

安徽中环环境科学研究院有限公司
环境影响报告表

环评证书类别：乙 级
评价证书编号：第 2115 号

西安千壹工艺美术品建设项目

环境影响报告表

(送审稿)

安徽中环环境科学研究院有限公司

二零一九年五月

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：西安千壹工艺美术品建设项目

建设单位(盖章)：西安千壹工艺美术品制造有限公司

编制日期：二〇一九年五月

《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。

建设项目基本情况

项目名称	西安千壹工艺美术品建设项目				
建设单位	西安千壹工艺美术品制造有限公司				
法人代表	王广仁	联系人		王广仁	
通讯地址	陕西省西安市临潼区西泉街办椿树村椿北组				
联系电话		传真	/	邮政编码	710600
建设地点	陕西省西安市临潼区西泉街办椿树村椿北组				
立项审批部门	临潼区发展与改革委员会		批准文号	2019-610115-24-03-011725	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C2319 包装装潢及其他印刷； C2110 木质家具制造； C1773 窗帘、布艺类产品制造； C2432 金属工艺品制造	
占地面积(平方米)	1000		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	50	其中：环保投资(万元)	5.3	环保投资占总投资比例 (%)	10.6
评价经费(万元)		预期投产日期		2019年5月	
<h3>工程内容及规模</h3> <p>一、项目由来</p> <p>西安千壹工艺美术品制造有限公司成立于2019年2月，主要从事装饰材料、工艺美术品、家具饰品、建筑材料、软硬包的加工、制作、销售；艺术品、工艺品的设计；建筑装饰设计；室内外装修设计；普通货物道路运输。公司位于陕西省西安市临潼区西泉街办椿树村椿北组，交通地理位置十分优越。工艺美术品也称工艺品，是以美术技巧制成的各种与实际相结合并有欣赏价值的物品，中国工艺美术种类繁多，分几十大类，品种数以万计，花色不胜枚举，可分为陶瓷、雕塑、印染、漆器、金属工艺及工艺画等。随着经济的发展和人们生活及审美水品的日益提高，工艺品需求量也在大幅度提升。在此背景下，西安千壹工艺美术品制造有限公司拟投资50万元，在临潼区西泉街办椿树村椿北组建设西安千壹工艺美术品项目，项目主要生产铁艺品、相框及软硬包，同时进行窗帘加工。项目建成后，年产工艺品400件。该项目的实施，进一步促进了区域经济的发展。</p>					

二、环境应评价过程

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》及修改单中的规定，确定本项目属于“十、家具制造业”中的“27 家具制造”、“十三 文教、工美、体育和娱乐用品制造业”中的“32 工艺品制造”以及“二十二 金属制品业”中“67 金属制品加工制造”，且均无电镀或喷漆工艺，因此需编制环境影响报告表。2019年4月2日，西安千壹工艺美术品制造有限公司委托我单位承担本项目环境影响报告表的编制工作。接受委托后，我单位即组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料。依据国家环境保护有关法律、法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表，报请环境保护行政主管部门审查、审批，以期为该项目管理提供参考依据。

三、分析判定相关情况

1、产业政策符合性分析

① 根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，可视为允许；

② 根据《市场准入负面清单（2018年版）》（国家发展改革委、商务部），本项目未列入企业投资负面清单；

③ 本项目目前已取得临潼区发展与改革委员会“西安千壹工艺美术品建设项目备案表”，备案文号：2019-610115-24-03-011725，见附件2。

因此，本项目符合国家及地方相关产业政策。

2、选址合理性

（1）项目建设地点位于临潼区西泉街办椿树村椿北组，项目租用私人厂房（厂房租赁合同见附件5），用地为建设用地（土地证明文件见附件3），因此符合临潼区土地利用总体规划。临潼区土地利用现状图见附图4。

（2）根据现场踏勘，项目区交通、供水、供电基础设施基本完善。项目实施环评提出的措施后，厂区运营期三废均得到合理处置，不会造成二次污染。

（3）本项目位于临潼区西泉街办椿树村椿北组，区域交通条件好，运输便利。目前项目区域内的供电、通讯等基础设施配套良好，能够满足项目需求。且本项目不处于自然保护区、风景名胜区、文化遗产保护区、世界文化自然遗产和

森林公园、地质公园、湿地公园等保护地及饮用水水源保护区内。根据项目影响分析可知，项目的建设在严格采取环评提出的各项环保措施的前提下，产生的污染物对周围环境的影响较小。

综上，本项目选址基本合理。

3、相关政策、文件相符性

项目相关政策、要求相符性分析见表 1。

表 1 相关政策、文件相符性分析一览表

内容	相关要求	本项目与情况	符合性
《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018年~2020年）》（修订版）	稳步推进清洁供暖。新增供暖全部使用天然气、电、可再生能源供暖（包括地热供暖、生物质能清洁供暖、太阳能供暖、工业余热供暖等）	项目生产环节无用热工序；办公室供暖为壁挂式空调	符合
《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》	<p>三、治理重点</p> <p>（一）重点地区：京津冀及周边、长三角、珠三角、成渝、武汉及其周边、辽宁中部、陕西关中、长株潭等区域；</p> <p>（二）重点行业：重点推进石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业以及机动车、油品储运销等交通源 VOCs 污染防治，实施一批重点工程；</p> <p>（三）重点污染物：加强活性强的 VOCs 排放控制，包括芳香烃、烯烃、炔烃、醛类等。</p>	本项目虽位于重点地区，但不属于重点行业，同时对产生的有机废气采取了处理措施	符合
	<p>四、主要任务</p> <p>（一）加大产业结构调整力度</p> <p>2、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。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或减量替代，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。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。</p>	项目位于临潼区西泉街办椿树村椿北组，且项目不属于包装印刷行业，主要为工艺品制造，同时对产生的有机废气采取处理措施后能够实现达标排放	
	<p>四、主要任务</p> <p>（二）加快实施工业源 VOCs 污染防治</p> <p>5、因地制宜推进其他工业行业 VOCs 综合治理。各地应结合本地产业结构特征和 VOCs 治理重点，因地制宜选择其他工业行业开展 VOCs 治理。电子行业应重点加强溶剂清洗、</p>	项目对于涂胶、吸塑工序有机废气通过集气罩收集后，采用 UV 光解+活性炭	

	光刻、涂胶、涂装等工序 VOCs 排放控制；制鞋行业应重点加强鞋面拼接、成型、组底、喷漆、发泡、注塑、印刷、清洗等工序 VOCs 排放治理；纺织印染行业应重点加强化纤纺丝、热定型、涂层等工序 VOCs 排放治理；木材加工行业应重点加强干燥、涂胶、热压过程 VOCs 排放治理	吸附装置处理后，采用 15m 高排气筒外排	
《挥发性有机物 (VOCS) 污染防治技术政策》	<p>(十三) 对于含高浓度 VOCs 的废气，宜优先采用冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用，并辅助以其他治理技术实现达标排放。</p> <p>(十四) 对于含中等浓度 VOCs 的废气，可采用吸附技术回收有机溶剂，或采用催化燃烧和热力焚烧技术净化后达标排放。当采用催化燃烧和热力焚烧技术进行净化时，应进行余热回收利用。</p> <p>(十五) 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。</p> <p>(十九) 严格控制 VOCs 处理过程中产生的二次污染，对于催化燃烧和热力焚烧过程中产生的含硫、氮、氯等无机废气，以及吸附、吸收、冷凝、生物等治理过程中所产生的含有机物废水，应处理后达标排放。</p> <p>(二十) 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。</p>	本项目产生的 VOCs 废气属于低浓度有机废气，设计 UV 光解+活性炭吸附装置对有机废气进行净化后达标排放，废活性炭、废灯管交由有资质的单位收集处置	符合
《西安市环境保护局关于规范 2017 年西安市工业挥发性有机物治理工程的通知》市环发【2017】35 号	有机废气处理应选择科学合理的处理工艺，进行深度处理，确保污染物经处理后实现资源回收或破坏式消解（建议采用预处理+深度处理模式，预处理包括过滤、喷淋处理，深度处理包括高能离子分解、UV 光解、催化蓄热燃烧、冷凝回收工艺等）	项目 VOCs 废气处理采用 UV 光解+活性炭吸附法进行净化，处理达标后排放	符合

综上所述，项目建设满足相关政策、法律法规要求。

二、建设项目概况

1、项目基本情况

项目名称：西安千壹工艺美术品建设项目

建设单位：西安千壹工艺美术品制造有限公司

法人代表：王广仁

建设性质：新建

建设地点：陕西省西安市临潼区西泉街办椿树村椿北组，中心位置地理坐标

为 E 109°06'21.46", N 34°23'13.39"。详见附图 1。

项目投资：项目总投资 50 万元，其中环保投资 5.3 万元，占总投资的 10.6%。

2、四邻关系

项目东北侧、东南侧为电柜厂；西南侧为空置厂房；西北侧紧邻骏哲门花加工部 2 层办公楼。项目四邻关系情况详见附图 2。

三、建设内容及规模

1、建设内容及规模

项目选址位于临潼区西泉街办椿树村椿北组，项目新建厂房 1 座，办公室为租赁，总占地面积 1000m²，其中厂房建筑面积 982m²、租赁办公室面积 18m²，主要生产软硬包、相框、铁艺品及窗帘组装，共计约 400 件。

本项目主要建设内容见下表 2。

表 2 建设项目组成一览表

工程类别	项目名称	主要建设内容和规模	备注
主体工程	生产车间	1 座，彩钢结构，总建筑面积 982m ² ，高度 6.5m，主要建设下料区、打印区、软硬包、相框、铁艺品及窗帘生产区、原料库及成品堆放区	租赁
辅助工程	办公、生活区	位于生产厂房外西北侧，建筑面积 18m ²	租赁
储运工程	原料、成品区	原料库位于生产厂房内西南侧，面积约 140m ² ，用于临时放置生产原料；成品区位于厂房中间，用于临时存放相框、窗帘等产品	位于厂房内
公用工程	供水	依托区域已有供水管网，目前区域供水管网正常投运中	依托
	排水	运营期采取雨污分流制，雨水经厂区雨水管道排入市政雨水管网；生活污水依托办公生活楼化粪池处理后定期清掏，无外排。	依托
	供电	依托周边市政供电电网，可满足项目生产、生活用电需求	依托
	采暖、制冷及通风	运营期办公室采用分体式空调采暖、制冷，厂房无需采暖及制冷。厂房采取自然通风并加强日常通风管理	依托
	消防	厂房内配置规定数量的手提干粉灭火器	
环保工程	废水	生活污水依托租赁办公楼的化粪池，经化粪池处理后定期清掏，无外排。	依托
	废气	有机废气：采用UV光氧+活性炭吸附装置处理达标后，经15m高排气筒以有组织形式外排	
		切割木粉尘：采用MF9030双桶布袋吸尘机收集处置	
		焊接烟尘：采用焊烟净化器处理，同时加强车间通风	
	噪声	选用低噪声设备，同时采取厂房建筑隔音、减振等降噪措施	
固体废物	一般固废：废木料、布袋吸尘机收集木粉尘、沉降粉尘、切割废铁余料、废包装袋集中收集后外售处置		

		生活垃圾：采用垃圾桶收集后由环卫部门定期清运	
		危险废物：废活性炭、废灯管暂存于危险废物暂存区，由有资质的单位定期回收处置	危废间新建

2、主要生产设备

项目主要生产设备如下表 3 所示。

表 3 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套/辆）
1	精密锯		3
2	吸塑机		2
3	摩擦片		1
4	等离子电焊机		1
5	切割机		1
6	订角机		1
7	空压机	W-0.9/8	1
8	打印机		5
9	码钉枪		1
10	双桶布袋吸尘机	MF9030	1

3、主要原辅材料消耗

根据建设单位提供资料，项目原辅材料用量见表 4。

表 4 主要原辅材料及能源消耗量

序号	原料	单位	年用量	备注
一	软硬包原辅料			
1	人造革	m ² /a	10000	外购，宽 1.4m
2	木板	m ³ /a	10000	外购，1.2m×2.4m
3	无三苯环保万能胶	桶/a	70	外购，18L/桶
二	相框原辅材料			
1	木条	包/a	40	外购，30 根/包，3m/根
2	人造革	m ² /a	2000	外购
3	打印机	台	5	外购
三	铁艺品原辅材料			
1	铁板、圆管	/	/	外购
2	焊条	根/a	100	外购
四	窗帘原辅材料			
1	成品壁布	/	/	外购
2	铝合金轨道	根	/	外购
二	能源			

1	水	t/a	75	依托厂区自来水管网供给
2	电	万 kw·h	8	市政供电线路接入

无三苯环保万能胶：

项目所用的无三苯环保万能胶为新一代无苯喷胶，产品为橙黄色或微黄色粘稠液体，其中固态含量 30~40%，拉伸剪切强度 Mpa1.6-2.8 可调。主要成分为树脂、有机溶剂，具体为乙酸乙酯、乙酸丁酯、200#溶剂油、四氢呋喃。其中不含三苯溶剂、氯丁橡胶和苯类、甲醛等有毒溶剂，消除了传统“万能胶”有毒有害弊端。该物质无毒环保，气味低，初粘性好及粘结强度大，具有干燥快、强度高、耐高、低温，不凝胶，耐水性能好等优点，广泛用于制鞋，皮革、蓬布、橡胶、建材、木器、装饰、装修、金属、玻璃、塑料等各种不同物料间的粘接。同时该胶体属高固含量，高粘度，高强度产品，用胶量比传统万能胶节约 10%以上。

4、产品方案

本项目产品方案主要为软、硬包制品，相框，铁艺品及窗帘，共计约 400 件。

项目产品方案见表 5。

表 5 项目产品方案表

序号	项目产品	单位	产量	规格
1	软、硬包	m ²	10000	产品规格： 长 600cm×宽 240cm、长 500cm×宽 240cm 等
2	相框	幅	3000	产品包括： 外框、套内框、卡纸、玻璃等相框 产品规格： 长 200mm×宽 400mm、长 400mm×宽 800mm、 长 300mm×宽 600mm 等
3	铁艺品	件	10	主要为大件、小件
4	窗帘	套	500	长 3.3m、3.0m、4.2m 等

四、项目总平面布局

本项目为新建项目，租用私人厂房 1 间及办公、生活区，厂房内包括原料及成品库房等。各构筑物根据国家规范、标准的要求，依据各单元类别、组成特点、工艺流程及管理要求进行设计布局。

厂区整体由西北向东南布设，租赁的办公区紧邻厂房西北侧 1 层，大门位于厂房东北角，进厂道路出口接 210 国道设置，方便运输等车辆进出；入厂道路直至生产厂房。整体平面布局以车流顺畅、生产便捷为原则，结合场址设计。办公

室位于厂房外西北侧，与生产区隔开，可以保证职工办公生活环境。运营期生产车间安装有机废气处理装置、木粉尘收集装置及焊烟净化设备，以减少生产过程非甲烷总烃、粉尘及烟尘等废气的排放影响；办公生活区生活污水依托化粪池处理达标后定期清掏，无外排；生产设备首选低噪设备，经厂房建筑隔声、基础减振等措施后，大大降低了生产过程中的噪声影响；办公室、生活区、生产厂房内放置垃圾桶，生活垃圾可以得到有效收集与处置。

从项目整体布局上看，各功能区清晰明确、相对独立，平面布置较为合理。具体项目平面布置详见附图 3。

五、公用工程

(1) 供水

运营期项目给水依托项目区域已建供水管网。目前项目区域市政供水管网已敷设到位并已正常投运。

(2) 排水

运营期采取雨污分流制，雨水经厂区雨水管道排入市政雨水管网；生活污水依托租赁的办公生活楼化粪池处理后定期清掏，无外排。

(3) 供电

由区域市政电网接入，可满足项目生产、生活用电。

(4) 采暖、制冷及通风

运营期办公室采用分体式空调采暖、制冷，厂房无需采暖及制冷。厂房采取自然通风并加强日常通风管理。

(5) 消防

项目拟在建筑屋内，按《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)的要求，配置规定数量的手提式干粉灭火器。

六、劳动定员及工作制度

劳动定员：项目劳动定员 6 人，不提供住宿、食堂。

工作制度：每天 1 班制，每班 8 小时，全年工作时间 250 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，项目租赁已建的私人厂房，原有厂房为新建厂房。根据现场调查，目前厂房空置，不存在与本项目有关的原有污染及主要环境问题。



厂房外部情况（租赁）



内部情况

建设项目所在地自然社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)：

1、地理位置

临潼区，隶属于陕西省西安市，位于关中平原之东，南接蓝田县，北接富平县，西北接连咸阳市三原县，西接高陵区，东接渭南市，西南与灞桥区为界。介于东经 109°05'49"—109°27'50"，北纬 34°16'49"—34°44'11"之间，总面积 915 平方千米。

本项目位于陕西省西安市临潼区西泉街办椿树村椿北组。项目厂房中心坐标：109°06'21.46"，34°23'13.39"。

2、地形、地貌

临潼区地貌基底构造，属渭河断陷谷地中次一级的构造单位，即临潼—高陵断块隆升带，这种构造格局开始于白垩纪末至第三纪初，形成于第四纪，是喜马拉雅山运动的产物。由于新华夏系及秦岭纬向构造体系在该区内的联合作用，这两组不同性质、不同方向的构造体系，严格地控制着盆地内的各种构造方向，使地貌结构形成以下的特点：

- ① 由于盆地边界呈现锯齿状追踪断裂性质，所以地貌上呈现锯齿状破裂面；
- ② 由于自盆地中心向周围产生了阶梯状不对称的块状断面，所以地貌上出现一系列东西或北东向的隆起和凹陷；
- ③ 由于南、北山麓及黄土台塬的陡坎崖面均呈东西或北东向的弧形走向，所以黄土台塬上的缓岗及拗陷亦成东西或北西向排列；
- ④ 由于骊山大小峪口洪水在山前拗陷区不断积淤西移，所以山前洪积扇裙亦自东南向西北迁移、堆积。

3、气候、气象特征

西安市临潼区位于东亚湿润气候向内陆干旱气候的过渡带上，兼有两种气候特点，属暖温带大陆性季风气候区，四季冷暖干湿分明：春季温和、多风、干燥；夏季炎热、日照长、多雨；秋季温暖、降温快、多阴雨；冬季寒冷、干燥、气温低、雨雪少。年平均气温 13.5℃，最热为每年 7 月份，平均气温为 26.9℃；最冷为每年 1 月份，气温-0.9℃；年极端最高气温 41.9℃；年极端最低气温-17.0℃。

年平均降水量 553.3mm；降水具有明显的季节性特征，多集中于每年的 7 月、8 月、9 月份。临潼区全年以静风天气为最多，占全年风向频率的 42%。静风的大气扩散能力低，是一种不利因素。盛行东北风和西南风，东北风占年风向频率的 16.5%，西南风占 14.8%。一年中在春、夏、秋三季盛行东北风，其次为西南风，冬季以东风和西北风为主。多年平均风速为 2.4m/s，常年风速介于 3~4 级。

根据现场勘查，本项目所在区域为平原地区，项目区域地势平坦。

4、水文特征

(1) 地表水

临潼区境内有大小河流 10 条，均属渭河水系。其中，境内河流 7 条，界河 1 条，入境河 1 条，过境河 1 条。南岸有零河、戏河、玉川河、沙河、五里河、临河、三里河、韩峪河 8 条河流汇入渭河，北岸有石川河汇入渭水。

渭河发源于甘肃省渭源县西南海拔 2609 米高的鸟鼠同穴山，流经 24 个县市于潼关港口入黄河，流域面积 134766 平方千米。渭河从临潼区西泉乡宣孔村入境，向东流经行者乡至新丰镇席家村以东，北折流至交口乡陈家庄，又东折流经何寨乡，至油槐乡南赵村入渭南县境，在境内河道长 36.5 千米。

根据现场调查，项目距离周边水体较远。

(2) 地下水

该区域地下水按埋藏条件可分为上层滞水、潜水、承压水。

上层滞水主要分布在地下水位以上某层土渗透性较弱的顶部，潜水主要分布在第四系松散岩类中。桥位区地下水位埋藏较浅，一般水位埋深为 2.60~4.10m，渭河两岸村庄，地下水潜水埋深一般为 10~20m。主要靠大气降水和地下径流补给，排泄方式主要为蒸发及地下径流。根据区域水文地质资料，高漫滩水位年变化幅度一般小于 1.0~2.0m，漫滩区在丰水年洪水期被淹没。

地下水对混凝土结构不具腐蚀性，在干湿交替作用下对钢筋混凝土结构中的钢筋具弱腐蚀性。松散岩类孔隙水富水性统一采用降深 5m（黄土层为 20m）、管径为 250mm 的单井涌水量评价。按完整井统一降深的单井涌水量，将全区潜水富水性分为六个等级：即单井涌水量 $>5000\text{m}^3/\text{d}$ 为极强富水， $3000-5000\text{m}^3/\text{d}$ 为强富水， $1000-3000\text{m}^3/\text{d}$ 为较强富水， $500-1000\text{m}^3/\text{d}$ 为中等富水， $100-500\text{m}^3/\text{d}$ 为弱富水， $<100\text{m}^3/\text{d}$ 为极弱富水；基岩裂隙水富水性弱且分布不均一，一般无

供水意义。

5、地质

临潼区就地貌基底构造而言，是渭河中断陷得一部分，又由于秦岭东西构造带和新华夏系构造体系在县境内得主导控制作用，所以地貌构造运动不但具有南北阶梯状断裂得特点，而且还具有东西断块隆升和沉降拗陷得特点。因此，除渭河中断陷盆地外，盆地内又产生了一系列次一级得断块与凹陷，形成大小不等、高低差异得隆起和拗陷，从而奠定了现代地貌轮廓基础，隆起区域发育成黄土丘陵和台塬，凹陷区域成为河谷平原及山前洪积扇裙，由于渭河自西向东经本县中部蜿蜒穿过，骊山横岭又屹立于南，故区境内山川台塬俱全。

6、土壤、植被

项目区属关中平原中部，地势北高南低，山塬依次分布，分别占 15%、18%、67%。土壤肥沃，土质优良。土壤以娄土、黄土性土和淤土为主，适宜种植作物有小麦、玉米、蔬菜等。主要特产有石榴、柿子、核桃和大枣等。辖区内野生动物种类稀少，主要有家燕、山雀、灰喜鹊、野兔、蛇类、青蛙等。经调查，项目建设地周边植被以农田作物和人工植被为主，生物多样性较为简单，无国家保护珍稀动植物。

经现场勘查，评价区内无珍稀动植物物种。

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、声环境、生态环境等)

一、环境空气质量现状

1、空气质量达标区判定

根据陕西省生态环境厅办公室“2018年12月及1-12月全省环境空气质量状况”公报，2018年西安市环境空气质量综合指数为6.84，比2017年下降10.1%，空气质量优良天数达188天，比2017年增加8天；重污染天数29天，比2017年减少10天。2018年全市颗粒物PM₁₀、PM_{2.5}浓度年均值超标，夏季臭氧污染频发，是影响环境空气质量的主要污染物。

表6 2018年临潼区空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m ³	标准值 μg/m ³	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	19	60	31.7	达标
NO ₂	年平均质量浓度	56	40	140.0	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	158	70	225.7	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	87	35	248.6	不达标
CO	第95百分位浓度	2400	4000	60.0	达标
O ₃	第90百分位浓度	64	160	40.0	达标

根据陕西省生态环境厅办公室“2018年12月及1-12月全省环境空气质量状况”公报，本项目处于不达标区。

2、项目区污染环境现状

本项目其他污染因子监测委托陕西同元环境检测有限公司进行实地监测。

监测日期：2019年4月13日-2019年4月19日

监测因子：非甲烷总烃、TSP

监测点位：共布设2个监测点，1#位于项目地，2#位于项目建设地下风向1400m处至潘罗村。

监测频次：连续监测7天，每天4次，取小时平均值。

本次环评监测结果见表7，监测点位见图4。

表7 其他污染因子环境质量现状监测结果

监测因子	监测日期	监测点位		执行标准
		1#项目地	2#潘罗村	
非甲烷总烃	2019.4.13	0.44-0.71	0.51-0.67	2.0mg/m ³

	2019.4.14	0.43-0.69	0.46-0.73	(小时均值)
	2019.4.15	0.46-0.68	0.46-0.69	
	2019.4.16	0.39-0.68	0.45-0.72	
	2019.4.17	0.49-0.73	0.46-0.73	
	2019.4.18	0.48-0.63	0.46-0.70	
	2019.4.19	0.40-0.75	0.42-0.70	
TSP	2019.4.13	83	85	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (日均值)
	2019.4.14	89	92	
	2019.4.15	113	116	
	2019.4.16	127	125	
	2019.4.17	176	177	
	2019.4.18	162	165	
	2019.4.19	203	205	
超标率 (%)		0	0	
最大超标倍数		0	0	

根据监测数据，项目建设地非甲烷总烃 1h 浓度均满足《大气污染物综合排放标准详解》中规定的 2.0mg/m³；TSP 24h 均值满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准。

二、声环境质量现状

本项目声环境质量现状委托陕西同元环境检测有限公司进行实地监测。

监测时间：2019 年 4 月 18 日-2019 年 4 月 19 日

监测项目：等效连续 A 声级

监测点位：公布设 6 个监测点，分别位于厂界外 1m 处及西北侧筑梦幼儿园、西南侧三层宿舍楼。

监测结果见表 8，监测点位见附图 4。

表 8 声环境监测结果统计表 单位 dB (A)

监测点位	2019 年 4 月 18 日		2019 年 4 月 19 日	
	昼 (L _d)	夜 (L _n)	昼 (L _d)	夜 (L _n)
1#厂界东北侧	52.8	42.6	53.4	43.4
2#厂界东南侧	53.9	44.0	53.8	42.9
3#厂界西南侧	54.0	43.5	53.3	43.6
4#厂界西北侧	53.7	43.7	52.6	44.0
5#筑梦幼儿园	52.1	41.7	52.3	41.2
6#宿舍楼 (3 层)	52.6	42.1	52.9	41.8
标准	2 类：昼间：60 夜间：50			
气象条件	晴、东风、风速：2.6m/s		晴、东北风、风速：2.7m/s	

由上表可知，项目厂界四周及筑梦幼儿园、3 层宿舍楼噪声现状监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目位于临潼区西泉街办椿树村椿北组, 根据现场调查, 本地区不属于特殊保护区、生态脆弱区、特殊地貌景观区、饮水水源保护区, 评价区内无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等, 2.5km 范围内无地表径流。所以本项目主要保护对象为项目附近居民和学校。

项目主要环境保护目标及保护级别见表 9, 保护目标分布图见附图 6。

表 9 主要环境保护目标

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	功能区	相对方位	与项目最近距离 (m)
		N	E					
环境空气	周家湾	34.385415	109.121232	居民区	人群健康	二类区	E	1280
	师家村	34.385061	109.132175				E	2300
	鬲家村	34.384459	109.129772				SE	2050
	兴王村	34.382723	109.128785				SE	1900
	唐家村	34.383077	109.115481				SE	760
	椿树村	34.383502	109.108872				SE	170
	郭王村	34.373195	109.112778				SE	1520
	西南侧 3 层宿舍楼	34.386754	109.105646				SW	20
	潘罗村	34.374541	109.099388				SW	1400
	三里村	34.365898	109.097028				SW	2420
	贺韶北村	34.374559	109.083574				SW	2190
	贺韶村北窑	34.380288	109.080666				SW	2200
	新冠村	34.385734	109.085569				W	1730
	杨庄南村	34.390550	109.079990				W	2360
	骏哲门花加工部 2 层办公楼	34.387101	109.105795				NW	1
	筑梦幼儿园	34.388148	109.104846				NW	120
	共和村	34.389063	109.101577				NW	195
	王家堡	34.390975	109.096341				NW	800
	新合村	34.392427	109.098830				NW	800
	米家堡	34.392108	109.093680				NW	1000
田鲍堡	34.394800	109.092565	NW	1380				
陶家村	34.397101	109.086986	NW	1840				
万盛堡	34.398943	109.083080	NW	2300				
三义庄	34.407122	109.095998	NW	2270				
肖阎村	34.405387	109.104152	N	1820				

	宋家滩	34.397172	109.112306				NE	1100
	和平村	34.395826	109.117541				NE	1310
	新庄子	34.400926	109.117885				NE	1780
	小侯村	34.397349	109.129858				NE	2400
	西赵村	34.393914	109.126124				NE	1760
	东赵村	34.393312	109.130201				NE	2170
	蒲家村	34.390302	109.125996				NE	1650
声环境	西南侧3层宿舍楼	34.386754	109.105646	居民区	人群健康	2类区	SW	20
	骏哲门花加工部2层办公楼	34.387101	109.105795				NW	1
	筑梦幼儿园	34.388148	109.104846				NW	120

评价适用标准

环境 质量 标准	<p>(1) 环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中规定的数值 2.0mg/m³；</p> <p>(2) 地表水执行《地表水环境标准》(GB3838-2002)中 III 类标准；</p> <p>(3) 声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准。</p>						
污 染 物 排 放 标 准	<p>(1) 废气：有机废气执行陕西地方标准《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)中有组织排放限值和无组织排放监控浓度限值；其他废气执行《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。</p> <p>(2) 废水：依托租赁方化粪池处置，定期清掏不外排。</p> <p>(3) 噪声：运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准；</p> <p>(4) 固体废弃物：一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中相关规定；危险废物排放执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)以及修改单相关规定。</p>						
总 量 控 制 指 标	<p>根据“十三五”期间总量控制要求，“十三五”期间污染物控制指标为 COD、氨氮、SO₂、NO_x 及 VOCs。</p> <p>结合本项目污染物排放特征，总量控制指标如下：</p> <table border="1" data-bbox="336 1464 1337 1563"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>污染物</th> <th>建议值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0.0012t/a</td> </tr> </tbody> </table>	类别	污染物	建议值	废气	非甲烷总烃	0.0012t/a
类别	污染物	建议值					
废气	非甲烷总烃	0.0012t/a					

建设项目工程分析

主要污染工序及环节

一、施工期

本项目租用已建厂房，厂房主体工程已建设完成，施工期主要为设备安装。

二、运营期

运营期工艺流程及简述如下：

(1) 软、硬包制品工艺流程

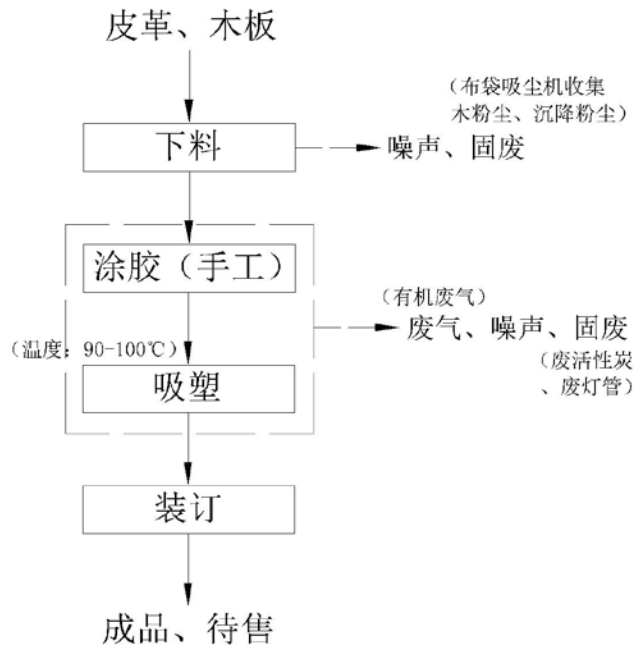


图1 软、硬包生产工艺流程及产污环节图

软、硬包工艺流程简述：

① 下料：将外购的皮革（宽1.4m）、木板（1.2m×2.4m）原料送入下料间，采用精密锯切割成不同规格（0.6m×2.4m、0.5m×2.4m等规格），该过程无废料产生，切割过程会产生木粉尘，项目设MF9030双桶布袋吸尘机1台，对产生的木粉尘进行收集处置。

② 涂胶：将裁切好的木板送入涂胶房，采用人工涂胶方式进行上胶，上胶过程会产生有机废气，项目拟采用UV光解+活性炭吸附装置处理，经收集处理后的有机废气采用15m高排气筒外排。

③ 吸塑：涂胶后的木板装入吸塑机进行电加热。吸塑工序软化温度为90℃-100℃，由于人造革主要成分多为聚氯乙烯（PVC）树脂、聚氨酯（PU）树脂等，

因此加热状态下无 VOCs 产生，胶体粒子也不会发生分解现象，但会产生少量的游离单体组分废气，主要成分以非甲烷总烃计。吸塑工序有机废气处理装置与涂胶工序共用，经 UV 光解+活性炭吸附装置处理后共同经 1 根 15m 高排气筒外排。

④ 装订：粘附皮革的木板采用码钉枪进行装订即为成品，送入成品区。

软硬包产品在成品区临时堆存，等待外售。

(2) 相框工艺流程

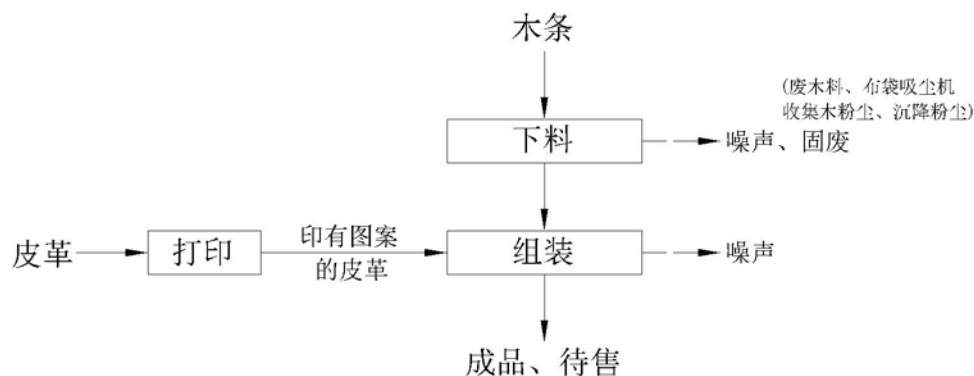


图 2 相框生产工艺流程及产污环节图

相框工艺流程简述：

① 下料：将原料木条（长度 3m、3.3m、4.2m 等）送入下料间，采用精密锯切割成不同规格尺寸，该过程将有下脚料废木料、木粉尘产生，项目拟采用 MF9030 双桶布袋吸尘机 1 台，对产生的木粉尘进行收集处置。

② 打印：将皮革裁切成规格大小，采用打印机将预先设置的图案打印到皮革上。

③ 组装：将印有图案的皮革和木条采用订角机进行拼装或组装（200mm×400mm、300mm×600mm、400mm×800mm 等尺寸），即为成品，产品主要包括外框、套内框、卡纸、玻璃等相框。

项目成品在成品区临时堆存，等待外售。

(3) 铁艺品工艺流程

铁艺品工艺流程简述：

① 切割：将外购的铁板、圆管采用切割机切割成设计尺寸，此工序会产生部分废铁余料。

② 焊接：切割后的原料按照加工要求，采用等离子电焊机焊接，该过程会产生焊接烟尘，项目设移动式焊烟净化器 1 台，焊接烟尘经处理后以无组织形式

外排。

③ 打磨：经焊接的半成品采用摩擦片进行打磨、抛光，使其表面光亮平整，打磨之后无需清洗等其他表面处理，即为成品。打磨工序会产生铁粉尘。

铁艺品在成品区临时堆存，等待外售。

工艺流程图如下：

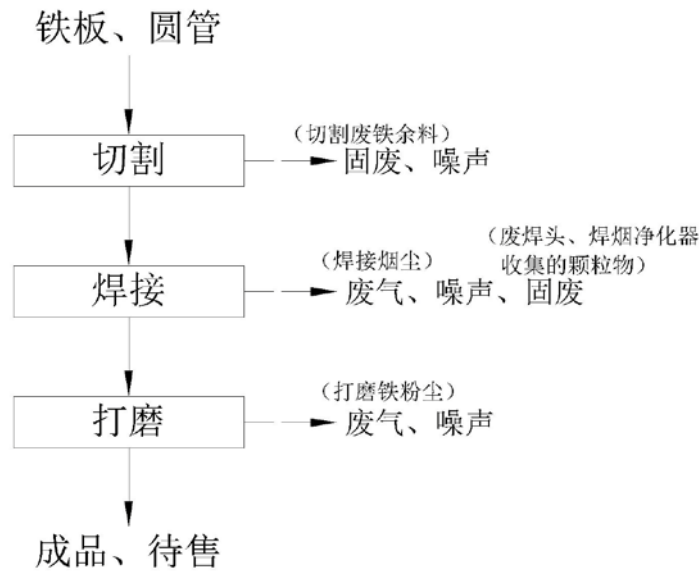


图3 铁艺品生产工艺流程及产污环节图

(4) 窗帘工艺流程

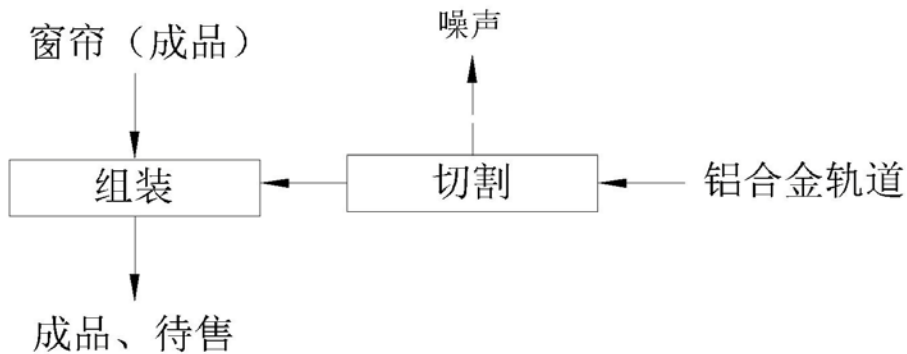


图4 窗帘生产工艺流程及产污环节图

窗帘工艺流程简述：

① 切割：外购成品壁布，按照壁布的尺寸将铝合金轨道进行切割，使之与壁布尺寸匹配。该过程无废布、铝合金等废料产生。

② 组装：将成品壁布装入切割好的铝合金轨道，即为成品窗帘。

组装好的窗帘在成品区临时堆存，等待外售。

主要污染分析

一、施工期主要污染源分析

本项目为新建项目，项目租赁已建设厂房进行生产，项目施工期主要是设备的安装。

项目施工期对环境的影响主要是设备安装噪声和设备安装产生的废包装材料，对项目地周围环境会造成短期不利影响。其中：

(1) 施工噪声源主要来源于设备安装，声级一般在 65-85dB (A)，对项目地周围声环境有一定的影响。

(2) 施工期产生的固废主要为安装机械设备产生的废包装材料，集中收集后外售。

二、运营期主要污染源分析

本项目运营期具体产生污染情况见表 10。

表 10 运营期污染产生情况一览表

污染类别	生产工艺	产生工序	主要污染因子
废气	软、硬包制品	涂胶、吸塑工序	有机废气（非甲烷总烃）
	铁艺品	焊接工序	焊接烟尘
		打磨工序	打磨铁粉尘
废水	办公、生活	日常办公、生活	COD、氨氮等
噪声	设备运行	机械设备	机械噪声
固废	办公、生活	日常办公、生活	生活垃圾
	相框工艺	下料工序	废木料
	软、硬包制品，相框工艺		布袋吸尘器收集木粉尘、沉降粉尘
	软、硬包制品	UV 光氧+活性炭吸附装置	废活性炭、废灯管
	铁艺品	切割工序	切割废铁余料
		焊接工序	废焊头、焊烟净化器收集的颗粒物
/	各种原料包装废物	废包装袋	

1、废气

主要来自软、硬包制品有机废气及铁艺品焊接工序的焊接烟尘、打磨工序的铁粉尘。

(1) 有机废气

运营期有机废气主要来自软、硬包制品涂胶及吸塑工序，以非甲烷总烃计。

项目在设涂胶房 1 间，位于厂房东侧中部位置，使用的胶粘剂为水基胶，软、硬包制品在涂胶、吸塑工序会产生少量有机废气，根据《胶粘剂中总有机挥发物含量的测定》（《化学工程师》王滨生等 2008 年 6 月）中水基胶中 VOC_S 含量为 20.4g/L。本项目胶粘剂的总用量为 1.26m³/a，年工作 2000 小时，则 VOC_S 的产生量为 0.0257t/a，产生速率为 0.0129kg/h。

根据设计资料，项目在涂胶房、吸塑机上方分别设集气罩 1 个，对有机废气集中收集进行处置，风机总风量为 2000m³/h，经收集后的废气采用 UV 光氧+活性炭吸附装置处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高的排气筒外排。集气罩收集效率按 90%计，则非甲烷总烃收集量为 0.0231t/a（0.0116kg/h）。UV 光氧+活性炭环保箱设备设计处理效率以 95%计，则有组织排放量为 0.0012t/a，项目年运行时间为 2000h，则排放速率为 0.0006kg/h，排放浓度为 0.3mg/m³。

未经收集的非甲烷总烃无组织排放为 0.0026t/a。

本项目大气污染物产生及排放情况见表 11。

表 11 大气污染物产生及排放情况

污染源	风量	污染物	产生情况			排放情况			排放形式
			mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h	t/a	
涂胶、吸塑工序	2000 m ³ /h	有机废气(非甲烷总烃计)	6.45	0.0129	0.0257	0.3	0.0006	0.0012	有组织
			/	0.0013	0.0026	/	0.0013	0.0026	无组织

木粉尘

(2) 焊接烟尘

项目铁艺品切割后进行焊接，焊接工序会产生焊接烟尘。根据《焊接技术手册》（王文翰主编）中有关资料查询，焊接材料发尘量为 2-5g/kg。项目焊材用量 100 根，总重量约合 5kg，本次评价产尘系数取 5g/kg，则项目焊接烟尘产量为 0.025kg/a，产生量较少。建设单位拟在车间设 1 台移动式焊烟净化器，处理风量为 2400m³/h，除尘效率 99.9%，则 0.1%为无组织排放，经处理后的焊接烟尘排放浓度很小。

(3) 打磨铁粉尘

项目铁艺品打磨工序会产生打磨粉尘，由于项目年铁艺品生产共 10 件，产品产量少，因此粉尘产生量很小，在车间加强通风、日常清洁的情况下，对车间

及周边大气环境影响很小。

2、废水

项目运营期各生产工序不涉及用水，主要为办公区生活用水，废水主要为职工生活污水。

项目建成后职工人数为6人，年工作250天，根据《行业用水定额》（陕西省地方标准 DB61/T943-2014），用水量按照50L/（人·d）计，则生活用水量为0.3m³/d（75m³/a）；排污系数取0.8，则污水排放量为0.24m³/d（60m³/a）。生活污水依托租赁方化粪池预处理后，定期清掏无外排。污水中的主要污染物为COD、BOD₅、SS、氨氮等，其浓度分别为COD 280mg/L、BOD₅ 150mg/L、SS 150mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 45mg/L、总磷 5 mg/L。项目生活污水污染物产生情况见表12，水平衡图见图4。

表12 污染物浓度及主要污染物的产生情况

类别	项目	生活污水						废水量 (m ³ /a)
		COD	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷	
生活污水	产生浓度 (mg/L)	280	150	180	25	45	5	60
	产生量 (t/a)	0.017	0.009	0.011	0.002	0.003	0.001	

项目水平衡图如下：

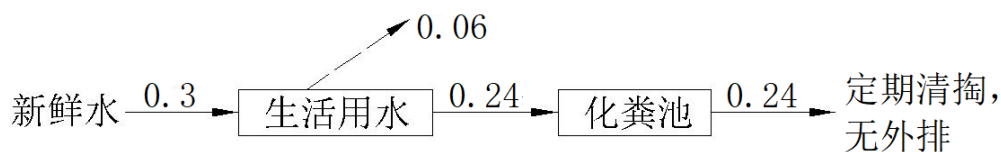


图5 项目水平衡图单位：m³/d

3、噪声

运行期间主要为车间内生产过程中各类设备运行时产生的噪声，类比同类设备的噪声级数据，项目生产设备运行时的噪声值约为70~90dB（A），源强见下表：

表13 项目噪声源强一览表 单位：dB（A）

序号	设备名称	单台设备声级	数量 (台/套)	位置	治理措施
1	精密锯	80	3	车间内	选用低噪设备、厂房隔声、基础减振等措施
2	吸塑机	70	2		

3	摩擦片	75	1		施
4	电焊机	85	1		
5	切割机	85	1		
6	空压机	90	1		
7	风机	90	1		
8	运输车辆	75	/	厂区内	限速、禁鸣等措施

4、固体废物

项目营运过程中产生的固体废物包括生活垃圾、一般固体废物及危险废物。

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员 6 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 3kg/d，年产生量约为 0.75t/a。采用垃圾桶收集后由环卫部门定期清运。

(2) 一般工业固体废物

① 废木料

主要来自相框下料工序，根据建设单位提供资料，废木料产生量以原料的 2% 计，则废木料产生量约为 0.022t/a。集中收集后外售处置。

② 布袋吸尘器收集木粉尘

项目木板、木条需要在下料间使用精密锯进行切割，切割过程会产生一定量的木粉尘。根据《工业污染源产排污系数手册》(2010 修订)，粉尘产生系数为 0.321kg/m³-产品。经与建设单位核实，项目软、硬包木板年用量 1 万 m³，相框木条年用量约为 1.8m³，总木板、木条用量为 10001.8m³，则木粉尘产生量 3.21t/a，项目年工作 2000h，则粉尘产生速率为 1.605kg/h。

根据企业设计资料，本项目拟设 MF9030 双桶布袋吸尘器 1 台，风机风量 3350m³/h，该吸尘器通过高速旋转的风机叶轮，使储存布袋筒及筒体内形成压力，外界含尘、含颗粒介质物被吸入，并经过通风管道积蓄后进入储尘布袋。吸尘器设计吸尘效率 90%，则收集的木粉尘量约为 2.889t/a。

木粉尘集中收集后外售处置。

③ 沉降粉尘

产生的木粉尘经 MF9030 双桶布袋吸尘器收集处理后，剩余 10% 以无组织形式排放，由于比重较大，散落在设备周围，则沉降的木粉尘量为 0.321t/a。项目车间定期清扫、收集后外售处置。

④ 切割废铁余料

主要来自铁艺品切割工序，根据工艺设计资料，废铁余料以原料的 1%计，产生量约为 0.05t/a。集中收集后外售处置。

⑤ 废焊头

主要产生于焊接工序，类比同类项目，废焊头产生量约为焊材使用量的 5%，则项目废焊头产生量 0.25kg/a。集中收集后，交由环卫部门统一处理。

⑥ 焊烟净化器收集的颗粒物

本项目焊烟净化器为移动式，据工程分析可知，焊接烟尘收集量为 0.024kg/a，项目集中收集后，交由环卫部门统一处理。

⑦ 废包装袋

主要为木料、壁布、木条等各种原料包装废物，估算其产生量约为 0.5t/a。集中收集后外售处置。

(3) 危险废物

主要为 UV 光氧设备产生的废活性炭、废灯管。

项目采用 UV 光氧+活性炭吸附设备净化有机废气过程会产生废活性炭。根据广东工业大学《陈凡植：活性炭吸附法处理低浓度苯类废气的研究》，1t 活性炭可吸附有机废气 0.35t，项目去除的有机废气为 0.021t/a，则需活性炭量约 0.071t，故废活性炭产生量为 0.092t/a。同时根据建设单位提供资料，项目风机总风量为 2000m³，UV 光氧设备设计使用灯管 12 根。每年更换 1 次，因此废灯管产生量为 12 根/a。

根据《国家危险废物名录》(新版)，废活性炭属于危险废物(类别 HW49, 900-041-49)；废灯管属于危险废物(类别 HW29, 900-023-29)，按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于危险废物暂存区，定期由具有危险废物处理资质的单位集中收集、处理处置。

本项目固废产生情况及处置方式详见表 14。

表 14 项目固废产生情况及处置方式一览表

序号	名称	性质	形态	废物类别	废物代码	产生量	处理处置措施
1	生活垃圾	生活垃圾	固态	/	/	0.75t/a	垃圾桶收集后由环卫部门定期清运
2	废木料	一般固废	固态	/	/	0.022t/a	集中收集后外售处置
3	布袋吸尘器		固态	/	/	2.889t/a	

	收集木粉尘						
4	沉降粉尘		固态	/	/	0.321t/a	
5	切割废铁余料		固态	/	/	0.05t/a	
6	废焊头		固态	/	/	0.25kg/a	集中收集后， 交由环卫部门 统一处理
7	焊烟净化器 收集的颗粒物		固态	/	/	0.024kg/a	
8	废包装袋		固态	/	/	0.5t/a	集中收集后外 售处置
9	废活性炭	危险废 物	固态	HW49	900-041-49	0.092t/a	暂存于危险废 物暂存区，由 有资质的单位 定期回收处置
10	废灯管		固态	HW29	900-023-29	12 根	

项目主要污染物产生及排放情况

内容类型	排放源	污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量	
大气污染物	软、硬包制品工艺	非甲烷总烃	有组织	6.45mg/m ³ , 0.0257t/a	0.3mg/m ³ , 0.0012t/a
			无组织	0.0026t/a	0.0026t/a
	铁工艺品工艺	焊接烟尘		0.025kg/a	很少
		打磨铁粉尘		很小	很小
水污染物	生活污水 (60m ³ /a)	COD		280mg/L, 0.017t/a	0
		BOD ₅		150mg/L, 0.009t/a	0
		SS		180mg/L, 0.011t/a	0
		氨氮		25mg/L, 0.002t/a	0
		总氮		45mg/L, 0.003t/a	0
		总磷		5mg/L, 0.001t/a	0
固体废物	生产车间	废木料		0.022t/a	0
		布袋吸尘机收集木粉尘		2.889t/a	0
		沉降粉尘		0.321t/a	0
		切割废铁余料		0.05t/a	0
		废焊头		0.25kg/a	0
		焊烟净化器收集的颗粒物		0.024kg/a	0
		废包装袋		0.5t/a	0
		废活性炭		0.092t/a	0
		废灯管		12 根	0
	办公、生活区	生活垃圾		0.75t/a	0
噪声	主要为生产设备运行时产生的噪声，噪声值70~90dB(A)在之间。				
<p>主要生态影响：</p> <p>该项目租用现有厂房，无土建工程，施工期仅需对厂房进行简单装修后安装设备即可，施工期较短，对环境的影响由施工期的结束而终止，对自然生态环境影响较小。项目运营期污染物产生量较少，只要建设方落实本环评提出的污染防治措施，则项目的实施对区域生态环境影响较小。</p>					

环境影响分析

一、施工期环境影响分析

本项目租用已建的空厂房，只需进行简单的设备安装，并且规模较小，目前不存在施工期留下来未恢复的环境影响，故不作施工期环境影响分析。

二、运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

(1) 污染物达标情况分析

① 有机废气

项目软、硬包制品在涂胶、吸塑工序会产生非甲烷总烃，根据企业提供资料，项目运营期拟安装集气罩 2 个(涂胶房、吸塑机各 1 个)，风机总风量为 2000m³/h，非甲烷总烃经风机引入集气罩收集后，采用 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高的排气筒高空排放。集气罩与产污面之间距离 30cm，距离比较小，集气罩面积比产污面积大，可基本覆盖，抽气速率比较高，开口角度为 120°，开口角度适宜，集气罩捕集效率为 90%，减少了无组织排放；非甲烷总烃产生浓度为 6.45mg/m³，产生速率 0.0129kg/h。UV 光氧+活性炭环保箱处理设备总体处理效率 95%，经处理后非甲烷总烃有组织排放浓度为 0.3mg/m³，排放速率为 0.0006kg/h；无组织排放量为 0.0026t/a，排放速率 0.0013kg/h，满足《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017) 表 1 中有组织排放限值(40mg/m³)要求，可以实现达标排放。

② 焊接烟尘

项目铁艺品切割后进行焊接，焊接工序会产生焊接烟尘。根据工程分析，项目焊接烟尘产量为 0.025kg/a，产生量较少。建设单位拟在车间设 1 台移动式焊烟净化器，处理风量为 2400m³/h，除尘效率 99.9%，经处理后的焊接烟尘排放浓度很小，可以满足《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007) 表 2 中电焊烟尘容许浓度 4.0 mg/m³ (总尘) 要求，对车间工作人员及外环境的影响较小。

本次评价要求企业加强焊接工艺废气处理以及焊烟净化设备日常管理、运行及维护，保证处理设施正常运行；加强车架通风，保证通风设备正常运行；加强车间的定期巡检，以保证有机废气排放对周边环境的影响很小。

(2) 污染防治措施可行性分析

UV 光解空气净化器：是利用特制的高能臭氧 UV 紫外线光束照射废气，裂解废气的装置（废气如：氨、三甲胺、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、苯、甲苯、二甲苯、VOCs 类的分子键，使呈游离态污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物，如 CO₂、H₂O 等）。UV 光解设施的优点：高效去除率，在实际运用中是可以达到 90% 以上的，甚至某些成分的废气其净化效率可以达到 95% 以上甚至更高，能高效去除挥发性有机物、无机物、硫化氢等主要污染物；适应性强；运行成本低；占地面积小；防火耐腐蚀等。

活性炭吸附：主要是指活性炭吸收固体、液体、气体中有害物质的分子。由于活性炭表面及内部具有无数相互连通的孔，在孔的整个空间存在吸附力场，被吸附分子进入孔内，将受到孔吸附力的同时作用，将被吸收物质分子挤入活性炭内空中。本项目有机废气采用“UV 光解+活性炭吸附装置+15m 排气筒”处置，有机废气净化效率≥95%。

根据企业提供的废气处理资料，该项目采用 UV 光解+活性炭吸附装置的组合处理工艺，有机废气吸附效率高，吸附容量大，去除效率进一步提高，适用面更广，能处理多种混合废气，且设备占地小，安装简单便于运行维护。

综上，项目采用“UV 光解+活性炭吸附装置”处理有机废气措施可行。

(3) 影响预测分析

① 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），对项目运营期排放的污染物进行环境影响预测。预测模式采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模式 AERSCREEN，预测参数选择非甲烷总烃，最高、最低环境温度根据评价区域近 20 年气象资料统计所得。

② 估算模型参数

估算模型参数见表 15。

表 15 估算模型参数表

选项		参数
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/℃		41.9

最低环境温度/°C		-17
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

③ 污染源参数

根据工程分析，本项目污染源（点源、面源）参数见表 16、表 17，点源选择挤出、热熔工序有机废气排气筒。

表 16 点源参数清单

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				污染物名称	排放速率(t/a)
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)		
非甲烷总烃（有组织）	109.106241	34.387002	372.0	15.0	0.35	20.0	7.89	非甲烷总烃	0.0012

表 17 面源参数一览表

污染源名称	面源中心坐标		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率(t/a)
	经度	纬度		长度(m)	宽度(m)	有效高度(m)		
非甲烷总烃（无组织）	109.106241	34.387002	372.0	40	25	6	非甲烷总烃	0.0026

④ 预测结果

(1) 有组织

预测结果如下：

表 18 排气筒（有组织）废气影响预测结果统计

下风向距离 (m)	非甲烷总烃	
	预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
25	0.000008	0
50	0.000017	0
55	0.000018	0
75	0.000016	0
100	0.000013	0

200	0.000011	0
300	0.000009	0
400	0.000008	0
500	0.000008	0
1000	0.000005	0
1500	0.000003	0
2000	0.000003	0
2500	0.000002	0
下风向最大质量浓度及占标率 (%)	0.000018	0
下风向最大浓度出现距离 (m)	55	

(2) 无组织

预测结果如下：

表 19 无组织废气影响预测结果统计

下风向距离 (m)	非甲烷总烃	
	预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	0.0004	0.02
25	0.0005	0.03
50	0.0004	0.02
75	0.0003	0.01
100	0.0003	0.01
200	0.0002	0.01
300	0.0002	0.01
400	0.00002	0.01
500	0.0001	0.01
900	0.0001	0.00
下风向最大质量浓度及占标率 (%)	0.0005	0.03
下风向最大浓度出现距离 (m)	25	

经预测，项目非甲烷总烃最大地面空气质量浓度占标率均小于 1%，根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 内容要求，本项目属于三级评价，无需对项目有机废气进行进一步的评价和预测。同时四周厂界处预测值均满足《大气污染物综合排放标准详解》中规定的数值 2.0mg/m³，因此也无需设置大气环境保护距离。

本次评价要求建设单位加强有机废气处理设备的日常使用、维护及管理、加强车间通风，严格按照设备操作规范进行，发现问题及时处理，进一步减轻有机废气排放对厂房内职工及许家沟等周边敏感目标的影响。

表 20 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目					
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>			三级 <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>	边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500t/a <input type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀) 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 type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input type="checkbox"/>	地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
	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"/>	
现状评价	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 checked="" type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		
	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"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	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	是否进行进一步预测与评价				是 <input type="checkbox"/>	否 <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <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 type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 (非甲烷总烃)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input 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} 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 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 () h	C _{本项目} 占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{本项目} 达标 <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 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: (非甲烷总烃)	有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>			无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子: (非甲烷总烃)	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	/			
	污染源 年排放量	SO ₂ : () kg/a	NO _x : () kg/a	颗粒物: () t/a	非甲烷总 烃: (0.0012) t/a

2、水环境影响分析

本项目运营期无工艺废水产生，主要为职工生活污水。根据工程分析，生活污水排放量 0.24m³/d，排放量较小且水质较为简单，主要污染因子为 COD、BOD₅、氨氮等。生活污水依托租赁方现有化粪池处理，处理后定期清掏无外排，对周边环境影响较小。本项目日排水量为 0.24m³/d，占化粪池容积很小，因此现有化粪池可完全接纳本项目污水，故依托租赁方现有化粪池措施可行。

3、噪声影响分析

(1) 声源概况

本项目运营期噪声主要为车间生产过程各类设备运行时产生的噪声。设备噪声源具有声级较大、位置固定等特点，在采取隔声、减振等措施后降噪效果明显。

(2) 噪声治理措施

为降低设备噪声对周边环境的影响，经调查，建设单位采用了如下减缓措施：

- ① 选用低噪声设备，加强定期维护保养，使设备处于良好运转状态；
- ② 精密锯、电焊机、切割机、风机及空压机等设备均处于封闭的生产车间内，设备底座安装减振垫；风机外安装隔声罩，进出排气口安装消声器；
- ③ 加强进出厂区运输车辆的引导管理，采取限速、禁鸣等措施。

采取降噪措施后，设备源强见下表：

表21 采取降噪措施后设备源强 单位：dB (A)

序号	设备名称	单台设备 声级 dB (A)	治理措施	降噪后源强 dB (A)
1	精密锯	80	选用低噪设备、 厂房隔声、基础 减振等措施	65
2	吸塑机	70		55
3	摩擦片	75		55
4	电焊机	85		60
5	切割机	85		65
6	空压机	90		70
7	风机	90		70

(3) 影响预测模式

由于本项目噪声源距厂界距离远大于设备尺寸，噪声预测采用点源模式。

① 室内点源

根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009)推荐的室内声源传播模式，将室内声源等效为室外点声源，室内声源传播衰减公式为：

$$L_A(r) = L_{p0} - TL + 10 \lg \frac{1 - \bar{\alpha}}{\bar{\alpha}} - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中：L(r)—距离声源 r m 处声压级，dB (A)；

Lp0—距离声源 r0 处测得的声压级，dB (A)；

TL—墙壁隔声量，取 20dB (A)；

a—平均吸声系数，本项目取 0.20；

r—墙外 1m 处至预测点的距离，参数距离为 1m；

r0—参考位置距噪声源的距离，m；

② 合成声压级

$$L_{eqs} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{eqi}} \right)$$

式中：Leqs——预测点处的等效声级，dB(A)；

Leqi——第 i 个点声源对预测点的等效声级，dB(A)。

表 22 主要设备距厂界距离一览表

序号	设备名称	设备距离厂界距离 m						
		东北厂界	东南厂界	西南厂界	西北厂界	骏哲门花加工部 2 层办公楼(西北)	3 层宿舍楼(西南)	筑梦幼儿园(西北)
1	精密锯	8	6	15	33	33	51	160
2	吸塑机	10	16	14	23	23	41	145
3	摩擦片	12	16	12	23	23	40	145
4	电焊机	11	18	13	21	21	42	146
5	切割机	11	17	13	22	22	42	147
6	空压机	10	18	14	21	21	42	146
7	风机	6	19	18	20	20	41	145

(4) 预测结果

对本项目噪声影响进行预测分析，影响预测结果如下：

表 23 项目各厂界预测噪声值单位 单位：dB(A)

项目 预测点	背景值	贡献值	预测值	标准值	达标情况
1#东北厂界	/	56.7	/	昼间≤60	达标
2#东南厂界	/	52.1	/		达标
3#西南厂界	/	51.0	/		达标
4#西北厂界	/	47.9	/		达标
5#（骏哲门花加工部2层办公楼）	53.2	47.9	54.3		达标
6#（筑梦幼儿园）	52.2	31.1	52.2		达标
7#（3层宿舍楼）	52.8	41.9	53.1		达标

根据噪声预测结果，项目运营期厂界四周噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；西北侧骏哲门花加工部2层办公楼、筑梦幼儿园及西南侧3层宿舍楼等敏感目标处环境噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。因此本项目运营期噪声对周围声环境影响不大。

4、固体废物环境影响分析

项目产生的一般工业固体废物为生产过程中产生的废木料、切割废铁余料、废包装袋、废焊头、布袋吸尘机收集木粉尘及焊烟净化器收集的颗粒物；危险废物主要为生产过程产生的废活性炭。

（1）一般固废

废木料、布袋吸尘机收集木粉尘、沉降粉尘、切割废铁余料及废包装袋集中收集后外售处置；废焊头及焊烟净化器收集的颗粒物集中收集后，交由环卫部门统一处理，因此不会对环境产生影响。

（2）生活垃圾

采用垃圾桶收集后由环卫部门定期清运。

（3）危险废物

废活性炭、废灯管在危废暂存间临时贮存，委托有危险废物处理资质的单位定期回收处置。

此次评价要求企业废活性炭、废灯管严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中规定的要求进行处置，应做到如下要求：

- ① 采用专用容器集中收集；
- ② 设置专门的危废储存间，基础必须防渗，防渗层为至少1m厚的黏土层

(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),或 2mm 厚的高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚的其他人工材料(渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s);

- ③ 禁止将危险废物混入非危险废物中收集、暂存;
- ④ 对车间的危险废物在网登记并记录台账,严格管理;
- ⑤ 定期交由有资质单位进行处置。

综上所述,项目产生的固体废物经上述处理处置后,处置率达 100%,符合国家固体废弃物处理处置政策,不会产生二次污染,不会对环境产生不利影响。

本项目故土废物处置情况见表 24。

表 24 固废处置措施一览

类型	名称	处置措施
生活垃圾	生活垃圾	垃圾桶收集后由环卫部门定期清运
一般工业 固体废物	废木料、布袋吸尘器收集木粉尘、沉降粉尘、切割废铁余料及废包装袋	集中收集后外售处置
	废焊头、焊烟净化器收集的颗粒物	集中收集后,交由环卫部门统一处理
危险废物	废活性炭、废灯管	暂存于危险废物暂存区,由有资质的单位定期回收处置

三、环境管理与监测计划

1、环境管理

本项目的污染物排放水平与厂区环境管理水平密切相关,因此在采取环境保护工程措施的同时,必须加强环境管理。

(1) 贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规,将环境指标纳入生产计划指标,建立企业内部的环境保护机构、制订与其相适应的管理规章制度及细则;

(2) 加强对生产人员的环保教育,包括业务能力、操作技术、环保管理知识的教育,以增强他们的环保意识,提高管理水平;

(3) 建立全厂设备维护、维修制度,定期检查各设备运行情况,杜绝事故发生;

(4) 应按规定进行台账记录,主要内容包括生产信息、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等;

(5) 定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息,编制排污许可证执行报告,及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开,执行报告主要内容包括生

产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。

2、环境监测计划

在运营期应对污染源按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开。项目污染源与环境监测计划表见表 25。

表 25 运营期污染源监测内容和频次

污染源	监测项目	监测点位	监测频次	监测机构
废气	非甲烷总烃（有组织）	排气筒进、出口	1 次/半年	委托有资质的监测单位进行监测
	非甲烷总烃（无组织）	厂界外下风向 10m 内	1 次/半年	
噪声	Leq（A）	厂界四周 1m 处	1 次/半年	

环境监测的取样及分析技术应在满足监测内容基本要求的前提下，择优选取。企业环保部门应负责将监测结果记录、整理、存档，并按规定编制表格或报告，报送环境保护行政主管部门。企业还应做好如下工作：

- ① 加强废气排放口的规范化建设；
- ② 环境监测数据按规范要求进行统计，监测结果要及时反馈，对污染治理设施存在的问题及时提出整改建议并监督实施。

四、环保投资估算

本项目总投资 50 万元，其中环保投资 5.3 万元，约占总投资的 10.6%，主要用于项目废气净化、固废处置及噪声治理等。环保措施及投资清单见表 26。

表 26 环保投资估算一览表

项目	污染源	环保设施	数量	投资（万元）
废气	有机废气	集气罩+UV 光氧+活性炭吸附装置+15 排气筒	集气罩：2 个； UV 光氧+活性炭吸附装置：1 套； 排气筒：1 根	3.0
	焊接烟尘	移动式焊烟净化器	1 台	0.3
废水	生活污水	化粪池（依托）	1 座	/
固废	生活垃圾	垃圾桶	4 处	0.1
	木粉尘	MF9030 双桶布袋吸尘机	1 台	0.4
	危险废物	危废暂存间	1 处	0.5
噪声	生产设备噪声	选用低噪设备、厂房隔声、基础减振等措施	配套	1.0
总计		/		5.3

五、污染物排放清单

项目污染物排放清单见表 27。

表 27 项目污染物排放清单

分类	排放源	污染物	治理措施	排放浓度	排放量	执行标准
废气	软、硬包制品	非甲烷总烃（有组织）	涂胶、吸塑工序	0.3mg/m ³	0.0012t/a	《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017) 表 1 中非甲烷总烃有组织排放限值
		非甲烷总烃（无组织）	加强车间通风	/	0.0026t/a	《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017) 表 3 中无组织排放监控浓度限值
	铁艺品	焊接烟尘	移动式焊烟净化器、加强车间通风	/	/	《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS 及氨氮	依托化粪池处理达标后定期清掏无外排	/	/	/
固废	办公生活区	生活垃圾	垃圾桶集中收集，由市政部门定期清运	/	/	合理处置
	生产车间	废木料、收集木粉尘、沉降粉尘、废包装袋等	集中收集后外售处置	/	/	《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单中相关要求
	UV 光氧+活性炭吸附装置	废活性炭、废灯管	委托有危险废物处理资质的单位定期回收处置	/	/	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单中的规定
噪声	设备运行	设备噪声	优化布局、厂房隔声、减振措施	—	—	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

六、项目竣工环保验收管理

项目竣工后，建设单位应依照建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告（表）和审批决定等要求，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告，组织实施竣工验收。

项目环保设施清单见表 28。

表 28 项目主要环保设施验收（建议清单）一览表

污染源类别	防治措施	数量	位置	验收标准	
废气	有机废气	集气罩、UV 光氧+活性炭吸	集气罩 2 个；UV 光氧+活	涂胶房、吸塑机	《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T1061-2017)

		附装置	活性炭吸附装置+15m 排气筒 1 套		表 1 中木质家具制造中非甲烷总烃排放浓度
	焊接烟尘	移动式焊烟净化器	1 台	焊接区	《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值
废水	生活污水	化粪池(依托)	1 座	项目区域	/
固废	生活垃圾	垃圾桶	若干	办公生活区	合理处置
	收集木粉尘	MF9030 双桶布袋吸尘器	1 台	下料间	/
	危险固体废物	危废暂存间	1 间	生产车间内	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单中相关要求
噪声	设备噪声	优化布局、厂房隔声、减振等措施	配套	生产车间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准

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	软、硬包制品	非甲烷总烃(有组织)	集气罩+UV光氧+活性炭吸附装置+15m排气筒	《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017)表1中非甲烷总烃有组织排放限值
	铁艺品	焊接烟尘、打磨铁粉尘	移动式焊烟净化器、加强车间通风	《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值
水污染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮等	依托化粪池处理	定期清掏,无外排
固体废物	一般工业固体废物	废木料、布袋吸尘机收集木粉尘、沉降粉尘、切割废铁余料及废包装袋	集中收集后外售处置	《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中相关规定
		废焊头、焊烟净化器收集的颗粒物	集中收集后,交由环卫部门统一处理	
	生活垃圾	生活垃圾	垃圾桶收集后由环卫部门定期清运	处置率100%
	危险固体废物	废活性炭、废灯管	暂存于危险废物暂存区,由资质的单位定期回收处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单相关规定
噪声	本项目运营期噪声污染源主要为精密锯、电焊机、切割机、空压机及风机等机械设备,源强约70-90dB(A),首先选用低噪设备,经采取厂房隔声、基础减振等措施后,项目各厂界及敏感点噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。			
生态保护措施及预期效果 项目区域没有国家保护动植物;生产过程中的污染物产量少,可以做到达标排放,因此运营期对周围环境的生态环境影响较小,不会对周围生态环境产生明显的破坏和影响。				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

西安千壹工艺美术品制造有限公司“西安千壹工艺美术品建设项目”位于陕西省西安市临潼区西泉街办椿树村椿北组，项目总投资 50 万元，环保投资 5.3 万元。项目租用私人厂房及办公生活楼，总建筑面积 1000m²，厂区内道路、消防、给水及排水系统等均依托项目区内现有基础设施。项目运行后，年产软、硬包制品，相框，窗帘及铁艺品共 400 件。

2、项目合理性分析

(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），本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，可视为允许；本项目目前已取得临潼区发展与改革委员会“西安千壹工艺美术品建设项目备案表”，文号：2019-610115-24-03-011725，因此项目建设符合国家及地方相关产业政策。

(2) 选址合理性

本项目建设地点位于临潼区西泉街办椿树村椿北组，项目租用私人厂房，用地为建设用地，符合临潼区土地利用总体规划。项目区域交通条件好，运输便利。目前项目区域内的供电、通讯等基础设施配套良好，能够满足项目需求。且本项目不处于自然保护区、风景名胜区、文化遗产保护区、世界文化自然遗产和森林公园、地质公园、湿地公园等保护地及饮用水水源保护区内。根据项目影响分析可知，项目的建设在严格采取环评提出的各项环保措施的前提下，产生的污染物对周围环境的影响较小。

3、区域环境质量

(1) 环境空气质量

根据陕西省生态环境厅办公室“2018 年 12 月及 1-12 月全省环境空气质量状况”公报，本项目处于不达标区。同时根据现状监测结果，项目所在地非甲烷总烃 1h 浓度均满足《大气污染物综合排放标准详解》中规定的 2.0mg/m³；TSP 24h 均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

(2) 区域声环境质量

由监测数据可知，项目厂界四周及筑梦幼儿园、3层宿舍楼噪声现状监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

4、运营期环境影响评价结论

（1）环境空气影响结论

本项目运营期主要废气污染物为非甲烷总烃、焊接烟尘及打磨铁粉尘。非甲烷总烃采用UV光氧+活性炭吸附装置处理后由1根15m高的排气筒外排，同时根据预测结果，有机废气满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中排放浓度限值，因此本项目运营后不会改变周围大气环境功能，不会降低区域环境空气功能级别；打磨铁粉产生量很小，采用加强车间通风措施；焊接烟尘采用移动式焊烟净化器处理，经处理的废气对车间及周边环境空气影响较小。

（2）水环境影响结论

项目运营期废水主要为职工生活污水，依托办公楼化粪池处理后，定期清掏，无外排，对周边环境影响很小。

（3）噪声影响结论

项目运营期厂界四周噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；西北侧骏哲门花加工部2层办公楼、筑梦幼儿园及西南侧3层宿舍楼噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。因此，本项目运营期噪声对周围声环境影响不大。

（4）固体废物影响结论

本项目固体废物包括一般工业固废、生活垃圾和危险废物。

一般工业固废中的废木料、布袋吸尘器收集木粉尘、沉降粉尘、切割废铁余料、废包装袋集中收集后外售处置；废焊头及焊烟净化器收集的颗粒物集中收集后，交由环卫部门统一处理，满足《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关要求；生活垃圾采用垃圾桶收集后由环卫部门定期清运；危险废物废活性炭、废灯管在危废暂存间临时贮存，委托有危险废物处理资质的单位定期回收处置，（GB18597-2001）满足《危险废物贮存污染控制标准》及2013年修改单中的规定。

综上，本项目运营期固体废物均可得到有效处置。

5、环保投资

项目总投资 50 万元，其中环保投资 5.3 万元，占总项目投资的 10.6%。

6、环境管理与监测计划

项目运营期设环保管理人员，制定环境保护管理制度及监测计划。预防和减少项目可能对环境造成的影响。

7、结论

综上所述，本环评认为：本项目符合国家和地方的产业政策，选址可行，项目运营期污染物排放量较小，采取相应的污染治理措施技术可行，措施有效，同时结合监测分析结果，项目生产运营不会对周围环境造成明显影响。从环境影响角度分析，本项目是可行的。

二、要求与建议

- (1) 必须严格执行“三同时”制度；
- (2) 定期维护有机废气处理设备，确保有机废气达标排放；
- (3) 加强车间内工作人员的有机废气及噪声防护措施，保障职工健康安全；
- (4) 汽车进出厂区时，应尽量减速、禁鸣，同时应加强出入车辆的管理，以减少车辆产生的噪声和尾气对环境的影响；
- (5) 进一步加强对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护、人人有责，落实到每个员工身上。

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:

经办人:

公 章
年 月 日