

武邑赵红家具木业店年产 25000 套实木家具喷漆项目 竣工环境保护验收意见

2022 年 4 月 16 日，武邑赵红家具木业店根据《武邑赵红家具木业店年产 25000 套实木家具喷漆项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目河北省衡水市武邑县武邑镇 106 国道东侧硬木雕刻文化创意园 D3-4。厂址中心地理位置坐标为北纬 37°51'27.23"，东经 115°58'38.79"。拟租赁产业园整体车间 3722.4m²，隔断建设生产车间，包括底漆房、面漆房、晾干房、刷色房、打磨区、库房等，并购置水帘柜、打磨机、喷枪和空压机等生产设备及相应的环保设施，项目完成后可实现年喷漆 25000 套实木家具。

2、建设过程及环保审批情况

武邑赵红家具木业店于 2020 年 11 月委托河北峰青环保工程有限公司编制完成了《武邑赵红家具木业店年产 25000 套实木家具喷漆项目环境影响报告表》，并于 2021 年 3 月 3 日通过衡水市行政审批局审批，审批文号为：衡行审字第 2021XM010-00080 号。

3、投资情况

本项目环评中总投资 80 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 25%；实际总投资 80 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 25%。

4、验收范围

本项目验收范围为环评及批复中建设内容、产排污情况及环保措施情况等。

二、工程变动情况

经现场核查，实际建设内容与环评及批复内容一致。

三、环境保护设施建设情况

1、废水：项目废水主要为水帘柜废水和生活污水。水帘柜废水经过滤、沉淀后循环使用，不外排；生活污水水质简单，用于厂区泼洒抑尘，不外排。防渗旱厕依托产业园，定期清掏，用做农肥，不外排。

2、废气：项目前度底漆/水性漆打磨、二度底漆/水性漆打磨工序产生的粉尘主要污染物为

赵红

赵红

伏光

赵红

赵红

赵红

颗粒物,东、西车间分别通过打磨柜+滤芯除尘系统处理后,共用一根15米高排气筒排放(P1)。东、西车间底漆房、面漆房、晾干房均密闭,刷底色、调底漆、前度底漆/水性漆、前度底漆/水性漆自然晾干、二度底漆/水性漆、二度底漆/水性漆自然晾干、修色、调面漆、喷面漆/水性漆、面漆自然晾干工序产生的废气分别收集后采用“水帘柜+过滤棉+活性炭吸附+脱附+催化燃烧装置”处理,处理后分别由一根15米高排气筒排放(P2、P3)。

3、噪声:项目通过选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等降噪措施。

4、固废:固体废物包含危险固废、一般固废和生活垃圾。其中,危险固废包含废活性炭、废过滤棉、漆渣、过滤残渣、废漆桶、废稀料桶、废固化剂桶、滤芯除尘系统除尘灰、废清洗溶剂;一般固废主要为废包装袋,以及生活垃圾。废活性炭、废过滤棉、漆渣、过滤残渣、废漆桶、废稀料桶、废固化剂桶、滤芯除尘系统除尘灰、废清洗溶剂分类收集后暂存于危废间,定期交有资质单位处理;废包装袋统一收集后外售;生活垃圾统一收集后输送至环卫部门指定地点。

四、环境保护设施调试效果及污染物排放情况

1、废气

根据检测结果可知,打磨工序排气筒P1出口颗粒物排放浓度最大值为 $4.9\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率最大值为 $5.22 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2“碳黑尘、染料尘”二级标准,即:颗粒物 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率 $\leq 0.51\text{kg}/\text{h}$;东车间底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒P2出口颗粒物排放浓度最大值为 $4.1\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率最大值为 $5.96 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$,非甲烷总烃排放浓度最大值为 $8.23\text{mg}/\text{m}^3$,二甲苯未检出,颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2“碳黑尘、染料尘”二级标准,即:颗粒物 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率 $\leq 0.51\text{kg}/\text{h}$;非甲烷总烃、二甲苯排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1“家具制造业”标准,即:非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$,二甲苯排放浓度 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 。经监测,非甲烷总烃去除率为55.1%,不满足最低去除效率70%要求,故加测车间口;西车间底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒P3出口颗粒物排放浓度最大值为 $4.2\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率最大值为 $6.19 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$,非甲烷总烃排放浓度最大值为 $9.67\text{mg}/\text{m}^3$,二甲苯未检出,颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2“碳黑尘、染料尘”二级标准,即:颗粒物 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率 $\leq 0.51\text{kg}/\text{h}$;非甲烷总烃、二甲苯排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1“家具制造业”标准,即:非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$,二甲苯排放浓度 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 。经监测,非甲烷总烃去除率为60.3%,不满足最低去除效率70%要求,故加测车间口。

赵有红 郑学龙 邱志峰 张悦彦
伏光

东车间口无组织非甲烷总烃浓度最大值为 1.43mg/m^3 ，西车间口无组织非甲烷总烃浓度最大值为 1.450mg/m^3 ，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2“其他企业”浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求。即：无组织非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ 。

厂界无组织非甲烷总烃浓度最大值为 1.16mg/m^3 ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2“其他企业”浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求，同时满足在《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1厂区内VOCs无组织排放特别限值要求，即：无组织非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ ；厂界无组织二甲苯未检出，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2“其他企业”浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求，即：无组织二甲苯 $\leq 0.2\text{mg/m}^3$ ；厂界无组织颗粒物浓度最大值为 0.423mg/m^3 (无肉眼可见物)，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2“碳黑尘、染料尘”无组织排放监控浓度限值，即：肉眼不可见。

2、废水：

项目水帘柜废水经过滤、沉淀后循环使用，不外排；生活污水水质简单，用于厂区泼洒抑尘，不外排。防渗旱厕依托产业园，定期清掏，用做农肥，不外排。

3、噪声

根据检测结果可知，厂界昼间噪声最大值为 64.7dB(A) ，夜间噪声最大值为 38.8dB(A) ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

4、固废：

项目固体废物包含危险固废、一般固废和生活垃圾。其中，危险固废包含废活性炭、废过滤棉、漆渣、过滤残渣、废漆桶、废稀料桶、废固化剂桶、滤芯除尘系统除尘灰、废清洗溶剂；一般固废主要为废包装袋，以及生活垃圾。废活性炭、废过滤棉、漆渣、过滤残渣、废漆桶、废稀料桶、废固化剂桶、滤芯除尘系统除尘灰、废清洗溶剂分类收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理；废包装袋统一收集后外售；生活垃圾统一收集后输送至环卫部门指定地点。

5、污染物排放总量

结合项目的排污特点，确定项目重点污染物排放总量控制建议指标为：COD: 0t/a 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: 0t/a 、 SO_2 : 0t/a 、 NO_x : 0t/a ，满足环评中给出的重点污染物总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

赵春红 赵春红 伏光 张晓明

本项目外排废气、厂界噪声均满足相应标准要求，固废得到合理处置。综上，项目投产后
周边环境影响较轻。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣
工环境保护验收报告，项目总体满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

规范排污口设置，健全环保管理制度，加强环境保护设施及生产设施日常管理和维护，做
到污染物长期、稳定、达标排放。

八、验收人员信息

参加验收人员信息见附表。

武邑赵红家具木业店

2022年4月16日

赵红 伏光

赵红

张光

武邑赵红家具木业年产 25000 套实木家具喷漆项目竣工环境保护验收组名单

验收日期: 2022 年 4 月 16 日

序号	会议职务	姓名	单位	职称/职务	签字
1	建设单位	赵春红	武邑赵红家具木业店	法定代表人	赵春红
2	技术专家	赵志东	石家庄正环保科技有限公司	高工	赵志东
3		张晓彦	石家庄市环境监测中心	高工	张晓彦
4		贾锋	河北卫荀企业管理咨询有限公司	高工	贾锋
5	环评单位	伏光	河北峰青环保科技有限公司	工程师	伏光
6	监测单位	郝京龙	河北科友环保科技有限公司	技术员	郝京龙