

西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目

环境影响报告表

(报批稿)

建设单位：西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司

评价单位：西安清蓝环保科技有限公司

编制时间：二〇一八年十一月

建设项目环境影响报告表

项目名称：西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目

建设单位(盖章):西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司

编制日期：2018 年 11 月

国家环保总局制



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：西安清蓝环保科技有限公司

住所：西安市高新区锦业路中央广场2幢1单元10302室
法定代表人：王龙

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 3634 号

有效期：2017年05月11日至2021年05月10日

评价范围：环境影响报告书乙级类别 一 交通运输、社会服务***
项目名称：西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目
文件类型：环境影响报告表



项目名称：西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：王龙 (签章)

主持编制机构：西安清蓝环保科技有限公司 (签章)

西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		朱国平	HP00015268	B363400608	社会服务	朱国平
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	朱国平	HP00015268	B363400608	报告编制	朱国平
	2	徐波涛	HP0003788	B363400508	审核	徐波涛

西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目环境影响报告表

技术评审会专家意见

2018 年 10 月 30 日，泾河新城环境保护局主持，在泾河新城召开了《西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目》环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会。参加会议的有泾河新城环境保护局监察执法大队、建设单位（西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司）、报告表编制单位（西安清蓝环保科技有限公司）的代表以及有关专家共计 8 人参加了会议，会议由 3 名专家组成了评审专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于项目建设情况的介绍和环评单位对项目报告表主要内容的汇报。经过认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下。

一、项目概况

1、项目基本情况

西安文龙装饰工程有限公司租用陕西毕腾自动化设备有限公司坐落在泾河新城崇文镇北丈村的闲置空厂房建设铝合金门窗加工项目，建成年产 2000 平方米门窗，其中铝木门窗、铝合金门窗各 1000 平方米。

2、项目组成

项目组成见表 1。

表 1 项目组成情况一览表

工程类别	建设内容	建设规模	备注
主体工程	生产车间	1 层，钢结构，建筑面积 1600m ² ，车间内主要设置铝木型材切割区、铝木门窗成品组装区、型材存放区、五金配件区，喷漆房、打磨间以及成品门窗库房；建设规模为年产 2000 平方米门窗，其中铝合金门窗、铝木门窗各 1000 平方米	租用空厂房、设备部分已安装到位
辅助工程	办公区	1 层，钢结构，建筑面积 300m ² ，设于车间南侧，含食堂	
储运工程	铝型材区	在生产车间内设有 2 处，一处位于车间西南角，用于存放铝型材；一处位于车间中部西侧，存放铝型材和木材	/
	门窗成品库	设于生产车间中部西侧，喷漆房南侧，用于存放成品门窗	/
	五金配件区	设于生产车间东南角，用于存放五金配件	/
公用工程	给水	主要为生活用水，用水依托项目区域给水系统	依托
	排水	食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起进入区内已有化粪池排入基地污水处理站，经处理达标后排入	依托

		泾河	
	供电	由当地电网供给	依托
	供热、通风	办公室采用分体空调采暖制冷；车间通风采用排气扇	新建
环保工程	废水防治措施	食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起经化粪池排入基地污水处理站，经处理达标后排入泾河	依托基地污水处理站
	废气防治措施	木加工粉尘：中央除尘器+15m 高排气筒 打磨粉尘：干式打磨除尘柜 焊接烟尘：移动式焊烟净化器 喷漆（含晾干）废气：“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”+15m 高排气筒	新建
	噪声防治措施	基础减振、隔声等	新建
	固体废物防治措施	生活垃圾：设有垃圾收集箱，交由环卫部门统一处置 一般固废：设有收集装置，外售综合利用 危险废物：1 座 10m ² 危废暂存间（生产车间西北角），交由资质单位处置	新建
依托工程	给水	依托项目区域给水系统	依托
	排水	依托区内已有化粪池、基地污水处理站	依托
	废水处理	食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起排入经化粪池排入基地污水处理站，经处理达标后排入泾河	依托

二、环境质量现状和环境保护目标

1、环境质量现状

（1）环境空气

经监测结果显示，各监测点 SO₂、NO₂ 的 1 小时均值浓度和 24 小时均值浓度及 TSP、PM₁₀、PM_{2.5} 24 小时均值浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，NMHC 1 小时均值浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》。区域环境空气质量较好。

（2）声环境

监测结果表明：项目四周厂界噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准，声环境质量良好。

2、主要环境保护目标

项目主要环境保护目标及保护级别见表 2。

表 2 主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象			位置关系		保护目标
	敏感点	户数(户)	人数(人)	方位	距离(m)	
大气环境	南丈八寺村	250	约 1000	NE	215	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	马窑村	200	约 600	NW	632	
声环境	厂界外 200m 范围					《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 3 类标准
地表水	泾河	/	/	SW	680	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 III 类

三、拟采取的环境保护措施及主要环境影响

1、施工期环境保护措施及主要环境影响

本项目租赁已建空厂房，不涉及土建施工，施工期主要为厂房内部进行简单装修改造和设备安装，施工期主要产生装修废气、施工人员生活污水、施工机械噪声以及施工固废等，通过采取降噪、施工人员生活污水排入区内已有排水设施、施工固废送往指定地点处置等措施后，施工期对周围环境影响较小。

2、运行期环境保护措施及主要环境影响

(1) 环境空气影响分析

项目废气主要为木加工粉尘、打磨粉尘、喷漆（含晾干）废气、焊接烟尘以及食堂油烟废气。

项目木加工粉尘经中央袋式除尘器处理达标后经 15m 高排气筒排放，经处理后粉尘排放速率为 0.058kg/h、排放浓度为 1.9mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

项目喷漆废气经“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”装置处理达标后经 15m 高排气筒排放，经处理后漆雾颗粒排放速率为 0.0606kg/h、排放浓度为 5.1mg/m³，非甲烷总烃排放浓度为 2.0mg/m³，漆雾排放速率以及排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求；非甲烷总烃去除效率以及排放浓度均满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中木质家具制造行业标准要求。

项目打磨粉尘采用干式打磨除尘柜处理、焊接烟尘采用移动式焊烟净化器处理，经预测，厂界无组织颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准要求。

食堂油烟经处理效率不低于 60%的油烟净化器处理后从专用烟道引至屋顶排放，经处理后食堂油烟排放量为 1.94kg/a、排放浓度为 1.08mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准要求。

本项目各废气均可实现达标排放，对周围大气环境影响较小。

（2）水环境影响分析

本项目废水主要为职工生活污水（228m³/a），食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起进入区内已有化粪池处理后，废水水质满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，进入基地污水处理站处理达标后排入泾河，对周围地表水水体影响较小。

（3）声环境影响分析结论

营运期噪声源主要为铣床、双头锯以及空压机等设备运行产生的噪声，通过基础减振、厂房隔声等降噪措施以及距离衰减后，各厂界噪声贡献值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，对周边声环境影响较小。

（4）固体废物影响评价结论

项目生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处置；木材边角料、金属边角料、收集的粉尘以及废包装材料等一般固体废物外售，综合利用；废油漆包装桶、废过滤棉以及废活性炭等危险废物危废间暂存，交由资质单位处置。

四、评审结论

1、项目建设的环境可行性

项目建设符合国家产业政策及相关规划，在认真落实报告表提出的污染防治措施后，污染物可达标排放，从满足环境质量目标要求分析，项目建设可行。

2、报告表编制质量

报告表编制较规范，工程建设内容叙述基本清楚，提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

但应补充、完善下列内容：

(1) 完善分析判定内容，细化项目建设与泾河新城规划及规划环评的符合性分析及选址的符合性分析；说明租赁方基础设施依托性。分析现状环境监测引用数据的合理性。

(2) 细化工程概况及工程分析，完善项目组成表，校核项目用漆成份及性质类别，核实漆平衡及污染物产生量；明确喷漆件晾干方式，说明喷漆废气控制系统设置位置、数量、控制范围并说明其可适宜性；核实木加工粉尘控制措施的合理性。

(3) 核实用排水量及水平衡，校核污水处理、处置方式和排放去向。

(4) 核实噪声源及源强，校核噪声预测结果，细化噪声控制措施。

(5) 核实固废产生种类及产生量，完善固废暂存方式及环境保护要求。

(6) 完善环境保护验收清单、环保投资及监测计划。

根据与会代表的其他意见修改、补充、完善。

五、项目实施应注意以下问题

- 1、规范建设危险废物临时储存设施。
- 2、加强喷漆废气处理设施的运行管理，确保有机污染物长期稳定达标排放。

专家组组长：韩春平

2018年10月30日

西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目

序号	姓名	单位	职务职称	联系电话	邮箱
1	韩春平	中煤西安设计工程有限责任公司	高工	13186132309	997987473@qq.com
2	张华	西安机械研究所	高工	13571953764	122052@163.com
3	吴艺	陕西省环科院	高工	13991881760	695154144@qq.com
4					
5					

说明：2018 年 10 月 30 日 在泾河新城管委会 1 号楼 515 会议室

西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目

环境影响报告表修改清单

序号	专家意见	修改情况
1	完善分析判定内容，细化项目建设与泾河新城规划及规划环评的符合性分析及选址的符合性分析；说明租赁方基础设施依托性。分析现状环境监测引用数据的合理性。	分析判定内容已细化、见 P2；规划及选址符合性已细化、见 P3；基础设施依托见 P5-P6；现状环境监测引用数据的合理性见 P12。
2	细化工程概况及工程分析，完善项目组成表，校核项目用漆成份及性质类别，核实漆平衡及污染物产生量；明确喷漆件晾干方式，说明喷漆废气控制系统设置位置、数量、控制范围并说明其可适宜性；核实木加工粉尘控制措施的合理性。	工程概况及工程分析已细化、见 P5 及 P18-19；项目组成表已完善、见 P5；用漆成分及性质已校核、见 P7；漆平衡图已核实、见 P23；喷漆件晾干方式、喷漆废气位置、数量等已明确，见 P22、P30-31；木加工粉尘控制措施已核实，见 P21。
3	(3) 核实用排水量及水平衡，校核污水处理、处置方式和排放去向。	排水量及水平衡、污水处理、处置方式和排放去向已核实，见 P6、P8。
4	(4) 核实噪声源及源强，校核噪声预测结果，细化噪声控制措施。	已核实，噪声源强及措施见 P35，预测结果见 P37。
5	(5) 核实固废产生种类及产生量，完善固废暂存方式及环境保护要求。	固废产生种类及产生量已核实、见 P26； 已固废暂存方式及环保要求已完善、见 P38。
6	(6) 完善环境保护验收清单、环保投资及监测计划。	环境保护验收清单、环保投资及监测计划已完善，见 P40-42。

专家组长： 韩春云

2017 年 11 月 26 日

《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—指明项目投资总额。

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明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

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。

目 录

项目基本情况.....	1
建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	10
环境质量状况.....	12
评价适用标准.....	15
建设项目工程分析.....	18
项目主要污染物产生及预计排放情况.....	28
环境影响分析.....	29
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	43
结论与建议.....	44

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四邻关系及保护目标分布图

附图 3 平面布置图

附图 4 现状监测点位图

附图 5 厂区及周边实景图

附件：

附件 1 项目委托书

附件 2 项目备案确认书

附件 3 营业执照

附件 4 规划许可证

附件 5 环评批复

附件 6 土地证

附件 7 合作协议

附件 8 租赁协议

附件 9 监测报告

附件 10 执行标准申请函

建设项目基本情况

项目名称	西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目				
建设单位	西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司				
法人代表	张文龙		联系人	张文龙	
通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈村				
联系电话	18681887111	传真		邮编	713702
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈村				
立项审批部门	泾河新城行政审批与政务局		批准文号	2018-611206-50-03-046520	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C3312 金属门窗制造	
占地面积（m ² ）	1900		绿化面积（m ² ）	/	
总投资（万元）	60	其中：环保投资（万元）	20.3	其中：环保投资占总投资比例（%）	33.83
评价经费（万元）	-		投产日期	2018 年 12 月	

工程内容及规模：

一、项目由来

西安文龙装饰工程有限公司成立于 2018 年 8 月 31 日，主要从事金属门窗工程的设计、施工；铝木、铝合金、塑钢、铝合金型材的安装、销售，节能门窗、铝木门窗、实木家具等的设计、研发、销售与安装。

本项目租用陕西毕腾自动化设备有限公司原有闲置厂房（位于陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈村、泾阳产业基地内）进行建设，厂址原有项目《陕西毕腾自动化设备有限公司泾阳产业基地项目》已取得泾阳县环境保护局关于该项目的批复“泾环函【2017】139 号”。本项目主要为铝合金门窗加工项目，建设铝木门窗、铝合金门窗各 1000 平方米，预计实际投产日期为 2018 年 12 月。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关法律法规的规定，本项目应开展环境影响评价工作，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“二十二、金属制品业”中“67、金属制品加工制造”，本项目属于“其他（仅切割组装除外）”类，应编制环境影响报告表。受西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司委托（附件 1），我公司承担了该项目的环

境影响评价工作，接受委托后，我公司组织有关人员立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制完成了《西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目环境影响报告表》。

二、分析判定相关情况

1、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于该目录中鼓励类、限制类和淘汰类产业名录之列；根据《陕西省限制投资类产业指导目录》（2007 年本），本项目不属于限制投资类项目。因此，本项目建设符合国家和陕西省的产业政策。

该项目于 2018 年 9 月 11 日取得泾河新城行政审批与政务局“西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目”（项目代码：2018-611206-50-03-046520）备案确认书的告知，详见附件 2。

2、与相关政策符合性

本项目与相关政策相符性见表 1。

表 1 本项目与相关政策符合性分析

序号	文件	政策要求	本项目实际情况	符合情况
1	《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》	根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料。	项目使用水性漆	符合
		对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术，生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。	项目有机废气经“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置”处理达标后排放	符合
2	《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》	严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。	该项目位于泾河新城西安工业资产经营有限公司产业基地内；项目使用水性漆，并采用“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置”进行处理	符合
3	《打赢蓝天保卫战三年行动计划》	重点区域禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目，加大餐饮油烟治理力度。	本项目使用水性漆，项目食堂油烟配备油烟净化器	符合

3、规划符合性

陕西省西咸新区泾河新区管委会委托西安建大城市规划设计研究院于 2011 年编制完成了《西咸新区-泾河新新分区规划（2010-2020）》并通过了咸阳市政府主持的技术评审会；于 2014 年 11 月委托陕西中圣环境科技发展有限公司编制完成了《西咸新区-泾河新新分区规划（2010-2020）环境影响报告书》以下简称“规划环评”，通过陕西省环保厅的审查。

本项目建设铝合金、铝木门窗加工项目，建设地点位于陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈村（西安工业资产经营有限公司产业基地内），不属于“规划环评”中基本农田区和其他各类农业用地、汉代陵墓、崇文塔、大地原点、文庙等文物保护区、泾河河道及沿岸湿地、以及城市建设组团间林地等禁止建设区，项目租用陕西毕腾自动化设备有限公司厂房已取得泾阳县住房和城乡建设局建设用地规划许可证地字第 2011-369 号，根据规划许可证，项目用地为工业用地。因此本项目用地符合《西咸新区-泾河新新分区规划（2010-2020）》及《西咸新区-泾河新新分区规划（2010-2020）环境影响报告书》要求。

4、选址合理性

泾阳产业基地由西安工业投资集团有限公司建设，该公司原名西安工业资产经营有限公司，成立于 2004 年 9 月 14 日，2006 年 8 月与泾阳县政府协商签订了《建设县工业资产经营有限公司泾阳产业基地一期项目的合同书》，在泾阳县崇文乡北丈八寺村征用 1466 亩土地建设西安工业资产经营有限公司产业基地。为了加快产业基地发展，西安工业资产经营有限公司于 2010 年 5 月取得泾阳县发展计划局关于《西安工业资产经营有限公司泾阳产业基地公用设施建设项目》（泾政计发[2010]97 号）备案的通知，公司对产业基地公用设施进行了建设，建设项目包括基地南北主道路泾科大道及环路工程、热源厂及热力管网工程、基地污水处理站、基地供电 20000KVA 开闭所工程及厂区电力电缆工程、管理大楼、综合服务楼等共计 6 个子项。公司并委托核工业二〇三研究所编制了《西安工业资产经营有限公司泾阳产业基地公用设施建设项目环境影响报告表》，于 2010 年 5 月取得关于《西安工业资产经营有限公司泾阳产业基地公用设施建设项目环境影响报告表》（泾环函[2010]70 号）的批复，并于 2016 年 4 月 22 日取得关于《西安工业资产经营有限公司泾阳产业基地公用设施建设项目竣工环境保护验收》（泾环验[2016]42 号）的批复，西安

工业资产经营有限公司于 2018 年 1 月变更名称为西安工业投资集团有限公司。基地目前有 6 户工业企业，分别为陕西重型机械制造有限公司、西安海红轴承有限公司、西安电器开关有限公司、西安标准电梯有限公司，陕西毕腾自动化设备有限公司、西安工业投资集团泾阳产业基地综合服务楼。

项目租用陕西毕腾自动化设备有限公司闲置空厂房建设，用地性质属于工业用地。项目厂址北侧为料堆场，东侧为厂房，南侧为道路、隔路为耕地，西侧为滩地。距离项目最近的居民为南丈八寺村（距离项目 215m），本项目为铝木门窗、铝合金门窗加工项目，项目喷漆废气经“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”处理，木加工粉尘以及焊接烟尘等采取除尘净化措施，项目各类废气经处理后可实现达标排放，且南丈八寺村位于项目上风向，对其影响较小；项目生活污水经区内已有化粪池进入基地污水处理站处理达标后排入泾河，对泾河水质影响较小；项目生产固废均可得到有效处置，对周围环境产生影响较小。

综上所述，从环境保护角度而言，项目选址基本合理。

三、项目概况

1、项目基本情况

项目名称：西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目；

建设性质：新建；

建设单位：西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司；

建设地点：陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈村，厂址中心地理坐标为北纬 34°28'43.12"、东经 108°57'43.51"，地理位置见附图 1；

四邻关系：项目厂址北侧为料堆场，东侧为厂房，南侧为道路、隔路为耕地，西侧为滩地，四邻关系及保护目标分布图见附图 2。

2、建设内容及规模

项目租赁已有空厂房进行建设，空厂房改造为生产车间和办公区两部分，总建筑面积 1900m²。项目由主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程组成，项目建成年产 2000 平方米门窗，其中铝木门窗、铝合金门窗各 1000 平方米。项目组成见表 2。

表 2 项目组成情况一览表

工程类别	建设内容	建设规模	备注
主体工程	生产车间	1 层，钢结构，建筑面积 1600m ² ，车间内主要设置铝木型材切割区、铝木门窗成品组装区、型材存放区、五金配件区，喷漆房、打磨间以及成品门窗库房；建设规模为年产 2000 平方米门窗，其中铝合金门窗、铝木门窗各 1000 平方米	租用空厂房、设备部分已安装到位
辅助工程	办公区	1 层，钢结构，建筑面积 300m ² ，设于车间南侧，含食堂	
储运工程	铝型材区	在生产车间内设有 2 处，一处位于车间西南角，用于存放铝型材；一处位于车间中部西侧，存放铝型材和木材	/
	门窗成品库	设于生产车间中部西侧，喷漆房南侧，用于存放成品门窗	/
	五金配件区	设于生产车间东南角，用于存放五金配件	/
公用工程	给水	主要为生活用水，用水依托项目区域给水系统	依托
	排水	食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起进入区内已有化粪池排入基地污水处理站，经处理达标后排入泾河	依托
	供电	由当地电网供给	依托
	供热、通风	办公室采用分体空调采暖制冷；车间通风采用排气扇	新建
环保工程	废水防治措施	食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起经化粪池排入基地污水处理站，经处理达标后排入泾河	依托基地污水处理站
	废气防治措施	木加工粉尘：中央除尘器+15m 高排气筒 打磨粉尘：干式打磨除尘柜 焊接烟尘：移动式焊烟净化器 喷漆（含晾干）废气：“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”+15m 高排气筒	新建
	噪声防治措施	基础减振、隔声等	新建
	固体废物防治措施	生活垃圾：设有垃圾收集箱，交由环卫部门统一处置 一般固废：设有收集装置，外售综合利用 危险废物：1 座 10m ² 危废暂存间（生产车间西北角），交由资质单位处置	新建
依托工程	给水	依托项目区域给水系统	依托
	排水	依托区内已有化粪池、基地污水处理站	依托
	废水处理	食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起排入经化粪池排入基地污水处理站，经处理达标后排入泾河	依托

基础设施依托可行性分析：

（1）给水

项目租用的陕西毕腾自动化设备有限公司闲置厂房位于西安工业资产经营有限公司产业基地内，项目给水依托西安工业资产经营有限公司产业基地内的给水系统，

经现场勘查可知，项目区自来水供水管网已铺设完成，项目总用水量不大（0.95m³/d、285m³/a），可满足项目用水需求。

（2）排水

本项目无生产废水产生，外排废水主要为职工生活污水，目前基地雨水及污水管网均已铺设完成，项目食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起进入区内已有化粪池，排入基地污水处理站经处理达标后排放。

（3）废水处理

基地污水处理站位于基地南部，占地 14000m³，处理能力为日处理污水 250 立方米。基地污水处理站自正式投入运行以来，污水处理设备运转良好，污水处理站采用物化+生化处理工艺，经处理后的污水水质排放标准为《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 级标准及《污水综合排放标准》（GB9878-1996）中 I 级标准。本项目生活污水排放量为 0.76m³/d，仅占基地污水处理站日平均处理污水量 0.30%，对该污水处理厂造成冲击较小。

综上，本项目生活污水依托基地污水处理站处理是可行的，生活污水排放对基地污水处理站的影响较小。

3、总平面布置

本项目租赁整个厂房呈不规则梯形，厂房总建筑面积 1900m²，其中北侧为生产车间（建筑面积 1600m²），南侧为办公区（建筑面积 300m²）。生产车间从北至南依次为铝木型材切割区、打磨间、喷漆房以及铝木门窗成品组装区、成品门窗库房、型材存放区及铝型材加工区、五金配件区，危废暂存间位于车间西北角，整个车间设有三个入口，均位于厂房东侧，办公区内含职工食堂。

项目整个厂房内分区明确，生产区布局紧凑，整个厂房南侧为区内道路，交通便利，项目总平面布置基本合理，总平面布置示意图见附图 3。

4、产品方案

具体产品方案见表 3。

表 3 主要产品方案

序号	产品名称	年产量	规格
1	铝木门窗	1000 平方米	根据顾客需求定制
2	铝合金门窗	1000 平方米	根据顾客需求定制

5、原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗情况见表 4。

表 4 本项目主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	单位	用量	备注
1	铝合金型材	t/a	20	
2	进口木材	m ³ /a	50	
3	玻璃	m ² /a	1000	
4	五金件	套/a	500	
5	密封条	t/a	2	
6	水性单组分清底漆	t/a	1.26	1000L/a
7	水性单组分清面漆	t/a	1.26	1000L/a
8	水	m ³ /a	285	
9	电	kwh/a	48000	

*备注：水性漆无需调漆，直接使用

根据厂家提供的水性漆检验检测报告，项目底漆、面漆组分见表 5 至表 6。

表 5 水性单组分清底漆

检测项目	挥发性有机化合物（VOCs）	苯系物	游离甲醛含量
检测结果	189g/L<标准值	<检出限	37mg/kg<标准值

表 6 水性单组份清面漆

检测项目	挥发性有机化合物（VOCs）	苯系物	游离甲醛含量
检测结果	166g/L<标准值	<检出限	81mg/kg<标准值

6、主要生产设备

项目主要生产设备见表 7。

表 7 主要生产设备一览表

序号	名称	规格/型号	单位	数量	备注
1	双头锯（切割机）		台	2	铝型材加工区
2	组角机		台	2	
3	铝合金型材端面铣床		台	1	
4	铝合金型材仿型铣床		台	1	
5	组角机	/	台	1	铝木型材切割区
6	电焊机	/	台	2	
7	双头锯（切割机）		台	2	
8	自动压条锯	/	台	1	

9	四面木工刨床	QMB623A	台	1	
10	开榫机	MX5012	台	7	
11	铝木门窗组框机		台	1	
12	工作台		个	8	铝木门窗组装区

7、劳动定员及生产班制

本项目职工定员 19 人，厂区设有食堂、无住宿。工作制度采用一班制，全年工作 300 天，每天工作 8 小时。

8、项目总投资

建设项目总投资 60 万元，全部由企业自筹。

四、公用工程

1、给水

项目生产上不用水，用水主要为职工生活用水，由区内给水管网统一供给，能够满足用水需求。参考《行业用水定额》(陕西省地方标准 (DB61/T94-2014)，本项目职工生活用水（含食堂用水）按 50L/人·d 计，则生活用水为 0.95m³/d、285.0m³/a。

综上，项目总用水量为 0.95m³/d、285.0m³/a。

2、排水

排水主要为职工生活污水。生活污水产生量按用水量的 80%计，即 0.76m³/d、228.0m³/a。项目食堂废水经隔油（容积 0.5m³）处理后与其他生活污水一起进入区内已有化粪池排入基地污水处理站经处理达标后排入泾河。

本项目用排水平衡见表 8 及图 1。

表 8 项目用排水量情况一览表

用水项目	用水天数 (d)	用水量		损耗量		废水量		排放去向
		日用水量 m ³ /d	年用水量 m ³ /a	日损耗量 m ³ /d	年损耗量 m ³ /a	日废水量 m ³ /d	年废水量 m ³ /a	
生活用水	300	0.95	285	0.19	57	0.76	228	食堂废水经隔油后与其他生活污水一起进入区内已有化粪池，排入基地污水处理站经处理达标后排入泾河
合计	-	0.95	285	0.19	57	0.76	228	-

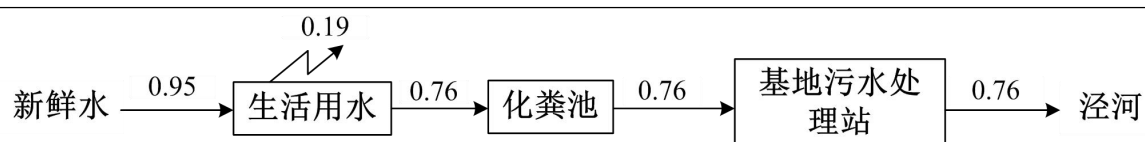


图 1 水平衡图 (m³/d)

3、供电

项目用电由当地电网供给。

4、供热、制冷

项目办公区采用分体空调采暖制冷，车间通风采用排气扇。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目租用厂房为陕西毕腾自动化设备有限公司坐落在泾河新城崇文镇北丈村、西安工业资产经营有限公司产业基地内的闲置空厂房，无原有污染及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

一、地理位置

泾阳县地处陕西省关中平原中部，泾河下游。县境介于东经 108°29'40"-108°58'23"，北纬 34°26'37"-34°44'57"。东与三原县、高陵县交界，南与咸阳市渭城区接壤，西隔泾河与礼泉县相望，北依北仲山、嵯峨山与淳化县、三原县毗邻。县城位于西安市北偏西 54 公里，咸阳市北偏东 28 公里。

本项目位于泾河新城崇文镇北丈村（西安工业投资集团有限公司泾阳产业基地），地理位置见附图 1。

二、地质、地形、地貌

泾阳县位于渭河地堑北缘中段，岐山至富平断裂带两侧。地势西北高、东南低，东西长 37 公里、南北宽 27 公里，海拔最高 1614 米，最低 361 米，垂直高差 1253 米。境内北部和西北部系嵯峨山、北仲山、西凤山及黄土台塬。山区面积 97 平方公里，占全县总面积的 12.4%；中部为冲洪积平原，自西向东逐渐展宽降低，大部分海拔 400 米左右，地势平坦，面积 503 平方公里，占全县总面积的 64.5%；南部为黄土台塬，位于泾河以南，塬面开阔，海拔为 430~500 米，面积 180 平方公里，占全县总面积的 23.1%。

三、气候、气象特征

本区属暖温带大陆性季风气候区，四季冷暖、干湿分明，光、热、水资源丰富。冬季受西伯利亚冷气团控制，天气寒冷干燥，雨雪稀少。年平均气温 13℃，冬季（1 月）最冷为 -20.8℃，夏季最热（7 月）为 41.4℃。年均降水量 548.7 毫米，最多降水量 829.7 毫米，最少为 349.2 毫米。日照时数年平均为 2195.2 小时，最多（8 月）为 241.6 小时，最少（2 月）为 146.2 小时。无霜期年均 213 天。全年主导风向为 ENE，风向频率 16.6%，次主导风向为 NE，风向频率 10.3%，静风频率 21.2%，常年平均风速 1.7m/s。

四、水文特征

全县水资源由地表水和地下水两部分组成。

地表水：本项目西南侧为泾河，泾河属渭河水系，是渭河的一级支流，发源于宁夏回族自治区泾源县，自谢家沟入境，张家山出谷，东南流至桃园村附近出境。

县内河长 77km，流域面积 634km²。山谷后河流不断向右侵蚀，几处河段紧贴南部黄土台塬，在右岸造成大小不等的窄长河漫滩，左岸形成宽阔开敞的冲洪积倾斜平原。张家山断面以上流域面积 43126km²。多年平均径流量 18.67 亿 m³，平均流量 64.1m³/s，最大洪峰流量 9200m³/s，最小枯水流量 0.7m³/s，年输沙量 2.74 亿 m³，平均含沙量 141 公斤/立方米。

地下水：黄土台原区潜水位埋深变化较大，为 20~90m。谷区主要富水区分布在泾河漫滩一、二级阶地区，潜水位较浅，一般为 5~30m，含水层岩性为砂，砂砾卵石层，透水性和富水性均好。区域地下水类型以重碳酸型水为主，矿物度小于 1g/L，属淡水。

五、土壤

泾阳县耕地土壤划分为黄土、红土、沼泽土、褐土、岩石、砾石、垆土，潮土、淤土 9 个土类、17 个亚类、37 个土属、81 个土种。评

价区主要土壤类型以粘底灌淤土、黄土型灌淤土为主，土壤质地较好，适应性强，适种作物广，是本县小麦、玉米、油菜等作物生长的优质土壤。

六、植被及生物多样性

本区植被类型总体上可分为森林植被和农业植被两种类型。森林植被属暖温带落叶阔叶林带，以人工林为主，天然林稀少。主要树种有刺槐、油松、泡桐、杨树、椿树、榆树等；农业植被主要是粮食作物和经济作物，粮食作物有小麦、玉米等，经济作物有油菜等。项目所在地植被类型主要为农作物、经济作物等。

七、矿产资源

境内矿产主要分布在北部山区，有石灰石、粘土、铁矿、大理岩矿、白云岩矿、石英砂岩矿和泾河沿岸的沙砾石矿，其中石灰石藏量最为丰富，发展前景广阔。现已探明储量 599 亿立方米，大理石岩矿总储量为 52 万吨、耐火粘土总储量为 242.68 万吨，且易开采，发展前景广阔。

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)

为了解拟建项目区域环境质量现状,本次评价委托陕西林泉环境检测技术有限公司于2018年9月19日至20日对项目所在地的声环境质量进行了监测,监测报告见附件8-1。

大气环境质量现状引用《陕西晶峰玻璃深加工项目环境质量现状监测报告》,陕西晶峰玻璃深加工项目位于本项目东北1.2km处,大气环境质量现状监测时间为2018年6月22日~28日,该时段内评价区域无新增排放同类污染物的污染源,区域大气环境质量变化不大,符合引用代表性、时效性要求,监测报告见附件8-2。

1、环境空气

根据《陕西晶峰玻璃深加工项目环境质量现状监测报告》,该项目共布设了2个监测点位,分别为1#上风向点位、2#下风向点位,具体见表9。

表9 环境空气现状监测布点

监测点名称	方位	距离	功能	与本项目位置关系	
				方位	距离
1#上风向点位	NE	200m	荒地	NE	825
2#下风向点位	SW	500m	荒地	NE	1490

本次选取该报告中SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀、PM_{2.5}、NMHC共6项监测因子,各因子均连续监测7天(2018年6月22日~6月28日),监测结果统计见表10。

表10 环境空气质量监测结果

项目 监测点位及因子			浓度范围 mg/m ³	标准值 mg/m ³	最大浓度占 标率%	超标率%	达标情况
1# 点位	1h 平均 浓度 值	SO ₂	0.008~0.020	0.5	4.0	0	达标
		NO ₂	0.011~0.038	0.2	19.0	0	达标
		TSP	-	-	-	-	-
		PM ₁₀	-	-	-	-	-
		PM _{2.5}	-	-	-	-	-
		NMHC	0.47~1.27	2.0	63.5	0	达标
	24h 平均 浓度 值	SO ₂	0.009~0.017	0.15	11.3	0	达标
		NO ₂	0.018~0.024	0.08	30.0	0	达标
		TSP	0.057~0.126	0.3	42.0	0	达标

2#点 位		PM ₁₀	0.035~0.075	0.15	50.0	0	达标
		PM _{2.5}	0.016~0.035	0.075	46.7	0	达标
		NMHC	-	-	-	-	-
	1h 平 均浓 度值	SO ₂	0.008~0.022	0.5	4.4	0	达标
		NO ₂	0.014~0.044	0.2	22.0	0	达标
		TSP	-	-	-	-	-
		PM ₁₀	-	-	-	-	-
		PM _{2.5}	-	-	-	-	-
		NMHC	0.71~1.85	2.0	92.5	0	达标
	24h 平 均浓 度值	SO ₂	0.010~0.017	0.15	11.3	0	达标
		NO ₂	0.020~0.036	0.08	45.0	0	达标
		TSP	0.060~0.130	0.3	43.3	0	达标
		PM ₁₀	0.037~0.077	0.15	51.3	0	达标
		PM _{2.5}	0.017~0.036	0.075	48.0	0	达标
		NMHC	-	-	-	-	-

由表 10 可知,各监测点 SO₂、NO₂ 的 1 小时均值浓度和 24 小时均值浓度及 TSP、PM₁₀、PM_{2.5}24 小时均值浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,NMHC 1 小时均值浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》,说明区域环境空气质量较好。

2、声环境

结合项目的特点和实际情况,在拟建项目东、南、西、北厂界共设 4 个监测点位,分别监测昼间、夜间等效声级;监测时间为 2018 年 9 月 19 日至 9 月 20 日,监测两天,每天昼夜各监测 1 次。监测结果见表 11。

表 11 环境噪声监测结果单位: LAeqdB (A)

监测点位	2018.9.19		2018.9.20		标准		达标情况	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#东厂界	47.6	41.2	48.6	37.5	65	55	达标	达标
2#南厂界	53.3	41.6	52.6	44.7			达标	达标
3#西厂界	49.1	38.4	48.2	44.1			达标	达标
4#北厂界	52.1	42.3	52.5	40.7			达标	达标

由表 11 可知,项目四周厂界噪声监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准,声环境质量良好。

主要环境保护目标：

经现场调查，该项目周围以工业厂房为主，无重要保护文物、风景名胜区等环境保护目标，项目主要环境保护目标及保护级别见表 12，四邻关系及保护目标分布图见附图 2。

表 12 主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象			位置关系		保护目标
	敏感点	户数(户)	人数(人)	方位	距离(m)	
大气环境	南丈八寺村	250	约 1000	NE	215	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	马窑村	200	约 600	NW	632	
声环境	厂界外 200m 范围					《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 3 类标准
地表水	泾河	/	/	SW	680	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 III 类

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、大气环境

项目所在地环境空气质量功能区为二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；非甲烷总烃（NMHC）参照执行《大气污染物综合排放标准详解》。具体见表 13。

表 13 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	单位	浓度限值	标准来源
SO ₂	24 小时平均	μg/m ³	150	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	1 小时平均	μg/m ³	500	
NO ₂	24 小时平均	μg/m ³	80	
	1 小时平均	μg/m ³	200	
TSP	24 小时平均	μg/m ³	300	
PM ₁₀	24 小时平均	μg/m ³	150	
PM _{2.5}	24 小时平均	μg/m ³	75	
NMHC	1 小时平均	mg/m ³	2.0	《大气污染物综合排放标准详解》

2、地表水

周边地表水体为泾河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准；具体见表 14。

表 14 地表水质量标准（摘录部分）

污染物名称	单位	标准限值	标准来源
pH	无量纲	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 III 类标准
COD	mg/m ³	20	
BOD ₅	mg/m ³	4	
氨氮	mg/m ³	1.0	
总磷	mg/m ³	0.2	
总氮	mg/m ³	1.0	

3、声环境

项目位于工业集聚区，声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准，标准值见表 15。

污 染 物 排 放 标 准	表 15 声环境质量标准				
	级别	单位	标准限值		标准来源
			昼间	夜间	
	3 类	dB (A)	65	55	《声环境质量标准》(GB3096-2008)
	1、废气				
	运营期食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准的小型餐饮标准，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放厂界监控浓度限值，有机废气参照执行陕西省《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）表 1 中木质家具制造行业排放标准及表 3 无组织排放监控浓度限值。具体见 16 至表 17。				

表 16 饮食油烟排放标准（试行）			
规模	最高允许排放浓度(mg/m ³)	净化设施最低去除效率(%)	标准来源
小型	2.0	60	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

表 17 大气污染物综合排放标准					
污染物名称	最高允许排放浓度(mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放厂界监控浓度限值(mg/m ³)	标准来源
		排气筒高度(m)	二级		
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

表 18 挥发性有机物排放控制标准					
污染物名称	有组织排放限值			无组织排放监控浓度限值(mg/m ³)	标准来源
	最高允许排放浓度(mg/m ³)	最低去除效率	监控位置		
非甲烷总烃	40	85%	车间或生产设施排气筒	3.0	《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)

2、废水				
运营期生活污水执行《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准，SS 污染物排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；具体见表 19。				

表 19 废水排放标准

污染物名称	单位	标准限值	标准来源
COD	mg/L	300	《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》 （DB61/224-2011）二级标准
BOD ₅	mg/L	150	
NH ₃ -N	mg/L	25	
SS	mg/L	400	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
动植物油	mg/L	100	

3、噪声

施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相关规定；营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，标准值见表 20 至表 21。

表 20 建筑施工场界环境噪声排放标准限值

监测点	标准限值		单位	标准来源
	昼间	夜间		
场界	70	55	dB（A）	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）

表 21 工业企业厂界环境噪声排放限值

监测点	级别	单位	标准限值		标准来源
			昼间	夜间	
厂界	3 类	dB（A）	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 修改单中有关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中有关规定。

总量
控制
指

根据“十三五”期间总量控制要求，根据项目实际情况，本项目废水计入污水处理站总量中；因此，项目建议的污染物总量控制因子为 VOCs: 0.0355t/a，建议申请的总量指标由建设单位向当地环保管理部门申请予以确认。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

（一）铝合金门窗

铝合金门窗生产工艺流程及产污节点图 2：

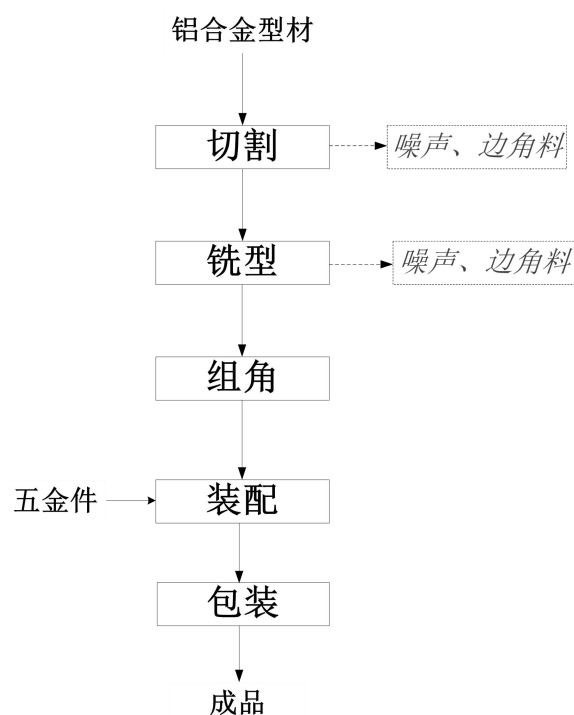


图 2 铝合金门窗生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

切割：通过双头锯将铝合金型切割成所需要的尺寸；

铣型：主要是按照产品需求，采用铣床对工件进行铣削、钻孔、镗孔等特型面加工；

组角、装配、包装：将铣型完的铝合金型材用组角机进行组角连接，加工好后与五金件装配成铝合金门窗（框），装配好后包装即成品。

（二）铝木门窗

铝木门窗生产工艺流程及产污节点图 3:

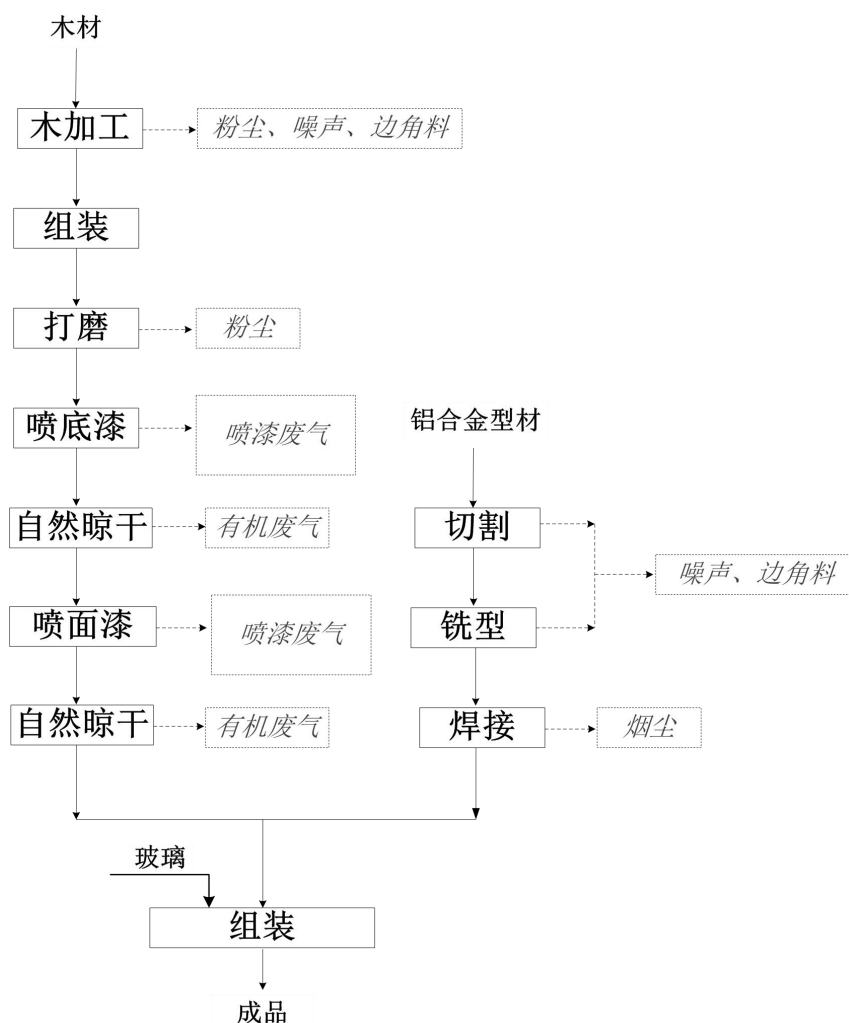


图 3 铝木门窗生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明:

铝合金型材经切割、铣型、焊接: 铝合金型材经切割、铣型等表面加工后进行焊接得到铝合金半成品外框;

木材加工、组装: 木材根据设计尺寸进行开料, 根据订单分别经铣、刨等木工加工, 木材通过铣床进行铣削等表面加工后, 进行木材组装, 得到木材半成品;

打磨: 组装后的木材半成品在打磨间人工用砂纸打磨;

喷漆、晾干: 打磨后的木材进入喷漆房进行喷漆, 本项目喷漆采用人工喷漆方式, 喷漆后在喷漆房内采用自然晾干;

铝木组装: 晾干后的木材与铝合金半成品框架以及玻璃进行复合(铝合金框架

预留孔，通过扣件与木材连接）得到铝木门窗框成品。

根据本项目的性质，运营期的主要污染源及污染因子识别见表 22。

表22 运营期主要污染源及污染因子

类别	污染源	污染因子
废气	木加工粉尘	颗粒物
	打磨粉尘	颗粒物
	喷漆废气	NMHC、漆雾颗粒
	铝型材焊接烟尘	颗粒物
	食堂油烟	油烟
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油
噪声	切割机、铣床、空压机等设备噪声	噪声
固体废物	职工生活	生活垃圾
	喷漆	废油漆桶
	喷漆废气处理	废过滤棉、废活性炭
	木加工、打磨废气处理	收集的粉尘
	木材铣型	边角料
	铝型材切割、铣型	金属边角料
	原料包装	废包装材料

主要污染工序：

一、施工期

本项目租赁已建空厂房，不涉及土建施工，施工期主要为厂房内部进行简单装修改造和设备安装（部分设备已安装完毕），施工持续时间较短、施工强度较低。

施工期对环境的影响主要是施工废气、施工废水、施工噪声以及固体废物对周围环境将造成短期不利影响。

1、废气

由于本项目租赁已建厂房，不涉及土建工程，仅对所租赁厂房进行了简单装修和设备安装。因此，施工期废气主要为装修废气。

2、废水

施工期废水主要为施工人员产生的生活污水。

3、噪声

噪声主要为施工机械运行产生的噪声，其噪声级在 80-95dB(A)之间。

4、固体废物

施工期固体废物主要为厂房改造产生的建筑垃圾以及施工人员生活垃圾。

二、运营期

1、废气

项目废气主要为生产过程产生的粉尘、喷漆废气、焊接烟尘以及食堂油烟。

（1）粉尘

粉尘主要为木材加工产生的木粉尘以及木材打磨粉尘。

①木加工粉尘

项目木加工过程使用锯机、刨床、铣床等加木设备对木料进行裁切、打孔、铣、刨等木工加工。根据企业提供的经验数据，木工加工过程粉尘产生量约占木材原料的 8%，项目木材使用量为 50m³/a（密度按 0.77g/cm³ 折算、即 38.5t/a），则项目粉尘产生量约 3.08t/a。项目木加工过程产生的含尘废气通过中央集尘系统收集，通过管道进入中央集尘系统的袋式处理器处理后，经过 15m 高排气筒有组织排放。集尘系统粉尘收集率为 90%，10%为无组织排放，无组织粉尘量为 0.31t/a，据《环保工作者实用手册》（第 2 版），悬浮颗粒物粒径范围在 1~200μm 之间，大于 100μm 的颗粒物会很快沉降，在车间内粉尘沉降率按 60%计，则无组织粉尘沉降量为

0.186t/a、排放量为 0.124t/a（0.052kg/h）。

废气通过吸风系统进入中央集尘系统（集尘系统总风量为 30000m³/h），袋式除尘器除尘效率可达 95%以上，经处理后有组织废气排放量为 0.14t/a（0.058kg/h），排放浓度为 1.9mg/m³。

②打磨粉尘

项目打磨工序在打磨间内进行，对工件表面进行人工打磨过程形成打磨粉尘，主要污染物为颗粒物。项目设有打磨间，打磨工序平均每天 4h，年操作时间 1200h。项目原料消耗量为 38.5t/a，经企业提供的经验数据，抛光打磨颗粒物产生量约占原料总量的 0.03%，粉尘产生量为 11.6kg/a，项目打磨间设置干式打磨除尘柜收集此部分粉尘，最终以无组织形式排放，干式打磨除尘柜除尘收集处理效率按 85%计，经处理后无组织粉尘排放量为 1.74kg/a、0.0014kg/h。

（2）喷漆（含晾干）废气

本项目设 1 间喷漆房，木材喷漆、晾干均在喷漆房内进行，采用人工喷漆方式进行底漆、面漆喷漆，晾干采用自然晾干的方式。

本项目使用水性漆、无需调配，采用喷枪对工件进行全方位均匀喷漆，喷漆房采用全密闭负压设计，喷漆（含晾干）废气采用 1 套“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置”对漆雾颗粒、挥发性有机废气（以 NMHC 计）进行处理后经 1 根 15m 高排气筒排放（排气筒位于喷漆房西侧）。

本项目水性漆中各物质含量见下表：

表23 底、面漆中固态料、挥发性有机物含量一览表

油漆类型	主要成分			用量（t/a）
	固份（t/a）	水份（t/a）	挥发性有机物（t/a）	
水性底漆	0.882	0.189	0.189	1.26
水性面漆	0.936	0.158	0.166	1.26

*注：本项目挥发性有机物以非甲烷总烃计

项目喷漆过程中 75%固态物附着在工件上，25%形成漆雾挥发，有机废气本次按照最不利情况计，按全部挥发进行计算，按 60%的有机废气在喷漆过程排放，40%有机废气经晾干过程排放。项目喷漆、晾干工序物料平衡如下：

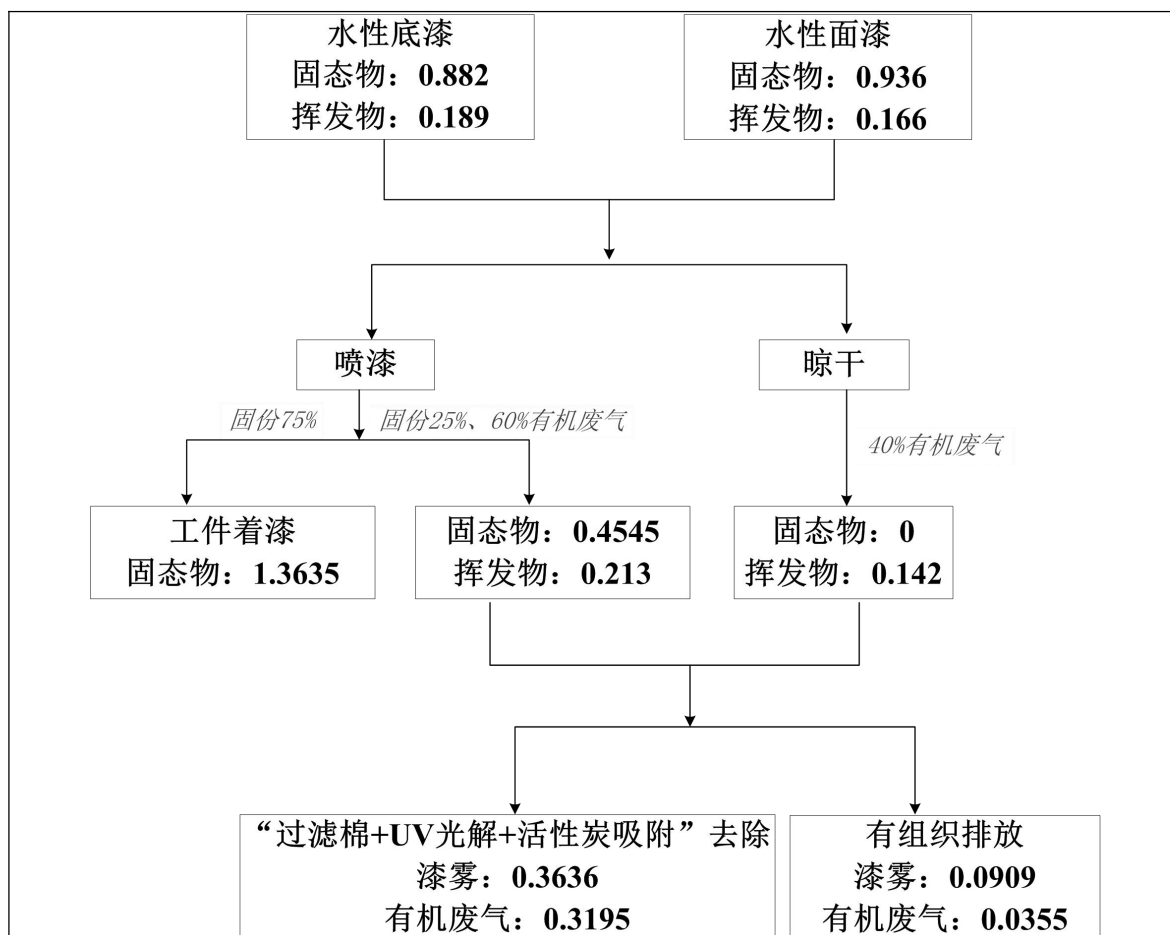


图 4 项目油漆物料平衡图 单位 (t/a)

本项目以最不利情况考虑，即喷漆及晾干同时进行，即年工作300d，每天平均5h，则项目运营期喷漆、晾干废气产排情况见表24。

表24 喷漆、晾干废气产生及排放情况

工段	污染物名称	排气量 m³/h	排气筒高度 m	产生情况			拟采用的处理措施	排放情况		
				产生量 (t/a)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)		排放量 (t/a)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)
喷漆 (含晾干)	漆雾颗粒	12000	15	0.4545	0.303	25.3	过滤棉+UV光解+活性炭吸附，漆雾颗粒去除率按 80%，NMHC 去除率按 90%	0.0909	0.0606	5.1
	非甲烷总烃			0.355	0.237	19.7		0.0355	0.0237	2.0

(3) 焊接烟尘

项目铝木门窗加工中，铝型材需要焊接，焊接过程由于高温、电离的作用，使焊丝、被焊件材料与空气发生复杂的化学反应，产生焊接烟尘，不同焊接工艺及焊接材料污染物产生情况见表 25。

表25 不同焊接工艺、焊接材料污染物产生情况

焊接方法	焊接材料	发尘量(mg/min)	焊接材料发尘量(g/kg)
手工电弧焊	低氢型焊条(结 507, 直径 4mm)	350~450	11~16
	钛钙型焊条(结 422, 直径 4mm)	200~280	6~8
自保护焊	药芯焊丝(直径 3.2mm)	2000~3500	20~25
二氧化碳气体保护焊	实芯焊丝(直径 1.6mm)	450~650	5~8
	药芯焊丝(直径 1.6mm)	700~900	7~10
氩弧焊	实芯焊丝(直径 1.6mm)	100~200	2~5
埋弧焊	实芯焊丝(直径 4mm)	10~40	0.1~0.3

*注：摘自《焊接工程师手册》（陈祝年，机械工业出版社，2002.1）

本项目使用氩弧焊，项目实芯焊丝年用量约 120kg/a，根据表 25 可知，氩弧焊的的发尘量为 5g/kg，则焊接烟尘产生量为 0.6t/a。项目每天焊接时间约 2h，采用移动式焊接烟雾净化器(过滤效率 90%)，焊接烟尘经净化器处理后排放量为 0.06t/a（0.10kg/h），经车间通风排出，保持车间空气质量良好，不会对周围环境空气质量产生明显影响。

（4）食堂油烟

项目设有职工食堂，就餐人数为 19 人，基准灶头数为 1 个，属于小型规模食堂。根据调查，耗油量为 30g/人·天，油烟挥发量为 2.83%，按日工作时数 3h 计、年工作 300d，则食堂油烟产生量 4.84kg/a，灶头排风量按 2000m³/h，则产生浓度为 2.69mg/m³；安装去除率不低于 60%的油烟净化器，经净化后的食堂油烟从专用烟道引至屋顶排放，经处理后食堂油烟排放量为 1.94kg/a、排放浓度为 1.08mg/m³。

2、废水

项目废水主要为职工生活污水，生活污水产生量为 0.76m³/d、228m³/a，生活污水中主要污染物为 COD350mg/L、0.080t/a，BOD₅160mg/L、0.036t/a，SS200mg/L、0.046t/a，氨氮 25mg/L、0.006t/a，动植物油 100mg/L、0.023t/a。

3、噪声

项目运营期噪声主要为切割机、铣床以及空压机等设备运行产生的噪声，根据同类生产厂家相同生产设备的调查，其设备噪声值为 70~90dB(A)，具体设备噪声情况如下表。

表 26 项目主要噪声源强

序号	名称	数量	噪声级
1	双头锯（切割机）	4 台	80
2	组角机	3 台	75
3	铝合金型材端面铣床	1 台	85
4	铝合金型材仿型铣床	1 台	85
5	自动压条锯	1 台	85
6	四面木工刨床	1 台	90
7	开榫机	7 台	70
8	铝木门窗组框机	1 台	75
9	风机	2 台	80
10	空压机	3 台	90

4、固体废物

固废主要包括职工生活垃圾、生产边角料、收集的粉尘、废弃包装材料，废过滤棉、废活性炭以及废油漆桶等。

（1）生活垃圾

项目职工定员 19 人，垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，则日产生生活垃圾量为 9.5kg，年运营 300 天，年产生生活垃圾量 2.85t。

（2）木材边角料

本项目按订单生产，尺寸设计合理，因此木材边角料产生量较少，根据企业提供经验数据，边角料产生量约占木材用量的 5%，项目木材使用量为 38.5t/a，则木材边角料产生量为 1.9t/a。

（3）金属边角料

项目铝型材在切割、铣孔加工时会产生一定量的金属屑和边角料，根据企业提供的资料，边角料产生量约占原料的 3%，项目铝型材使用量为 20t/a，则金属边角料产生量为 0.6t/a。

（4）收集的粉尘

项目木加工过程以及打磨过程收集的粉尘量为 2.83t/a。

（5）废包装材料

根据企业提供的资料，项目原材料包装纸箱产生量约 1.5t/a。

（6）废油漆桶

本项目使用水性漆会产生废包装桶，根据企业提供的资料，水性漆包装桶产生量约 100 只/a，每只空桶按 0.6kg 计算，折合成总量为 0.06t/a。按照《国家危险废物名录》，该包装桶属于危险废物 HW49 类（900-041-49）中直接沾染危险废物的废弃包装物。

（7）废过滤棉、废活性炭

本项目喷漆房采用过滤棉去除颗粒物，项目过滤棉有效吸附量约 0.6kg 漆雾/m² 过滤棉，过滤棉重量按 300g/m² 计算，本项目过滤棉吸附漆渣量 0.3636t/a，则过滤棉使用量为 0.3793t/a，废过滤棉产生量为 0.55t/a。

本项目采用“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”处理达标后排放，活性炭定期更换产生废活性炭，根据工程分析，本项目经活性炭吸附有机废气量约占 40%（有机废气总量为 0.3195t/a），即 0.13t/a，根据《活性炭手册》中活性炭对各种有机物质吸附容量，单位质量活性炭对混合有机废气的吸附率以 0.26kg/kg 计，经活性炭处理的有机废气量为 0.13t/a，活性炭使用量约为 0.5t/a，废活性炭产生量为 0.63t/a。

本项目废过滤棉、废活性炭均属于《国家危险废物名录》中 HW49 类（900-041-49）。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），本项目固体废物分析结果汇总见表 27。

表 27 固体废物分析结果表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	预测产生量（t/a）
1	生活垃圾	日常生活	固态	生活垃圾	一般固废	/	2.85
2	木材边角料	木加工	固态	木材	一般固废	/	1.9
3	金属边角料	切割、铣型	固态	铝合金	一般固废	/	0.6
4	收集的粉尘	铣型、打磨等	固态	木材	一般固废	/	2.83
5	废包装材料	包装	固态	纸	一般固废	/	1.5
6	废油漆桶	原材料	固态	油漆、铁	危废废物	900-041-49	0.06
7	废过滤棉	喷漆废气处理	固态	纤维	危废废物	900-041-49	0.55
8	废活性炭		固态	活性炭颗粒	危废废物	900-041-49	0.63

按照《国家危险废物名录》（2016 版）以及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2007），本项目为危险废物见表 28。

表 28 危险废物汇总样表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废油漆桶	HW49	900-041-49	0.06	固态	油漆、铁	油漆	2 个月	T/In	危废暂存间暂存，交由资质单位处置
2	废过滤棉	HW49	900-041-49	0.55	固态	纤维	有机废气	3 个月	T/In	
3	废活性炭	HW49	900-041-49	0.63	固态	活性炭颗粒	有机废气	3 个月	T/In	

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量 (单位)	排放浓度及 排放量 (单位)
大气 污染 物	木加工粉尘		颗粒物	38.5mg/m³、2.77t/a	1.9mg/m³、0.14t/a
	喷漆 (含晾干) 废气		漆雾颗粒	25.3mg/m³、0.4545t/a	5.1mg/m³、0.0909t/a
			NMHC	19.7mg/m³、0.355t/a	2.0mg/m³、0.0355t/a
	食堂油烟		油烟	2.69mg/m³、4.84kg/a	1.08mg/m³、1.94kg/a
	无组 织	打磨 粉尘	颗粒物	11.6kg/a	1.74kg/a
		焊接 烟尘	颗粒物	0.6t/a	0.06t/a
水污 染物	生活污水		COD BOD ₅ SS 氨氮 动植物油	350mg/L、0.080t/a 160mg/L、0.036t/a 200mg/L、0.046t/a 25mg/L、0.006t/a 100mg/L、0.023t/a	297.5mg/L、0.068t/a 144mg/L、0.033t/a 140mg/L、0.032t/a 25mg/L、0.006t/a 50mg/L、0.011t/a
噪声	铣床、切割机等 设备		设备噪声	70~90dB(A)	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)
固体 废物	生活垃圾		生活垃圾	2.85t/a	集中收集后交由环卫 部门统一处置，处置 率 100%
	一般固体废物		木材边角料	1.9t/a	外售，综合利用
			金属边角料	0.6t/a	
			收集的粉尘	2.83t/a	
			废包装材料	1.5t/a	
	危险废物		废油漆桶	0.06t/a	委托有资质单位 处置
			废过滤棉	0.55t/a	
			废活性炭	0.63t/a	
其他					

环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析

1、环境空气影响分析

由于本项目施工期仅对所租赁厂房进行了简单装修和设备安装，因此，施工期废气主要为装修废气。建设方在施工过程中通过加强施工现场管理，使用符合国家标准的室内装修材料，可有效避免对室内环境造成污染。

2、水环境影响分析

项目无土建等施工，施工人员仅白天进行装修作业，施工期废水主要为施工人员产生的生活污水，施工人员生活污水依托区内已有排水设施收集处理后达标排放。对外环境影响较小。

3、声环境影响分析

项目施工机械主要为电锯、电钻等设备，噪声源强在 80~95dB（A），为有效降低施工噪声对周围声环境的影响，现就施工期噪声控制措施提出以下要求：

（1）应尽量选用低噪声设备进行施工；

（2）加强施工管理，合理组织施工，高噪声施工设备尽可能不同时使用，施工时间应尽量安排在白天，禁止夜间（22:00~06:00）施工；

（3）严格遵守操作规程，降低人为噪声；

（4）施工单位应加强施工机械的检查、维修和保养，避免因机械故障运行而产生非正常的噪声污染。

采取以上措施后，很大程度上降低了施工噪声对周围声环境的影响，且施工期较短，施工结束后，影响将消失。

4、固体废物影响分析

本项目不涉及土石方的问题，固体废物主要为厂房改造产生的建筑垃圾及施工人员生活垃圾。建筑垃圾能回收的尽量回收，不能回收利用的及时清理，送往建筑垃圾指定地点处置；生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。

综上，施工期固体废物均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

二、运营期环境影响分析

1、环境空气影响分析

（1）有组织废气

①木加工粉尘

项目木加工过程使用锯机、刨床、铣床等加木设备对木料进行裁切、打孔、铣、刨等木工加工产生粉尘，经计算，木加工粉尘产生量约 3.08t/a，项目木加工过程产生的含尘废气通过中央集尘系统收集（集尘系统收集率为 90%），通过管道进入中央集尘系统的袋式处理器处理后经 15m 高排气筒排放。中央集尘系统（集尘系统总风量为 30000m³/h），袋式除尘器除尘效率可达 95%以上，经处理后粉尘排放量为 0.14t/a（0.058kg/h），排放浓度为 1.9mg/m³。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求（排气筒高度未高出周围 200 米半径范围的建筑 5m 以上，排放速率标准值严格 50%执行、即 1.75kg/h，排放浓度 120mg/m³），对周围大气环境影响较小。

②喷漆（含晾干）废气

本项目建设密闭的喷漆房以及晾干房，废气经“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”进行处理达标后经 15m 高排气筒排放，本项目废气经处理后漆雾颗粒排放速率为 0.0606kg/h、排放浓度为 5.1mg/m³，非甲烷总烃排放浓度为 2.0mg/m³，漆雾排放速率以及排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求（排气筒高度未高出周围 200 米半径范围的建筑 5m 以上，排放速率标准值严格 50%执行、即 1.75kg/h，排放浓度 120mg/m³）；非甲烷总烃去除效率以及排放浓度满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中木质家具制造行业标准要求。

措施可行性分析:

本项目使用水性漆属于环保型涂料，喷漆、晾干废气共用一套废气处理设备，采用“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”处理后达标后经 1 根 15m 高排气筒排放。

过滤器工作原理：通过排风机的作用使漆雾粒子通过专业漆雾过滤材料（玻璃纤维过滤棉），利用气流惯性力在材料纤维表面改变方向，降低流速，在重力作用下，漆雾颗粒沉淀在纤维间隙中，针对本项目，采用过滤棉对漆雾的处理可行，但为了保证处理效率，要求建设单位及时对过滤材料进行更换。

光催化氧化工作原理：利用特制的高能高臭氧 UV 紫外线光束照射有机废气，改变有机废气的分子结构，使有机或无机高分子有机废气化合物分子链在高能紫外线光束照射下，降解转化成低分子化合物。光催化氧化设备可处理低浓度，大气量

有机废气的净化处理，运行稳定可靠。无需添加任何物质参与化学反应，只需要设置相应的排风管道和排风动力，使工业废气通过本设备进行分解净化，处理效率高，操作灵活简单，无二次污染产生。

活性炭工作原理：活性炭是一种黑色粉状、粒状或丸状的无定形具有多孔的炭，具有较大的表面积（500~1000m²/g），有很强的吸附能力，能在它的表面上吸附气体，液体或胶态固体，由于活性炭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，因此当其与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附，使废气得到净化。活性炭吸附有机废气是目前最广泛使用的回收技术。

光催化氧化和活性炭处理技术在有机废气处理上运用较广，且满足环保部《挥发性有机物 VOCs 污染防治技术政策》（公告 2013 年第 31 号）中“对于低浓度 VOCs 的废气，不宜回收的可采用等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放”的要求，措施可行。

为了保证废气处理装置的有效运行，要求企业加强环保设施的监管与维护，并定期对活性炭进行更换，更换周期视使用情况及吸附效率而定。采取以上措施后，项目产生的有机废气可以得到有效的处理，可实现达标排放。

喷漆废气排放预测：

本次采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的 Screen3 估算模式对喷漆废气进行预测和评价，预测因子选取废气中的颗粒物、非甲烷总烃，预测其最大地面质量浓度、占标率、出现距离并计算其 D_{10%}，分析其达标排放可行性。

本项目喷漆废气污染源源强参数见表29，预测结果见表30。

表29 污染源源强参数一览表

点源名称		排气筒高度	排气筒内径	烟气出口温度	风量	年排放小时数	排放速率
单位		m	m	K	m ³ /h	h	kg/h
喷漆房	漆雾颗粒	15	0.5	298	12000	1500	0.0606
	NMHC	15	0.5	298	12000	1500	0.0237

表30 喷漆废气估算模式计算结果

距离 (m)	漆雾颗粒		NMHC	
	下风向预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 (%)	下风向预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 (%)
100	0.001083	0.24	0.000424	0.02
200	0.001334	0.30	0.000522	0.03
300	0.001409	0.31	0.000551	0.03
400	0.001350	0.30	0.000528	0.03
500	0.001276	0.28	0.000499	0.02
600	0.001188	0.26	0.000465	0.02
700	0.001383	0.31	0.000541	0.03
800	0.001485	0.33	0.000581	0.03
900	0.001520	0.34	0.000594	0.03
920	0.001520	0.34	0.000595	0.03
1000	0.001509	0.34	0.000590	0.03
1100	0.001457	0.32	0.000570	0.03
1200	0.001433	0.32	0.000561	0.03
1300	0.001462	0.32	0.000572	0.03
1400	0.001472	0.33	0.000576	0.03
1500	0.001469	0.33	0.000575	0.03
1600	0.001455	0.32	0.000569	0.03
1700	0.001434	0.32	0.000561	0.03
1800	0.001407	0.31	0.000550	0.03
1900	0.001377	0.31	0.000538	0.03
2000	0.001343	0.30	0.000525	0.03
2100	0.001306	0.29	0.000511	0.03
2200	0.001268	0.28	0.000496	0.02
2300	0.001232	0.27	0.000482	0.02
2400	0.001196	0.27	0.000468	0.02
2500	0.001161	0.26	0.000454	0.02
下风向最大浓度	0.001520	0.34	0.000594	0.03
下风向最大浓度 点出现的位置(m)	920		920	

由表 30 可知,项目漆雾颗粒最大落地浓度 0.001520mg/m³, 占标率 0.34%, NMHC

最大落地浓度 0.000594mg/m³，占标率 0.03%，对区域环境空气的不利影响较小，环境能够接受。

②食堂油烟

项目设有职工食堂，就餐人数为 19 人，食堂油烟产生量 4.84kg/a，灶头排风量按 2000m³/h，则产生浓度为 2.69mg/m³；安装去除率不低于 60%的油烟净化器，经净化后的食堂油烟从专用烟道引至屋顶排放，经处理后食堂油烟排放量为 1.94kg/a、排放浓度为 1.08mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的浓度限值 2.0mg/m³，对周围大气环境影响较小。

（2）无组织废气

本项目采取相应的环保措施后，仍有部分无组织排放废气，主要包括木工加工以及打磨粉尘、焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物，预测采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的 Screen3 估算模式，预测无组织最大地面质量浓度、占标率、出现距离并计算其 D_{10%}，分析其达标排放可行性。

本次评价将该生产车间作为一个整体面源进行预测，采用估算模式对无组织计算参数和结果如下：

表 31 无组织排放污染物排放源强

估算因子	类型	排放高度	面源：长×宽	排放速率	评价标准值
颗粒物	面源	12m	120m×20.6m	0.1534kg/h	0.9mg/m ³

*备注：喷漆废气源强以最大小时排放量计。

表32 无组织粉尘估算模式计算结果

距离（m）	颗粒物	
	下风向预测浓度（mg/m ³ ）	浓度占标率（%）
10	0.008962	1.00
100	0.027700	3.08
141	0.033310	3.70
200	0.032500	3.61
300	0.030820	3.42
400	0.027800	3.09
500	0.027560	3.06
600	0.026560	2.95
700	0.024370	2.71
800	0.021940	2.44
900	0.019660	2.18

1000	0.017670	1.96
1100	0.015930	1.77
1200	0.014440	1.60
1300	0.013140	1.46
1400	0.012020	1.34
1500	0.011050	1.23
1600	0.010190	1.13
1700	0.009422	1.05
1800	0.008744	0.97
1900	0.008141	0.90
2000	0.007605	0.85
2100	0.007139	0.79
2200	0.006723	0.75
2300	0.006345	0.70
2400	0.006002	0.67
2500	0.005690	0.63
下风向最大浓度	0.033310	3.70
下风向最大浓度点出现的位置 (m)	141	

由表 32 可知，项目无组织最大落地浓度出现在下风向 141m，项目无组织排放颗粒物最大落地浓度 $0.033310\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率 3.70%，对区域环境空气的不利影响较小，基本不会改变项目所在地环境空气质量现状。

厂界无组织颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织监控浓度限值 ($1.0\text{mg}/\text{m}^3$)，对周围大气环境影响较小，可以被接受。

(3) 大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)规定，为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间应设置环境防护区域。

本次评价根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)中大气环境防护距离计算方法，以及无组织排放污染物的排放参数计算本工程的大气环境防护距离，计算结果为无超标点，故工程实施后，无需设置大气环境防护距离。

2、水环境影响分析

本项目废水主要为生活污水，生活污水产生及排放情况见表 33。

表33 本项目污水中污染物产生及排放情况

废水种类	废水量	污染物名称	产生情况		处理措施及	去除效率%	排放情况		排放去向
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a			排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	228m ³ /a	COD	350	0.080	隔油池、化粪池	15	297.5	0.068	食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起进入区内已有化粪池，排入基地污水处理站处理
		BOD ₅	160	0.036		10	144	0.033	
		SS	200	0.046		30	140	0.032	
		氨氮	25	0.006		0	25	0.006	
		动植物油	100	0.023		50	50	0.011	

由上表可知，食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起进入区内已有化粪池（位于厂房南侧）处理后，废水水质满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，进入基地污水处理站处理达标后排入泾河，对周围地表水水体影响较小。

3、声环境影响分析

由工程分析可知，本项目营运期噪声源主要为铣床、双头锯以及空压机等设备运行产生的噪声，噪声级为 70~90dB(A)。通过选用低噪声设备、设置减振基座、厂房隔声等降噪措施，可将噪声削减约 20~25dB（A）。本项目主要设备的噪声值及经过降噪措施处理后的噪声值见表 34。

表 34 项目主要噪声源强

序号	名称	数量	噪声防治措施	治理前噪声 dB(A)	治理后前噪声 dB(A)	位置	备注
1	双头锯（切割机）	4 台	减震垫、隔声	80	60	室内	间歇运行
2	组角机	3 台		75	55	室内	间歇运行
3	铝合金型材端面铣床	1 台		85	65	室内	间歇运行
4	铝合金型材仿型铣床	1 台		85	65	室内	间歇运行
5	自动压条锯	1 台		85	65	室内	间歇运行
6	四面木工刨床	1 台		90	70	室内	间歇运行
7	开榫机	7 台		70	50	室内	间歇运行
8	铝木门窗组框机	1 台		75	55	室内	间歇运行
9	风机	2 台	减震、消声	80	55	室内	间歇运行
10	空压机	3 台	减震、消声	90	70	室内	间歇运行

本次评价采用《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ2.1-2009）中推荐模式

进行预测，具体模式如下：

(1) 预测条件假设

- ①所有产噪设备均在正常工况条件下运行；
- ②考虑声源所在厂房及围护结构的隔声作用；
- ③考虑声源至预测点的距离衰减，忽略传播中建筑物的阻挡、地面反射以及空气吸收、雨、雪、温度等影响。

(2) 预测模式

①室内声源

a.计算车间室内声源靠近围护结构处产生的声压级：

$$L_{P1} = L_W + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q—指向性因子；

L_W —室内声源声功率级，dB(A)；

R—房间常数；

r_1 —声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

b.计算所有室内声源在围护结构处产生的叠加声压级：

$$L_{P1}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{P1j}} \right)$$

式中： $L_{P1}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源的叠加声压级，dB(A)；

$L_{P1j}(T)$ —室内 j 声源声压级，dB(A)；

N—室内声源总数。

c.计算靠近室外维护结构处的声压级：

$$L_{P2}(T) = L_{P1}(T) - (TL + 6)$$

式中： $L_{P2}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源的叠加声压级，dB(A)；

TL—围护结构窗户的隔声量，dB(A)；本项目 TL 取 20dB(A)。

d.将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算中心位置位于透声面积处的等效声源的声功率级：

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

②室外点源

采用的衰减公式为：

$$L_{(r)} = L_{(r_0)} - 20 \lg (r / r_0)$$

式中： $L_{(r)}$ —距离噪声源 r 处的声压级，dB(A)；

r —预测点距离噪声源的距离，m；

r_0 —参考位置距离噪声源的距离，m。

③合成声压级

在噪声源众多的情况下，某预测点的声压级为各噪声对该受声点的噪声级分贝值叠加之和。计算式如下：

$$L_{Pr} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^N 10^{L_{Pi}/10} \right)$$

式中： L_{Pr} —某预测点迭加后的总声压级，dB(A)；

L_{Pi} — i 声源对某预测点的贡献声压级，dB(A)。

利用上述预测模型，将有关参数代入公式计算，预测项目昼间（夜间不运行）厂界处噪声影响，经计算，项目噪声影响预测结果见表 35。

表 35 噪声贡献值预测结果表

序号	预测点	贡献值	标准限值	达标情况
1	东厂界	56.6	昼间：65dB（A）	达标
2	南厂界	45.6		达标
3	西厂界	55.3		达标
4	北厂界	47.4		达标

*备注：夜间不生产。

由表 35 可知，项目运行期间各厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，因此本项目运行对周边声环境影响较小。

4、固体废物影响分析

（1）生活垃圾

项目生活垃圾产生量为 2.85t/a，生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处置，处置率达 100%。

（2）一般固体废物

项目一般固废主要为木材边角料、金属边角料、收集的粉尘以及废包装材料。

其中木材边角料产生量为 1.9t/a、金属边角料产生量为 0.6t/a、木加工以及打磨过程收集的粉尘量为 2.83t/a，原料包装纸箱产生量约 1.5t/a，收集后外售综合利用。

本次环评对项厂内一般固废储存提出以下要求：

①按照《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）的要求设置暂存场所；

②贮存、处置场的设置必须与将要堆放的一般工业固体废物类别一致；

③贮存、处置场不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。

（3）危险废物

项目危险废物主要为废油漆桶、废过滤棉以及废活性炭，其中废油漆桶产量为 0.06t/a、废过滤棉产生量约 0.55t/a、废活性炭产生量约 0.63t/a，本项目危险废物暂存于车间西北角危废暂存间（10m²），交由资质单位处置。

B：危险废物

企业须设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求的专用危废贮存场所和贮存容器，严禁与其他固废混合存放。本次评价对危废贮存、处置、运输提出以下要求：

①危险废物贮存

项目危险废物收集桶以及危险废物暂存间必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行建设，具体要求如下：

A：危废收集桶要求

- 1）应当使用符合标准的容器盛装危险废物；
- 2）装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；
- 3）装载危险废物的容器必须完好无损；
- 4）盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；
- 5）液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中。

B：危废暂存间要求

危险废物贮存间必须满足以下要求：

- 1）地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；
- 2）必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置；
- 3）设施内要有安全照明设施和观察窗口；

4) 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕；

5) 应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5；

6) 不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；

7) 危险废物储存间表面基础必须防渗，防渗层可采用 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数应 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ；

8) 衬里放在一个基础或底座上；

9) 衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围；

10) 衬里材料要与堆放危险废物相容；

11) 危险废物堆要防风、防雨、防渗

要求建设单位按照以上要求，危废收集桶应防晒、防漏、防雨。危险废物贮存场所的渗透系数应 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所示的标签。

禁止在非贮存点（容器）倾倒和堆放危险废物，或将危险废物与其他一般工业固体废物及生活垃圾堆放在一起。

如运营过程中现有危险废物贮存场所空间不足以容纳产生的危险废物，项目应通过增加危险废物清运次数保证危险废物得以安全贮存，或按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求新增符合要求的危险废物贮存场所。

②危险废物处置

项目产生的危险废物均应委托具有有效资质的危险固废处置单位进行安全处置，并建立危废转移联单制度。

③危险废物转运

设专人管理，根据贮存情况定期清运。危险废物的转运应严格按照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第 5 号）的有关规定执行。在切实采取以上固废暂存、处理及管理措施后，可有效防止本项目产生的固废对环境的污染和危害，对环境的影响较小。

5、环境管理及监测计划

(1) 环境管理

该项目运行期应设兼职环保管理人员，对各项环保设施的运行情况进行管理检查，主要环境管理内容应包括：

1) 定期监测污染物排放浓度和排放量是否符合国家、省、市和行业规定的排放标准，确保污染物排放总量控制在允许的环境容量内。

2) 分析所排污染物的变化规律和环境影响程度，为控制污染提供依据，加强污染物处理装置的日常维护使用，提高科学管理水平。

3) 协助环境保护行政主管部门对风险事故的监测、分析和报告。

(2) 监测计划

企业应参照《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）要求，定期开展环境监测。

表 36 营运期环境监测计划表

污染源名称		监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	控制指标
大气	木加工粉尘	颗粒物	排气筒出口处	1 个	半年一次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准
	喷漆废气	漆雾颗粒、非甲烷总烃	排气筒出口处	1 个	半年一次	漆雾颗粒执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准，NMHC 执行陕西省《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）表 1 中木质家具制造行业排放标准要求
	无组织废气	颗粒物	厂区上风向 1 个点、下风向 3 个点	4 个	每年 1 次	执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织监控浓度限值
噪声		Leq(A)	项目厂界四周	4 个	每季一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

6、污染物排放清单

本项目运营期污染物排放清单见表 37。

表 37 污染物排放清单

污染源	污染物		排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	环境保护措施	排放标准
废气	木加工粉尘	颗粒物	/	0.06	中央袋式除尘器+15m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准
	喷漆（含晾干）废气	漆雾颗粒	5.1	0.0909	“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”+15m 高排气筒	漆雾颗粒执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准，NMHC 执行陕西省《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）木质家具制造行业排放标准要求
		NMHC	2.0	0.0355		

	食堂	油烟	1.08	0.00194	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准
	打磨粉尘	颗粒物	/	0.0017	干式除尘柜	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织监控浓度限值
	焊接烟尘	颗粒物	/	0.06	焊烟净化器	
废水	生活污水	COD BOD SS 氨氮 动植物油	297.5 144 140 25 50	0.068 0.033 0.032 0.006 0.011	食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起经化粪池排入基地污水处理站处理	《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
噪声	生产设备	设备噪声	-	/	隔声、减振等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准
固废	生活垃圾	生活垃圾	-	0	集中收集后交由环卫部门统一处置	合理处置，处置率 100%
	一般工业固废	木材边角料、金属边角料、收集的粉尘、废包装材料	-	0	外售，综合利用	
	危废废物	废油漆桶	-	0	危废暂存间暂存，交由资质单位处理	
		废过滤棉	-	0		
		废活性炭	-	0		

7、环保投入

本项目总投资 60 万元，其中环保投资 20.3 万元，占总投资的比例为 33.83%。

环保投资见表 38。

表 38 项目环保投资一览表

项目		拟采取的环境保护措施	数量	费用（万元）
废气	木加工粉尘	集气管道+中央袋式除尘器+15m 高排气筒	1 套	8.6
	打磨粉尘	干式打磨除尘柜	2 台	5
	焊接烟尘	移动式焊烟净化器	1 台	0.3
	喷漆废气	“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”+15m 高排气筒	1 套	4.5
	食堂油烟	油烟净化器	1 台	0.5

废水治理		油水分离器	1 台	0.1
		化粪池	1 座	依托
噪声治理		基础减振、隔声等	/	0.2
固废治理	生活垃圾、一般固体废物	垃圾收集装置	若干	0.1
	危废废物	危废暂存间	1 座	1
合计				20.3

9、环保设施验收建议

项目建议的验收清单见表 39。

表 39 环保竣工验收一览表

类别	污染源	监测位置	治理措施	监测项目	验收标准及要求
废气	木加工粉尘	排气筒	集气管道+中央袋式除尘器+15m 高排气筒	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值
	喷漆(含晾干)废气	排气筒	“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”+15m 高排气筒	颗粒物	颗粒执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准, NMHC 执行陕西省《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)表 1 中木质家具制造行业排放标准要求
				NMHC	
	打磨粉尘	厂界	干式打磨除尘柜	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织监控浓度限值
	焊接烟尘	厂界	移动式焊烟净化器	颗粒物	
	食堂	排气筒	油烟净化器	油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准
废水	生活污水	/	隔油池、化粪池 依托区内已有化粪池	/	《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/224-2011)中二级标准以及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
噪声	生产设备	厂界	减振、隔声等	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准
固体废物	生活垃圾		设置垃圾收集箱	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单	
	木材边角料、金属边角料等一般固体废物		一般固废暂存装置		
	废过滤棉、废活性炭等危险废物		10m ² 危废暂存间 1 座	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001)及 2013 修改单	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	木加工粉尘	颗粒物	中央袋式除尘器 +15m 高排气筒	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表 2 中二 级标准限值
	打磨粉尘	颗粒物	干式打磨除尘柜	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表 2 无组 织监控浓度限值
	焊接烟尘	颗粒物	移动式焊烟净化器	
	喷漆（含晾 干）废气	漆雾颗粒 NMHC	"过滤棉+UV 光解+ 活性炭吸附"+15m 高排气筒	漆雾颗粒执行《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中二级 标准，NMHC 执行《挥发性 有机物排放控制标准》 (DB61/T1061-2017) 表 1 中 木质家具制造行业排放标准 要求
	食堂油烟	油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准（试 行）》（GB18483-2001）小 型标准
水污 染物	生活污水	COD BOD ₅ SS 氨氮 动植物油	经区内已有化粪池 排入基地污水处理 站处理	《黄河流域（陕西段）污水 综合排放标准》 (DB61/224-2011) 二级标 准、《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准
固体 废物	办公及生活	生活 垃圾	集中收集后交由环 卫部门统一处置	合理处置，处置率 100%
	一般固体 废物	木材边角 料、金属 边角料、 收集的粉 尘、废包 装材料	外售，综合利用	
	危险废物	废油漆 桶、废过 滤棉以及 废活性炭	危废暂存间暂存、委 托有资质的单位 处置	
噪声	切割机、铣 床、空压机 等设备	设备噪声	选用低噪声先进设 备、隔声、减振等	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348-2008） 中 3 类标准
其他	生态保护措施及预期效果			

结论与建议

结论:

1、项目概况

西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司租用陕西毕腾自动化设备有限公司原有闲置厂房建设铝合金门窗加工项目，建成年产 2000 平方米门窗，其中铝木门窗、铝合金门窗各 1000 平方米。项目总投资 60 万元。

2、项目区域环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

项目评价区各监测点 SO_2 、 NO_2 的 1 小时均值浓度和 24 小时均值浓度及 TSP、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 24 小时均值浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，NMHC 1 小时均值浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》，区域环境空气质量较好。

(2) 声环境

项目各厂界噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准，声环境质量良好。

3、环境影响评价结论及达标排放

(1) 环境空气影响分析

项目废气主要为木加工粉尘、打磨粉尘、喷漆废气、焊接烟尘以及食堂油烟废气。

项目木加工粉尘采用中央袋式除尘器处理达标后经 15m 高排气筒排放，粉尘排放速率为 0.058kg/h、排放浓度为 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

项目喷漆(含晾干)废气经“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置”处理达标后经 15m 高排气筒排放，经处理后漆雾颗粒排放速率为 0.0606kg/h、排放浓度为 $5.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃排放浓度为 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，漆雾排放速率以及排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求；非甲烷总烃去除效率以及排放浓度均满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中木质家具制造行业标准要求。

项目打磨粉尘采用干式打磨除尘柜处理、焊接烟尘采用移动式焊烟净化器处理，经预测，厂界无组织颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

表 2 中无组织排放标准要求。

食堂油烟经处理效率不低于 60%的油烟净化器处理后从专用烟道引至屋顶排放，经处理后食堂油烟排放量为 1.94kg/a、排放浓度为 1.08mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准要求。

本项目各废气均可实现达标排放，对周围大气环境影响较小。

（2）水环境影响分析结论

本项目食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一起进入区内已有化粪池处理后，废水水质满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，进入基地污水处理站处理达标后排入泾河，对周围地表水水体影响较小。

（3）声环境影响分析结论

项目营运期设备噪声采取建筑隔声、减震等措施以及距离衰减后，各厂界噪声贡献值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准昼间要求，对周边声环境影响较小。

（4）固体废物影响评价结论

项目生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处置；木材边角料、金属边角料、收集的粉尘以及废包装材料等一般固体废物外售，综合利用；废油漆包装桶、废过滤棉以及废活性炭等危险废物危废间暂存，交由资质单位处置。

综上，本项目固废均得到有效处理，周围环境影响较小。

4、环境管理与监测计划

项目在建设和运行过程中，会对周围环境造成一定的影响，企业按照本环评提出的管理与监测计划进行落实，验证环境影响的实际情况和环保措施的效果，从而更好地保护了环境，更大地发挥了工程建设的社会经济效益。

5、总结论

综上所述，本项目符合国家产业政策及相关规划，选址可行。在正常生产情况下，项目采取的污染防治措施有效可行，排放的污染物少且对周围的环境影响甚微。只要建设单位在严格落实污染防治措施的基础上，污染物能够达标排放，对周围的环境影响较小，从满足环境质量目标要求分析，项目建设可行。

要求与建议：

（1）要求

1) 加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理；

2) 喷漆废气处理装置中活性炭及过滤棉及时更换，保证其处理效率；

3) 认真落实本报告提出的污染防治措施，积极配合当地环境保护管理部门的监督和管理。

（2）建议

1) 加强车间卫生与安全管理，减少污染和危险事故的发生；

2) 严格按规程操作，加强设备的日常维护和检查，发现问题及时处理，使设备始终维持在良好的运行状态。

<p>预审意见：</p>	
<p>公章</p>	
<p>经办人：年月日</p>	
<p>下一级环境保护行政主管部门审查意见：</p>	
<p>公章</p>	
<p>经办人：年月日</p>	

审批意见

注释

一、本报告表应附一下附件、附图：

附件 1 项目委托书

附件 2 项目备案确认书

附件 3 营业执照

附件 4 规划许可证

附件 5 环评批复

附件 6 土地证

附件 7 合作协议

附件 8 租赁协议

附件 9 监测报告

附件 10 执行标准申请函

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 平面布置图

附图 4 现状监测点位图

附图 5 厂区及周边实景图

二、如果本报告表不能说明工程产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设工程的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1.大气环境影响专工程评价

2.水环境影响专工程评价

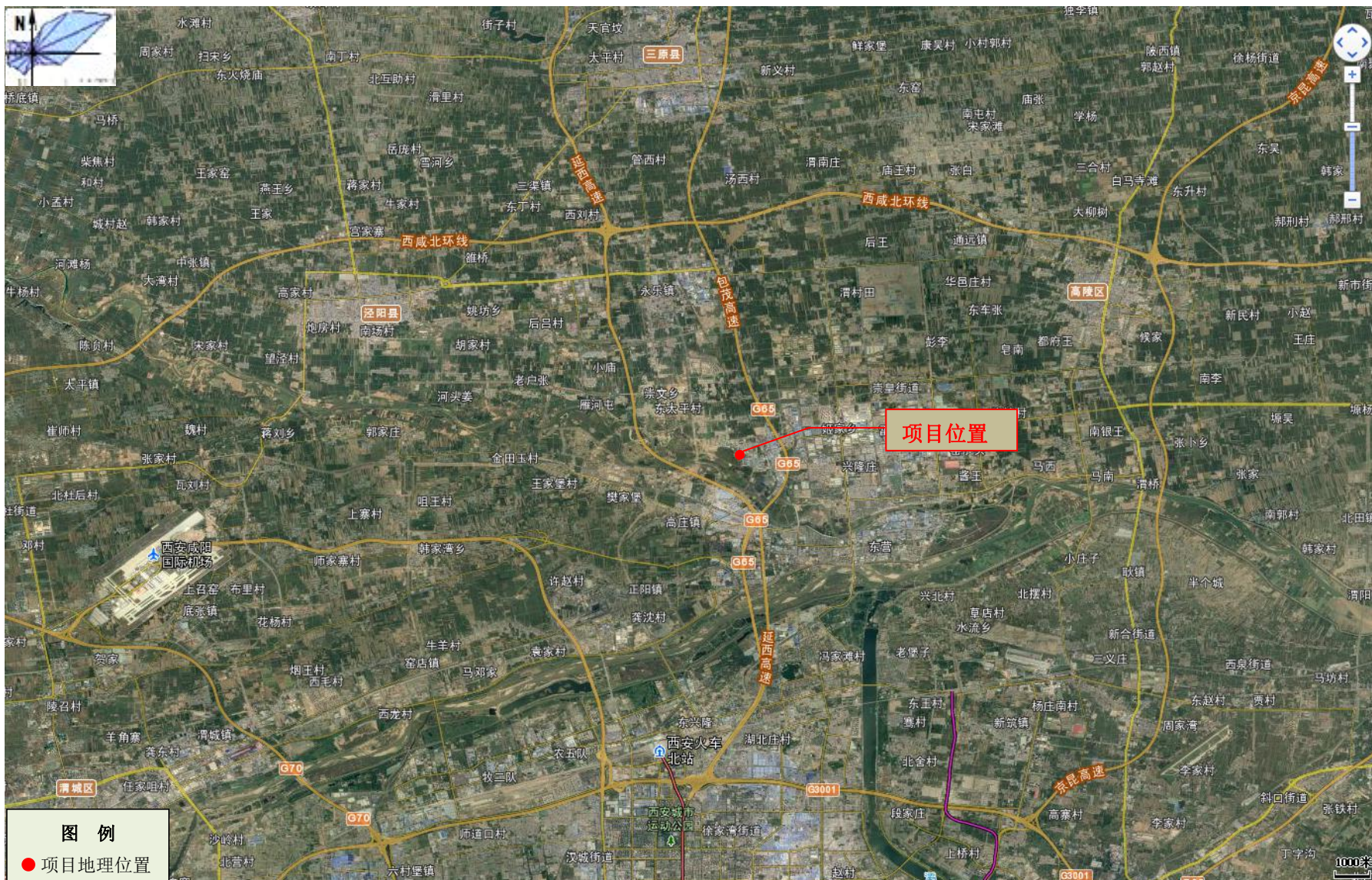
3.生态影响专工程评价

4.声影响专工程评价

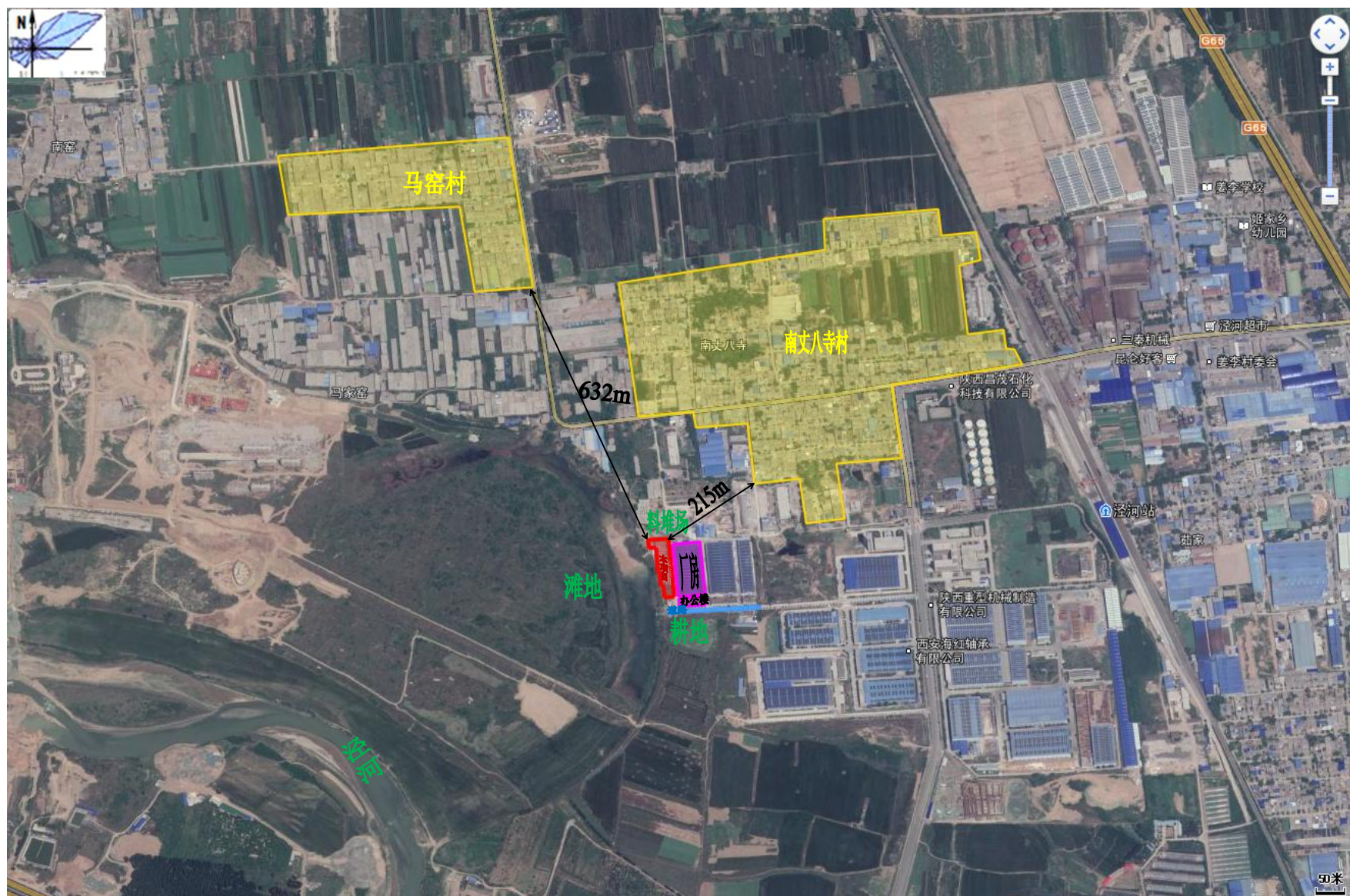
5.土壤影响专工程评价

6.固体废物影响专工程评价

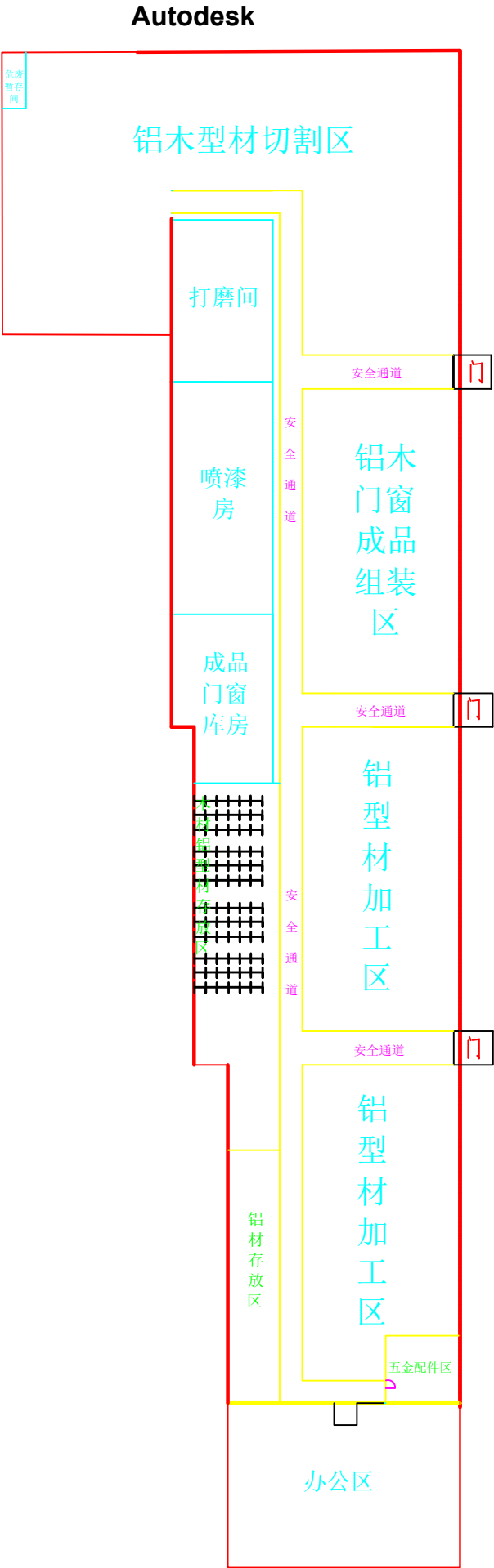
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图1 项目地理位置图



附图 2 项目四邻关系及保护目标分布图



附图3 总平面布置图



附图4 现状监测点位图



东侧厂房



西侧滩地



南侧道路



南侧隔路耕地



北侧料堆场



本项目厂房

附图 5 项目厂区及周边实景图

环 评 委 托 书

西安清蓝环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年国务院第 682 号令）和生态环境部公布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》有关规定，我单位西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目，需要编写环境影响评价报告表（报告书、报告表、登记表），现委托贵单位进行环境影响评价工作。

特此委托！

委托单位：西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司

2018 年 9 月 5 日



陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目

项目代码：2018-611206-50-03-046520

项目单位：西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司

建设地点：陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈村

单位性质：私营企业

建设性质：新建

计划开工时间：2018年09月

总投资：60万元

建设规模及内容：铝合金门窗切割机10台，组角机3台，焊机2台，铝木门窗组柜机1台，四面刨床1台，水性喷涂水连机2台，年产量2000平方米。工艺流程，铝合金型材切割组装，铝木门窗水性漆喷涂，成品窗发货。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过

备案机关：泾河新城行政审批与政务
服务局

2018年9月11日



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 91611102MA6TKALH3H

名称 西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司

类型 有限责任公司分公司(自然人投资或控股)

营业场所 陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈村

负责人 张文龙

成立日期 2018年08月31日

营业期限 长期

经营范围 室内外装饰装修工程、幕墙工程、建筑工程、钢结构工程、金属门窗工程的设计、施工；铝木、铝合金、塑钢、铝合金型材的安装、销售；节能门窗、铝木门窗、实木门窗、实木家具、智能家居、阳光房的设计、研发、销售、安装。（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

请于每年1月1日至6月30日报送上一年度年度报告。

自公司成立之日以及企业相关信息形成之日起20个工作日内，在企业信用信息公示系统向社会进行公示。

2018



2018年08月31日

中华人民共和国

建设用地规划许可证

地字第 2011—369 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定，经审核，本用地项目符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关 泾阳县住房和城乡建设局

日期 二〇一一年十一月二十九日



用地单位	陕西毕鹏自动化设备有限公司
用地项目名称	西安工业资产经营有限公司泾阳产业基地
用地位置	崇文镇北丈村
用地性质	工业用地
用地面积	50 亩
建设规模	总建筑面积 24110.4m ²
附图及附件名称	

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证，而取得建设用地批准文件、占用土地的，均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

泾阳县环境保护局

泾环函(2017)139号

关于陕西毕腾自动化设备有限公司 泾阳产业基地项目 环境影响报告书的批复

陕西毕腾自动化设备有限公司:

你公司报来的《泾阳产业基地项目环境影响报告书》已收悉,经我局审查,现批复如下:

一、该项目位于泾阳县崇文镇,占地面积为 33333m^2 ,总建筑面积 22080m^2 ,项目年产生年产各类智能操控设备、电器监测设备和多功能电气自动化设备约15万台;年产氟碳铝单板约10万 m^2 。项目总投资14133.54万元,其中环保投资205万元,占项目总投资1.4%。该项目在全面落实报告书和本批复提出的各项污染防治措施后,环境不利影响能够得到一定程度的缓解和控制。因此,从环境保护的角度,我局原则同意按照环评报告中所列建设项目的地点、性质、规模及环境保护措施进行项目建设。

二、项目在运营过程中,重点落实以下几项工作:

(一) 加强管理,严格执行建设项目环境保护“三同时”制度。认真落实《报告书》中提出的各项污染防治措施,保证各类污染防治设施正常运行,确保各项污染物长期稳定达标排放;

(二) 项目在运行过程中产生甲苯、二甲苯、VOC_s等喷漆废气以及浸漆废气苯乙烯等经活性炭吸附处理后经15米高排气筒达标排放,排放标准应严格执行DB61/T1061-2017《挥发性有机物排放控制标准》中有关限值要求;

(三) 生产过程中使用的机加工设备产噪设备,须合理布局并采取相应隔声、减振、消声等措施;

(四) 项目产生的危险废物应单独收集,并交由有危险废物处理资质的单位处置;

(五) 项目应对设备除尘器、吸附塔、水帘净化装置等设施定期维护,对活性炭定期更换,确保其净化效率;

(六) 要建立健全各项环境保护规章制度,明确责任人,切实搞好环境保护设施的日常管理,保证污染物达标排放。

三、项目建设期间和运营期的环境现场监督管理由泾阳县环境监察大队负责,并自觉接受各级环保部门的监督检查。

四、本项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工后应尽快组织环保验收,待验收完成后方可正式投入运行。



泾阳产业基地建设项目 合作协议

西安工业资产经营有限公司
陕西毕腾自动化设备有限公司

二〇一三年四月
签订于中国·西安

泾阳产业基地建设项目合作协议

甲方：西安工业资产经营有限公司

单位地址：西安市太白南路 335 号

法定代表人：胡凯

联系电话（传真）：029-88223310

开户银行：兴业银行西安吉祥路支行

银行账号：456 870 100 100 005 590

乙方：陕西毕腾自动化设备有限公司

单位地址：西安市新城区长缨东路 233 号 4 号楼 216 室

法定代表人：李琳

联系电话（传真）：029-82535594

开户银行：工行长缨路支行

银行账号：3700024109200123277

甲乙双方依照《中华人民共和国民法通则》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国房地产管理法》及其它相关法律、行政法规，本着平等自愿、公平诚信、真诚合作、共谋发展的原则，就乙方在甲方泾阳产业基地投资建设乙方泾阳新厂区项目的相关事宜，经协商一致，订立本协议。

一、项目用地现状

1、项目用地位置：

项目位于泾阳县崇文镇北丈村甲方建设的泾阳产业基地工业园区内。具体用地位置处于甲方泾阳产业基地西北区域，东临：西安工业资产经营公司；南临：西安工业资产经营公司；西邻：泾河；北临：

崇文镇北丈村。

2、项目用地面积：

按照项目用地位置，经在甲方泾阳产业基地界址范围图上初步测绘，本项目占地面积约50亩（包含园区代征道路），最终以实际测量成果即土地证证载面积为准。

3、项目用地性质及用途：

本项目土地性质为出让工业用地，用于乙方建设其工业厂区及配套设施。

二、合作方式

甲方将其泾阳产业基地的上述约50亩工业出让用地过户给乙方，由乙方投资建设其工业厂区及配套设施。乙方按照每亩30万元的价格支付甲方该宗土地过户价款（土地面积暂按50亩计，最终以实际土地证载面积结算），共计该宗土地过户总价款1500万元（仅指土地价款，不含办理土地手续期间应向相关部门缴纳的税、费）。乙方项目建设相关的各项费用，乙方应自行承担。

三、付款方式

协议签订后十五日内，乙方须向甲方支付土地过户总价款的20%即300万元；协议签订后，乙方应积极组织推进并在六个月时间内完成拟建项目的规划设计等前期工作，项目正式开工建设以前须向甲方支付至土地过户总价款的60%即再次支付600万元，否则不得开工建设。若在协议签订后六个月内未完成项目前期工作，不能实现开工建设，乙方仍须在协议签订后六个月期满时向甲方支付此笔土地过户进度价款600万元，并抓紧组织项目实施；在完成土地过户登记手续，领取土地证时，乙方须向甲方按照实际土地证载面积结清全部余款。

四、甲方的责任和权利

1、甲方负责项目用地的分割，并应在协议签订且由乙方向甲方支付土地过户首付款后，即向乙方对本项目用地范围进行指界、交地，提供项目用地范围电子图纸，同时确保项目用地性质为工业出让用地，保证项目用地不存在产权、使用权争议，保证该项目用地没有被抵押、过户、拍卖、租用或征用给第三方。

2、甲方负责协助乙方办理土地过户相关的测量、评估、核税、过户登记等手续。

3、甲方确保项目用地具备给水、排水、通电、通路、通讯、通暖气、通天然气的衔接条件，并按目前土地现状向乙方交地，向乙方提供已建基础设施的使用和碰接，使项目的规划和开发建设能够顺利实施。

4、甲方负责向乙方提供项目相关的基地规划、区域规划、已建道路与设施、地下管网等公共基础项目图纸资料，并进行交底，协助乙方开展项目前期的规划、布局、设计等工作。

5、甲方应积极配合并协助乙方协调衔接好相关部门，办理土地过户、项目前期、施工建设及生产经营中的相关手续和证照，并积极争取优惠政策，使乙方享受基地其他项目同等优惠政策和便捷服务。

6、甲方协助乙方办理项目建成后的工商注册、税务登记手续。

7、待乙方的电、水、气、通讯、热（暖）、排水等相关设施建成并具备使用条件后，甲方将协助乙方衔接电力、自来水、天然气、通讯等部门，确保乙方电、水、气、通讯的正常使用，并负责协调乙方与甲方泾阳产业基地自建的供热（暖）、排水、污水处理等设施的衔接，确保正常使用。

合同编号: 1

8、甲方已建成的服务楼在有宽裕的条件下对乙方职工开放，乙方职工与基地其他企业享受同等就餐、洗浴条件，并缴纳相关费用，具体形式和费用标准按照基地统一的餐饮、洗浴管理办法执行。

9、甲方对泾阳产业基地实行统一管理，并将不断规范和完善基地管理模式，推行封闭式现代化工业产业园区管理，确保基地各单位具有良好的工程建设、投资经营和生产运行环境。同时，甲方将按照统一的政策、规定和标准，收取乙方的有关费用。

10、甲方负责基地整体安全的协调管理，要求基地各单位与基地管理部门紧密配合协作，形成联防体系，在建设、生产、生活、经营等各个时期和方面，确保基地人员、财产、设施的安全，并维护好基地各项活动的安全正常运行和稳定。

五、乙方的责任和权利

1、乙方拟建项目须符合工业项目用地条件，不得改变土地用途，不得违法转让土地以此牟利。项目涉及的办公、生产生活配套设施等综合用地面积应符合国家相关政策。

2、甲方向乙方指界并按现状交地后，乙方负责项目用地的实测勘界及围墙施工，项目用地范围内场地的二次平整和清理由乙方负责实施。

3、乙方在甲方交地后，应抓紧项目实施，因未动工建设、闲置土地、国家政策调整等造成的损失和费用由乙方承担。

4、乙方负责土地过户手续的办理，并承担相关的测量费、评估费、过户登记工本费、耕地占用税、契税、附加税、印花税及除甲方应承担的增值税、营业税外的其他税费。

5、乙方拟建项目需在甲方备案，项目的规划、布局、设计等需与甲方衔接确定，应确保符合甲方泾阳产业基地整体规划和发展布

与甲方衔接确定，应确保符合甲方泾阳产业基地整体规划和发展布局、符合基地既有工程和配套基础设施的碰接条件，符合国家和地方有关环保、消防等专业部门的要求。

6、乙方拟建项目应符合相关部门的审查评价意见，乙方应负责按照有关程序和要求办理拟建项目的立项备案、规划、报建、“三证一书”、环保、节能、消防、地震、防雷、文物、质监等工程建设前期及施工建设期间的相关手续和证照，并承担相关费用，合法合规地推动项目建设和运行。

7、乙方项目的工程建设由乙方按照法定程序组织实施和监管，项目与基地园区水、电、气、暖等室外管网及公共基础设施的配套衔接施工由乙方负责，建设投资和 Related 费用由乙方承担。工程建设期间，乙方须服从甲方对基地工程建设的有关规定，履行监管职责，承担工程的质量、安全、文明施工的监管责任，负责项目区域内的安全防卫，负责与当地政府、部门、村镇、村民等外部关系的协调，保证不拖欠农民工工资，确保工程建设正常稳定推进。

8、乙方负责项目建成后在当地的工商注册、税务登记等手续的办理，并承担相关费用。

9、乙方项目建成后，乙方的电、水、气、通讯由乙方与相关部门建立独立的供用关系，甲方协助协调衔接，确保正常使用，乙方需按照相应部门的规定和收费标准向其缴纳相关费用；乙方的供热（暖）、排污、污水处理由甲方委托的经营管理机构供给，乙方需按照相应机构统一的规定和收费标准向其缴纳相关费用。

10、乙方职工的交通、通勤由乙方自行解决；乙方职工的住宿、餐饮、洗浴可以在甲方的统一安排和分配下有偿使用基地综合服务

楼，并按照基地统一的规定和标准缴纳相应的费用。

11、乙方在工程建设和生产经营期间，享受与基地其他企业同等的政策、规定和服务，同时也须遵守甲方涇阳产业基地的统一管理和规章制度，做好文明生产、卫生清洁、环境美化和形象建设，爱护公用设施，并承担相应的物业管理费、垃圾处理费、环境美化费、卫生清洁费、公共基础设施维修维护管理费等费用，以及施工安全隐患、违章操作、破坏公共设施和环境等处罚款项。

12、乙方对其项目各阶段、各时期的安全负有独立、完全责任和保障义务，乙方发生的一切安全事故由其独立承担责任，与甲方无关，并对事故给甲方造成损失承担赔偿责任。乙方应与基地管理部门和其他单位紧密配合协作，参与构建联防体系，落实安全责任和要求，共同抓好基地的安全管理工作，确保良好的建设、投资、生产、生活和经营环境。

六、违约责任

1、本协议签订后，如乙方未能按期按时如数支付甲方本协议约定的土地过户价款，甲方有权按应付额以0.05%的日利率计息收息。

2、本协议签订后，如甲方未能按期按时协助乙方办理取得土地证，属甲方责任的，乙方有权按照相应阶段应付额以0.05%的日利率要求退息。

3、乙方在甲方授权范围内开展项目相关的部分活动，若乙方超出甲方授权范围以甲方名义进行活动，即构成越权，属无效行为，甲方有权不予追认；因此给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

4、甲、乙任何一方有其他不按本协议约定履行自己的责任义务或不完全履行自己的责任义务且因此而给对方造成损失的，均属违约

行为,违约方应向守约方赔偿违约金和相应的损失(按照国家合同法相关规定计取)。

5、因甲方、乙方原因,造成的所有涉及第三方的纠纷及索赔应由责任方承担。

6、如发生地震、洪水等自然灾害的不可抗力,双方协商处理相关事宜,互不承担赔偿责任。

七、争议解决

本协议在履行过程中发生争议,双方应争取友好协商解决,协商不成时,任何一方可向项目所在地人民法院提起诉讼。

八、附则

1、本协议未尽事宜,甲、乙双方可签订补充协议,补充协议与本协议具有同等法律效力。

2、本协议一式陆份,双方各执叁份,具有同等法律效力。

3、本协议经甲乙双方签字盖章后生效。

(以下无正文,下接为合同双方签章页)

甲方:西安工业资产经营有限公司(盖章)

法定代表人(签字):

2013年4月27日

乙方:陕西特腾自动化设备有限公司(盖章)

法定代表人(签字):

李林

2013年4月27日



租房合同

出租方（以下简称甲方）：陕西华腾自动化设备有限公司

承租方（以下简称乙方）：西安文龙装饰工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，甲乙双方在平等、自愿的基础上，经协商一致，订立本合同。

第一条 房屋的坐落、面积情况

- 1、甲方出租给乙方的房屋坐落于 泾河新城崇文镇北丈村。
工业资产泾阳产业基地工业园内。
- 2、建筑面积 1900.5 平方米。

第二条 租赁期限、用途

- 1、该房屋租赁期限共 十 年，自 2018 年 8 月 25 日至 2028 年 8 月 24 日止。
- 2、租赁期满，甲方有权收回出租房屋，乙方应如期交还。

第三条 租赁期间相关费用

- 1、本房屋租金为每月 ¥8000.5 元，一季度交付一次（¥24000.5 元）。

第四条 合同的解除与终止

- 1、租赁期满合同自然终止。提前一月声明。
- 2、房屋租赁期间，乙方有下列行为之一的，甲方有权解除合同，收回出租房屋，剩余租金及押金不予退还。
 - （1）未经甲方书面同意，转租、转借承租房屋。
 - （2）未经甲方书面同意，拆改变房屋结构。

(3) 损坏承租房屋，在甲方提出的合理期限内仍未修复的。

(4) 未经甲方书面同意，改变本合同约定的租赁房屋用途。

(5) 利用承租房屋存放危险物品或进行违法活动。

(6) 逾期未按预定应当由乙方交纳的各项费用，已经给甲方造成严重损害的。

第五条 房屋交付

乙方交还甲方房屋应当保持房屋及设施、设备的完好状态，如有损坏，按价赔偿。不得留存物品或影响房屋的正常使用。对未经同意留存的物品，甲方有权处置。

第六条 本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商一致，可订立补充条款。补充条款及附件均为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第七条 争议解决

本合同执行中发生争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，可以依法享有管辖权的人民法院起诉。



甲方：陕西华腾自动化设备有限公司



乙方：陕西之龙装饰工程有限公司



02712055022

2024年02月28日

副本

检测报告

林泉检（声）字（2018）第065号

项目名称：西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目

环境质量现状监测

委托单位：西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司

被测单位：西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司

陕西林泉环境检测技术有限公司

2018年09月21日



报告声明

1.报告无检测单位盖章，无骑缝章，无报告编写人、室主任、审核人、授权签字人签字无效。

2.送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责。

3.如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，如回复不满意者，可向上级检测部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可检测结果。

4.报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

5.本次检测结果仅对当时检测环境负责。

6.报告结束符号为“_____”。

检测单位：陕西林泉环境检测技术有限公司

单位地址：西安市国际港务区华南城五金机电E区E1区

联系电话：029-83536990

检测报告

林泉检（声）字（2018）第 065 号

第 1 页 共 2 页

项目名称	西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目环境质量现状监测				
被测单位	西安文龙装饰公司工程有限公司泾河新城分公司				
联系人	张总	联系电话	18681887111		
单位地址	陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈村				
检测日期	2018.09.19-20		检测性质	委托测试	
检测内容	噪声	检测项目	等效连续 A 声级		
		检测频次	连续检测 2 天，昼、夜各检测 1 次		
		检测点位	在厂界东（1#）、南（2#）、西（3#）、北（4#）外 1m 处各设 1 个检测点位，共设 4 个检测点位，见附图。		
检测依据	GB 3096-2008 《声环境质量标准》				
判定依据	GB 3096-2008 《声环境质量标准》				
仪器校准			单位：dB(A)		
检测仪器	AWA5688 多功能声级计 (No.LQ-CY014)		检测范围	20~132	
仪器校准	校准时间	校准仪器	声校准器	仪器校准值	
			标准值	测量前	测量后
	2018.09.19.13:05	AWA6221A 声校准器 (No.LQ-CY016)	94.0	93.7	93.8
	2018.09.19.23:10		94.0	93.8	93.8
	2018.09.20.15:25		94.0	93.8	93.9
	2018.09.20.21:57		94.0	93.7	93.8

检测报告

林泉检(声)字(2018)第065号

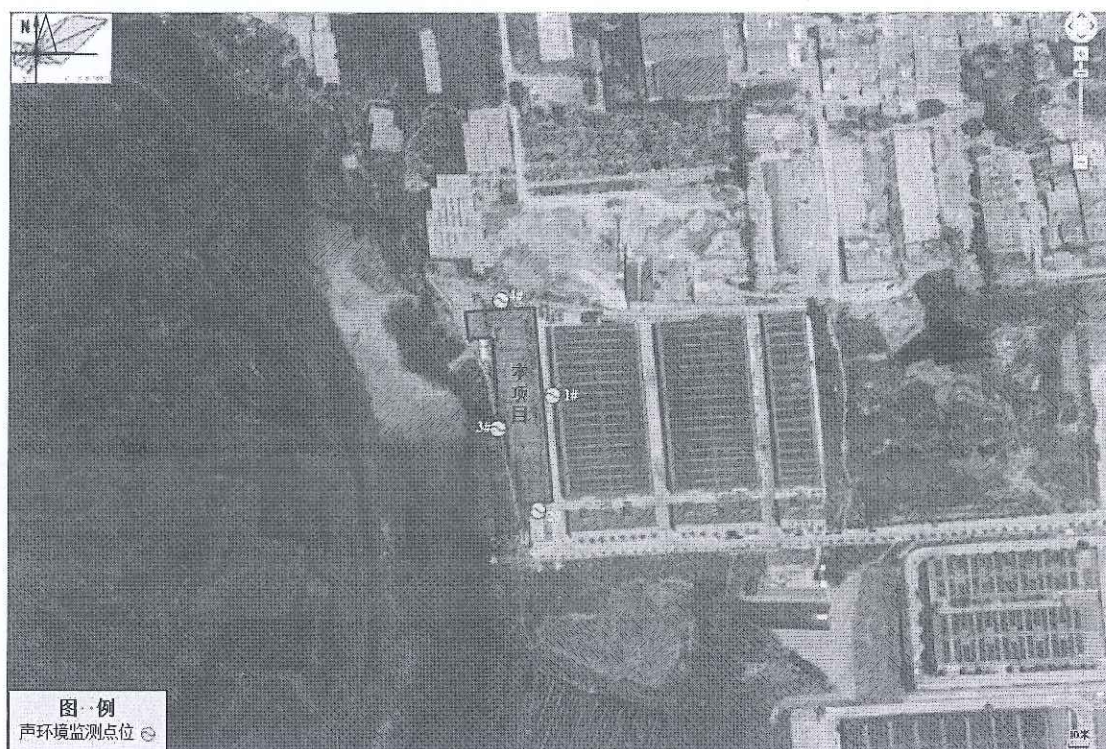
第2页 共2页

		检测结果		单位: dB(A)	
测点	测点位置	检测时间: 2018.09.19			
编号		昼间	检测结果	夜间	检测结果
厂界东 1#	N34°28'40"; E108°57'43"	13:13	47.6	23:15	41.2
厂界南 2#	N34°28'59"; E108°58'1"	13:15	53.3	23:12	41.6
厂界西 3#	N34°28'38"; E108°57'59"	13:21	49.1	23:20	38.4
厂界北 4#	N34°28'46"; E108°57'42"	13:18	52.1	23:09	42.3
		检测结果		单位: dB(A)	
测点	测点位置	检测时间: 2018.09.20			
编号		昼间	检测结果	夜间	检测结果
厂界东 1#	N34°28'40"; E108°57'43"	15:36	48.6	22:10	37.5
厂界南 2#	N34°28'59"; E108°58'1"	15:33	52.6	22:06	44.7
厂界西 3#	N34°28'38"; E108°57'59"	15:39	48.2	22:03	44.1
厂界北 4#	N34°28'46"; E108°57'42"	15:44	52.5	22:07	40.7

报告编写人: 王阿荣 室主任: 李明 审核人: 王英
 2018年9月21日 2018年9月21日 2018年9月21日



附图：噪声检测点位示意图



有限公司
印章
65235



162712050390

有效期至2022年09月01日



environment
shengzhongjian
盛中建环境

副本

监 测 报 告

盛中建检（现）字（2018）第 271 号

项目名称：陕西晶峰玻璃深加工项目环境质量现状监测

委托单位：陕西晶峰工贸有限公司

报告日期：二〇一八年七月一日

陕西盛中建环境科技有限公司



监测报告

盛中建检（现）字（2018）第 271 号

共 7 页 第 1 页

项目名称	陕西晶峰玻璃深加工项目环境质量现状监测		
委托单位	陕西晶峰工贸有限公司		
监测日期	2018 年 6 月 22 日-2018 年 6 月 28 日	分析日期	2018 年 6 月 22 日-2018 年 7 月 1 日
监测项目 及监测点位	1、环境空气 在 1#项目上风向、2#项目下风向各设 1 个监测点位。PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 监测 24 小时平均值（每天至少 20h 的采样时间）；TSP 监测 24 小时平均值（每天 24h 的采样时间）；SO ₂ 、NO ₂ 监测 1 小时平均值（02、08、14、20 时各 1 次，每次至少有 45min 的采样时间）；非甲烷总烃、TVOC 监测 8 小时平均值，1 次/天，连续监测 7 天。 2、环境噪声 监测点位：在项目厂界四周外 1m 处各设置 1 个监测点位，天骄幼儿园设 1 个监测点位，共 5 个监测点。 监测频次：昼、夜各 1 次，连续监测 2 天。		
监测依据	《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017） 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012） 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）		
监测仪器	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器（编号：SZ-YQ019-020）有效期：2018 年 11 月 16 日 （编号：SZ-YQ075-076）有效期：2018 年 11 月 14 日 QC-2B 大气采样器（编号：SZ-YQ080-081）有效期：2018 年 11 月 16 日 AWA6228+型声级计（编号：SZ-YQ097）有效期：2019 年 4 月 23 日		
校准仪器	AWA6221A 型声级计校准器（编号：SZ-YQ050）有效期：2018 年 10 月 25 日		
监测目的	了解环境质量状况		
分析方法/依据（环境空气）			
分析项目	分析方法及来源	检出限 （单位：mg/m ³ ）	分析仪器、编号及有效日期
二氧化硫（1 小时平均值）	甲醛吸收-副玫瑰苯胺 分光光度法 HJ 482-2009	0.007	V-5600 可见分光光度计 编号：SZ-YQ022 有效期：2019 年 5 月 2 日
二氧化硫(24 小时平均值)		0.004	
二氧化氮（1 小时平均值）	盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	0.005	
二氧化氮(24 小时平均值)		0.003	
非甲烷总烃	气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》 （第四版） 国家环境保护总局（2003 年）	/	SP-3420A 气相色谱仪 编号：SZ-YQ051 有效期：2019 年 5 月 2 日
总挥发性有机化合物 （TVOC）	热解析/毛细管气相色谱法 GB/T 18883-2002	5×10 ⁻⁴ mg/m ³	
PM ₁₀	重量法 HJ 618-2011	0.010	FA2004B 万分之一天平 编号：SZ-YQ045 有效期：2019 年 5 月 2 日
PM _{2.5}			
总悬浮颗粒物（TSP）	重量法 GB/T 15432-1995	0.001	

监测报告

盛中建检(现)字(2018)第271号

共7页 第2页

SO ₂ 、NO ₂ 1小时平均值 (单位: μg/m ³)								
监测点位	监测时间		SO ₂	NO ₂	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
1#项目 上风向	2018年6月22日	02:00	8	12	19.1	94.5	2.8	东风
		08:00	11	26	23.4	94.3	2.9	东风
		14:00	12	30	33.8	94.0	3.4	东北风
		20:00	10	28	26.7	94.2	3.2	东风
	2018年6月23日	02:00	10	16	23.3	94.4	2.8	东风
		08:00	14	24	25.4	94.2	2.9	东南风
		14:00	15	28	34.6	94.0	3.4	东风
		20:00	13	26	28.5	94.1	3.2	东风
	2018年6月24日	02:00	8	17	22.3	94.5	0.8	东风
		08:00	12	26	25.4	94.3	1.4	东北风
		14:00	13	30	35.5	94.1	1.2	东风
		20:00	11	28	28.5	94.2	1.3	东风
	2018年6月25日	02:00	9	11	23.3	94.5	2.4	东风
		08:00	13	29	24.2	94.3	2.2	东风
		14:00	14	33	32.4	94.0	2.3	东北风
		20:00	12	31	26.5	94.2	2.5	东北风
	2018年6月26日	02:00	8	13	23.4	94.5	1.8	东北风
		08:00	15	22	25.3	94.3	1.4	东北风
		14:00	16	26	30.2	94.0	1.4	东北风
		20:00	14	24	27.2	94.1	2.2	东风
	2018年6月27日	02:00	11	18	23.5	94.3	1.8	东风
		08:00	19	34	25.3	94.1	1.9	东北风
		14:00	20	38	32.7	93.8	2.4	东北风
		20:00	18	36	27.5	94.0	2.2	东北风
	2018年6月28日	02:00	9	15	22.5	94.3	1.8	东北风
		08:00	15	31	27.4	94.1	1.9	东风
		14:00	16	35	36.2	93.8	2.4	东风
		20:00	14	33	29.8	94.0	2.2	东北风

监测报告

盛中建检(现)字(2018)第271号

共7页 第3页

SO ₂ 、NO ₂ 1小时平均值(单位: μg/m ³)								
监测点位	监测时间		SO ₂	NO ₂	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2#项目 下风向	2018年6月22日	02:00	10	14	19.1	94.5	2.8	东风
		08:00	13	30	23.4	94.3	2.9	东风
		14:00	14	34	33.8	94.0	3.4	东北风
		20:00	12	32	26.7	94.2	3.2	东风
	2018年6月23日	02:00	12	20	23.3	94.4	2.8	东风
		08:00	15	30	25.4	94.2	2.9	东南风
		14:00	16	36	34.6	94.0	3.4	东风
		20:00	13	34	28.5	94.1	3.2	东风
	2018年6月24日	02:00	8	20	22.3	94.5	0.8	东风
		08:00	13	30	25.4	94.3	1.4	东北风
		14:00	14	36	35.5	94.1	1.2	东风
		20:00	12	33	28.5	94.2	1.3	东风
	2018年6月25日	02:00	12	15	23.3	94.5	2.4	东风
		08:00	14	34	24.2	94.3	2.2	东风
		14:00	16	38	32.4	94.0	2.3	东北风
		20:00	13	36	26.5	94.2	2.5	东北风
	2018年6月26日	02:00	11	15	23.4	94.5	1.8	东北风
		08:00	16	25	25.3	94.3	1.4	东北风
		14:00	17	29	30.2	94.0	1.4	东北风
		20:00	15	27	27.2	94.1	2.2	东风
	2018年6月27日	02:00	12	24	23.5	94.3	1.8	东风
		08:00	20	40	25.3	94.1	1.9	东北风
		14:00	22	44	32.7	93.8	2.4	东北风
		20:00	18	42	27.5	94.0	2.2	东北风
	2018年6月28日	02:00	12	17	22.5	94.3	1.8	东北风
		08:00	16	35	27.4	94.1	1.9	东风
		14:00	18	39	36.2	93.8	2.4	东风
		20:00	15	37	29.8	94.0	2.2	东北风

监测报告

盛中建检(现)字(2018)第271号

共7页 第4页

非甲烷总烃小时平均值(单位: mg/m ³)							
监测点位	监测时间		非甲烷总烃	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
1#项目 上风向	2018年6月22日	02:00	0.47	19.1	94.5	2.8	东风
		08:00	0.50	23.4	94.3	2.9	东风
		14:00	1.27	33.8	94.0	3.4	东北风
		20:00	1.18	26.7	94.2	3.2	东风
	2018年6月23日	02:00	0.99	23.3	94.4	2.8	东风
		08:00	0.98	25.4	94.2	2.9	东南风
		14:00	1.19	34.6	94.0	3.4	东风
		20:00	0.71	28.5	94.1	3.2	东风
	2018年6月24日	02:00	1.18	22.3	94.5	0.8	东风
		08:00	1.26	25.4	94.3	1.4	东北风
		14:00	0.86	35.5	94.1	1.2	东风
		20:00	1.20	28.5	94.2	1.3	东风
	2018年6月25日	02:00	0.62	23.3	94.5	2.4	东风
		08:00	1.19	24.2	94.3	2.2	东风
		14:00	1.18	32.4	94.0	2.3	东北风
		20:00	1.13	26.5	94.2	2.5	东北风
	2018年6月26日	02:00	0.55	23.4	94.5	1.8	东北风
		08:00	0.74	25.3	94.3	1.4	东北风
		14:00	0.92	30.2	94.0	1.4	东北风
		20:00	0.81	27.2	94.1	2.2	东风
	2018年6月27日	02:00	0.80	23.5	94.3	1.8	东风
		08:00	0.66	25.3	94.1	1.9	东北风
		14:00	1.02	32.7	93.8	2.4	东北风
		20:00	0.54	27.5	94.0	2.2	东北风
	2018年6月28日	02:00	0.92	22.5	94.3	1.8	东北风
		08:00	0.96	27.4	94.1	1.9	东风
		14:00	0.52	36.2	93.8	2.4	东风
		20:00	0.95	29.8	94.0	2.2	东北风

监测报告

盛中建检(现)字(2018)第271号

共7页 第5页

非甲烷总烃 1 小时平均值 (单位: mg/m ³)							
监测点位	监测时间		非甲烷总烃	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2#项目 下风向	2018年6月22日	02:00	1.73	19.1	94.5	2.8	东风
		08:00	1.77	23.4	94.3	2.9	东风
		14:00	1.76	33.8	94.0	3.4	东北风
		20:00	1.72	26.7	94.2	3.2	东风
	2018年6月23日	02:00	1.80	23.3	94.4	2.8	东风
		08:00	1.82	25.4	94.2	2.9	东南风
		14:00	1.16	34.6	94.0	3.4	东风
		20:00	0.85	28.5	94.1	3.2	东风
	2018年6月24日	02:00	1.46	22.3	94.5	0.8	东风
		08:00	1.40	25.4	94.3	1.4	东北风
		14:00	1.29	35.5	94.1	1.2	东风
		20:00	1.61	28.5	94.2	1.3	东风
	2018年6月25日	02:00	1.00	23.3	94.5	2.4	东风
		08:00	1.23	24.2	94.3	2.2	东风
		14:00	1.24	32.4	94.0	2.3	东北风
		20:00	1.12	26.5	94.2	2.5	东北风
	2018年6月26日	02:00	1.23	23.4	94.5	1.8	东北风
		08:00	0.88	25.3	94.3	1.4	东北风
		14:00	1.17	30.2	94.0	1.4	东北风
		20:00	1.22	27.2	94.1	2.2	东风
	2018年6月27日	02:00	1.42	23.5	94.3	1.8	东风
		08:00	1.17	25.3	94.1	1.9	东北风
		14:00	0.71	32.7	93.8	2.4	东北风
		20:00	0.80	27.5	94.0	2.2	东北风
	2018年6月28日	02:00	1.13	22.5	94.3	1.8	东北风
		08:00	1.04	27.4	94.1	1.9	东风
		14:00	0.93	36.2	93.8	2.4	东风
		20:00	1.85	29.8	94.0	2.2	东北风

监测报告

盛中建检(现)字(2018)第271号

共7页 第6页

TVOC 8 小时平均值 (单位: mg/m ³)										
监测点位	监测时间	TVOC	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向				
1#项目 上风向	2018 年 6 月 22 日	0.0007	25.1	94.1	2.4	东风				
	2018 年 6 月 23 日	ND(5×10 ⁻⁴)	28.1	94.0	3.1	东风				
	2018 年 6 月 24 日	0.0007	28.3	94.0	1.4	东风				
	2018 年 6 月 25 日	0.0008	26.3	94.1	2.2	东风				
	2018 年 6 月 26 日	0.0016	27.1	94.0	1.3	东风				
	2018 年 6 月 27 日	0.0011	27.3	93.9	2.5	东北风				
	2018 年 6 月 28 日	0.0014	29.6	93.8	2.3	东北风				
2#项目 下风向	2018 年 6 月 22 日	ND(5×10 ⁻⁴)	25.1	94.1	2.4	东风				
	2018 年 6 月 23 日	0.0017	28.1	94.0	3.1	东风				
	2018 年 6 月 24 日	0.0011	28.3	94.0	1.4	东风				
	2018 年 6 月 25 日	0.0010	26.3	94.1	2.2	东风				
	2018 年 6 月 26 日	0.0020	27.1	94.0	1.3	东风				
	2018 年 6 月 27 日	0.0011	27.3	93.9	2.5	东北风				
	2018 年 6 月 28 日	0.0033	29.6	93.8	2.3	东北风				
TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 24 小时平均值 (单位: μg/m ³)										
监测点位	监测时间	TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO ₂	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
1#项目 上风向	2018 年 6 月 22 日	120	69	28	9	20	26.7	94.2	2.5	东风
	2018 年 6 月 23 日	126	75	30	11	20	28.5	94.1	3.3	东风
	2018 年 6 月 24 日	120	74	27	10	22	28.5	94.2	1.5	东风
	2018 年 6 月 25 日	114	68	35	11	24	26.5	94.2	2.3	东风
	2018 年 6 月 26 日	57	35	16	9	18	27.2	94.1	1.3	东北风
	2018 年 6 月 27 日	105	60	18	17	24	27.5	94.0	2.5	东北风
	2018 年 6 月 28 日	107	61	17	13	24	29.8	94.0	2.4	东北风
2#项目 下风向	2018 年 6 月 22 日	124	70	30	11	24	26.7	94.2	2.5	东风
	2018 年 6 月 23 日	130	77	28	12	24	28.5	94.1	3.3	东风
	2018 年 6 月 24 日	125	75	30	10	26	28.5	94.2	1.5	东风
	2018 年 6 月 25 日	121	69	36	12	28	26.5	94.2	2.3	东风
	2018 年 6 月 26 日	60	37	17	14	20	27.2	94.1	1.3	东北风
	2018 年 6 月 27 日	108	62	20	17	36	27.5	94.0	2.5	东北风
	2018 年 6 月 28 日	110	63	19	13	26	29.8	94.0	2.4	东北风



监测报告

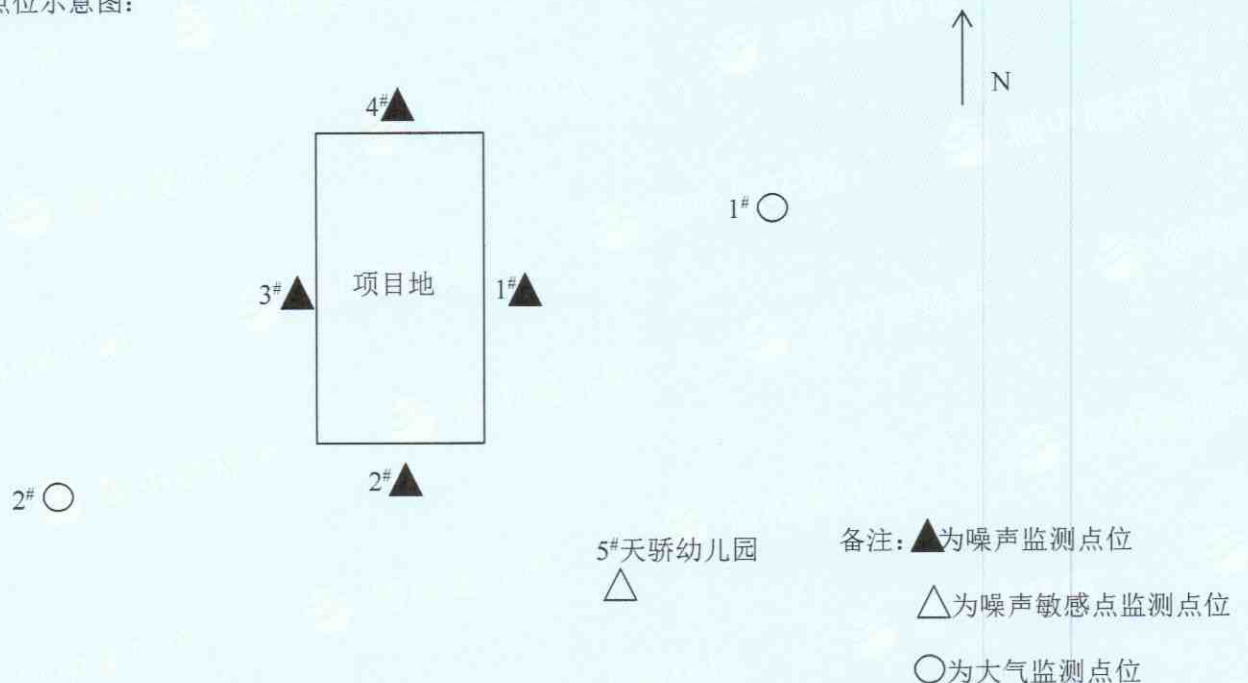
盛中建检(现)字(2018)第271号

共7页 第7页

环境噪声监测结果(单位: $L_{eq} dB(A)$)

监测点位	2018年6月22日		2018年6月23日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东	46.6	37.4	46.6	37.7
2#厂界南	47.7	40.4	46.7	42.5
3#厂界西	45.8	37.3	46.5	37.0
4#厂界北	47.1	37.7	48.3	39.9
5#天骄幼儿园	46.1	39.5	46.6	38.4
仪器校准值 dB(A)	测前	93.8	测前	93.8
	测后	93.9	测后	93.9
气象条件	晴、东风、风速: 2.5m/s		阴、北风、风速: 2.0m/s	

监测点位示意图:



备注 本次监测结果仅对本次测试样品有效。

编写人: 刘冰 室主任: 李新 审核人: 赵颖
2018年7月1日 2018年7月1日 2018年7月1日



西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司

关于“西安文龙装饰公司铝合金门窗加工项目”环境影响评价执行标准的申请函

泾河新城环保局：

我公司建设铝合金门窗加工项目，建成年产 2000 平方米门窗，其中铝木门窗、铝合金门窗各 1000 平方米。根据《环境影响评价法》、《建设项目环境管理条例》等相关规定，现申请环评标准如下：

一、环境质量标准：

- (1) 环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准，非甲烷总烃 (NMHC) 参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中标准；
- (2) 地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类标准；
- (3) 声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准。

二、污染物排放标准

(1) 运营期食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 标准的小型餐饮标准，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准及无组织排放厂界监控浓度限值；有机废气执行陕西省《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017) 表 1 中木质家具制造行业排放标准及表 3 无组织排放监控浓度限值。

(2) 生活污水执行《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/224-2011) 二级标准、《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准；

(3) 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类区标准；

(4) 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单中有关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单中有关规定。

三、其他标准按国家相关标准执行。

妥否，请批复！

西安文龙装饰工程有限公司泾河新城分公司

2018 年 9 月 27 日