和农田，630m处为黄寨村；项目东北测1410m处为红旗总干渠。

项目周围主要环境敏感点为；项目东侧620m处为朱村铺村；项目东南侧1030m处为天然七支渠；项目南侧385m处为邓寨村，690m处为任寨村；项目西侧630m处为黄寨村；项目东北测1410m处为红旗总干渠。根据环评文件及批复可知，该项目建设需设置环境防护距离100m，经现场勘查及该项目周边环境现状，本项目环境防护距离（100m）之内无环境敏感点。

项目地理位置见图3-1-1。



图3-1-1 项目地理位置示意图

项目主要构筑物包括生产车间、成品库、木质下料间。其中办公用房，配件库，原料库，备用仓库均依托原有，不再建设。

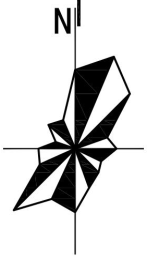
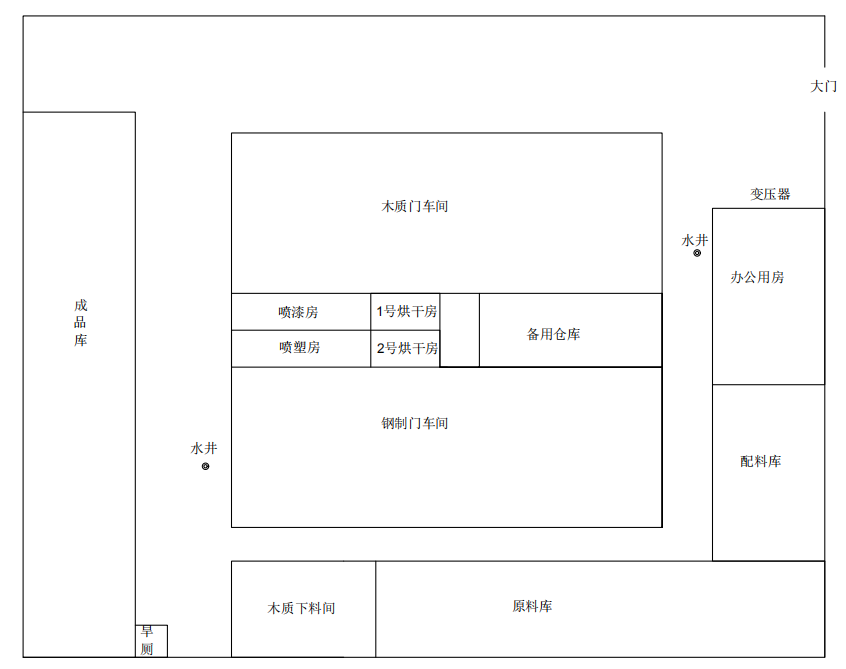
项目厂区平面布置图3-1-2。

图3-1-2 厂区平面布置图

图3-1-1 项目地理位置示意图



## **3.2 建设内容**

3.2.1 项目基本情况

表3-2-1 项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 年产金属门窗、木制门窗3万套项目 | | |
| 建设单位 | 新乡市三鑫门业有限公司 | | |
| 法人代表 | 时长平 | 联系人 | 时长平 |
| 通信地址 | 封丘县鲁岗镇邓寨村 | | |
| 联系电话 | 15903899059 | 邮编 | 453312 |
| 项目性质 | 新建 | 行业类别 | C2032木门窗制造 |
| 建设地点 | 封丘县鲁岗镇邓寨村 | | |
| 占地面积 | 11339m2 | 经纬度 | 经度：114.450089°  纬度：35.013212° |
| 开工时间 | 2015年5月 | 调试时间 | 2020年6月 |

### 3.2.2 生产规模及产品方案

本项目产品为木制门。具体产品方案见表3-2-2。

表3-2-2 产品方案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 年产量（套） |
| 1 | 木制门 | 2050mm×880mm×450mm | 6000 |
| 2000mm×980mm×412mm | 6000 |
| 2050mm×1600mm×450mm | 5000 |
| 2600mm×2600mm×420mm | 3000 |

### 3.2.3 主体设施建设内容

本木质门项目总投资50万元，总占地面积2950m2，主要建筑物包括生产车间、成品仓库、办公室等。具体建设情况见表3-2-3。

表3-2-3 主要建（构）筑物一览表

| 工程类别 | 主要建筑物 | | 环评批复及环评报告内容 | 实际建设内容 | 与环评批复及环评报告的一致性 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主体工程 | 木制下料间 | | 1间，建筑面积90m2 | 1间，建筑面积90m2 | 一致 |
| 木制门车间 | | 1座，建筑面积710m2 | 1座，建筑面积2150m2 | 不一致 |
| 仓储工程 | 原料库 | | 1座，建筑面积468m2 | 1座，建筑面积468m2 | 一致 |
| 配件库 | | 1座，建筑面积208m2 | 1座，建筑面积208m2 | 一致 |
| 成品库 | | 1座，建筑面积792m2 | 1座，建筑面积710m2 | 不一致 |
| 备用  仓库 | | 1座，建筑面积252m2 | 1座，建筑面积252m2 | 一致 |
| 辅助工程 | 办公室 | | 总建筑面积176m2 | 总建筑面积176m2 | 一致 |
| 公用工程 | 供水 | | 厂区自备水井 | 厂区自备水井 | 一致 |
| 排水 | | 化粪池 | 化粪池 | 一致 |
| 供电 | | 鲁岗镇邓寨村变电站 | 鲁岗镇邓寨村变电站 | 一致 |
| 环保工程 | 废气治理 | 木料物理加工 | 双通布袋式过滤净化器6套 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | 优化 |
| 木材下料间设置2台排风扇；木质门车间设置4台排风扇 | 未建设 | 不一致 |
| 有机废气 | 1 套活性炭吸附装置+1 根 15排气筒 | UV光催化氧化处理设施+活性炭吸附装置+15m高排气筒 | 优化 |
| 废水  治理 | | 1座12m3化粪池 | 1座12m3化粪池 | 一致 |
| 噪声  治理 | | 基础减振、厂房隔音 | 基础减振、厂房隔音 |
| 固废  治理 | | 垃圾收集箱、工业固废暂存间（10m2）、1座20m2危废暂存间（内置2个危废暂存桶） | 垃圾收集箱、一般固废暂存间（10m2）、1座20m2危废暂存间（内置2个危废暂存桶） | 一致 |
| 职工  人数 | | 本项目劳动定员20人，均不在厂区内食宿 | | | |
| 工作  制度 | | 每天工作8小时，单班制，年有效工作日300天 | | | |

3.2.4 生产设备

项目设备一览表见表3-2-4。

表3-2-4 主要生产设备一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 环评批复及环评报告 | | | 实际建设内容 | | | 与环评批复及环评报告的一致性 |
| 名称 | 规格型号/说明 | 数量 | 名称 | 规格型号/说明 | 数量 |
| 1 | 精密锯 | MJ90A | 2 | 精密锯 | MJ90A | 3 | 不一致 |
| 2 | 电脑雕刻机 | SD-1325D | 1 | 电脑雕刻机 | SD-1325D | 0 | 不一致 |
| 3 | 排钻机 | / | 1 | 排钻机 | / | 0 | 不一致 |
| 4 | 镂铣机 | / | 1 | 镂铣机 | / | 1 | 一致 |
| 5 | 抛光机 | S1300R-RP | 1 | 抛光机 | S1300R-RP | 1 | 一致 |
| 6 | 热压机 | / | 1 | 热压机 | / | 0 | 不一致 |
| 7 | 全自动封边机 | MF-320 | 2 | 全自动封边机 | MF-320 | 3 | 不一致 |
| 8 | 冷压机 | / | 1 | 冷压机 | / | 7 | 不一致 |
| 9 | 空压机 | / | 1 | 空压机 | / | 1 | 一致 |
| 10 | 锁孔机 | / | 0 | 锁孔机 | / | 1 | 不一致 |

**3.3 主要原辅材料**

本项目主要原辅料与能耗及用量见表3-3-1。

表3-3-1 原辅材料及能源消耗表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 环评报告中用量 | 备注 | 现状实际年用量 | 与环评报告的一致性 |
| 原  辅  材  料 | 密度板 | 1000m3 | 外购 | 1000m3 | 一致 |
| 木材 | 100m3 | 外购 | 100m3 | 一致 |
| 水性白乳胶 | 3t | 外购 | 3t | 一致 |
| 封边胶 | 2.5t | 外购 | 2.5t | 一致 |
| 封边条 | 5t | 外购 | 5t | 一致 |
| 五金配件 | 20000套 | 外购 | 20000套 | 一致 |
| 能  耗 | 水（仅木质门项目） | 180m3/a | 自备井 | 180m3/a | 一致 |
| 电 | 6.5×104kW·h/a | 供电所供应 | 6.5×104kW·h/a | 一致 |

**3.4 水源及水平衡**

项目用水主要为职工生活用水。

生活用水：本项目劳动定员20人，均不在厂区食宿，年工作日300天，职工生活用水定额按30L/(人·d)计，则用水量为0.6t/d。产污系数以0.8计，则污水产生量0.48t/d。

项目水平衡图见下图3-4-1。

职工生活用水

定期清运

图3-4-1 本项目水平衡图 单位：t/d

0.6

0.48

0.12

损耗

化粪池

0.48

新

鲜

水

0.6

# **3.5 生产工艺**

本项目环评报告中产品为钢制门和木制门，此次验收木质门项目，其木质门的生产工艺及流程简述如下：

①门扇加工：外购密度板在木材下料间内由精密锯按照尺寸要求下料，然后运至木制门车间内通过镂铣机开槽造型、排钻机排孔、电脑雕刻机雕刻(根据客户需要雕刻图案)。若是后期要用到厚板材则需要胶合(室温涂刷水性白乳胶，将两张或多张板材进行复合)，胶合后用冷压机进行紧固定型，产品订单较急和工艺要求较高时的情况下，采用热压机进行紧固定型(热压温度85℃，电加热，导热介质为热水)，本项目热压机为间歇使用，使用频次较低，因此不再对其进行详细评价。定型后由抛光机打磨、封边机封边(使用封边胶将封边条粘贴在板材边上，封边胶加热温度200℃。

②门框加工：外购木材在木材下料间内由精密锯按照尺寸要求下料后，运至木制门车间内通过镂铣机开槽造型、排钻机排孔，然后由人工组装在一起，经抛光机打磨。

③将打磨后的门扇和门框通过合页进行组装，并安装锁具等外购五金配件，最后包装、外售。

工艺流程及产污节点如图3-5-1：

图3-5-1 木质门生产工艺流程及产污环节示意图

打磨

封边

组装

打磨

粉尘、噪音

成品入库

水性白乳胶

废气

粉尘、噪声

封边条、封边胶

外购锁具、合页等五金配件

造型、排孔

雕刻

下料

胶合

压紧

下料

组装

造型、排孔

外购密度板

粉尘、噪声、固废

粉尘、噪声、固废

废气

粉尘、噪声、固废

噪声

外购木材

粉尘、噪声、固废

粉尘、噪声、固废

# **3.6 项目变动情况**

经现场实地勘察，项目实际建设与原环评报告及环评批复存在以下变动：

1. 木质门生产车间由环评上的710m2，改为现在的2150m2，虽生产布局发生变化，但是污染物因子及排放量均不新增，故设置的厂区环境防护距离（50m）不变，根据现场勘查，环境防护距离内无敏感点，满足验收要求。
2. 与环评相比项目颗粒物废气处理设施由双通布袋式过滤净化器改为袋式除尘器，排风扇未建设，有机废气处理设备由活性炭吸附装置+ 15排气筒改为UV光催化氧化处理设施+活性炭吸附装置+15m高排气筒，环保设施改造升级，能够提高对污染物的处理效率，优于环评批复，不属于重大变更。
3. 项目精密锯、全自动封边机和锁孔机增加1台，电脑雕刻机、排钻机和热压机未上，冷压机增加6台，与原环评报告对照，设备数量有所变化，厂区总生产规模不发生变化，不新增产能及污染物，符合验收要求。
4. 工艺去除喷漆和烘干工艺，减少有机废气产生量，生产规模不发生变化，污染物排放量减少，不属于重大变动，符合验收要求。

企业通过合理分配环保设备，优化环保措施，使污染物能够实现达标排放。根据监测数据及企业实际采取的措施，污染物均得到合理的处置，无新增污染物产生，因此不属于重大变动。

# 四、环境保护设施

# **4.1 污染物治理/处置设施**

# 4.1.1 废水

本项目营运期用水主要为职工生活用水。此项目营运期无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后定期清运不外排。

# 4.1.2 废气

本项目营运期产生的大气污染物主要为造型、排孔和雕刻产生的粉尘，胶合、封边过程产生的有机废气。

# 生产过程产生的粉尘由袋式除尘器收集处理后通过一根15m高排气筒排放至大气；胶合、封边过程产生的有机废气处理设施依托钢制门窗生产线的uv光解+活性炭吸附设备处理。

本工程安装的环保设施现场照片如下图4-1-1所示。

# 微信图片_2020070115000363cc3c290b8689b4cd7620a6b10914a

# uv光解+活性炭

# 袋式除尘器+15m高排气筒

图4-1-1 环保设施现场照片

# 4.1.3 噪声

车间封闭

### 本项目噪声源主要为雕刻机、精密锯等机械设备产生的噪声，采用墙体隔声、合理安排设备布局、距离衰减等治理措施降噪。

# 4.1.4 固体废物

本项目固废排放情况及处置措施一览表见表4-1-1。

表4-1-1 固废排放情况及处置措施一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产生工段 | 污染物名称 | 类别 | 处置措施 |
| 1 | 下料、造型排孔和雕刻等加工过程 | 废边角料、木屑 | 一般固废 | 收集后外售 |
| 2 | 生活区 | 生活垃圾 | 收集后定期运往垃圾中转站处理 |
| 3 | 废气处理 | 废活性炭 | 危险废物（900-039-49） | 于厂区原有危废暂存间（20m2）内储存，并已与信阳金瑞莱环境科技有限公司签订危废处理协议，由危废公司定期收集处理。 |

本工程安装的环保设施现场照片如下图4-1-2所示。

****

# 一般固废暂存间

# 危废暂存间

图4-1-2 环保设施现场照片

# **4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况**

本项目投资总概算为1300万元，其中环境保护投资总概算11.51万元，占投资总概算的0.89%；木质门项目总投资50万元，其中环境保护投资4万元，占实际总投资8%。

实际环境保护投资见下表4-2-1所示：

表4-2-1 工程污染防治措施汇总及实际环保投资情况说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染源 | | 治理措施 | 投资  （万元） |
| 废气 | 木料物理加工 | 粉尘 | 袋式除尘器+15米高排气筒 | 2.5 |
| 胶合、封边 | 有机废气 | UV光解+活性炭吸附 | 依托现有 |
| 噪声 | 高噪声设备 | | 基础减振+厂房隔音 | 1.0 |
| 废水 | 职工生活污水 | | 1座12m3化粪池 | 依托现有 |
| 固废 | 一般工业固废 | | 一般固废暂存间（10m2） | 依托现有 |
| 生活垃圾 | | 垃圾收集箱 |
| 危险废物 | | 1座20m2危废暂存间 |
| 其它 | 厂内绿化 | | | 0.5 |
| 合 计 | | | | 4 |

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表4-2-2。

表4-2-2 环境保护“三同时”落实情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 治理  内容 | 环评及批复要求建设的环保设施 | 实际建设时环保设施情况 | 是否  一致 |
| 1 | 废气 | 颗粒物 | 双通布袋式过滤净化器6套 | 袋式除尘器+15米高排气筒 | 优化 |
| 有机废气 | 1 套活性炭吸附装置+1 根 15排气筒 | UV光催化氧化处理设施+活性炭吸附装置+15m高排气筒 | 优化 |
| 2 | 废水 | 生活废水 | 1座12m3化粪池 | 1座12m3化粪池 | 一致 |
| 3 | 固废 | 一般  固废 | 垃圾收集箱、一般固废间（10m2） | 垃圾收集箱、一般固废间（10m2） | 一致 |
| 危险  废物 | 危废暂存间（20m2） | 危废暂存间（20m2） | 一致 |
| 4 | 噪声 | 机械运行噪声 | 基础减振+厂房隔音 | 基础减振+厂房隔音 | 一致 |

## **五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定**

# 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

# 5.1.1 结论

（1）废气

本项目营运期产生的大气污染物主要为喷塑废气、喷漆废气、木料加工过程中产生的粉尘、涂胶过程中产生的有机废气以及钢材焊接过程中产生的焊接烟尘。

本项目采用静电喷塑工艺对钢制门进行防腐，喷塑在密闭的喷塑房内进行。静电喷塑设备自带有粉末吸入回收系统（呈负压），过剩塑粉经回收系统收集后回用。评价要求喷塑粉尘经过滤回收后，再由1套袋式除尘器进行处理，然后通过1根15m高排气筒排放。经回收系统收集并经袋式除尘器除尘后，喷塑粉尘排放能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2二级标准要求。

钢制门喷塑后，在1号烘干房内采用电烘干炉对其固化烘干，该过程会产生少量有机废气。由于固化烘干与喷塑工序为自动喷塑及烘干回转流水线作业，评价要求1号烘干房负压抽风，收集的废气由引风机引至喷塑工序所安装的15m高排气筒排放。由于国家和河南省目前尚无相应的VOCs排放标准，为贯彻落实《大气污染防治行动计划》，本项目对VOCs排放进行治理控制，VOCs 排放参考执行广东省地方标准《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010) 有关要求。经核算，固化烘干工序VOCs排放能够满足《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》（DB44/816-2010）表2中II时段标准要求。

本项目木制门需在水帘武喷漆房内进行喷漆，喷漆完成后在2号烘干房内由电烘干炉进行烘干。喷漆房和2号烘干房均为密闭作业，其中喷漆房为水帘式，拟采用负压抽风，评价要求2号烘干房也负压抽风，收集的废气统一由引风机引至1套活性炭吸附装置处理，然后通过1根15m高排气简排放。经处理后，喷漆废气中VOCs排放能够满足《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010)表2中II时段标准要求。二甲苯排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求。

本项目木制门生产过程中，外购木料(密度板和木材)在下料、造型、排孔、雕刻、打磨等过程中均会产生粉尘，本项目精密锯（2台）、镂铣机（1台）、排钻机（1台）、电脑雕刻机（1台）和抛光机（1台）均配套有双桶布袋式过滤净化器。双桶布袋式过滤净化器出口均低于15m，因此项目木料加工过程中产生的粉尘可视为无组织排放。

本项目钢制门扇与蜂窝纸胶合过程中需要涂刷发泡胶，木制门生产过程中若要用到厚板材，需涂刷水性自乳胶将密度板胶合，木制门扇在封边过程中需要涂刷封边胶。钢制门车间涂胶过程中VOCs 产生量为0.5kg/a，木制门车间涂胶过程中VOCs 产生量为1.05kg/a，均以无组织形式排放。

本项目焊接包括手工电弧焊和二氧化碳保护焊接两种方式。经核算，本项目焊接烟尘的总产生量为104kg/a。产生量较小，以无组织形式排放。

根据项目平面布置图，项目钢制门车间和木制门车间距离较近，因此本评价将两个车间作为1个面源进行分析，其中木料加工过程中产生的粉尘和钢材焊接过程中产生的焊接烟尘，污染因子均为颗粒物，可合并分析。经预测，本项目无组织颗粒物排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB162719-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求，最近敏感点处颗粒物落地浓度可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1二级标准的要求；项目无组织VOCs排放浓度能够满足广东省地方标准《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010)表3中无组织排放监控浓度限值要求，最近敏感点处VOC落地浓度可满足VOCs质最标准≤0.6mg/m3的要求。无需设置大气防护距离。根据项目污染物排放特点及卫生防护距离的确定要求，确定本项目卫生防护距离为100m，各厂界外设防距离分别为：东厂界82m、南厂界100m、西厂界100m北厂界96m根据现场勘查，并结合卫生防护距离包络图可知，项目卫生防护区城内主要为新乡市盖特袜业有限公司、农田和树林，未发现敏感点存在，因此项目废气排放对外环境影响较小。封丘县鲁岗镇人民政府承诺，在本项目实施后不在项目卫生防护区城内增加学校、医院、居民区等环境敏感点以及食品厂等对外环境敏感企业。

评价要求钢制门车间和木制门车间内各设置4台排风扇，木材下料间内设置2台排风扇，经稀释扩散后，项目废气对周围环境空气影响不大。

（2）废水

本项目营运期用水主要为喷漆房水槽补充水和职工生活用水。

项目喷漆房地下拟设置1座水槽（容积4m3），水槽中定期清理漆渣，该部分水重复使用，不外排，仅需定期补充损耗水，补充水量为0.12t/d（36t/a）。因此本项目营运期无生产废水产生，废水主要为职工生活污水。

本项目劳动定员40人，均不在厂内食宿，职工生活用水量为1.2t/d（360t/a），产污系数以0.8计，污水产生量0.96t/d（288t/a）。废水主要污染物为COD、SS、NH3-N， 其浓度分别为COD 250mg/L、SS 100mng/L 、NH3-N 25mg/L，产生量分别为COD 0.0720t/a、SS 0.0288t/a、NH3-N 0.0072t/a。目前厂区内建有1座12m3化粪池，可满足厂区污水处理需要，本项目职工生活污水经化粪池处理后定期清运，对周围地表水环境影响不大。

（3）噪声

本项目营运期噪声主要为切割机、剪板机、折弯机、冲床、精密锯、雕刻机、排钻机、镂铣机、抛光机和空气压缩机等设备运行产生的机械噪声，噪声级为（80-90dB(A)）。经采取措施并距离衰减后，项目各厂界噪声预测值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求，根据现场勘查，项目周围200m内未发现敏感点存在，因此项目噪声对周围声环境影响较小。

（4）固体废物

本项目的固体废物主要为一般工业固废、职工生活垃圾和危险废物。

本项目钢材在下料、冲压等机加工过程中产生的废边角料和钢屑，项目木料在下料、造型、排孔和雕刻等物理加工过程中产生的废边角料和木屑，收集后定期外售。

项目劳动定员40人，均不在厂区食宿。职工生活垃圾产生量为6t/a收集后定期运往垃圾中转站。

根据环函[2014]126号文，项目产生的废胶桶、废油漆桶和废溶剂桶不属于危险废物，但按危险废物在厂区暂存，收集后定期由供应商回收。

本项目拟采用水帘式喷漆房喷漆，以对漆雾进行处理，喷漆房水槽中漆渣定期清理，漆渣收集后定期交由有资质单位处置。

评价要求采用活性炭吸附装置对喷漆废气进行处理，活性炭需定期进行更换，废活性炭收集后定期交由有资质单位处置。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），项目应当使用符合标准的防渗、防漏、防雨的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；液体危险废物可注入开孔直径不超过70毫米并有放气孔的桶中；装载液体、半固体危险度物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间；对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施以及场所，必须设置危险度物识别标志。

评价要求设置1座20m2 的危废暂存间，危废暂存间内设置防渗、防漏、 防两淋的危废暂存桶2个用于收集漆渣和废活性炭。并按要求设置危险废物标识，加强管理，制定危废管理制度。危险废物收集后，严格按照原国家环保总局环发[1999]05号令颁布的《危险废物转移联单管理办法》定期交由有资质单位统一处置。另外，评价要求项目按照《河南省危险废物规范化管理工作指南(试行)》 (豫环文(2012) 18号文)的相关要求，建立危险废物管理台账，如实记录相关信息并及时向所在地环境保护主管部门报告。

综上所述，本项目生产及生活过程中产生的固体废物，经采取相应的措施后均能够得到合理的处理与处置，不直接向周围环境排放，对周围环境影响较小。

### 5.1.2 建议

1、按照环保“三同时”要求，切实落实废气、废水、噪声防治措施，加强治理装置的运行管理、维护，做好治理装置的运行记录，确保各类污染物达标排放，并接受当地环保部门监督检查。

2、加强生产车间管理，实施清洁生产管理，从源头抓起，确保环保设施正常运行，最大限度地减少污染物的排放量。

3、固体废物要及时整理，集中收集，放置指定地点，定期清运。

4、本项目无生产废水，职工生活污水经化粪池处理后定期清运，不向地表水体排放。项目营运期亦无SO2、NOx等大气污染物产生，故不涉及总量控制指标。

## 5.1.3 结论

综上所述，新乡市三鑫门业有限公司年产金属门窗、木制门窗3万套项目符合国家有关产业政策，符合封丘县鲁岗镇土地利用规划、产业发展规划及乡镇总体发展规划，选址可行、布局合理、项目营运期采取的污染防治措施有效可行；产生的废气、废水、噪声能够达标排放，固体度物得到合理有效处置。因此，在保证污染防治措施有效实施的基础上，并采纳上述建议后，从环境保护的角度分析，本评价认为本项目的建设是可行的。

## **5.2 审批部门审批意见**

# 由郑州青润美华环境科技有限公司编制的《新乡市三鑫门业有限公可年产金属门窗、木制门窗3万套项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)，根据局班子会意见，批复如下：

# 一、我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护对策措施建设。

# 二、你公司应主动向社会公众公开经批准的《报告表》，并接收相关方的咨询。

# 三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施及环保设施投资概算，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）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染物，采取相应的防治措施。

# （二）项目运行时，外排污染物应满足以下要求:

# 1、废气：喷塑粉尘设备自带过滤回收装置+1套袋式除尘器，VOCs 1号烘干房负压抽风，共用1根15m排气筒；喷漆废气VOC，和二甲苯采用水帘喷漆和2号烘千房负压抽风+1套活性炭吸附装置+1根15m排气简确保喷塑、喷漆废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准和广东省地方标准《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010)表2中II时段标准要求;木料加工工段安装双桶布袋式过滤净化器6套，木料下料间设置2台排风扇，加强车间通风换气，涂胶工段木制门车间设置4台排风扇加强车问通风换气，钢制门车间设置4台排风扇加强车间通风换气，钢材焊接工段钢制门车间设置4台排风扇加强车间通风换气，确保木料加工、涂胶、钢材焊接工段满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)和广东省地方标准《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010) 无组织排放监控浓度限值要求。

# 2、生活污水经化粪池处理后定期清运。

# 3、对切割机、剪板机、折弯机、冲床、精密锯、雕刻机，排钻机、镂铣机、抛光机和空气压|缩机等设备运行产生的机械噪声，经采取措施并距离衰减后，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准的要求。

# 4、固体废物质按照环评提出的要求收集后外售和清运；废胶桶、废油漆桶、废溶剂桶放危险暂存问暂存，定期由供应商回收；漆渣、废活性炭放危险暂存同暂存，定期交由资质的单位处置。

# 四、本项目建成后须向我局提交试生产申请；经检查同意后方可试生产。试生产期间按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。局监察大队负责该项目“三同时”日常监督管理，并明确监管责任人。

# 五、批复有效期为5年。如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动，其环境影响报告表应报我局重新审核。

# 六、验收执行标准

## **6.1 污染物排放标准**

## 6.1.1 废气

本项目有组织废气污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准，具体标准值见表6-1-1。

表6-1-1 项目有组织废气排放标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准名称 | 污染因子 | 排放浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 去除率  % | 排气筒高度 |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2二级标准 | 颗粒物 | 120 | 3.5 | / | 15m | |
| 新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | 10 | / | / | 15m | |
| 豫环攻坚办〔2017〕162 号工业企业挥发性有机物排放建议值附件2其他企业 | 非甲烷总烃 | 80 | / | 70 | 15m | |
| 苯 | 1 | / | / | 15m | |
| 甲苯与二甲苯合计 | 40 | / | / | 15m | |

### 项目无组织废气排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准，豫环攻坚办〔2017〕162 号工业企业挥发性有机物排放建议值附件2其他企业，具体见表6-1-2。

表6-1-2 项目无组织废气排放标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标准名称 | 污染因子 | 厂界无组织排放标准限值浓度 |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 | 颗粒物 | 1.0mg/m3 |
| 新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | 颗粒物 | 0.5mg/m3 |
| 豫环攻坚办〔2017〕162 号工业企业挥发性有机物排放建议值附件2其他企业 | 非甲烷总烃 | 2.0mg/m3 |
| 苯 | 0.1mg/m3 |
| 甲苯 | 0.6mg/m3 |
| 二甲苯 | 0.2mg/m3 |

## 6.1.2 噪声

项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，标准值见表6-1-3。

表6-1-3 厂界噪声排放标准 单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时期 | 方位 | 标准限值 | | 标准名称 |
| 昼间 | 夜间 |
| 运营期 | 厂界四周 | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类 |

## 6.1.3 固体废物

固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单，《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及2013年修改单。

## **6.2 总量控制指标**

本项目无SO2、NOX产生，无生产废水产生，不涉及总量控制指标。

# 七、验收监测内容

## **7.1环境保护设施调试效果**

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

## 7.1.1废气

根据该项目环评批复，本项目废气监测为有组织废气和无组织废气监测，监测内容详见表7-1-1。

表7-1-1 废气监测内容一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样点位 | 检测类别 | 检测项目 | 检测频次 |
| 集气罩+袋式除尘器+10m高排气筒进口、出口 | 有组织  废气 | 废气量、颗粒物排放浓度及排放速率 | 3次/天，共2天 |
| UV光催化氧化处理设施+活性炭吸附装置连接的15m排气筒进、出口 | 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 | 3次/天，共1天 |
| 上风向1#，下风向2#、3#、4# | 无组织废气 | 颗粒物 | 3次/天，共2天 |
| 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯 | 3次/天，共1天 |

## 7.1.2 厂界噪声监测

厂界噪声监测内容见表7-1-2。

表7-1-2 厂界噪声监测内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 检测类别 | 监测项目 | 检测频次 |
| 东、南、西、北厂界 | 噪声 | 等效连续A声级 | 连续检测2天，  每天昼夜各1次 |

# 八、质量保证及质量控制

质量控制与质量保证严格执行国家环保局颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程质量保证。

1、所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

2、采样前进行流量校准、噪声检测前后用标准声源校准噪声测量仪器。

3、检测人员经考核合格，持证上岗。

4、所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制，检测数据严格实行三级审核。所有质控结果均合格。

## **8.1监测分析方法及检测使用仪器**

### 本项目监测内容主要为废气和噪声监测，监测方法见表8-1-1。

表8-1-1 废气监测分析方法及使用仪器设备一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测  项目 | 检测标准 | 检测方法 | 检测仪器 | 检出限 |
| 颗粒物 | GB/T 16157-1996及其修改单 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 重量法 | 电子分析天平  ES-E120BⅡ | / |
| HJ836-2017 | 《固定污染源排气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 | 电子分析天平  ES-E120BⅡ | 1.0  mg/m3 |
| 颗粒物 | GB/T 15432-1995 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 | 电子分析天平  ES-E120BⅡ | 0.001  mg/m3 |
| 二甲苯 | HJ 584-2010 | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 | 气相色谱仪 G5 | 1.5×10-3  mg/m3 |
| 非甲烷总烃 | HJ 604-2017 | [《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》](http://kjs.mep.gov.cn/hjbhbz/bzwb/jcffbz/201712/t20171220_428271.shtml) | 气相色谱仪GC9790Ⅱ | 0.07  mg/m3 |
| 苯 | HJ 584-2010 | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 | 气相色谱仪/GC-2014C | 1.5×10-3  mg/m3 |
| 甲苯 | HJ 584-2010 | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 | 气相色谱仪/GC-2014C | 1.5×10-3  mg/m3 |
| 厂界环境噪音 | GB12348-2008 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | 多功能声级计AWA5688 | / |

## **8.2 人员资质**

河南永蓝检测技术有限公司和河南新网检测服务有限公司具备监测机构资质认定证书，见附件。

## **8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

# 废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器进行流量校准并按规定进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。

## **8.4噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

噪声监测前后，对噪声统计分析仪进行声级校准，校准结果见表8-4-1。

表8-4-1 噪声测量前、后仪器校准结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 校准日期 | 校准声级（dB）A | | | | 备注 |
| 标准声  源值 | 测量前 | 测量后 | 差值 |
| 2020.6.11 | 93.9 | 93.9 | 93.9 | 0.0 | 测量前、后校准声级差值小于0.2 dB（A），测量数据有效。 |
| 2020.6.12 | 93.8 | 93.8 | 93.9 | 0.1 |

# 九、验收监测结果

## **9.1生产工况**

## 河南永蓝检测技术有限公司于2020年6月11日至12日进行了竣工验收监测并出具监测报告，河南新网检测服务有限公司于2020年11月3日进行了竣工验收监测并出具监测报告。验收监测期间，企业生产负荷大于75%，满足环保验收监测技术要求；验收监测期间，各类污染治理设施运行正常。

验收监测期间，项目生产负荷统计见表9-1-1。

表9-1-1 验收监测期间生产工况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 设计密度板使用量（平方米/天） | 实际密度板使用量  （平方米/天） | 生产负荷（%） |
| 2020.6.11 | 3.3 | 2.8 | 84.8 |
| 2020.6.12 | 3.3 | 2.9 | 87.9 |
| 2020.11.3 | 3.3 | 2.8 | 84.8 |
| 注：数据由企业提供。按年工作300天，单班制，每班8小时。 | | | |

## **9.2环境保设施调试效果**

## 9.2.1 污染物达标排放监测结果

## 9.2.1.1废气

厂界有组织废气监测结果见下表。

表9-2-1 有组织颗粒物检测结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测结果 | | | | | |
| 检测点位：集气罩+袋式除尘器+10m高排气筒进口、出口 | | | | | |
| 检测  日期 | 检测  位置 | 频次 | 废气流量  (标m3/h) | 颗粒物排放浓度(mg/m3) | 颗粒物排放速率(kg/h) |
| 2020.  06.11 | 进口 | 1 | 4.19×103 | 102 | 0.427 |
| 2 | 4.22×103 | 109 | 0.460 |
| 3 | 4.26×103 | 115 | 0.490 |
| 均值 | 4.22×103 | 109 | 0.460 |
| 出口 | 1 | 4.71×103 | 6.6 | 0.031 |
| 2 | 4.75×103 | 7.2 | 0.034 |
| 3 | 4.77×103 | 7.5 | 0.036 |
| 均值 | 4.74×103 | 7.1 | 0.034 |
| 去除率（%） | | | | / | 93.49 |
| 2020.06.12 | 进口 | 1 | 4.21×103 | 114 | 0.48 |
| 2 | 4.28×103 | 125 | 0.535 |
| 3 | 4.31×103 | 134 | 0.578 |
| 均值 | 4.27×103 | 124 | 0.529 |
| 出口 | 1 | 4.73×103 | 7.1 | 0.034 |
| 2 | 4.78×103 | 7.8 | 0.037 |
| 3 | 4.81×103 | 8.3 | 0.040 |
| 均值 | 4.77×103 | 7.7 | 0.037 |
| 去除率（%） | | | | / | 93.79 |

由上表可知，有组织颗粒物经治理后废气最大排放浓度8.3mg/m3能够满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》限值要求颗粒物有组织排放浓度不超过10mg/m3的要求，排放速率最大为0.040kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准排放速率不大于3.5kg/h的要求，旋风+袋式除尘器除尘效率在93.49~93.79%之间。

厂界无组织废气监测结果见下表9-2-2。

表9-2-2 无组织废气检测结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 测次 | 采样点位 | 颗粒物（mg/m3） | 备注 |
| 2020.06.11 | 第一次 | 上风向1# | 0.200 | 多云，气温24.7℃~32.1℃，气压99.0KPa~99.4KPa，西风，风速1.4~2.1m/s |
| 下风向2# | 0.283 |
| 下风向3# | 0.250 |
| 下风向4# | 0.267 |
| 第二次 | 上风向1# | 0.150 |
| 下风向2# | 0.250 |
| 下风向3# | 0.317 |
| 下风向4# | 0.300 |
| 第三次 | 上风向1# | 0.183 |
| 下风向2# | 0.300 |
| 下风向3# | 0.233 |
| 下风向4# | 0.283 |
| 2020.06.12 | 第一次 | 上风向1# | 0.183 | 多云，气温25.6℃~32.7℃，气压98.9KPa~99.3KPa，西南风，风速1.5~2.1m/s |
| 下风向2# | 0.267 |
| 下风向3# | 0.317 |
| 下风向4# | 0.250 |
| 第二次 | 上风向1# | 0.167 |
| 下风向2# | 0.267 |
| 下风向3# | 0.283 |
| 下风向4# | 0.233 |
| 第三次 | 上风向1# | 0.150 |
| 下风向2# | 0.283 |
| 下风向3# | 0.300 |
| 下风向4# | 0.317 |

由上表可知，经治理后无组织废气排放浓度能够满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》限值要求颗粒物无组织排放浓度不超过0.5mg/m3的要求，颗粒物无组织最大排放浓度为0.317mg/m3。

本项目有组织非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯监测结果见下表9-2-3。

表9-2-3 苯、甲苯、二甲苯和非甲烷总烃有组织检测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测位置 | 采样日期 | | 检测项目 | | | | | | | | |
| 标杆流量（m3/h) | 苯 | | 甲苯 | | 二甲苯 | | 非甲烷总烃（以碳计） | |
| 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） |
| 排气筒进口 | 2020.11.3 | 第一次 | 2834 | 2.18 | 6.27×10-3 | 2.29 | 6.58×10-3 | 7.08 | 2.03×10-2 | 66.8 | 1.89×10-1 |
| 第二次 | 2890 | 2.21 | 6.39×10-3 | 2.33 | 6.73×10-3 | 7.13 | 2.06×10-2 | 67.4 | 1.95×10-1 |
| 第三次 | 2865 | 2.17 | 6.22×10-3 | 2.31 | 6.62×10-3 | 7.15 | 2.05×10-2 | 67.2 | 1.93×10-1 |
| 均值 | 2863 | 2.19 | 6.29×10-3 | 2.31 | 6.64×10-3 | 7.12 | 2.05×10-2 | 67.1 | 1.92×10-1 |
| 排气筒出口 | 第一次 | 3287 | 0.451 | 1.48×10-3 | 0.555 | 1.82×10-3 | 1.85 | 6.08×10-2 | 7.36 | 2.42×10-2 |
| 第二次 | 3185 | 0.443 | 1.41×10-3 | 0.569 | 1.81×10-3 | 1.91 | 6.08×10-2 | 7.45 | 2.37×10-2 |
| 第三次 | 3234 | 0.425 | 1.37×10-3 | 0.551 | 1.78×10-3 | 1.86 | 6.02×10-2 | 7.23 | 2.34×10-2 |
| 均值 | 3235 | 0.440 | 1.42×10-3 | 0.558 | 1.80×10-3 | 1.87 | 6.06×10-2 | 7.35 | 2.38×10-2 |

由上表9-2-3可知，经治理后无组织废气排放浓度能够满足《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件工业企业挥发性有机物排放建议值》豫环攻坚办〔2017〕162 号 （附件2）其他企业限值要求非甲烷总烃有组织排放浓度不超过80mg/m3，苯有组织排放浓度不超过1mg/m3，甲苯、二甲苯合计有组织排放浓度不超过40mg/m3的要求，非甲烷总烃有组织最大排放浓度为7.45mg/m3，苯有组织最大排放浓度为0.451mg/m3，甲苯、二甲苯合计有组织最大排放浓度为2.479mg/m3。

## 表9-2-4 苯、甲苯、二甲苯和非甲烷总烃无组织检测结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 检测点位 | 苯（mg/m3） | 甲苯（mg/m3） | 二甲苯（mg/m3） | 非甲烷总烃（以碳计）（mg/m3） |
| 2020.11.03 09：44 | 1#上风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.11 |
| 2#下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.41 |
| 3#下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.57 |
| 4#下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.56 |
| 2020.11.03 10：46 | 1#上风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.03 |
| 2#下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.42 |
| 3#下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.52 |
| 4#下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.61 |
| 2020.11.03 11：48 | 1#上风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.07 |
| 2#下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.36 |
| 3#下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.55 |
| 4#下风向 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 1.60 |

## 有上表可知，经治理后无组织废气排放浓度能够满足《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件工业企业挥发性有机物排放建议值》豫环攻坚办〔2017〕162号（附件2）其他企业限值要求非甲烷总烃无组织排放浓度不超过2.0mg/m3的要求，非甲烷总烃无组织最大排放浓度为1.61mg/m3，苯、甲苯、二甲苯未检出。

## 9.2.1.2厂界噪声

### 噪声监测结果见表 9-2-5。

表9-2-5 噪声检测结果

等效连续A声级dB（A）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 昼 间［测量值dB（A）］ | | 夜 间 ［测量值dB（A）］ | |
| 2020.6.11 | 2020.6.12 | 2020.6.11 | 2020.6.12 |
| 东厂界 | 51.6 | 52.2 | 41.3 | 41.4 |
| 南厂界 | 50.2 | 51.3 | 41.6 | 40.5 |
| 西厂界 | 51.2 | 52.8 | 40.7 | 40.9 |
| 北厂界 | 50.7 | 51.6 | 41.3 | 42.2 |

根据上表可知，项目厂界昼间噪声值为50.2~52.8dB（A），夜间噪声值为40.5~42.2dB（A）。厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类（昼间60dB（A）、夜间50dB（A））标准要求。

## 9.2.1.3污染物排放总量核算

本项目无SO2、NOX生成，职工生活污水不外排，因此不涉及总量控制指标。

## **9.3工程建设对环境的影响**

# 验收监测期间，项目各项污染物均能够做到达标排放或有效处理处置，项目建设对对周围环境影响很小。

# 十、验收监测结论

## **10.1 环保设施调试效果**

验收监测期间，新乡市三鑫门业有限公司年产金属门窗、木制门窗3万套项目满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷75%以上的要求。

## 10.1.1污染物排放监测

1. 废气

验收监测期间，本项目废气排放情况为：

①有组织废气

有组织颗粒物经治理后废气最大排放浓度8.3mg/m3能够满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》限值要求颗粒物有组织排放浓度不超过10mg/m3的要求，排放速率最大为0.040kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准排放速率不大于3.5kg/h的要求，袋式除尘器除尘效率在93.49~93.79%之间。

有机废气经治理后有组织废气排放浓度能够满足《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件工业企业挥发性有机物排放建议值》豫环攻坚办〔2017〕162 号（附件2）其他企业限值要求非甲烷总烃有组织排放浓度不超过80mg/m3，苯有组织排放浓度不超过1mg/m3，甲苯、二甲苯合计有组织排放浓度不超过40mg/m3的要求，非甲烷总烃有组织最大排放浓度为7.45mg/m3，苯有组织最大排放浓度为0.451mg/m3，甲苯、二甲苯合计有组织最大排放浓度为2.479mg/m3。

②无组织废气

## 在生产的过程中，未被收集的废气以无组织形式排放。根据监测数据，经治理后颗粒物无组织废气排放浓度能够满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》限值要求颗粒物无组织排放浓度不超过0.5mg/m3的要求，颗粒物无组织最大排放浓度为0.317mg/m3。有机废气经治理后无组织废气排放浓度能够满足《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室文件工业企业挥发性有机物排放建议值》豫环攻坚办〔2017〕162号（附件2）其他企业限值要求非甲烷总烃无组织排放浓度不超过2.0mg/m3的要求，非甲烷总烃无组织最大排放浓度为1.61mg/m3，苯、甲苯、二甲苯未检出。

（2）废水

本项目营运期用水主要为职工生活用水。

营运期无生产废水产生，废水主要为职工生活污水。职工生活污水经厂区化粪池处理后，定期清运，不外排，对周围地表水环境影响不大。

（3）噪声

本项目噪声源主要为生产过程中机械设备产生的噪声，经过墙体隔声、距离衰减、远离厂界放置等治理措施降噪之后，由监测结果可知，项目厂界昼间噪声值为50.2~52.8dB（A），夜间噪声值为40.5~42.2dB（A）。厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类（昼间60dB（A）、夜间50dB（A））标准要求，对周围的声环境影响不大。

（4）固体废物

本项目的固体废物主要为一般工业固废、职工生活垃圾和危险废物。

一般固废

项目木材在下料、造型、排孔、雕刻等加工过程中产生的废边角料和木屑，收集后定期外售；职工生活垃圾收集后定期运往垃圾中转站。

危险废物

项目废活性炭于厂区原有危废暂存间（20m2）内储存，并已与信阳金瑞莱环境科技有限公司签订危废处理协议，由危废公司定期收集处理。

## 固废经以上措施处理后，对周围环境影响较小。

## （5）污染物排放总量核算

## 本项目无SO2、NOX生成，职工生活污水不外排，因此不涉及总量控制指标。

## **10.2工程建设对环境的影响**

# 验收监测期间，项目各项污染物均能够做到达标排放或有效处理处置，项目建设对对周围环境影响较小。

## **10.3建议**

1. 加强对环保设施的日常维护和管理，加强监督管理，精心操作，维护保养好设备，使环保设施长期稳定运行，确保废气、噪声、废水污染物长期稳定达标排放。

（2）定期检查设备安全，维护设备，使设备运行噪声降至最低。

**十一、建设项目工程环境保护“三同时”竣工验收登记表**

具体内容如下表。

建设项目工程环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：新乡市三鑫门业有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | | 年产金属门窗、木制门窗3万套项目 | | | | | | 项目代码 | | | / | | | | | 建设地点 | | 封丘县鲁岗镇邓寨村 | | | | |
| 行业分类(分类管理名录) | | | | C2032木门窗制造 | | | | | | 建设性质 | | | 新建 改扩建 技术改造 | | | | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | | 年产木质门窗2万套 | | 实际生产能力 | | | | 年产木质门窗2万套 | | | | | | 环评单位 | | | 郑州青润美华环境科技有限公司 | | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | | 封丘县环境保护局 | | | | | | 审批文号 | | | 封环表[2015]18号 | | | | | | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | | | |
| 开工日期 | | | | 2015年5月 | | | | | | 竣工日期 | | | 2020年6月 | | | | | | 排污许可证申领时间 | | / | | | |
| 环保设施设计单位 | | | | 河南发源环保设施有限公司 | | | | | | 环保设施施工单位 | | | 河南发源环保设施有限公司 | | | | | | 本工程排污许可证编号 | |  | | | |
| 验收单位 | | | | 新乡市三鑫门业有限公司 | | | | | | 环保设施监测单位 | | | 河南永蓝检测技术有限公司 | | | | | | 验收监测时工况 | | ＞75% | | | |
| 投资总概算（万元） | | | | 1300 | | | | | | 环保投资总概算(万元) | | | 11.51 | | | | | | 所占比例（%） | | 0.89 | | | |
| 实际总投资（万元） | | | | 50 | | | | | | 实际环保投资 (万元) | | | 4 | | | | | | 所占比例(%） | | 8 | | | |
| 废水治理（万元） | | / | | 废气治理（万元） | | | 2.5 | | 噪声治理(万元) | | | 1.0 | | 固体废物治理（万元） | | | / | | 绿化及生态（万元 ） | | 0.5 | 其他（万元） | | / | |
| 新增废水处理设施能力 | | | | / | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | / | | | | | 年平均工作时间 | | 2400小时 | | | |
| 运营单位 | | | | 新乡市三鑫门业有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | | | | | 91410727349447411K | | | | | 验收时间 | | 2020.7 | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | | 污染物 | | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | | 本期工程产生量(4) | | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | | | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | | | | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | | 排放增减量(12) | |
| 废水 | | | 0 | / | / | | / | |  | / | | | / | / | | | | / | / | / | | / | |
| COD | | | 0 | / | / | | / | |  | / | | | / | / | | | | / | / | / | | / | |
| 氨氮 | | | 0 | / | / | | / | |  | / | | | / | / | | | | / | / | / | | / | |
| 石油类 | | | 0 | / | / | | / | |  | / | | | / | / | | | | / | / | / | | / | |
| 废气 | | | 0 | / | / | | / | |  |  | | |  | / | | | |  |  | / | |  | |
| 二氧化硫 | | | 0 | / | / | | / | |  | / | | | / | / | | | | / | / | / | | / | |
| 氮氧化物 | | | 0 | / | / | | / | |  | / | | | / | / | | | | / | / | / | | / | |
| 工业粉尘 | | | 0 | 8.3mg/m3 | 10mg/m3 | |  | |  |  | | |  |  | | | |  |  |  | |  | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | 氨 | | 0 | / | / | | / | | / | / | | | / | / | | | | / | / | / | | / | |
| 硫化氢 | | 0 | / | / | | / | | / | / | | | / | / | | | | / | / | / | | / | |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)- (8)- (11)，(9)= (4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。