

西安长城铁艺铜工艺制品加工项目

# 环境影响报告表

(报批件)

建设单位：西安长城铁艺工程有限公司

评价单位：西安清蓝环保科技有限公司

编制时间：二〇一九年五月

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：西安长城铁艺铜工艺制品加工项目

建设单位（盖章）：西安长城铁艺工程有限公司

编制日期：2019年5月

西安清蓝环保科技有限公司



## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	西安长城铁艺铜工艺制品加工项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	西安长城铁艺工程有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	杜永宁	13891851972	
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	西安清蓝环保科技有限公司		
社会信用代码	91610131MA6TXEXC04		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	刘英强	13572725115	
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
刘英强	HP00014108	刘英强	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
刘英强	HP00014108	项目编制	刘英强
杜增伟	HP00016800	审核	杜增伟
四、参与编制单位和人员情况			



# 营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 91610131MA6TXEXC04

名称 西安清蓝环保科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
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  
注册资本 壹仟万元人民币  
成立日期 2016年01月12日  
营业期限 长期  
经营范围 一般经营项目：环境影响评价；环保工程咨询；环保技术开发；污水处理工程、水处理工程、空气净化工程的施工；垃圾处理；工程造价咨询；园林绿化工程、空调工程的设计、施工；监控设备仪器仪表的开发、销售、安装、调试；空调设备的安装、调试。（以上经营范围除国家规定的专控及许可项目）



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进行公示。

2018年 05月 10日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



编号: HP 00014108  
No.



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2013035610350000003512610126  
File No.

姓名:

Full Name

刘英强

性别:

Sex

男

出生年月:

Date of Birth

1974.09

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

2013.05.26

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on





持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号 201503537035201437003001119  
File No.

姓名: 杜增伟  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1986. 09  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2015年05月24日  
Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2015 年 08 月 24 日  
Issued on

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP 00016800  
No.

# 西安长城铁艺工程有限公司西安长城铁艺铜工艺制品加工项目环境影响 报告表技术评审会专家组意见

2019年4月24日，西咸新区泾河新城环境保护局在泾河新城召开了《西安长城铁艺铜工艺制品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监察执法大队、建设单位（西安长城铁艺工程有限公司）、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7人，会议由3名专家组成了评审专家组（名单附后）。

会前泾河新城执法大队查看了项目建设现场，会议听取了建设单位关于项目进展情况的介绍和环评单位对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

项目租赁项目租赁陕西良工模具有限公司闲置空地建设西安长城铁艺铜工艺制品加工项目，项目租用建筑面积1500m<sup>2</sup>，建设规模为年产铜门500 m<sup>2</sup>、铜浮雕200 m<sup>2</sup>、铜雕塑20座。

### 2、项目组成

本项目主要包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程等，项目组成见表1。

**表1 项目组成情况一览表**

工程类别	工程名称		建设内容及规模	备注
主体工程	生产车间	机加车间	位于厂房西侧，占地面积约480平方米，主要设备为切割机、折板机、剪板机，主要内容为项目原材料下料	已建
		喷漆车间	位于厂房东北角，占地面积约24平方米，主要加工内容为喷漆和烘干	新建
		焊接车间	位于机加车间东侧，占地面积约50平方米，主要有电焊机、二保焊机和角磨机	已建
		清洗池及着色池	位于喷漆房西侧，清洗池和着色池容积为3m×0.4m×0.4m，将半成品加入硫化钾池中进行变色，后放入清洗池洗去表面残留物	已建
储运工程	库房		位于车间东南角，占地面积约50 m <sup>2</sup>	已建
依托工程	厂区化粪池		项目化粪池依托原厂区已建化粪池，根据现场勘查，项目原厂区化粪池容积为180m <sup>3</sup> ，本项目废水量为0.392m <sup>3</sup> /d，项	依托

		目依托可行		
辅助工程	办公间	位于厂房东侧，占地面积约 50 平方米	已建	
公用工程	给水	依托陕西良工模具有限公司自备水井，水井满负荷运行时，日供水量为 100m³ /d，本项目日用水为 0.49m³，供水充足，依托可行	依托	
	排水	雨污分流，雨水经雨水沟渠排放；生产废水同生活污水依托原厂区化粪池处理后进入泾河新城第三污水处理厂处理，待泾河第二污水处理厂年底建设完毕后，污水排入泾河第二污水处理厂处理	依托	
	供电设施	由市政电网供给	依托	
	采暖制冷	厂内无采暖制冷设施	/	
环保工程	废气处理	焊接烟尘	设焊接烟尘净化器一台	已建
		打磨粉尘	打磨车间内安装一台金属粉尘净化器	新建
		有机废气	喷漆及烤房设立密闭空间，有机废气经集气罩收集后通过“过滤棉+UV 光解+活性炭处理装置”处理后，通过 15m 排气筒高空排放	新建
	污水处理		雨污分流，雨水经雨水沟渠排放；生产废水同生活污水依托原厂区化粪池处理后进入泾河新城第三污水处理厂处理，待泾河第二污水处理厂年底建设完毕后，污水排入泾河第二污水处理厂处理	依托
	噪声治理		设备均置于车间，并安装基础减振措施	新建
	固废治理	一般工业废物	一般固废暂存间位于喷漆房东北角，占地面积约 15 平方米	已建
		危险废物	喷漆房西南侧设置危废暂存间，占地面积约 10 平方米	新建
		生活垃圾	厂内设置生活垃圾桶，由垃圾袋装后，由环卫部门统一送至垃圾填埋场填埋。	已建

## 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

根据《2018 年陕西省环境空气状况公报》中附表 1 “咸阳市泾阳县”环境空气质量状况统计表，项目所在区域 SO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 修改单中二类区标准要求，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub> 均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 修改单中二类区标准要求，项目所在区域为不达标区。根据监测结果显示，监测项目所在地下风向非甲烷总烃现状达标。

#### (2) 声环境

监测结果显示，建设项目东、南、西、北厂界处声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，亢营村声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准；项目声环境质量良好。

## 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 项目环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	方位	距离	人数 (户)	坐标		保护目标
					X	Y	
环境 空气	亢营村	东侧	101m	200	108	-769	《环境空气质量 标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	石门村		538m	180	-223	-28	
	尚家村		980m	150	499	92	
	大齐村		1298m	220	778	-1690	
	磨子桥村		1435m	205	146	53	
	沙里王		2079m	175	1973	-1304	
	叉张村		2092m	180	1591	-2162	
	南吴村		2501m	182	1809	-1868	
	年家村		2297m	190	-830	-1861	
	后旨头	南侧	1532m	170	-669	-1525	
	蔡壕村		1946m	145	-838	-1830	
	蔡杨村		2618m	123	-1829	-2009	
	钮家村		3117m	162	-2434	-2172	
	皮张村	西侧	1470m	156	426	-2083	
	永丰村		296m	1000	-460	-103	
	邵村		2101m	140	-2007	-103	
	皮马村		1974m	120	-1983	-728	
	西流村	北侧	1793m	153	-1804	-232	
	新村		1238m	212	41	618	
	东徐村		1532m	231	-665	-1602	
	西徐村		1669m	140	-1161	513	
	田村		1570m	109	-163	869	
	铁孟村		1835m	108	-454	1069	
	冉孟村		1956m	111	-930	998	
	寺后村		2140m	130	-1861	365	
	北史村		1781m	126	638	955	

	翻身庄		2124m	115	1354	928	
	二青王		2435m	112	-500	1656	
	都家村		2261m	120	12	1531	
	三徐村		2306m	144	-1371	1361	
	小寨		3147m	96	-2426	-2404	
声环境	亢营村	东南	101m		108	-769	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 3 类功能区标准

### 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，并已投入生产，故本次环评不对施工期进行影响分析。

#### 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

本项目营运期大气污染物主要为打磨、焊接等加工工序中产生的颗粒物和喷漆烘干、上胶过程产生的有机废气。本项目焊接工段设焊接烟尘净化器，打磨工段设 1 台金属打磨除尘器。喷漆过程经密闭喷漆房、密闭烤房经集气罩收集+过滤棉+UV 光解+活性炭处理装置”处理后，通过 15m 排气筒排放，本项目产生的颗粒物和总有机碳经处理后，通过《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 模型) 预测，本项目无组织排放的颗粒物最大落地浓度为 37.078ug/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率分别为 4.12%，出现距离为 42m，项目排放污染物最大落地浓度较低，远低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放厂界监控浓度限值，无组织排放的非甲烷总烃最大落地浓度 17.59ug/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率分别为 0.88%，出现距离为 42m，项目排放污染物最大落地浓度较低，不会对周围环境产生明显影响；本项目有组织排放的非甲烷总烃最大落地浓度 2.9001ug/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率分别为 0.15%，出现距离为 104m，项目有组织排放颗粒物最大落地浓度 0.37415ug/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率分别为 0.04%，出现距离为 104m，项目排放污染物最大落地浓度较低，不会对周围环境产生明显影响。

##### (2) 水环境影响分析

本项目运营期产生的污水主要是生活污水和生产废水，废水排入厂区化粪池，处

理后污染物浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准排放限值以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准进入市政管网,最终入泾河新城第三污水处理厂处理,待泾河第二污水处理厂年底建设完毕后,污水排入泾河第二污水处理厂处理,项目外排废水对地表水环境影响很小。

### (3) 声环境影响分析结论

本项目噪声源主要是空压机、焊机等运行时产生,其噪声值在75-90dB(A)之间,设备均在加工车间内设置,通过选用低噪声设备,再经厂房隔声、减振、距离衰减后,经预测项目四侧厂界噪声预测值昼间均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中的3类区相应标准要求,项目东南侧亢营村可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。

### (4) 固体废物影响评价结论

本项目运营期固体废物主要有边角料、废过滤棉、废焊丝及焊渣、办公生活垃圾;危险废物有废桶(油漆桶、胶桶)、废灯管、废润滑油、废活性炭。本环评建议企业将危险废物收集后暂存于危废暂存间定期交由资质单位处置。边角料、废焊丝及焊渣、废过滤棉为一般工业固体废物,收集于一般固废暂存区,由废品收购站回收。本项目生活垃圾,定期由环卫部门处理。环评要求建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)相关规定规范设置固废暂存区,根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修订)的相关要求设置危险废物贮存库。

综上,本项目固废均可得到有效处置,对周围环境影响较小。

## 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。在落实环评报告提出的污染防治措施后,污染物可达标排放,从环境保护角度分析,项目建设可行。

### 2、报告表编制质量

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

### 3、主要修改补充意见

(1) 核实项目建设现状及存在问题。完善项目建设与《西咸新区-泾河新城新分区规划（2010-2020）》、规划环评及审查意见的符合性分析。

(2) 细化并完善项目组成、工艺过程、产品方案、设备清单、原辅材料清单。核实项目给排水情况，校核水平衡，补充 VOC 平衡，完善监测点为图。

(3) 完善项目工艺流程及产污环节分析，核实废气、废水、固废污染物产生节点、产生情况及处理措施，细化环保设施的有效性分析。校核污染源计算依据及计算结果。

(4) 校核噪声预测因子及预测结果，校核噪声控制措施。

(5) 校核环保投资、污染源排放清单及环境监测计划等内容。规范附图附件。

根据与会人员的其他意见进行修改。

### 4、项目实施过程中应注意的问题

按照《西咸新区泾河新城“铁腕治霾·保卫蓝天”三年行动方案（2018-2020 年）及 2018 年度 1+1+23 组合方案的通知》的要求，加强 VOC 控制。加强环保措施运行管理，确保污染达标排放。

专家组组长: 

2019 年 4 月 24 日


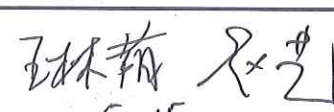


## 西安长城铁艺铜工艺制品加工项目环境影响报告表修改清单

西安长城铁艺铜工艺制品加工项目环境影响报告表于2019年4月24日在泾河新城管委会经专家评审后，现已按专家组评审意见进行修改完毕，具体修改情况如下表所示：

修改清单

序号	专家意见	修改清单
1	核实项目建设现状及存在问题；完善项目建设与《西咸新区-泾河新城新分区规划（2010-2020）》、规划环评及审查意见的符合性分析。	1、已核实项目建设现状及存在问题见 P1、P12； 2、已完善项目建设与《西咸新区-泾河新城新分区规划（2010-2020）》、规划环评及审查意见的符合性分析。见 P2-4；
2	细化并完善项目组成、产品方案、设备清单、原辅材料清单；工艺过程；核实项目给排水情况，校核水平衡；补充VOCs平衡；完善监测点位图。	1、已细化并完善项目组成、产品方案、设备清单、原辅材料清单，见 P7-9； 2、已完善工艺流程，见 P22-24； 3、已核实项目给排水情况，校核水平衡，见P10-11； 4、已补充VOCs平衡，见P27； 5、已完善监测点为图，见附图4
3	完善项目工艺流程及产污环节分析；核实废气、废水、固废污染物产生节点、产生情况及处理措施；细化环保设施的有效性分析；校核污染源计算依据及计算结果。	1、已完善项目工艺流程及产污环节分析见 P22-24； 2、已核实废气、废水、固废污染物产生节点、产生情况及处理措施见 P25-29； 3、已细化环保设施的有效性分析见 P34-35 4、已校核污染源计算依据及计算结果见 P25-29、P30
4	校核噪声预测因子及预测结果；校核噪声控制措施。	已校核噪声预测因子及预测结果、已校核噪声控制措施。见 P39-41
5	校核环保投资、污染源排放清单及环境监测计划等内容；规范附图附件。	1、已校核环保投资、污染源排放清单及环境监测计划等内容见 P46-49； 2、已规范附图附件，见附图 1-6，附件 1-9


  
 王林 张兴  
 5.15

西安清蓝环保科技有限公司

2019年5月8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	西安长城铁艺铜工艺制品加工项目				
建设单位	西安长城铁艺工程有限公司				
法人代表	杜淑秦		联系人	杜永宁	
通讯地址	陕西省西安市未央区太华北路 588 号百花星座 001 商铺				
联系电话	13891851972	传真	--	邮编	/
建设地点	陕西省泾阳县泾河新城永乐工业密集区 36 米路 8 号				
立项审批	西安经开区行政审批服务局		批准文号	2018-610162-33-03-051172	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3312 金属门窗制造	
建筑面积 (m <sup>2</sup> )	1500		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	/	
总投资 (万元)	60	其中环保投资 (万元)	10	环保投资占总投资比例	16.7%
评价经费	/		投产日期	2018 年 12 月	

工程内容及规模:

一、概述

1、项目由来

西安长城铁艺铜工艺制品加工项目于 2019 年 2 月 25 日经泾河新城行政审批与政务服务局取得项目备案，本项目租赁厂房 1500 平方米，购置设备有剪板机一台、折板机一台及封闭式喷漆房等，主要加工工艺为剪板、折板、组装焊接、打磨、喷漆、烘干等。总投资额 60 万元，主要生产产品为铜门、铜浮雕、铜雕塑。该项目属补办环评手续，暂无环保行政处罚，项目于 2014 年 3 月开始建设，2018 年 12 月投产。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）、《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令第四十八号，2016 年 9 月）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月）的要求，本项目应进行环境影响评价。本项目为铜门加工项目，根据国家环境保护部《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日）规定，属于：“二十二、金属制品业”中的“67.金属制品加工制造”中的“其他（仅切割组装的除外）”，则本项目应编制环境影响报告表。

2019 年 3 月受西安长城铁艺工程有限公司的委托，由我公司负责本项目环境影

响评价工作，委托书见附件 1。接受委托后，我公司立即组织专业技术人员进行了详细的现场踏勘工作，并收集有关资料，在此基础上对环境现状和可能造成的环境影响进行初步分析，进一步编制完成了《西安长城铁艺铜工艺制品加工项目环境影响报告表》。

2、分析判定情况

(1) 产业政策符合性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 年修订版）》中限制类和淘汰类，应视为允许类。同时根据《陕西省限制投资类产业指导目录（2007 年本）》之列，本项目不属于限制投资类项目，且项目已经取得陕西省企业投资项目备案确认书（见附件），泾河新城行政审批局同意其备案，项目代码为 2019-611206-33-03-005503。

因此，项目的建设符合国家产业政策和陕西省相关政策。因此，建设项目符合国家及地方产业政策。

(2) 环境规划符合性分析

①与西咸新区-泾河新城分区规划及规划环评相符性

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与于 2011 年编制完成了《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）》并通过了咸阳市政府主持的技术评审会；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-泾河新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》，以下简称“规划环评”，并通过陕西省环保厅的审查，详见附件（西咸建环发[2015]39 号）。本项目与规划和规划环评相符性分析见表 1，与规划的相对位置关系见附图 6。

表 1-1 本项目与规划和规划环评相符性分析

名称	相关要求	项目情况	相符性
《西咸新区-泾河新城分区规划	建设项目环评管理要求，“严格按照泾河新城规划要求对进入新城的项目把关、各类规划项目的生产设备工艺先进性，资源能源消耗水平，污染物产生及排放水平等至少达到清洁生产二级标准或相关行业准入条件等相关规定要求，对规划方案未涉及项目应按照污染物总量要求进行严格控制”。	项目生产选用国内先进的生产工艺和设备，且生产中能主要为电能，不属于高耗能项目。生产废气、生活污水、生产固废均得到合理的处置，不属于规划环评限定的控制进入项目，符合规划环评建设项目管理要求	相符
	规划实施后区域污水集中收集处理，部分经处理作为中水回用染物排后区域污	项目运营期生活污水及生产废水排入化粪池，经污水管网	

(2010-2020)环境影响报告书》	水集中收集处理。	暂排入泾河新城第三污水处理厂，待泾河新城第二污水处理厂年底建成后排入泾河新城第二污水处理厂处理处理。	相符
	规划区内不设垃圾卫生填埋场，依托泾阳县的垃圾卫生填埋场处理规划区产生的生活垃圾；按照循环经济思想的指导，锅炉灰渣可作为道路施工原辅材料综合利用；装备制造产生废边角料等可通过一定的途径回收利用，再次进入企业的产业链中，另外很大一部分固废是不能回收利用的必须按照《一般工业固体废物贮存、出制裁污染控制标准》（GB18599-2001）要求，进行贮存 和处置；危废的产生和管理按照陕西省环境保护厅颁发的《危险废物转移联单管理办法》等有关规定文件的要求，收集后送往危废处理处置中心处置。	本项目生活垃圾由垃圾桶收集，定期交当地环卫部门处理；机加边角料、废焊丝及焊渣、废过滤棉定期由废品收购站回收；废桶（胶桶、漆桶）、废灯管、废润滑油、废活性炭存放于危废暂存间定期交由有资质单位进行处理。	相符
《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书的审查意见	严格控制入区工业项目，采取总量控制的方式，限值大气污染物排放量大的项目入区。	项目运营期产生的废气经相应的环保设备处理之后能够达标排放，排放量小。本项目不属于大气污染物排放量大的项目。	相符
	规划确定泾河新城的发展定位为西安国际化大都市北部中心，以生产流通综合性服务和能源总部商务为核心，高端装备制造制造业、战略新兴产业、现代消费品生产等产业集群为支撑的现代田园新城和统筹城乡发展示范区。	本项目为金属结构制造项目，根据陕西省西咸新区泾河新城管理委员会文件（见附件）可知本项目不属于泾河新城限制类行业，因此本项目满足泾河新城产业定位要求	相符
	进一步优化供热站、污水厂、垃圾处理厂的选址布局，污水处理厂周围应设置卫生防护距离，防护距离内不宜建设居住区，考虑提高地源热泵等供热系统的普及和使用，加大清洁能源使用比重，减少区域燃煤量	本项目办公区采用空调采暖，项目主要能源为电能为清洁能源。	相符
	加快规划区环保基础设施建设。按照“雨污分流、一水多用”的原则设计和建设给排水管网，生产、生活废水处理后必须经污水管网排入污水处理厂集中处理；规划提出再生水用于农业灌溉，再生水调蓄装置、渠网系统应在规划中提前考虑、超前设置；目前垃圾处理能力不能满足规划需要，应明确垃圾处理方向，加快垃圾处理厂规划建设。	本项目雨污分流。运营期生活污水及生产废水排入化粪池，暂排入泾河新城第三污水处理厂，待泾河新城第二污水处理厂年底建成后排入泾河新城第二污水处理厂处理处理。	相符

	做好规划区项目的环境保护准入工作，限制规划行业以外项目进入，采用总量控制方式，限制大气污染物及水污染物排放量大的项目入区，依法对具体建设项目进行环境影响评价，按照批复的环评文件组织实施	本项目不属于规划行业以外的项目，本项目废气、废水均能够得到妥善处置，并且项目正在积极进行环境影响评价。	相符
《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）》	空间管制规划“已建区：现状已建设用地，包括泾阳县城、永乐、崇文、泾干各镇镇区、高泾路两侧工业园区、东南家具城物流园等”	项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇亢营村永乐工业密集区，属于规划环评二类工业用地内“已建区”，项目租赁陕西良工模具有限公司闲置空地，该公司已取得国有建设用地使用权陕[2016]泾阳县不动产权第0000110号，项目用地性质为工业用地，选址符合规划要求	相符
	规划环境质量功能区划“二类工业区：主要为规划内二类工业用地和仓储物流区，该区环境噪声执行（GB3096-2008）《声环境质量标准》3类区标准，环境空气质量执行（GB3095-2012）《环境空气质量标准》二级标准”	<p>① 本项目位于二类工业区，项目运营产生的有机废气经集气罩收集后采用“过滤棉+UV光解+活性炭吸附装置”处理后经15米高的排气筒排放，排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准要求。</p> <p>② 项目采用低噪声设备，设备采取基础减震、设备均置于设备间，项目生产厂房采用发泡沫双层彩钢板，可有效降噪。运营时，生产车间门窗应关闭，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。环评要求建设单位合理布置高噪声设备。采取以上措施后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。项目运营期大气和噪声均满足规划环境质量功能区划要求。</p>	相符
<p>②与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》符合性分析</p> <p>2013年5月24日，国家环保部发布公告2013年第31号《挥发性有机物(VOCs)污</p>			

染防治技术政策》，二、源头和过程控制，鼓励采用密闭一体化生产技术，并对生产过程中产生的废气分类收集后处理。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。项目在喷漆、烘干工序会产生少量有机废气。通过采用“过滤棉+UV光解+活性炭吸附装置”处理后，通过15m排气筒高空排放，符合《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》相关政策。

### ③与“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案的符合性分析

根据“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案：四、主要任务(一)加大产业结构调整力度 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。新建涉VOCs排放的工业企业要入园区。(二)加快实施工业源VOCs污染防治 2.加快推进化工行业VOCs综合治理。推广使用(无)VOCs含量、低反应活性的原辅材料和产品。

本项目位于西咸新区泾河新城工业密集区36米路8号，属于金属门窗制造业。项目喷漆量少，喷漆有机废气采用“过滤棉+UV光解+活性炭处理装置”处理后经15米高的排气筒排放，符合“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案的相关要求。

### ④与《西咸新区铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动实施方案(2018-2020年)(修订版)》相符性

根据《西咸新区铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动实施方案(2018-2020年)(修订版)》中(四十)实施VOCs专项整治方案。2018年底前，制定石化、化工、工业涂装、包装印刷、家具、电子制造、工程机械制造等VOCs排放重点行业挥发性有机物整治方案。在煤化工行业开展泄漏检测与修复。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，开展VOCs整治专项执法行动，严厉打击违法排污行为，对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位，公布名单，实行联合惩戒，扶持培育VOCs治理和服务专业化规模化龙头企业。2020年，VOCs排放总量达到省级要求。根据调查及油漆成分表分析，本项目采用油漆为氟碳清漆，固化剂成分占80%，属于低VOCs油漆，符合国家政策。

### (3)项目选址合理性分析

项目所在区域属于规划园区内，路网完善交通便利，居民等敏感点距离项目地较

远,项目选址无重点保护野生动植物分布,也不涉及风景名胜区、自然保护区、基本农田、文物保护单位、饮用水水源地等敏感区域。项目租用陕西良工模具有限公司用地,性质为工业用地,建设单位已与其签订租赁合同,见附件。项目区交通运输较便捷,水源、电源有保障,经分析预测,本项目运营期间在采取环评中提出环保措施后,污染物均可达标排放,对项目区环境影响较小,从环保角度分析,项目选址可行。

#### (4) 与《西安市企业投资负面清单》(市政办发[2018]20号)符合性

本项目属于金属门窗制造类项目,不属于《西安市企业投资负面清单》中限制和禁止类的企业。与《西安市企业投资负面清单》(市政办发[2018]20号)要求相符。

#### (5) 平面布置合理性分析

根据本项目规划,本项目设有单独密闭喷漆房,危废暂存间位于喷漆着色区域的西南角,便于存储,项目东侧设办公室一间,车间东南角为库房,车间西侧为机加工工段,一般固废暂存间位于车间西北角,便于运输,总体来看,本项目布局合理,详细总平面布置见附图3。

## 二、项目概况

### 1、项目情况及建设性质

项目名称:西安长城铁艺铜工艺制品加工项目;

项目性质:新建;

建设地点:陕西省泾阳县泾河新城永乐工业密集区36米路8号;

地理坐标:东经108°57'02.22",北纬34°31'52.90";

建设单位:西安长城铁艺工程有限公司;

项目投资:60万元;

环保投资:10万元;

### 2、产品方案

项目产品方案见下表1-2。

表 1-2 项目运营期产品方案

序号	名称	年产量	备注
1	铜门	500m <sup>2</sup>	门板
2	铜浮雕	200m <sup>2</sup>	装饰
3	铜雕塑	20 座	装饰

### 三、项目建设内容

本项目占地面积为 1500m<sup>2</sup>，其中 1400m<sup>2</sup> 为车间用地，办公占地 100 m<sup>2</sup>。项目位于陕西省泾阳县泾河新城永乐工业密集区 36 米路 8 号，设铜门、铜浮雕、铜雕塑共三条生产线，项目工程建设内容详见表 1-3。

表1-3 项目工程组成一览表

工程类别	工程名称		建设内容及规模	备注
主体工程	生产车间	机加车间	位于厂房西侧，占地面积约 480 平方米，主要设备为切割机、折板机、剪板机，主要内容为项目原材料下料	已建
		喷漆车间	位于厂房东北角，占地面积约 24 平方米，主要加工内容为喷漆和烘干	新建
		焊接车间	位于机加车间东侧，占地面积约 50 平方米，主要有电焊机、二保焊机和角磨机	已建
		清洗池及着色池	位于喷漆房西侧，清洗池和着色池容积为 3m×0.4m×0.4m，将半成品加入硫化钾池中进行变色，后放入清洗池洗去表面残留物	已建
储运工程	库房		位于车间东南角，占地面积约 50 m <sup>2</sup>	已建
依托工程	厂区化粪池		项目化粪池依托原厂区已建化粪池，根据现场勘查，项目原厂区化粪池容积为 180m <sup>3</sup> ，本项目废水量为 0.392m <sup>3</sup> /d，项目依托可行	依托
辅助工程	办公间		位于厂房东侧，占地面积约 50 平方米	已建
公用工程	给水		依托陕西良工模具有限公司自备水井，水井满负荷运行时，日供水量为 100m <sup>3</sup> /d，本项目日用水为 0.49m <sup>3</sup> ，供水充足，依托可行	依托
	排水		雨污分流，雨水经雨水沟渠排放；生产废水同生活污水依托原厂区化粪池处理后进入泾河新城第三污水处理厂处理，待泾河第二污水处理厂年底建设完毕后，污水排入泾河第二污水处理厂处理	依托
	供电设施		由市政电网供给	依托
	采暖制冷		厂内无采暖制冷设施	/
环保工程	废气处理	焊接烟尘	设焊接烟尘净化器一台	已建
		打磨粉尘	打磨车间内安装一台金属粉尘净化器	新建
		有机废气	喷漆及烤房设立密闭空间，有机废气经集气罩收集后通过“过滤棉+UV 光解+活性炭处理装置”处理后，通过 15m 排	新建

			气筒高空排放	
	污水处理		雨污分流，雨水经雨水沟渠排放；生产废水同生活污水依托原厂区化粪池处理后进入泾河新城第三污水处理厂处理，待泾河第二污水处理厂年底建设完毕后，污水排入泾河第二污水处理厂处理	依托
	噪声治理		设备均置于车间，并安装基础减振措施	新建
固废治理	一般工业废物	一般固废暂存间位于喷漆房东北角，占地面积约 15 平方米		已建
	危险废物	喷漆房西南侧设置危废暂存间，占地面积约 10 平方米		新建
	生活垃圾		厂内设置生活垃圾桶，由垃圾袋装后，由环卫部门统一送至垃圾填埋场填埋。	已建

#### 四、主要生产设备

主要生产设备见表 1-4。

**表 1-4 主要生产设备表**

序号	名称	单位	数量	规格型号	备注
1	剪板机	台	1	QC11Y-6X4000	/
2	折板机	台	1	WC67Y-100/4000	/
3	空压机	台	1	HET-65	/
4	电焊机	台	1	银象	项目共四台焊机，每次只运行一台，其他焊机备用
5	精密焊机	台	1	HMT-1600	
6	二保焊机	台	1	MIG-270	
7	二保焊机	台	1	BX1-315A	
8	切割机	台	1	PLM-DBB-X6	/
9	焊烟净化器	台	1	HCHYD1400	/
10	角磨机	台	5	/	每次只运行一台
11	手枪钻	台	1	/	/

#### 五、主要原辅材料及能源消耗

本项目投产后主要原辅材料及能源消耗情况详见表 1-5。

**表 1-5 主要原辅材料消耗情况表**

序号	名称	年用量	单位	储存位置	规格
1	纯铜板材	4	吨	车间	厚 1.0mm
2	镀锌管材	7	吨	车间	
3	油漆	20	公斤	车间	
4	稀释剂	10	公斤	车间	
5	固化剂	5	公斤	车间	
6	机器黄油	0.5	公斤	车间	年耗 0.4 公斤
7	硫化钾	0.3	公斤	车间	
8	玻璃胶	0.1	吨	车间	

9	焊丝	0.01	吨	车间	
10	百洁布	8	kg	车间	100mm*200mm

油漆的成分及理化性质：

**表1-6 项目油漆、稀释剂、固化剂成分表**

原料名称	主要组分		用量 (kg/a)	产生量 (kg/a)	成分表
氟碳清漆	丙二醇甲醚醋酸酯	10%	20	2	VOCs（20%）
	醋酸丁酯	10%		2	
	氟碳树脂	80%		16	固体组分 80%
稀释剂	乙酸丁酯	50%	10	5	VOCs（100%）
	异丁酸异丁酯	10%		1	
	丙二醇甲醚乙酸酯	30%		3	
	D40 溶剂油	10%		1	
固化剂	醋酸丁脂	50%	5	2.5	VOCs（76%）
	三甲苯	26%		1.3	
	1,6-己二异氰酸酯	24%		1.2	固体组分 24%
总计	VOCs：17.8kg/a；颗粒物：17.2kg/a				

**表1-7 项目油漆、稀释剂、固化剂理化性质**

名称	丙二醇单甲醚乙酸酯		沸点	146℃
外观	无色透明液体		熔点	-87℃
危险性描述	避免与氧化物、碱接触。		水溶性	溶于水
安全性描述	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源、防静电		密度	0.96(20℃)
名称	醋酸丁酯		蒸汽压	2.00kPa/25℃ 闪点: 22℃
外观	无色透明液体, 有果子香味		溶解性	微溶于水, 溶于醇、醚等多数有机溶剂
熔点	-73.5℃ 沸点: 126.1℃		毒性危害	LD <sub>50</sub> 13100mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> 9480mg/kg(大鼠经口);
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃 建规火险分级: 甲 闪点 (℃): 22		
	自燃温度	370℃ 爆炸下限 (V%): 1.2 爆炸上限 (V%): 7.5		
	危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气高, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着回燃。若遇高热、容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。		
名称	异丁酸异丁酯		性状:	无色、有菠萝香味的液体
熔沸点	熔点: -80.6℃ 沸点: 148℃		引燃温度	432℃
爆炸极限	上限: 7.6% 下限: 1%		溶解性	不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、丙酮等多数有机溶剂
名称	三甲苯		外观	无色液体
熔沸点	熔点: -25.5 沸点: 176.1		引燃温度	470℃ 闪点: 48
	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂			

危险特性	可发生反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
------	---

## 六、公用工程

### 1、供电

项目用电由市政电网提供，根据建设单位提供资料，本项目年耗电量约1000kwh。

### 2、给排水情况

#### （1）给水

本项目用水依托原厂区自备水井供给，项目用水为员工日常生活用水和工业用水。

##### ①生活用水

根据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2014）中“行政办公及科研院所”，员工生活用水量按 35L/人·d，本项目职工 12 人，年工作 232 天，项目生活用水量约为 0.49m<sup>3</sup>/d，则一年用水量为 113.68 m<sup>3</sup>。

##### ②工业用水

根据建设单位提供资料，本项目上色用水为0.32m<sup>3</sup>/次，一年换水三次，故上色用水为0.96m<sup>3</sup>/a；项目清洗用水为0.5m<sup>3</sup>/次，一年换水四次，清洗用水为2m<sup>3</sup>/a。

#### （2）排水

项目区内采用雨、污分流制排水方式。雨水依托厂区现有雨水管网收集后排入周边雨水渠。本项目主要为生活污水和工业废水，根据工程分析，本项目生活废水产生量为 90.944 m<sup>3</sup>/a，0.392m<sup>3</sup>/d，工业废水包括上色废水和清洗废水。上色用水挥发量取 10%，则上色废水产生量为 0.864m<sup>3</sup>/a，清洗用水挥发 10%，清洗废水产生量为 1.8m<sup>3</sup>/a，上色废水与清洗废水同生活污水依托原厂区化粪池（22m<sup>3</sup>）预处理后，排入市政管网，进入泾河新城第三污水处理厂处理，待泾河第二污水处理厂年底建设完毕后，污水排入泾河第二污水处理厂处理。

本项目所在区域属于泾河第二污水处理厂纳污范围，但泾河第二污水处理厂由于升级改造等原因导致投产日期延后（预计 19 年年底建成投产），故区域污水暂经市政临时管道引至泾河新城第三污水处理厂处理，待泾河新城泾河新城第二污水处理厂年底建成运营后接入泾河新城泾河新城第二污水处理厂。

具体水平衡见表 1-8。

表1-8 水平衡表

名称	用水定额	规模	天数	日用水量 m³/d	年用水量 m³/a	日排放量 m³/d	年排放量 m³/a
生活用水	35L/(人•d)	14 人	232	0.49	113.68	0.392	90.944
着色用水				/	0.96	/	0.864
清洗用水				/	2	/	1.8
总计				0.49	116.64	0.392	93.608

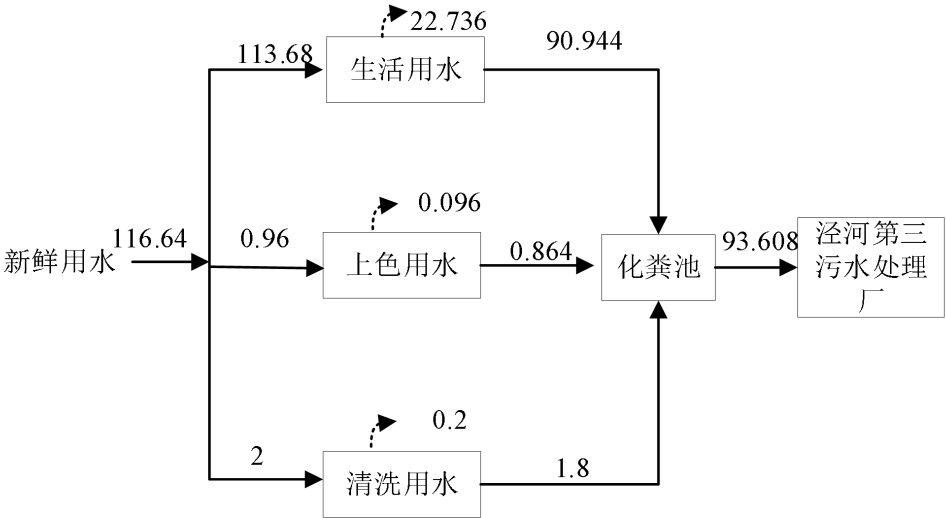


图 1-2 水平衡图 (m³/a)

3、供暖制冷

本项目办公区无制冷采暖设施。

4、劳动定员及工作制度

(1) 劳动定员：根据生产需要，项目劳动定员 12 人，厂区不设置员工住宿与食堂。

(2) 工作制度：全年工作 232 天，生产班制为每天 8 小时。

5、项目投资资金及来源

建设项目总投资为 60 万元，全部由企业自筹。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目位于陕西省泾阳县泾河新城永乐工业密集区 36 米路 8 号,为租赁陕西良工模具有限公司空置厂房进行生产,无原有遗留原有污染。项目于 2014 年 3 月开始建设,2018 年 12 月投产,现处于停产状态,待 2019 年 5 月按照环评整改完毕后再投入运营。项目北侧为马路,南侧为陕西良工模具有限公司,东侧为陕西联保锅炉有限公司,西侧为办公楼,本项目建设对四周环境影响不大,项目建设期无环保投诉,无环境问题存在。

## 建设项目所在地自然环境

自然环境简况（地理位置、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

西咸新区位于陕西省西安市和咸阳市建成区之间，区域范围涉及西安、咸阳两市所辖 7 县(区)23 个乡镇和街道办事处，沿承西安国际化大都市的空间结构，在新区形成“一河两带四轴五组团”的空间结构，五组团包括空港新城、沣东新城、秦汉新城、沣西新城和泾河新城，规划控制面积 882 平方公里。国务院于 2014 年 1 月 6 日发布国函〔2014〕2 号文件，正式批复陕西设立西咸新区，至此，西咸新区正式成为中国的第七个国家级新区。西咸新区是经国务院批准设立的首个以创新城市发展方式为主题的国家级新区。

泾河新城作为西咸新区五大组团之一，位于西咸新区东北部，咸阳市泾阳县境内，规划面积 146 平方公里，建设用地 47 平方公里，位于西咸新区东北方向，具体范围包括咸阳市泾阳县永乐镇（25.5 平方公里）、崇文镇（27.8 平方公里）、泾干镇（53.9 平方公里）三镇的全部和高庄镇的一部分。全面体现了"工业园区化、农业现代化、土地集约化、农村城镇化、城乡一体化、城市田园化"的发展诉求，并最终实现"两年出形象、三年大变样、五年大跨越"的发展目标。

建设项目位于陕西省西咸新区泾河新城工业密集区，地理坐标为北纬 34°31'52.90"，东经 108°57'02.22"，项目地理位置见附图 1。

### 二、地形地貌

泾河新城位于关中断陷盆地中部，泾河与渭河交汇处的泾河北岸一级阶地和高漫滩上，就规划区地势来看，总体上西北高、东南低（西北高程 391.0m，东南为 376m）。其中阶地成东南方向展布，南北宽 4.0km，地势平坦开阔，向南倾斜，坡度为 0.4%；高漫滩宽 0.6-1.2km，地势平缓，坡度 0.12%。

项目位于陕西省咸阳市西咸新区泾河新城工业密集区，区域总体地势开阔平坦，起伏和缓，地形、地貌条件良好。

### 三、气候、气象

泾河新城所在区域地属暖温带大陆性季风气候，四季冷暖、干湿分明。年平均气温 13℃，极端最低温度为-21.2℃，极端最高温度为 41.2℃。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 E, 风向频率 10.0%，静风频率 23.4%，常年平均风速 1.7m/s。

#### 四、水文特征

##### (1)地表水

泾河新城区域内涉及的河流为泾河，属于渭河的一级支流，黄河二级支流。泾河在泾阳内源自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 634m<sup>2</sup>。多年平均径流量 18.67 亿 m<sup>3</sup>，平均流量 64.1m<sup>3</sup>/s，年输沙量 2.74 亿 m<sup>3</sup>。新城内泾河长度约 23.5km。泾河位于本项目西南侧，与本项目直线距离 5.3km。

##### (2) 地下水

泾河新城所处区域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、植被及生物多样性

本经现场调查，本项目所在区域地势较为平坦，区域为城镇农村生态系统，植被发育一般，主要为人工栽培的农作物和人工绿化。生物多样性一般，未发现国家及各级保护珍稀植物及野生动植物。

环境质量现状

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、声环境、生态环境等)

一、环境空气质量现状

本项目位于陕西省泾阳县泾河新城永乐工业密集区 36 米路 8 号，根据大气功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

根据《2018 年陕西省环境空气状况公报》中附表 1 “咸阳市泾阳县” 环境空气质量状况统计表，本项目所在区环境空气质量现状见表 3-1。

表 3-1 本项目所在地达标区判定情况一览表

地区	污染物	年评价指标	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 /%	达标情况
泾河新城	PM <sub>10</sub>	年均浓度	171	70	244.3	不达标
	PM <sub>2.5</sub>	年均浓度	93	35	265.7	不达标
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	28	60	46.7	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	67	40	167.5	不达标
	CO	第 95 百分位数 24 小时平均浓度	2800	4000	70.0	达标
	O <sub>3</sub>	第 90 百分位数 8 小时平均浓度	57	160	35.6	达标

由表 3-1 可知，项目所在区域 SO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单中二类区标准要求，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub> 均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单中二类区标准要求，项目所在区域为不达标区。

(2) 特征污染物环境现状分析

根据本项目污染物排放特点及周围的环境特征，确定特征污染物监测因子为非甲烷总烃项，本次大气非甲烷总烃监测结果引用“西安万霆商贸有限公司”监测数据。西安万霆商贸有限公司位于本项目西北侧，距离本项目厂址 660m。

①监测布点

本次评价区共布设一个监测点，具体情况见表 3-2。

表 3-2 大气监测点布设一览表

点位类别	监测点名称	方位	距离	功能	备注
污染物监测 点位	1#	项目下风向	350m	空地	下风向

## ②监测时间和频次

非甲烷总烃小时平均浓度值监测 7 天，每天监测 4 次，每次采样不少于 45 分钟，分别为 02，08，14，20 时；

监测期间同时记录风向、风速、气温、气压等天气要素。

## ③监测结果

非甲烷总烃现状监测结果见表 3-3。

**表 3-3 污染物现状监测结果统计表**

监测点	监测因子	项目	监测时间	浓度值(mg/m <sup>3</sup> )				超标率 (%)
				第一次	第二次	第三次	第四次	
1#（下风向）	非甲烷总烃	24 小时浓度值	2018.12.22	1.06	1.10	0.85	1.02	0
			2018.12.23	1.30	1.66	1.41	0.63	0
			2018.12.24	1.04	0.85	0.55	1.31	0
			2018.12.25	0.74	0.92	0.94	0.52	0
			2018.12.26	0.87	1.06	1.64	1.36	0
			2018.12.27	0.67	1.56	0.90	1.03	0
			2018.12.28	0.48	0.45	0.62	0.35	0

由表 3-4 可以看出：非甲烷总烃监测值远小于《大气污染物综合排放标准详解》（GB/T16297-1996）中限值，说明本项目所在地目前有机废气对周围环境影响很小。

## 二、声环境质量现状

### 1.监测项目

等效连续 A 声级，Leq（dB(A）。

### 2.监测布点

项目所在地属于 3 类声环境功能区，执行 3 类标准具体情况见表 3-4 和附图 4。

**表 3-4 噪声监测点位布设一览表**

监测点位	名称	方位
1#	项目东厂界	E，1m
2#	项目西厂界	W，1m
3#	项目南厂界	S，1m
4#	项目北厂界	N，1m
5#	亢营村	第一排建筑前 1m

### 3、监测时间和频次

每个点位连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测一次。测量时晴天、风力小于四级，符合声环境监测的要求。

### 4.监测结果

本次评价在项目东、西、南、北四测厂界共布置四个监测点位。监测时段为 2019 年 3 月 12 日-3 月 13 日，监测时项目属于停产状态，具体监测结果见表 3-5。

**表 3-5 环境噪声监测结果** **单位：Leq[dB(A)]**

噪声类别	编号	位置	监测结果[dB(A)]				达标情况
			3 月 12 日		3 月 13 日		
			昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界噪声	1#	厂界东	51.2	42.7	51.5	42.5	达标
	2#	厂界南	51.9	43.1	52.1	43.1	达标
	3#	厂界西	53.1	44.2	53.3	43.9	达标
	4#	厂界北	52.1	43.3	51.9	42.8	达标
敏感点	5#	亢营村	50.3	41.5	50.5	41.6	

表 3-3 监测结果表明：项目昼间噪声高于夜间噪声 10dB 左右，根据现场调查，项目南侧为机加厂房，东侧为锅炉厂房，其他厂房生产影响本项目昼间噪声现状值比夜间高，建设项目东、南、西、北厂界处环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，项目区域声环境质量现状良好。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目位于陕西省泾阳县泾河新城永乐工业密集区 36 米路 8 号。根据现场调查，本项目周围以工业厂房为主，无重要保护文物、风景名胜区等重要保护目标。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中相关内容，本项目大气污染物等级为二级，200m 范围内噪声敏感目标仅亢营村 1 个，项目主要环境保护目标见表 3-6。

**表 3-6 主要环境保护目标**

环境要素	保护对象	方位	距离	人数 (户)	坐标		保护目标
					X	Y	
环境空气	亢营村	东侧	101m	200	108	-769	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	石门村		538m	180	-223	-28	
	尚家村		980m	150	499	92	
	大齐村		1298m	220	778	-1690	

	磨子桥村		1435m	205	146	53	
	沙里王		2079m	175	1973	-1304	
	叉张村		2092m	180	1591	-2162	
	南吴村		2501m	182	1809	-1868	
	年家村		2297m	190	-830	-1861	
	后旨头	南侧	1532m	170	-669	-1525	
	蔡壕村		1946m	145	-838	-1830	
	蔡杨村		2618m	123	-1829	-2009	
	钮家村		3117m	162	-2434	-2172	
	皮张村		1470m	156	426	-2083	
	永丰村	西侧	296m	1000	-460	-103	
	邵村		2101m	140	-2007	-103	
	皮马村		1974m	120	-1983	-728	
	西流村		1793m	153	-1804	-232	
	新村	北侧	1238m	212	41	618	
	东徐村		1532m	231	-665	-1602	
	西徐村		1669m	140	-1161	513	
	田村		1570m	109	-163	869	
	铁孟村		1835m	108	-454	1069	
	冉孟村		1956m	111	-930	998	
	寺后村		2140m	130	-1861	365	
	北史村		1781m	126	638	955	
	翻身庄		2124m	115	1354	928	
	二青王		2435m	112	-500	1656	
	都家村		2261m	120	12	1531	
	三徐村		2306m	144	-1371	1361	
	小寨		3147m	96	-2426	-2404	
声环境	亢营村	东南	101m		108	-769	声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 3 类功能区标准

## 评价使用标准

环 境 质 量 标 准	1、环境空气：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；非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》。			
	表 4-1 环境空气质量标准			
	污染物名称	取值时间	单位	浓度限值
	SO <sub>2</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	60
		24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	150
		1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	500
	NO <sub>2</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	40
		24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	80
		1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	200
	CO	24 小时平均	mg/m <sup>3</sup>	4
		1 小时平均	mg/m <sup>3</sup>	10
	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	160
		1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	200
	PM <sub>10</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	70
		24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	150
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	35
		24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	75
	NMHC	1 小时平均	mg/m <sup>3</sup>	2.0
				《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
				《大气污染物综合排放标准详解》
2、声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2、3 类标准。				
表 4-2 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)
2 类	dB（A）	60	50	
4、地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准；地下水质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的Ⅲ类标准。				

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

1、废气：大气污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准。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 “表面涂装” 相关限值。

表 4-3 废气排放标准

标准	污染物	最高允许排浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值
			排气筒高度 m	二级 kg/h	浓度 mg/m³
GB16297-1996	颗粒物	120	/	/	1.0
DB61/T1061-2017	非甲烷总烃	50	/	/	3.0

2、废水：废水排放《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准。

表 4-4 废水排放标准

类别	单位	COD	BOD <sub>s</sub>	氨氮	SS	总氮	总磷	总铜	pH
《污水综合排放标准》GB 8978-1996	mg/L	500	300	—	400	—	—	2	6-9
《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015	mg/L	500	350	45	400	70	8	-	-

3、噪声：运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。

表 4-5 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）3 类标准

4、固废：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 2013 年修改单中的有关规定；危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的有关规定。

<p>总量 控制 指标</p>	<p>大气：VOCs：0.00438t/a；</p> <p>废水：COD：0.0357t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.0027t/a。</p>
-------------------------	--

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

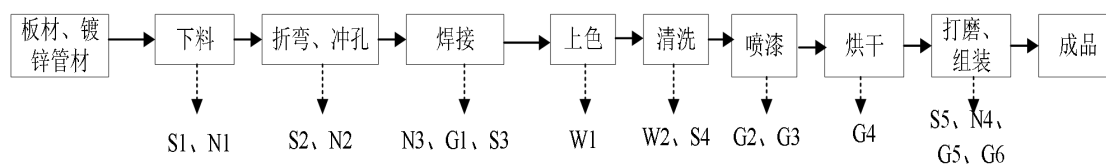
#### 一、施工期

本项目租用陕西省泾阳县泾河新城永乐工业密集区 36 米路 8 号现有厂房进行建设，不涉及土建工程，仅进行生产设备的购置和安装，施工期已结束。因此，本次重点评价仅针对运营期影响进行分析。

#### 二、运营期

##### 1. 铜门加工工艺流程

铜门主要原材料为铜板、镀锌管材。主要加工流程为下料、折弯冲孔、焊接打磨、上色、清洗、喷漆、烘干及组装等。其生产工艺流程及产污环节见图 5-1。



注：W废水、G废气、N噪声、S固废

图5-1 铜门产污环节图

### 工艺流程简述：

（1）下料：用剪板机对铜板、镀锌管材进行断裂分离，裁剪出图纸所需尺寸大小，此工序会产生边角料（S1）和噪声（N1）。

（2）折弯、冲孔：用折弯机对裁剪后铜板进行弯曲成型，用手枪钻对铜板进行打孔，以便后续门锁装配。此工序产生边角料（S2）和噪声（N2）。

（3）焊接：将剪切后合格尺寸镀锌管材用焊机焊接成图纸所需门框框架，焊接工序每次只运行一台焊机，其他焊机备用，此工序产生焊接烟尘（G1）和噪声（N3）、焊渣和废焊丝（S3）。

（4）着色：将硫化钾按照一定比例与水稀释，将铜板于着色池浸泡 3-5 分钟，进行着色，其化学反应式如下： $2Cu + O_2 + 2K_2S + 2H_2O = 2CuS \downarrow + 4KOH$ 。铜与硫化钾反应生成黑色硫化铜沉淀，铜元素转化为沉淀，不以离子形式存在，着色反应不会产生重金属离子，此工序产生上色废水（W1）。

（5）清洗：用百洁布将着色后铜板擦拭后于清洗池进行清洗，去除工件表面残留着色剂，清洗废水循环使用，每年更换 4 次，故此工序产生清洗废水（W2）及废百洁布（S4）。

(6) 喷漆：项目将清洗后铜门于密闭喷漆房内进行喷漆处理，以提高铜门装饰性，增加铜门的防腐性和耐磨性，此工序产生有机废气（G2）、漆雾（G3）。

(7) 烘干：将喷漆后的铜门放置烤房内，用电暖烘干，保持温度在 70-80℃ 之间，此工序产生有机废气（G4）。

(8) 打磨、组装：将焊接处不平整工件表面采用角磨机打磨，然后将加工好的铜板、锁、拉手等配件装配成成品，装配工序使用玻璃胶，铆接等，铜门装配缝隙处用玻璃胶粘贴，该工序会产生废胶桶（S5）、打磨粉尘（G5）、上胶废气（G6）、噪声（N4）。

(9) 成品：加工成品包装入库。

2. 铜雕塑产污及工艺流程流程图见图 5-2。

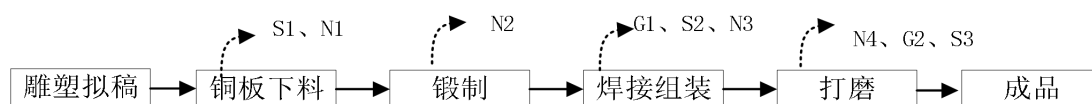


图 5-2 铜雕塑产污环节图

工艺流程简述：

(1) 雕塑拟稿：根据加工图纸要求，手工制作一个雕塑初稿，此工序无污染物产生。

(2) 铜板下料：以厚度为 1.0mm 的铜板为基材，根据雕塑拟稿用剪板机对铜板按照稿件大小尺寸进行剪切，此工序主要产生铜板边角料（S1）及噪声（N1）。

(3) 锻制：将剪切合适尺寸铜板用榔头簪子等工具根据雕塑拟稿形状进行敲打锻制，此工序主要产生噪声（N2）。

(4) 焊接组装：将打造好的铜板雕塑小件根据雕塑所需形状依次组装，缝隙的地方用焊机进行焊接，此工序主要产生焊接烟尘（G1）、废焊丝（S2）、噪声（N3）。

(5) 打磨：焊接后成品工件表面焊缝不平整处，用角磨机进行打磨处理，以使工件表面光滑，此工序主要产生噪声（N4）、打磨粉尘（G2）、焊渣（S3）。

(6) 成品：成品包装入库。

3. 铜浮雕产污及工艺流程图见图 5-3。

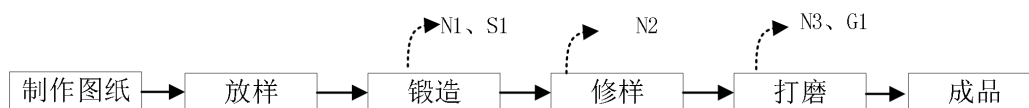


图 5-3 铜浮雕产污环节图

工艺流程简述：

（1）制作图纸：根据商家所需图形绘制相符图形，此工序电脑操作，无污染产生。

（2）放样：根据尺寸要求，将图纸放大至原尺寸，打印出图纸样纸。此工序无污染产生。

（3）锻造：将打印出来的图纸贴于铜板上，按图纸线条使用锤子和錾子锻打。此工序主要产生边角料（S1）和噪声（N1）。

（4）修样：然后用锤子将毛料敲打出高低起伏具有层次感的浮雕，此工序主要产生噪声（N2）。

（5）打磨：用角磨机将锻造不平整处进行打磨，完善浮雕花纹，此工序主要产生打磨粉尘（G1）和噪声(N3)。

（6）成品：修饰完成品包装入库，待售。

## 主要污染工序

### 一、施工期

本项目为租赁陕西良工模具现有空置厂房进行生产，故无施工期污染，本次评价不对施工期进行分析。

### 二、运营期

#### 1、废气

本项目运营期打磨过程会产生少量打磨粉尘；焊接过程会产生少量焊接烟尘；喷漆和烘干过程产生有机废气，上胶过程产生上胶废气。

##### (1)打磨粉尘

打磨：本项目打磨过程采用角磨机对不平整工件表面进行打磨处理，打磨工序每次只运行一台角磨机，其他备用，故产生少量打磨粉尘。根据建设单位提供数据可知，本项目部件加工工艺所用的原材料总计 9t/a，参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(第九分册)机加工产污系数 0.697kg/t，打磨粉尘产生量约 6.273kg/a。打磨工段设一台移动式金属粉尘净化器，收集效率可达到 80%，净化效率可达到 90%，经处理后打磨粉尘排放量为 1.756kg/a。

##### (2)焊接烟尘

本项目焊接采用气保焊和电焊，项目焊丝用量为 0.01t/a，根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》资料可知，焊丝发尘量为 5.233kg/t，本项目焊接烟尘产生量为 0.05233kg/a。焊接工段每次只运行一台焊机，其他备用，故此工序设 1 台焊接烟尘净化器，净化器内设过滤滤芯，收集效率达到 80%。该类焊接烟尘净化器由于占地面积小、能耗低、移动灵活等特点，目前已广泛应用于焊接、抛光、切割、打磨等工序中烟尘处理，实际工作中净化效率为 75-85%，净化效率按照 80%计算。经处理后焊接烟尘排放量为 0.0188kg/a。

(3) 上胶废气：本项目生产过程中组装工段用玻璃胶进行组装，自然晾干，本项目采用单组分硅酮玻璃胶，生产过程挥发少量单体，以 VOCs 计，产生量为原料用量的 0.2%，玻璃胶年用量为 0.1t/a，上胶废气产生量为 0.2kg/a，无组织排放于车间。

(4) 喷漆废气：项目喷漆废气分为两种，一种是喷涂过程由于由于喷枪的高压作用产生漆雾，另一种是烘干过程产生的有机溶剂废气，油漆的挥发组分以 VOCs

表示，油漆、稀释剂、固化剂总用量为 35kg/a，油漆与稀释剂、固化剂组分比例为 4:2:1，本项目有机废气产生情况如下表。

**表5-2 项目油漆成分表**

原料名称	主要组分		用量（kg/a）	产生量（kg/a）	成分表
氟碳清漆	丙二醇甲醚醋酸酯	10%	20	2	VOCs（20%）
	醋酸丁酯	10%		2	
	氟碳树脂	80%		16	固体组分 80%
稀释剂	乙酸丁酯	50%	10	5	VOCs（100%）
	异丁酸异丁酯	10%		1	
	丙二醇甲醚乙酸酯	30%		3	
	D40 溶剂油	10%		1	
固化剂	醋酸丁脂	50%	5	2.5	VOCs（76%）
	三甲苯	26%		1.3	
	1,6-己二异氰酸酯	24%		1.2	固体组分 24%
总计	VOCs：17.8kg/a； 固体组分：17.2kg/a				

①有机废气：根据上述成分表可知，喷漆过程产生的 VOCs 总量为 17.8kg/a，VOCs 约 70%在喷漆过程挥发，30%在烘干过程挥发，喷漆过程产生 VOCs12.46kg/a，烘干过程产生 VOCs5.34kg/a。

②漆雾（颗粒物）

项目固体组分80%附着在产品上，20%形成漆雾，本项目建成后，固体组分产生量为17.2kg/a，则项目漆雾产生量为3.44kg/a。

本项目烘干及喷漆均在烤漆房进行，有机废气建议采取“过滤棉+UV 光解+活性炭处理装置”处理后，通过 15m 排气筒高空排放；集气罩收集效率达到 90%，UV 光解设备是一种降解速度快，无二次污染的有机废气处理环保设施，“UV 光解+活性炭处理装置”对有机废气的综合处理效率可达 85%，过滤棉对漆雾处理效率可达 90%，处理风量设计为 5000m³/h，项目年喷漆 200h，经处理后喷漆及烘干过程有机废气有组织排放量为 2.403kg/a，有组织排放浓度为 2.403mg/m³，喷漆及烘干有机废气无组织排放量为 1.78kg/a，项目漆雾无组织排放量为 0.344kg/a，有组织排放量为 0.3096kg/a。

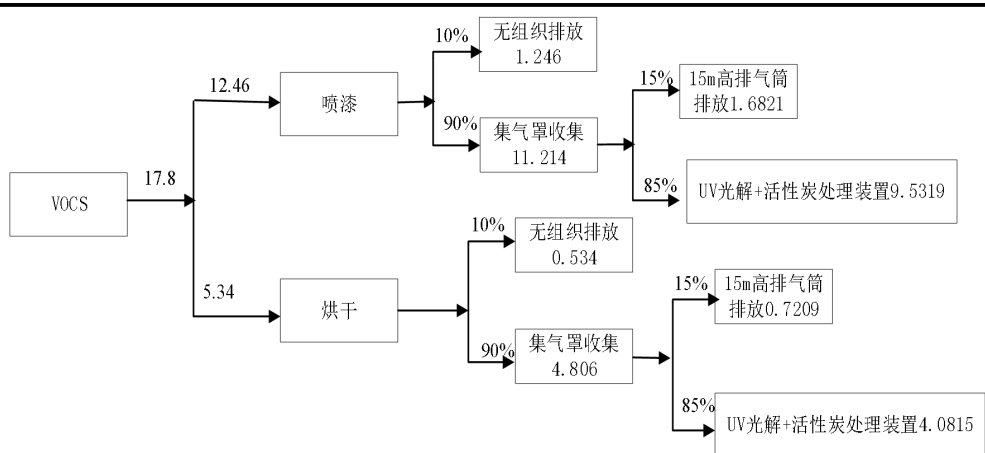


图5-4 项目VOCs总平衡图 (kg/a)

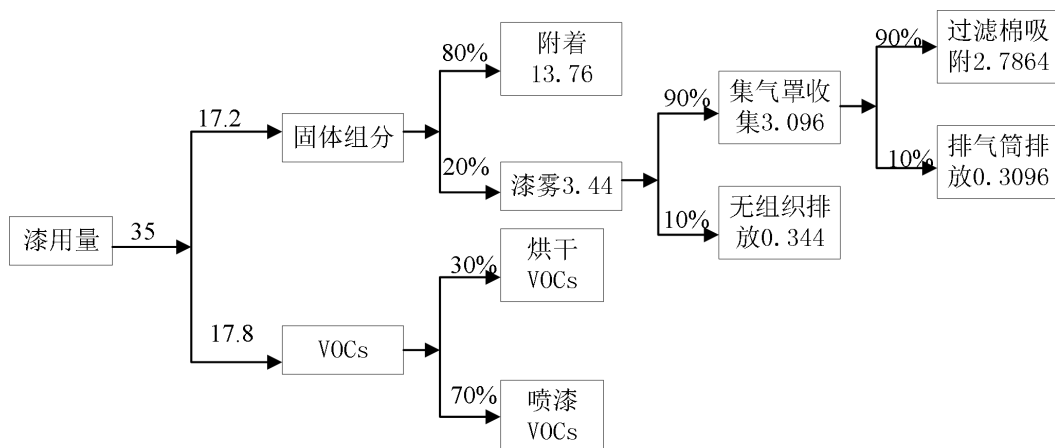


图 5-5 漆平衡图 (kg/a)

## 2、废水

本项目废水为生活污水和生产废水。

(1) 生活污水：产生量为 90.944m<sup>3</sup>/a。污染因子简单，项目中主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N。类比同类生活污水，污染物产生浓度分别为：COD：380 mg/L；BOD<sub>5</sub>：240mg/L；SS：300 mg/L；NH<sub>3</sub>-N：30mg/L；总氮：55mg/L；总磷：7mg/L。污染物产生量为：COD：0.0346t/a；BOD<sub>5</sub>：0.0218t/a；SS：0.0273t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.0027t/a；总氮：0.005t/a；总磷：0.0006t/a；

(2) 生产废水：项目生产废水产生量为 2.664m<sup>3</sup>/a，污染因子主要为 COD、SS，污染物产生浓度为：COD：400mg/L；SS：350mg/L；污染物产生量为：COD：0.0011t/a；SS：0.0009t/a。

## 3、噪声

本项目噪声源主要是剪板机、折板机、焊机等运行时产生，详见表 5-3。

表 5-3 主要噪声源强及分布情况表

序号	设备名称	单位	数量	噪声级	备注
1	剪板机	台	1	85	间歇
2	折板机	台	1	80	间歇
3	空压机	台	1	90	间歇
4	电焊机	台	1	85	间歇
5	精密焊机	台	1	85	间歇
6	二保焊机	台	1	90	间歇
7	二保焊机	台	1	90	间歇
8	切割机	台	1	85	间歇
9	焊烟净化器	台	1	65	间歇
10	角磨机	台	5	80	间歇
11	风机	台	3	80	间歇
12	水泵	台	1	75	间歇

#### 4.固体废物

本项目固废主要包括一般固废和危险固废。

(1) 一般固废有：机加工过程产生的边角料、废焊丝及焊渣、废百洁布、收集粉尘及生活垃圾等。

①生活垃圾：主要有员工日常生活产生，本项目劳动定额 12 人，年工作 232 天，生活垃圾按产生量  $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$  计算，则运营期生活垃圾产生量为  $1.392\text{t/a}$ 。

②废焊丝及焊渣：焊接过程产生的焊渣及废焊丝，根据建设方提供数据，焊丝使用量为  $0.01\text{t/a}$ ，此过程产生的废焊渣及焊丝为原材料使用量的 10%，则焊渣及废焊丝产生量约为  $0.001\text{t/a}$ 。

③边角料：生产过程中剪折环节会产生边角料，产生量约为原材料 0.5%，原材料用量为  $9\text{t/a}$ ，边角料产生量约为  $0.45\text{t/a}$ 。

④废百洁布：根据建设单位提供，项目废百洁布产生量为  $8\text{kg/a}$ 。

⑤收集粉尘：项目收集粉尘量为  $4.52\text{kg/a}$ 。

(2) 危险固废有：废桶（油漆桶、空胶桶）、废活性炭、废灯管、废过滤棉。

①废灯管：根据建设单位提供数据，UV 灯管基本一年换一次， $5000\text{m}^3/\text{h}$  风量的 UV 光解设备需要 20 根灯管，每个灯管重约 300g，则废灯管产生量为  $6\text{kg/a}$ 。废物类别为 HW49，废物代码为“900-023-29”储存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

②废桶：废桶（油漆桶、空胶桶）废物类别为 HW12，废物代码为 900-252-12，废桶产生量约  $0.012\text{t/a}$ ，储存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

③废活性炭：根据《活性炭手册》中活性炭对各种有机物质吸附容量，单位质量活性炭对有机废气的吸附率以0.26kg/kg计，根据生产规模，本项目活性炭吸附有机废气量为13.617kg/a，则吸附饱和状态下活性炭用量为52.37kg/a，而实际操作中为了保证活性炭的吸附效率，建设方在活性炭非完全饱和的情况下进行更换，按活性炭实际用量为吸附饱和状态下活性炭用量的 1.1 倍计，则项目活性炭用量约为57.6 kg/a，则产生的废活性炭量为71.23kg/a（活性炭用量加上吸附有机废气量）

活性炭更换次数为1次/a。活性炭费用为2600元/t,需要费用为185元。储存于危废暂存间，经收集后交由有资质单位处理。废物代码为900-406-06，废物类别为HW06。

④废润滑油：根据建设单位提供资料，项目年用润滑油 0.5kg，年耗 0.4kg，则废润滑油产生量为 0.1kg/a。废物类别为 HW08，废物代码为 900-214-08，暂存于危废暂存间，交由有资质单位处理。

⑤废过滤棉：根据建设单位提供资料，本项目过滤棉一台 UV 光氧设备一次装填量为 3kg，漆雾吸附率为 0.2kg/kg，本项目过滤棉吸附漆雾量为 2.7864kg/a，则饱和状态下过滤棉用量为 13.932kg/a，则过废滤棉消耗量为 16.7kg/a；一年更换五次。

**表 5-4 固废和危废产生去向**

	固废名称	生产工艺	产生量	处理措施	备注
一般固废	生活垃圾	员工生活	1.392t/a	环卫工人清运	/
	边角料	剪折	0.45t/a	定期由废品收购站回收	/
	废焊丝及焊渣	焊接	0.001t/a		/
	废百洁布	清洗	8kg/a		/
	收集粉尘	打磨	4.52kg/a		/
危废	废桶（油漆桶、胶桶）	喷漆、组装	0.012t/a	交由有资质单位处置	HW12 “900-252-12”
	废活性炭	废气处理	71.23kg/a		HW06 “900-406-06”
	废灯管	废气处理	6kg/a		HW49 “900-023-29”
	废润滑油	设备润滑	0.1kg/a		HW08 “900-214-08”
	废过滤棉	喷漆	16.7kg/a		HW49 “900-041-49”

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
废气	打磨	打磨粉尘	6.273kg/a	1.756kg/a
	焊接	焊接烟尘	0.05233kg/a	0.0188kg/a
	上胶	上胶废气	0.2kg/a	0.2kg/a
	喷漆	颗粒 物	有组织	3.096kg/a, 3.096mg/m <sup>3</sup>
			无组织	0.344kg/a
	喷漆及烘干有机废气	有组织	16.02kg/a; 16.02mg/m <sup>3</sup>	2.403kg/a, 2.403mg/m <sup>3</sup>
		无组织	1.78kg/a	1.78kg/a
废水	生活污水 (90.944m <sup>3</sup> /a)	废水量	总排放量 93.608m <sup>3</sup> /a	
		COD	380mg/L; 0.0346t/a	380mg/L; 0.0346t/a
		BOD <sub>5</sub>	240mg/L; 0.0218t/a	240mg/L; 0.0218t/a
		SS	300mg/L; 0.0273t/a	300mg/L; 0.0273t/a
		氨氮	30mg/L; 0.0027t/a	30mg/L; 0.0027t/a
		总氮 (以 N 计)	55mg/L; 0.005t/a	55mg/L; 0.005t/a
		总磷 (以 P 计)	7mg/L; 0.0006t/a	7mg/L; 0.0006t/a
	生产废水 (2.664m <sup>3</sup> /a)	COD	400mg/L; 0.0011t/a	400mg/L; 0.0011t/a
		SS	350mg/L; 0.0009t/a	350mg/L; 0.0009t/a
噪声	本项目噪声源主要是机加过程产生,其噪声值在 75-90dB(A)之间,经生产车间硅钙隔音墙隔声及距离衰减后,厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。			
固废	员工生活	生活垃圾	1.392t/a	1.392t/a
	焊接	焊渣及废焊丝	0.001 t/a	0.001 t/a
	机加	边角料	0.45 t/a	0.45 t/a
	清洗	废百洁布	8kg/a	8kg/a
	打磨	收集粉尘	4.52kg/a	4.52kg/a
危废	喷漆、上胶	废桶	0.012t/a	0.012t/a
	喷漆	废活性炭	71.23kg/a	71.23kg/a
	喷漆	废灯管	6kg/a	6kg/a
	喷漆	废过滤棉	16.7kg/a	16.7kg/a
	设备润滑	废润滑油	0.1kg/a	0.1kg/a

### 主要生态影响

本项目租赁已建成厂房,无建设期,选址区以城市生态为主,选址周围无原生植被,无野生动物及珍稀植物,不存在文物古迹等特殊保护目标,项目所在区对生态环境影响很小。

# 环境影响分析

## 一、施工期环境影响分析

本项目为租赁陕西良工模具有限公司空厂房进行生产，施工期主要为生产设备安装。且施工期早已结束，施工期对环境影响不大，故本次评价仅对运营期进行评价。

## 二、运营期环境影响分析

### 1、大气环境影响分析

(1) 本项目大气污染物排放情况及相关处理措施见表7-1。

**表7-1 项目运营期大气污染物排放情况**

内容 序号	污染物		排放量 (kg/a)	工作时 长 (h)	排放速率 (kg/h)	处理措施
1	打磨粉尘		1.756	100	0.01756	金属粉尘净化器
2	焊接烟尘		0.0188	100	0.000188	焊接烟尘净化器
3	上胶废气 (VOCs)		0.2	600	0.00033	厂内换气扇
4	喷漆及烘干有机废气 (VOCs)	有组织	2.403	200	0.012	过滤棉+UV光解+活性炭吸附装置+15m排气筒
		无组织	1.78	200	0.0089	厂内换气扇
5	(漆雾) 颗粒物	有组织	0.3096	200	0.001548	过滤棉+UV光解+活性炭吸附装置+15m排气筒
		无组织	0.344	200	0.00172	厂内换气扇

### (2) 环境影响预测

#### ①无组织废气浓度预测

根据项目特点，大气污染物主要为打磨、焊接及喷漆工序排放的无组织颗粒物及 VOCs 和上胶过程产生 VOCs，本次评价选取颗粒物和 非甲烷总烃做环境影响预测因子，以厂房加工区域为无组织排放源，通过《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 模型) 进行预测。估算模型参数表见表 7-2，预测所需要参数详见表 7-3,无组织粉尘预测结果见表 7-4。

**表7-2 估算模型参数表**

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数/人	140000
最高环境温度/℃		41.2
最低环境温度/℃		-21.2
土地利用类型		城市

区域湿度条件		干湿中等
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	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/ km	/
	岸线方向/°	/

表 7-3 无组织排放废气预测参数输入清单

面源名称	估算因子	类型	排放高度	面源：长×宽	排放速率	评价标准
颗粒物	TSP	面源	13m	60m×24m	0.01947kg/h	0.9mg/m <sup>3</sup>
有机废气	非甲烷总烃	面源	13m	60m×24m	0.00923kg/h	2mg/m <sup>3</sup>

表 7-4 项目无组织粉尘排放估算结果

下风向距离 (m)	颗粒物 (TSP)		下风向距离 (m)	非甲烷总烃	
	预测浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 (%)		预测浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 (%)
10	24.987	2.78	10	11.854	0.59
25	32.817	3.65	25	15.569	0.78
<b>42</b>	<b>37.078</b>	<b>4.12</b>	<b>42</b>	<b>17.59</b>	<b>0.88</b>
50	35.059	3.90	50	16.632	0.83
75	27.491	3.05	75	13.042	0.65
100	22.396	2.49	100	10.625	0.53
125	18.346	2.04	125	8.7034	0.44
150	15.337	1.70	150	7.2759	0.36
175	13.007	1.45	175	6.1705	0.31
200	11.194	1.24	200	5.3106	0.27
225	9.7653	1.09	225	4.6328	0.23
250	8.6114	0.96	250	4.0854	0.20
275	7.6694	0.85	275	3.6384	0.18
300	6.8874	0.77	300	3.2675	0.16
325	6.2329	0.69	325	2.957	0.15
333	6.0462	0.67	333	2.8684	0.14
350	5.6798	0.63	350	2.6946	0.13
375	5.2036	0.58	375	2.4687	0.12
400	4.7895	0.53	400	2.2722	0.11
425	4.4286	0.49	425	2.101	0.11
450	4.1127	0.46	450	1.9511	0.10

475	3.9007	0.43	475	1.8506	0.09
.....	.....	.....	.....	.....	.....
2500	0.41563	0.05	2500	0.19718	0.01
下风向最大质量浓度及占标率/%	37.078	4.12	下风向最大质量浓度及占标率/%	17.59	0.88
D10%最远距离/m	42		D10%最远距离/m	42	

据表 7-4 分析，本项目无组织排放的颗粒物最大落地浓度为 37.078ug/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率分别为 4.12%，出现距离为 42m，项目排放污染物最大落地浓度较低，远低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放厂界监控浓度限值，不会对周围环境产生明显影响；本项目无组织排放的非甲烷总烃最大落地浓度 17.59ug/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率分别为 0.88%，出现距离为 42m，项目排放污染物最大落地浓度较低，不会对周围环境产生明显影响。

表 7-5 有组织排放非甲烷总烃预测参数输入清单

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/m/s	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y								非甲烷总烃
1	喷漆、烘干排气筒	-23.5	7.6	404	15	0.5	9.66	25	200	正常	0.012
2	颗粒物	-23.5	7.6	404	15	0.5	9.66	25	200	正常	0.001548

有组织预测结果见表 7-6

表 7-6 项目有组织污染物排放估算结果

下风向距离 (m)	非甲烷总烃		下风向距离 (m)	颗粒物 (TSP)	
	预测浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 (%)		预测浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 (%)
10	0.30646	0.02	10	0.077842	0.01
25	0.80526	0.04	25	0.12585	0.01
50	1.7813	0.09	50	0.23002	0.03
75	2.7916	0.14	75	0.36047	0.04
100	2.8929	0.14	100	0.37355	0.04

104	2.8975	0.14	104	0.37415	0.04
125	2.8894	0.14	125	0.37311	0.04
150	2.8323	0.14	150	0.36573	0.04
175	2.6871	0.13	175	0.34698	0.04
200	2.5007	0.13	200	0.32291	0.04
225	2.3087	0.12	225	0.29812	0.03
250	2.1263	0.11	250	0.27456	0.03
275	1.9588	0.10	275	0.25294	0.03
300	1.8076	0.09	300	0.23342	0.03
325	1.6722	0.08	325	0.21593	0.02
333	1.6319	0.08	333	0.21073	0.02
350	1.551	0.08	350	0.20029	0.02
375	1.4427	0.07	375	0.1863	0.02
400	1.3458	0.07	400	0.17378	0.02
425	1.2818	0.06	425	0.16552	0.02
.....	.....	.....	.....	.....	.....
2500	0.16985	0.01	2500	0.021932	0.00
下风向最大质量浓度及占标率/%	2.8975	0.14	下风向最大质量浓度及占标率/%	0.37415	0.04
D10%最远距离/m	104		D10%最远距离/m	104	

表 7-6 表明：本项目有组织排放的非甲烷总烃最大落地浓度 2.8975ug/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率分别为 0.14%，出现距离为 104m，项目有组织排放颗粒物最大落地浓度 0.37415ug/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率分别为 0.04%，出现距离为 104m，项目排放污染物最大落地浓度较低，不会对周围环境产生明显影响。

### (3) 废气处理措施可行性分析

本项目有机废气采用“过滤棉+UV 光解+活性炭吸附”处理达标后经 1 根 15m 高排气筒排放。

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（500~1000m<sup>2</sup>/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。

UV 光解原理：利用特制波段（157nm -189nm）的高能紫外光波照射分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧)；被紫外光波裂解后呈游离状态的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 CO<sub>2</sub> 二氧化碳分子、H<sub>2</sub>O 水分子等。

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、uv 灯管进行更换，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。

表7-7 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	喷漆、烘排气筒	非甲烷总烃	2.4	0.012	0.0024
2	颗粒物	TSP	0.3096	0.001548	0.0003096

表7-8 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
1	VOCs	喷漆、烘干、上胶	非甲烷总烃	厂内风机	《挥发性有机物排放控制标准》 (DB61/T1061-2017)	10	0.00198
2	颗粒物	打磨、焊接、喷漆	TSP	厂内风机	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	1.0	0.002119

表 7-9 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□	二级☑	三级□
	评价范围	边长=50km□	边长 5km☑	-
评价	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a	500~2000t/a	<500t/a √

因子	评价因子	基本污染物 (PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、CO、PM <sub>2.5</sub> 、NO <sub>2</sub> 、O <sub>3</sub> ) 其他污染物 (NMHC)				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>			
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <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"/>	
大气环境影响评价与预测	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 ( )				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>				C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>	
		二类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>				C <sub>本项目</sub> 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 <sub>非正常</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/>		c <sub>非正常</sub> 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 <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>				C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的整体变化情	k≤-20% <input type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>			

	况			
环境 监 测 计 划	污染源监测	监测因子：（NMHC、颗粒物）	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：（ / ）	监测点位数（ / ）	无监测 <input type="checkbox"/>
评 价 结 论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>		
	大气环境 防护距离	距（/）厂界最远（/）m		
	污染源年 排放量	SO <sub>2</sub> ：（ / ）t/a	NO <sub>x</sub> ：（ / ）t/a	颗粒物： （0.00243）t/a VOCs： （0.00438）t/a

注：“☐”为勾选项，填“☒”；“（ / ）”为内容填写项

## 2、水环境影响分析

### ①废水处理方案

本项目属废水主要为员工生活污水和工业废水，项目生活污水产生量为0.392m<sup>3</sup>/d，年排放量为90.944m<sup>3</sup>/a；工业废水产生量为2.664m<sup>3</sup>/a。排放主要经园区化粪池预处理后由市政污水管网最终入泾河新城第三污水处理厂处理，待泾河第二污水处理厂年底建设完毕后，污水排入泾河第二污水处理厂处理。本项目污水排放情况见下表7-10：

**表 7-10 项目污水排放情况 单位：mg/L**

废 水	污 染 物	产生情况		处 理 措 施	排放情况		标准限值 (mg/L)	排放去向
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
生 活 污 水	COD	380	0.0346	依 托 园 区 化 粪 池 预 处 理	380	0.0346	500	经化粪池 排入污水 管网，入 泾河新城 第三污水 处理厂处 理，待泾 河第二污 水处理厂 年底建设 完毕后， 污水排入 泾河第二 污水处理 厂处理
	BOD <sub>5</sub>	240	0.0218		240	0.0218	300	
	SS	300	0.0273		300	0.0273	400	
	NH <sub>3</sub> -N	30	0.0027		30	0.0027	45	
	总氮	55	0.005		55	0.005	70	
	总磷	7	0.0006		7	0.0006	8	
工 业 废 水	COD	400	0.0011		400	0.0011	500	
	SS	350	0.0009		350	0.0009	400	

根据表 7-10 数据分析本项目满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准后进入市政污水管网，最终入泾河新城第三污水处理厂处理，待泾河第二污水处理厂年底建设完毕后，污水排入泾河第二污水处理厂处理。

## ②项目依托泾河新城第三污水可行性分析

泾河新城第三污水处理厂位于西咸新区泾河新城高庄镇寿平村，正阳大道与泾河湾路交叉口西北方向，已于 2016 年建成，日处理污水量为  $2.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，采用二级处理工艺。根据规划，本项目属于泾河新城第二污水处理厂服务范围，但泾河新城第二污水处理厂尚未建成投运；现已有污水管网接通至泾河新城第三污水处理厂，采用“气浮+厌氧+缺氧+好氧”处理工艺，本项目生产污水  $0.392 \text{m}^3/\text{d}$ ，经污水处理站处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中的 B 等级规定，符合第三污水处理厂进水水质要求，且水量占比小，从水质、水量方面来看，依托泾河新城第三污水处理厂可行。

项目运营期间产生废水基本信息如下表 7-11、7-12 所示，项目地表水环境影响自查表详见附件 9。

**表 7-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、总氮、总磷	泾河新城第三污水处理厂	连续排放，流量稳定	/	泾河新城第三污水处理厂		/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

**表 7-12 废水间接排放口基本情况表**

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	浓度限值(mg/L)
1	/	108°57'01.80	34°31'52.30	0.009360	泾	连	/	泾	COD BOD <sub>5</sub>	500 300

		"	"	8	河新城第三污水处理厂	续排放,流量稳定	河新城第三污水处理厂	SS	400
								NH <sub>3</sub> -N	45
								总氮	70
								总磷	8

**表7-13 废水污染物排放信息表**

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度(mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量(t/a)
1	生活污水	COD	380	0.00015	0.0346
		BOD <sub>5</sub>	240	0.00009	0.0218
		SS	300	0.00012	0.0273
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.000012	0.0027
		总氮	55	0.000022	0.005
		总磷	7	0.0000027	0.0006
2	工业废水	COD	400	/	0.0011
		SS	350	/	0.0009
全场排放口合计		COD			0.0357
		BOD <sub>5</sub>			0.0218
		SS			0.0282
		NH <sub>3</sub> -N			0.0027
		总氮			0.005
		总磷			0.0006

### 3、噪声环境影响分析

根据工程分析，本项目运营期主要噪声源包括焊机、空压机、喷砂机、剪板机等设备噪声，各噪声源强值 75~90dB（A）。环评要求各加工设备尽量往厂房中央靠拢，远离厂界。本项目仅昼间生产，现对运营期各设备运行噪声影响预测如下：预测计算选用《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的室外声源衰减模式。

**表7-14 项目主要噪声源强分析 单位：dB（A）**

序号	设备名称	单位	数量	噪声级	备注
1	剪板机	台	1	85	间歇
2	折板机	台	1	80	间歇
3	空压机	台	1	90	间歇
4	电焊机	台	1	85	间歇
5	精密焊机	台	1	85	间歇
6	二保焊机	台	1	90	间歇

7	二保焊机	台	1	90	间歇
8	切割机	台	1	85	间歇
9	焊烟净化器	台	1	65	间歇
10	角磨机	台	5	80	间歇
11	风机	台	3	80	间歇
12	水泵	台	1	75	间歇

(1) 室内声源转化为室外声源及噪声衰减模式:

$$L_A(r) = L_{p0} - TL - 10 \lg R + 10 \lg S - 20 \lg(r/r_0)$$

(2) 室外声源衰减模式:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

(3) 合成声压级采用公式为:

$$L = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{ni}} \right]$$

式中:  $L_A(r)$ ——点声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级, dB(A);

$r$ ——预测点距声源的距离, m;

$r_0$ ——参考位置距声源的距离, m, 取  $r_0 = 1\text{m}$ ;

$L_{p0}$ ——距声源中心  $r_0$  处测的声压级, dB(A);

$TL$ ——隔墙 (或窗户) 倍频带的隔声量, dB(A);

$R$ ——房间常数;  $R = S\alpha/(1-\alpha)$ ;  $S$  为房间内表面面积;  $\alpha$  为平均吸声系数, 对一般机械车间, 取 0.15;

$n$ ——预测点源个数;

$L_{ni}$ ——第  $n$  个噪声源在预测点产生的声压级, dB(A)。

由于本项目生产设备均全处于厂房内, 开启作业时将厂房视为一个整体声源进行预测, 考虑到项目仅昼间运行, 因此本次环评只对昼间各厂界噪声进行预测。

(4) 预测结果及评价

预测结果见表 7-15。

**表 7-15 噪声预测结果**

噪声源	治理后叠加噪声	东厂界		南厂界		西厂界		北厂界		亢营村	
		距离 (m)	贡献	距离 (m)	贡献	距离 (m)	贡献	距离 (m)	贡献	距离 (m)	贡献

	声级		值		值		值		值		值
噪声源	59.34	35	49.1	15	54.2	25	52.8	10	55.1	130	33.9
标准值		昼间：65								昼间：60	

由表 7-15 预测结果可知，本项目运营期产生噪声设备经减振、厂房隔声和距离衰减之后，四侧厂界处的噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类昼间标准要求，亢营村边界噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。且本项目只在昼间生产，对周围环境影响较小。

#### （5）噪声控制措施

为进一步减小项目噪声对厂界及区域环境的影响，建议采取以下防治措施：

- ①尽可能提高工艺自动控制水平，减少工人直接接触高噪声设备时间；
- ②合理安排各产品调试时间，避免同时运行；
- ③合理安排工作时间，严禁夜间生产；
- ④加强设备的维护与管理，尽量减少设备摩擦产生的噪声；

采取以上措施后，本项目实施过程产生噪声可控制在 60dB(A)以内，因此，本项目的实施不会对项目所在地的声环境产生明显影响。

#### 4、固体废物影响分析

项目运营期产生的固体废物主要包括一般固废和危险废物。项目固废处置方式见下表 7-16。

**表 7-16 固废和危废产生和去向**

固废名称		生产工艺	产生量	处理措施	备注
一般固废	生活垃圾	员工生活	1.392t/a	环卫工人清运	/
	边角料	剪折	0.45t/a	定期由废品收购站回收	/
	废焊丝及焊渣	焊接	0.001t/a		/
	废百洁布	清洗	8kg/a		/
	收集粉尘	打磨	4.52kg/a		/
危废	废桶（油漆桶、胶桶）	喷漆、组装	0.012t/a	交由有资质单位处置	HW12 “900-252-12”
	废活性炭	废气处理	71.23kg/a		HW06 “900-406-06”
	废灯管	废气处理	6kg/a		HW49

					“900-023-29”
	废润滑油	设备润滑	0.1kg/a		HW08 “900-214-08”
	废过滤棉	喷漆	16.7kg/a		HW49 “900-041-49”

#### (1) 一般固废

本项目产生的一般固体废物有：边角料、废焊丝及焊渣、废百洁布、收集粉尘和生活垃圾等均属于一般固废，要求建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中相关规定在车间设置一般固废暂存间，并由专人负责定期回收再提炼；生活垃圾：项目职工、顾客生活垃圾收集后定期由环卫部门清运至当地垃圾填埋场处置。

一般工业固废贮存间建设场址要求应符合以下标准：

①应选在满足承载力要求的地基上，以避免地基下沉的影响，特别是不均匀或局部下沉的影响。

②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

③设置单独的一般工业固体废物暂存间，暂存间必须密闭建设，门口需张贴清晰醒目的标识；

④一般将一般固废暂存间设置于方便运输的厂区内，以方便清运，减少运输过程散落固废。

⑤禁止将工业固废与生活垃圾混合堆放。

#### (2) 危险废物

本项目产生的危险固废为废桶（油漆桶、胶桶）、废过滤棉、废灯管、废活性炭、废润滑油，环评要求必须厂内设有危废暂存间，与第三方有资质单位签订危废处置协议。

根据环评要求,危险废物的收集、暂存和保管均应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求，防止发生意外事故，同时厂区范围内必须完善消防措施及加强管理。

①具体措施如下：

a、危险废物的储存容器均应具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性；

b、废灯管存放时用废纸包好，以免扎伤手；

c、不相容的危险废物均分开存放；

d、废润滑油与废活性炭、废灯管均分开存放，废润滑油及废桶（油漆桶、胶桶）容器底部加托盘。

## ②危险废物转运要求

根据本项目产生的危废类别, 根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》的相关要求, 建设单位应规范设置危险废物暂存间, 危险废物暂存间应满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）的要求, 明确防渗措施和渗漏收集措施, 以及危险废物堆放方式, 警示标识等。在危险废物暂存间设置及危废转运过程中, 需严格按照下列要求进行：

a. 严格按照《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2001) 设计要求, 设防渗层,

防止造成地下水污染。

b. 危险废物的收集必须按照相关规定进行, 禁止在非贮存地点(容器)倾倒、堆放

危险废物或者将危险废物混入其他一般工业固体废物和生活垃圾, 各废物贮存需按照按照《环境保护图形标志——固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995) 设置警示标识。

c. 废桶（油漆桶、胶桶）、废润滑油在防泄漏托盘内，如有含油物质渗出，应收集后交由有资质单位统一处置，不得随意倾倒；

在切实采取以上固废、危废暂存、处理及管理措施后，可有效防止本扩建项目产生的固废对环境的污染和危害，对环境影响较小。

## 5、土壤环境污染

本项目生活污水处理设施依托园区化粪池预处理，该处理设施采用钢筋混凝土进行浇筑，已进行防渗，项目土壤污染主要来自沉淀池废水下渗对土壤的污染。项目租赁爱比德工业园区厂房，根据现场勘查，项目厂房采用钢筋混凝土浇筑，可防渗，从源头避免对土壤污染。环评要求，本项目厂房内危废暂存间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，可采用环氧树脂地坪防水处理，经处理后，本项目将避免危险废液下渗对土壤的污染。

## 6、环境风险影响分析

本项目生产所用油漆含有有丙二醇甲醚等毒性物质，本项目厂内油漆、固化剂及稀释剂贮存量为 0.035t，贮存量均较小，按照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的规定，本项目无重大危险源。经分析，本项目较大风险因子有：项目所使用的油漆有潜在火灾的风险；另外项目产生的危险废物厂区内暂存过程中发生泄漏等造成环境影响。

因此，本次评价提出如下要求：

1、火源的管理：企业实行明火控制，维修用火等须经安全部门确认、准许，并有记录在案；

2、定期开展安全生产教育，对严格执行安全生产规程的职工予以表扬；对违规操作的员工进行通报批评，并处以相应处罚；

3、公司设置层层负责的安全监督检查制度，形成总经理——车间主任——班组——操作工人层层监督的安全责任管理制度，并由安全管理科统筹进行危险原辅材料监督检查；

4、危险废物收集、贮存等严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单中的相关规定。

经以上处理措施后，本项目环境风险在可控制范围内

## 三、环境管理和环境监测

环境管理与环境监测是企业管理中的重要环节。在企业中，建立健全环保机构，加强环境管理工作，开展厂内环境监测、监督，并把环保工作纳入生产管理，对于减少企业污染物排放，促进资源的合理利用与回收，对提高经济效益和环境效益有着重要意义。

### 1、环境管理机构及职能

制定环境管理和安全生产制度章程；

（1）负责开展日常的环境监测工作，统计整理有关环境监测资料并上报当地环保主管部门；

(2) 检查督促本项目环保设备的运行、维护和管理情况；

(3) 负责处理各类污染事故和纠纷处理工作。

## 2、环境管理实施计划

项目现阶段运营期间暂未设置专人专岗进行环保设施管理，环评要求：

(1) 建立环保治理设施运行管理制度，环保治理设施不得无故减负荷运行或停运，确保环保治理设施满负荷正常运行。

(2) 设置危险固体废物暂存间，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）的相关要求做到防风、防雨、防晒、防渗；且应经常检查维护其防渗系统的完整性（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

(3) 加强现有环保设施管理，保证各设备正常运行。

## 3、信息公开内容

根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第 31 号）的规定，本项目应公开如下环境信息：

**表7-17 项目环境信息公开内容**

序号	标题	详细内容
1	基础信息	单位名称：西安长城铁艺工程有限公司 项目名称：西安长城铁艺铜工艺制品加工项目 生产地点：陕西省泾阳县泾河新城永乐工业密集区 36 米路 8 号 建设总投资：60 万元，建设单位自筹 生产产品：铜门、铜浮雕、铜雕塑
2	排污信息	本项目污染物主要包括加工工程产生的打磨粉尘、上胶废气（VOCs）、喷漆及烘干有机废气、颗粒物、焊接烟尘；生活污水、生产废水；设备噪声；生活垃圾、边角料、废过滤棉、废百洁布、收集粉尘废焊丝及焊渣、废灯管、废桶（油漆桶、胶桶）、废活性炭、废润滑油
3	防治污染设施建设和运行情况	废气：打磨粉尘设金属粉尘净化器，焊接烟尘设焊烟净化器，喷漆及烘干有机废气经“过滤棉+UV 光解+活性炭处理装置”处理后，通过 15m 排气筒高空排放 废水：主要是生活污水和生产废水，一起进入厂区化粪池处理后经市政污水管网排入泾河新城第三污水处理厂处理，待泾河第二污水处理厂年底建设完毕后，污水排入泾河第二污水处理厂处理 噪声：选用低噪声设备、安装基础减震，厂内安装硅钙隔音墙 固废：设置垃圾桶、一般固废暂存间，危废暂存间

4	建设项目环境影响评价及其他环境保护许可情况	正在办理相关环评手续
---	-----------------------	------------

#### 4、环境监测计划

环境监测是企业环境管理部不可少的一部分，其对企业主要污染物进行监测分析、资料整理、编制报告、编制报表、建立技术文件档案，为上级环保部门进行环境规划、管理及执行提供依据。

根据项目的实际情况，环评提出以下污染物达标排放监测计划，详见表7-18。

**表 7-18 环境监测计划表**

序号	类别	监测点位置	监测项目	监测点数	监测频次	控制指标
1	厂界噪声	厂界四周各1个监测点位	等效声级 LeqdB (A)	4 个	1 次/季度	厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。
2	无组织废气	无组织排放源上1个、下风向3个	颗粒物及非甲烷总烃	4 个	1 次/年	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；非甲烷总烃执行陕西省《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)
3	有组织废气	排气筒出口	颗粒物及非甲烷总烃	1 个	1 次/年	

#### 四、污染物排放清单

**表 7-18 污染物排放清单一览表**

污染要素	污染物	治理措施	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 (kg/a)	总量指标 (t/a)
废气	打磨粉尘	经金属打磨除尘器处理后无组织排放	/	1.756	/
	焊接烟尘	焊接烟尘净化器处理后无组织排放	/	0.0188	/
	上胶废气 (VOCs)	厂房换气扇	/	0.2	/
	喷漆及烘干有机废气	无组织	/	1.78	/
		有组织	“过滤棉+UV 光解+活性炭处理装置”处理后，通过 15m 排气筒高空排放	2.403	2.403
	颗粒物	有组织	“过滤棉+UV 光解+活性炭处理装置”处	0.3096	0.3096

			理后,通过 15m 排气筒高空排放			
		无组织	厂房换气扇	/	0.344	
生活污水		COD	项目生活污水依托	380mg/L	0.0346t/a	0.0357
		BOD <sub>5</sub>	厂区原有化粪池处	240mg/L	0.0218t/a	/
		SS	理后经市政污水管	300mg/L	0.0273t/a	0.0282
		NH <sub>3</sub> -N	网后排入入泾河新	30mg/L	0.0027t/a	0.0027
		总氮	城第三污水处理厂	55mg/L	0.005t/a	/
		总磷	处理,待泾河第二污	7mg/L	0.0006t/a	/
工业废水		COD	水处理厂年底建设	400mg/L	0.0011t/a	
		SS	完毕后,污水排入泾河第二污水处理厂处理	350mg/L	0.0009t/a	
固体废物	一般固废	生活垃圾	交由环卫部门收集处理单位清运处理	/	1.392t/a	/
		边角料	废品收购站回收	/	0.45t/a	/
		废焊丝及焊渣		/	0.001t/a	/
		废百洁布		/	8kg/a	/
		收集粉尘		/	4.52kg/a	/
	危废	废桶(油漆桶、胶桶)	交由有资质单位,签订长期处置协议	/	0.012t/a	/
		废灯管		/	6kg/a	/
		废过滤棉		/	16.7kg/a	
		废润滑油		/	0.1kg/a	
		废活性炭		/	71.23kg/a	/
噪声	设备噪声		选用低噪声设备,合理车间内布局,设备安装减震垫			

### 五、环保投资

本项目总投资为 60 万元,环保投资初步估算为 10 万元,占总工程投资的 16.7%,项目环保设施清单见表 7-19。

表 7-19 主要环保设施及投资估算表

序号	类别		主要环保措施	数量	投资费用(万元)	备注
	分类	来源				
1	废气	焊接烟尘	焊烟净化器	1 套	0.5	/
		打磨粉尘	金属粉尘净化器	1 套	0.5	/
		喷漆有机废	“过滤棉+UV 光解+活性	1 套	5	/

		气及颗粒物	炭处理装置”处理后，通过 15m 排气筒			
	废水	生活及生产废水	厂区化粪池	1 座	依托	原有
3	噪声	生产设备	选用低噪声设备，合理车间内布局，设备安装减震垫	/	/	/
4	固体废物	生活垃圾	垃圾桶	若干	0.5	/
		废焊丝及焊渣、边角料、废百洁布及收集粉尘	一般固废暂存间	1 间 (15m <sup>2</sup> )	1	/
5	危险废物	废活性炭、废桶（漆桶、胶桶）、废灯管、废润滑油、废过滤棉	危废暂存间	1 个 (10m <sup>2</sup> )	2.5	/
环保投入合计					10	

## 六、竣工验收清单

建设单位应按照《建设项目环境保护设施竣工验收管理规定》中的有关要求，及时向项目环保主管部门提出环保设施竣工验收申请，进行验收。本项目环保设施验收建议清单见表 7-20。

**表 7-20 环保设施验收清单**

验收	类别	污染物	设施名称	数量/ 规模	验收标准
企业自主验收	废气	打磨粉尘	金属粉尘净化器	1 套	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中标准
		焊接烟尘	焊烟净化器	1 套	
		颗粒物	厂内换气扇	3 套	
		上胶废气（VOCs）	厂内换气扇		
		喷漆及烘干有机废气	“过滤棉+UV 光解+活性炭处理装置”处理后，通过 15m 排气筒排放	1 套	《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）
	废水	生活污水及生产废水	依托厂区化粪池	1 座	

环保 行政 验收	噪 声	设备噪声	低噪声设备，设备 减震垫，厂房隔音	/	《工业企业场界环境噪声排放 标准》（GB12348-2008）3 类标 准
	固 废	生活垃圾	垃圾桶	若干	环卫部门处理
		边角料、 焊渣及废 焊丝、废 百洁布、 收集粉尘	一般固废暂存间	1 间 15m <sup>2</sup>	废品收购站回收
	危 废	废桶（油 漆桶、胶 桶）	危废暂存间	1 间， 10m <sup>2</sup>	委托有资质单位处置
		废灯管、 废润滑油			
		废过滤 棉、废活 性炭			

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称		防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	生产车间	打磨粉尘		金属粉尘净化器处理后 无组织排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
		焊接烟尘		焊烟净化器处理后无组 织排放	
		颗粒物		厂内换气扇	
		上胶废气(VOCs)		厂内换气扇	《挥发性有机物排放控制标准》 (DB61/T1061-2017)
		喷漆、烘干有机废 气		“过滤棉+UV 光解+活 性炭处理装置”处理后, 通过 15m 排气筒排放	
水污 染物	办公生活 区及生产 废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、 SS、氨氮、总氮、 总磷		废水排入厂区原有化 粪池预处理后经市政 管网排入泾河新城第 三污水处理厂处理, 待泾河第二污水处理 厂年底建设完毕后, 污水排入泾河第二污 水处理厂处理	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准及 《污水排入城镇下水道水质 标准》(GB/T31962-2015) 中 B 级标准
固体 废物	办公区		生活垃圾	由环卫部门清运处 理	合理处置, 处置率 100%
	生产车间	一般 废物	边角料、焊 渣及废焊 丝、废百洁 布、收集粉 尘	定期回收再提炼	符合《一般工业固体废物贮 存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及 2013 年 修改单中的有关规定
			废桶(油漆 桶、胶桶)	交由有资质单位定 期回收	符合《危险废物贮存污染控制 标准(GB18597-2001) 及 2013 年修改单中的有关规定。
		危险 废物	废灯管、废 润滑油		
			废活性炭、 废过滤棉		
噪声	生产车间	设备噪声		选用低噪声设备, 合 理车间内布局, 设备 安装减震垫, 厂房隔 音等	符合《工业企业厂界环境噪声 排放标准(GB22337-2008) 3 类标准
其他	本项目环保投资 10 万元, 主要用于废气治理、污水处理、噪声治理、固废处置等				
生态保护措施及预期效果:					
本项目购买陕西良工模具有限公司已建成厂房进行生产, 施工期主要为设备安装, 无土建工程, 对生态环境影响较小。					

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

西安长城铁艺工程有限公司陕西省泾阳县泾河新城永乐工业密集区 36 米路 8 号。租用陕西良工模具有限公司已建成厂房进行生产。本项目占地面积为 1500m<sup>2</sup>，其中 1400m<sup>2</sup> 为车间用地，库房占地 50m<sup>2</sup>，办公占地 50m<sup>2</sup>。项目投资 60 万元，主要生产产品为铜门、铜浮雕、铜雕塑；铜门、铜浮雕年产量为 700m<sup>2</sup>，铜雕塑年产 20 座。

#### 2、产业政策符合性及选址可行性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 年修订版）》中限制类和淘汰类，应视为允许类。同时根据《陕西省限制投资类产业指导目录（2007 年本）》之列，本项目不属于限制投资类项目，且项目已经取得陕西省企业投资项目备案确认书（见附件），泾河新城行政审批局同意其备案，项目代码为 2019-611206-33-03-005503。因此，项目的建设符合国家产业政策和陕西省相关政策。

项目取得入区协议，陕西良工模具有限公司于 2012 年 4 月 20 日取得国有建设用地使用权陕[2016]泾阳县不动产权第 0000110 号（见附件），土地性质为工业用地，并于 2010 年 6 月 9 日取得《关于对陕西良工模具有限公司绕线模具及汽车模具生产线建设项目环境影响评价执行标准的复函》泾环函[2010]58 号（见附件），用地和规划符合要求。

#### 3. 环境质量现状

##### （1）环境空气质量

根据《2018 年陕西省环境空气状况公报》中附表 1 “咸阳市泾阳县”环境空气质量状况统计表，项目所在区域 SO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单中二类区标准要求，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub> 均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单中二类区标准要求，项目所在区域为不达标区。根据监测结果显示，监测项目所在地下风向非甲烷总烃现状达标。

##### （2）声环境质量

监测结果显示，建设项目东、南、西、北厂界处声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，亢营村声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

#### 4、环境影响分析结论

##### （1）大气环境影响分析

本项目运营期大气污染物主要为打磨、焊接等加工工序中产生的颗粒物和喷漆烘干、上胶过程产生的有机废气。本项目焊接工段设焊接烟尘净化器，打磨工段设1台金属打磨除尘器。喷漆过程经密闭喷漆房、密闭烤房经集气罩收集+过滤棉+UV光解+活性炭处理装置”处理后，通过15m排气筒排放，本项目产生的颗粒物和甲烷总烃经处理后，通过《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模型）预测，本项目无组织排放的颗粒物最大落地浓度为 $37.078\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率分别为4.12%，出现距离为42m，项目排放污染物最大落地浓度较低，远低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放厂界监控浓度限值，无组织排放的甲烷总烃最大落地浓度为 $17.59\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率分别为0.88%，出现距离为42m，项目排放污染物最大落地浓度较低，不会对周围环境产生明显影响；本项目有组织排放的甲烷总烃最大落地浓度为 $2.8975\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率分别为0.14%，出现距离为104m，项目有组织排放颗粒物最大落地浓度为 $0.37415\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率分别为0.04%，出现距离为104m，项目排放污染物最大落地浓度较低，不会对周围环境产生明显影响。

##### （2）声环境质量

本项目噪声源主要是空压机、焊机等运行时产生，其噪声值在75-90dB(A)之间，设备均在加工车间内设置，通过选用低噪声设备，再经厂房隔声、减振、距离衰减后，经预测项目四侧厂界噪声预测值昼间均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区相应标准要求，项目东南侧亢营村可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。

##### （3）水环境

本项目运营期产生的污水主要是生活污水和生产废水，废水排入厂区化粪池，处理后污染物浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准排

放限值以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准进入市政管网，最终入泾河新城第三污水处理厂处理，待泾河第二污水处理厂年底建设完毕后，污水排入泾河第二污水处理厂处理，项目外排废水对地表水环境影响很小。

#### （4）固体废物

本项目运营期固体废物主要有边角料、废焊丝及焊渣、废百洁布、收集粉尘、办公生活垃圾；危险废物有废桶（油漆桶、胶桶）、废过滤棉、废灯管、废润滑油、废活性炭。本环评建议企业将危险废物收集后暂存于危废暂存间定期交由资质单位处置。边角料、废焊丝及焊渣为一般工业固体废物，收集于一般固废暂存区，由废品收购站回收。本项目生活垃圾，定期由环卫部门处理。环评要求建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关规定规范设置固废暂存区，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）的相关要求设置危险废物贮存库。本项目运营期产生的各固废去向明确，可实现资源化利用或无害化处置，不会对环境造成二次污染。

#### 5、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，建设单位应建立合理的环境管理体制和管理机构，在项目运营期施行环境监测，验证环境影响的实际情况和环境保护措施的效果，这样才能更好地保护环境，更大地发挥工程建设的社会经济效益。

#### 6、结论

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，选址基本合理。项目在运营后将产生废水、废气、噪声及固体废物污染等但在严格采取本报告表所提出的各项环保措施，且加强现有措施的环保管理后，项目对环境影响可控，从环境影响角度分析，本项目建设可行。

### 二、要求与建议

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、加强环保设施日常管理，确保环保设施正常运转和污染物稳定达标排放；

3、本项目应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。

4、建设单位应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）相关规定规范设置危废贮存库。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公章  
年 月 日

## 注 释

本报告表应附以下附件、附图：

附件 1、项目委托书

附件 2、备案文件

附件 3、绕线模具及汽车模具生产线建设项目环境影响评价执行标准的复函

附件 4、西咸建环发[2015]39 号批复

附件 5、土地证

附件 6、场地房屋租赁合同

附件 7、标准申请

附件 8、监测报告

附件 9、营业执照

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目四邻关系图

附图 3、项目总平面布置图

附图 4、项目监测点位图

附图 5、环境保护目标图

附图 6、项目所在地规划图

附图 7、项目四周及现场图



地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水要素影响型 <input type="checkbox"/>			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜區 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>		
	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>			
评价等级	水污染影响型				
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三 级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>				
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实现测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环锐质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
		区域水资源开发利用状况		未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>	
	水文情势调查	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位

		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	( )	监测断面或点位数 ( ) 个		
现状评价	评价范围	河流长度 ( ) km； 湖明库、河口及近岸海域面积 ( ) km²				
	评价因子	( )				
	评价标准	河流、湖库河口 I 类 <input type="checkbox"/> ； II 类 <input type="checkbox"/> ； III 类 <input type="checkbox"/> ； IV 类 <input type="checkbox"/> ； V 类 <input type="checkbox"/>				
		近岸海域第一类 <input type="checkbox"/> ； 第二类 <input type="checkbox"/> ； 第一类 <input type="checkbox"/> ； 第四类 <input type="checkbox"/>				
		规划年评价标准 ( )				
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>				
影响预测	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ： 达标 <input type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/> ； 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ： 达标 <input type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量 状况 <input type="checkbox"/> ： 达标 <input type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ： 达标 <input type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域 (区域)水资源 (包括水能资源) 与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>			
		河流长度 ( ) km； 湖明库、河口及近岸海域面积 ( ) km²				
		( )				
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>				

	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ； 生产运行期 <input type="checkbox"/> ； 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ； I 正常工况 <input type="checkbox"/> ； 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ； 解析解 <input type="checkbox"/> ； 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ； 其他 <input type="checkbox"/>		
环境影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input checked="" type="checkbox"/> ； 替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环填功能区水质直达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目， 主变污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新建或调整入河（湖库、近岸海域）始放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>		
		污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)
		(COD)	(0.0357)	(400)
		(BOD <sub>5</sub> )	(0.0218)	(300)
污染源排放量核算	(SS)	(0.0282)	(350)	
	(NH <sub>3</sub> -N)	(0.0027)	(30)	
	(总氮)	(0.005)	(55)	
	(总磷)	(0.0006)	(7)	

		污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量(t/a)	排放浓度1 (mg/L)	
替代源排放情况		(/)	(/)	(/)	(/)	(/)	
	生态流量确定	生态流量，一般水期( ) m³/s； 鱼类繁殖期 ( ) 一般水期( ) m³/s； 其他 ( ) m³/s					
		生态水衍，一般水期 ( ) m； 鱼类繁殖期 ( ) m； 其他 ( ) m；					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ； 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ； 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ； 区域削减 <input type="checkbox"/> ； 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ； 其他 <input type="checkbox"/>					
	监测计划	环境质量		污染源			
		监测方案	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ； 自动 <input type="checkbox"/> ； 无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ； 自动 <input type="checkbox"/> ； 无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ； 自动 <input type="checkbox"/> ； 无监测 <input type="checkbox"/>		
		监测点位	(化粪池出水口)				
		监测因子	(COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总氮、总磷)				
	污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
	评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ，不可以接受 <input type="checkbox"/> 。					
泣， "口"为勾选项；可√； "( )"为内容填写项，"备注" 为其他补充内容。							

# 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》及《建设项目环境保护管理条例》和相关法律法规的要求，西安长城铁艺工程有限公司委托贵单位进行“西安长城铁艺铜工艺制品加工项目”的环境影响评价工作，望接受委托后尽快组织人员开展工作。

特此委托！

单位（盖章）：西安长城铁艺工程有限公司

日期：2019年3月18日



# 陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：西安长城铁艺铜工艺制品加工项目

项目代码：2019-611206-33-03-005503

项目单位：西安长城铁艺工程有限公司

建设地点：陕西省泾阳县泾河新城永乐工业密集区36米路8号

单位性质：私营企业

建设性质：新建

计划开工时间：2019年02月

总投资：60万元

建设规模及内容：租赁厂房1500平方米，购置设备：剪板机一台，折板机一台及封闭式喷漆房一个用于加工铜工艺品。加工工艺：剪版→折板→组装焊接→打磨→喷漆→烘干。以定制加工为主年产量约300万元

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

2019年2月25日

# 泾阳县环境保护局

泾环函(2010)58号

签发人: 张相文

## 关于对陕西良工模具有限公司绕线模具 及汽车模具生产线建设项目 环境影响评价执行标准的复函

陕西良工模具有限公司:

你公司报来的《关于陕西良工模具有限公司绕线模具及汽车模具生产线建设项目环境影响评价执行标准的申请》已收悉, 参照国家和地方有关环境质量标准, 经我局审查和研究, 现对你公司环境影响评价执行标准复函如下:

### 一、环境质量标准

1. 环境空气质量执行 GB3095-1996 《环境空气质量标准》二级标准;
2. 环境噪声执行 GB3096-2008 《声环境质量标准》中的 3 类标准;
3. 地表水评价执行 GB3838-2002 《地表水环境质量标准》中 III 类标准;
4. 地下水评价执行 GB/T14848-93 《地下水环境质量标准》

中的 III 类标准。

5. 绿化用水执行 GB/T 18920-2002 《城市污水再生利用城市杂用水水质》城市绿化标准。

## 二、污染物排放标准

1. 食堂油烟执行 GB18483-2001 《饮食业油烟排放标准》;

2. 厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准;

3. 一般固体废物排放执行 GB18599-2001 《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》中的有关规定, 危险废物执行 GB18597-2001 《危险废物贮存污染控制标准》

4. 施工噪声执行 GB12523-90 《建筑施工场界噪声限值》中有关规定。

泾阳县环境保护局

二〇一〇年六月九日

# 陕西省西咸新区建设环保局文件

西咸建环发〔2015〕39号

## 西咸新区建设环保局关于 《西咸新区泾河新城分区规划（2010-2020） 环境影响报告书》的审查意见

泾河新城规划建设环保局：

2014年12月28日，我局召集有关部门代表和专家组成审查小组，召开了《西咸新区泾河新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审查会，根据修改后的《报告书》和审查组意见，提出以下审查意见：

### 一、规划概况

泾河新城规划范围包括泾阳县的泾干、永乐、高庄（部分）、崇文镇，总面积133.13平方公里。规划区位于西安主城区北缘，南临秦汉新城及经开区、北枕三原县、西靠空港物流区，地处未

来大西安北部拓展区的核心。规划期限为 2010-2020 年，近期为 2010-2015 年，远期为 2016-2020 年。规划确定泾河港新城的发展定位为西安国际化大都市北部中心，以生产流通综合性服务和能源总部商务为核心，高端装备制造业、战略新兴产业、现代消费品生产等产业集群为支撑的现代田园新城和统筹城乡发展示范区。

规划构建“一心两廊、五轴八组团”的现代田园城市空间结构。在包茂高速复线以西、泾河北岸片区布置中央商务区和行政中心；在泾河南岸、汭泾大道以北布置优美小镇；在泾阳老县城东北侧、高泾大道与高泾中路之间结合现状布置工业用地，结合永乐货运站形成仓储物流中心；居住用地分片区布置，强化片区间隔离绿化，崇文镇作为重点镇，主要安排村民安置；公共设施分级配置；重点保护区内崇文塔、大地原点、文庙等历史遗迹，协调汉景帝阳陵、吕后陵等历史文化遗产与规划区的关系，形成统一有机整体。

## 二、报告书审查意见

《报告书》通过对规划内容和协调性分析，指出了规划的缺陷和不足，是比较客观和准确的；系统识别了规划实施过程和实施后影响规划区环境质量的主要因素，包括土地利用方式的改变、人口增加及城镇化率提高、产业交通布局的变化、市政环保基础设施的完善等，是合理的；通过对环境现状的调查，通过识别规划实施的主要环境影响和环境资源制约因素，分析预测了规

划实施对大气环境、水环境、生态环境及主要环境敏感目标的影响，提出了规划实施过程中环境保护对策、污染防治措施、历史文化遗产保护策略以及环境管理的监测要求。评价结论总体可信，采用的评价方法基本正确，提出的预防或减轻不良环境影响的对策措施和规划调整建议基本可行。

总体上看，该规划符合国家产业政策和地方相关规划，规划区的产业发展目标、布局 and 规模基本合理。应根据《报告书》结论和审查意见，进一步优化规划方案，完善该区域依托的环保设施，全面落实各项环境保护对策和措施，有效预防和减轻规划实施可能带来的不良环境影响。

### 三、规划优化和实施过程中应重点做好以下工作：

（一）做好规划区项目的环境保护准入工作，限制规划行业以外项目进入，采用总量控制方式，限制大气污染物及水污染物排放量大的项目入区。依法对具体建设项目进行环境影响评价，按照批复的环评文件组织实施。

（二）进一步优化供热站、污水厂、垃圾处理厂的选址布局，污水处理厂周围应设置卫生防护距离，防护距离内不宜建设居住区。考虑提高地源热泵等供热系统的普及和使用，加大清洁能源使用比重，减少区域燃煤量。

（三）加快规划区环保基础设施建设。按照“雨污分流、一水多用”原则设计和建设给排水管网，生产、生活废水处理后必须经污水管网排入污水处理厂集中处理；规划提出再生水用于农

业灌溉，再生水调蓄装置，渠网系统应在规划中提前考虑，超前建设；目前的垃圾处理能力不满足规划需要，应明确垃圾处理方向，加快垃圾处理厂规划建设。

（四）目前该区域部分用水靠开采地下水，局部已出现超采现象，建议应划分地下水源保护地，同时提高中水回用率，减少地下水开采量。规划区南侧的泾河湿地应结合湿地保护相关政策对区域用地性质及建设项目引入设定要求和限制。

（五）规划中应制定规划区搬迁安置计划。规划应遵循工业区和居住区分开布置的原则，严格控制入区工业项目。

（六）加强河流、湿地、主要道路绿化及小区绿地等绿化系统建设。

（七）加强规划区的环境安全管理工作，制定并落实规划区环境风险防范措施和事故应急预案，防治事故性污染的发生。

四、请泾河新城规划建设环保局负责规划实施期间的环境保护监督检查和相应管理工作。



陕西省西咸新区建设环保局

2015年3月9日印发

陕 ( 2016 ) 泾阳县 不动产权第 0000110 号

权利人	陕西良工模具有限公司
共有情况	单独所有
坐落	泾阳县永乐镇永乐村
不动产单元号	
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	19419.020m <sup>2</sup>
使用期限	2012年04月20日起至2062年04月19日止
权利其他状况	

附 记

东至：陕西联保锅炉有限公司  
 南：永乐村道路  
 西：永乐镇永乐村  
 北：永乐镇永乐村

## 租赁合同

出租方(甲方): 陕西良工模具有限公司

承租方(乙方): 西安长城铁艺工程有限公司

就房屋租赁事宜, 双方自愿达成如下协议:

**第一条:** 该房屋坐落于泾阳县永乐工业密集区。厂房和办公楼均为甲方自有。厂房为硬质地面标准工业厂房, 出租中间一跨, 面积 1500 平方米, 作为乙方过渡厂房。配有 16 吨行车一台。动力电到车间, 车间总闸以下由乙方按自己生产需要安全接线。

**第二条:** 厂房用作铁艺铜艺等有关的生产车间及库房等, 不得作其他用途。办公楼房间用于办公(可住人)。

**第三条:** 双方应向对方出示自己营业执照、税务登记证。

**第四条:** 房屋租赁时间自 2013 年 7 月 15 日至 2019 年 7 月 14 日, 其中过渡期半年左右。每年 7 月 15 日到下年 7 月 14 日为一个租赁年。新厂房建成过渡期即告完成, 乙方搬入新厂房。

乙方在租赁期内不得转租房屋, 如果违反, 除租金外, 乙方应按租金的 100 % 赔偿甲方。

**第五条:** 过渡厂房每月每平方米 15 元, 办公楼房间每月每间 150 元。均不含税。

电费按实际发生额计算, 电价 1 元/度。若电力局调价, 按实际调整数相应调整。生活用水若来自自备井, 每月收取 100 元。如用自来水按实际发生额计算, 价格按当地水费标准。有政府文件按人头收取的费用, 甲乙双方合理分摊。

乙方搬出过渡厂房, 所租厂房地面等恢复原状后交还甲方。

**第六条:** 甲方承诺, 乙方所租过渡厂房租金到帐, 甲方即开始在所租厂房同一院子内, 新建 1500 平方米厂房(无天车)。估计建成时间在半年左右。

新厂房建成后甲方即租给乙方。新厂房租金在 2016 年 7 月 15 日前每月每平方米 11 元, 后边三年每月每平米 12 元(均为不含税价)。第一年租金按两厂房实际使用情况计算。多退少补, 按时结清。

以后每年 7 月 1 日以前交清下年度租金。

**第七条:** 合同订立, 乙方十日内一次交清第一个租赁年租金。考虑到其中过渡厂房可能不足一年, 可以先交 234000.00 (贰拾叁万肆仟元整) 租金。凡乙方所需正规发票产生的全部税金, 由乙方承担。

**第八条** 合同生效后甲方按约定条件将房屋交付乙方。同时厂房附属设施列清单双方确认。

租赁期满或者合同解除后, 乙方将地面等恢复原状, 然后将所租房屋及附属设施交还甲方。甲方退押金。

**第九条:** 房屋及附属设施的维护

- (一) 租赁期内, 如果出现厂房或固定设施(如行车, 或称天车)重大安全隐患, 房屋结构由甲方维修处理。
- (二) 乙方应合理使用并爱护该房屋及其附属设施, 不得改动房屋结构, 不得占用厂区道路另作它用以保证厂区道路畅通。租赁期内乙方负责行车的保养及日常维修, 并承担由此产生的费用。乙方造成损坏的, 负责赔偿。
- (三) 对于该房屋及其附属设施因自然属性和合理使用而导致的损耗, 乙方不承担责任。
- (四) 钢结构厂房的任何结构件不得焊接, 在不影响厂房结构却因需要搭建或增加一些设施, 经与甲方同意根据甲方设计意见方可改动, 如违反按该件的更换费用赔偿。

第十条：乙方应遵守国家各项法令、法规，合法经营。生产、生活、假期和夜晚安全，应遵守甲方安全管理制度。乙方职工中不得有吸毒、赌博、涉黑，卧底等分子。细节双方另行协商。

乙方厂房内用火用水，少量化工产品（如油漆，香蕉水等）必须有安全制度，并经甲方同意。（小电焊机在制度容许之内）。

乙方人员活动区域，乙方都负有自己的一份文明、卫生责任。

**第十一条：合同的解除**

（一）经双方协商一致，可解除本合同。

（二）甲方有下列情况之一的，乙方有权单方面解除合同：

1. 未按约定时间交付房屋达10日的。

2. 房屋危及乙方安全或健康的。

（三）乙方有以下情形之一的，甲方有权单方面解除合同，收回该房屋。

1. 擅自拆改变动或损坏房屋主体结构及主要设施，如有违反必须赔偿。

2. 利用房屋从事犯罪活动，产生严重污染，不遵守甲方安全及生产相关规定影响甲方安全及生产。

3. 未按时交纳房屋租金超过规定期限。

**第十二条：违约责任**

（一）如果乙方未按合同及时交纳房屋租金，每天按月租金的5%向甲方加付滞纳金。

（二）因甲方未按约定履行维修义务造成乙方人身、财产损失的，甲方应承担赔偿责任。如因不可抗力力和政府拆迁造成乙方损失的，甲方不承担赔偿责任。但租金应返还。

（三）租赁期内，甲方不得提前回收该房屋，如果有特殊情况需要收回应提前3个月通知乙方。

（四）租赁期内，乙方如有特殊情况需要提前解除合同，应提前3个月通知甲方。

**第十三条：争议解决办法**

本合同在执行过程中发生的争议，由双方友好协商解决，协商不成的，提交当地仲裁委员会仲裁或向当地人民法院起诉。

本合同经甲乙双方签字盖章后生效。合同一式肆份，甲乙双方各持两份。

本合同生效后，双方对合同内容的变更或补充应采取书面形式，作为本合同的附件。附件与合同冲突部分，以附件为准。

出租方（公章）

承租方（公章）

甲方代表人：

乙方代表人：

2013年6月26日

2013年6月26日

# 西安长城铁艺工程有限公司

关于西安长城铁艺工程有限公司西安长城铁艺铜工艺制品加工

## 项目环境影响评价执行标准的申请

泾阳县环境保护局：

我公司在陕西省泾阳县泾河新城永乐工业密集区 36 米路 8 号建设西安长城铁艺铜工艺制品加工项目，根据建设项目环境影响评价管理的要求，该项目编制环境影响报告表，在评价中拟采用以下环境质量和污染物排放标准，敬请确认。

### 一、 环境质量标准

1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》(GB/T16297-1996)相关限值

2、《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2、3 类标准

3、地表水质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准；地下水质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的Ⅲ类标准；

### 二、 污染物排放标准

1、大气污染物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准相关限值。非甲烷总烃执行《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)中表 1 “表面涂装”相关限值。

2、废水排放执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准。

3、运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

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 2013 年修改单中的有关规定；危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单中的有关规定。

5、其他要素评价按国家有关规定标准执行。

以上标准妥否，请批示！

单位（盖章）：西安长城铁艺工程有限公司

日期：2019 年 3 月 18 日





172701340331  
有效期至2023年09月03日

正本

# 监 测 报 告

金盾检测(声)第 2019038 号



项目名称: 铜工艺制品加工项目声环境质量现状监测

委托单位: 西安长城铁艺工程有限公司

陕西金盾工程检测有限公司

2019年03月20日





## 说 明



1、本报告可用于陕西金盾工程检测有限公司出示水和废水（包括大气降水）、废气和环境空气、噪声、土壤、室内空气等项目的监测分析结果。

2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无室主任、审核人、签发人签字无效。

3、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可监测结果。但对于一些不可重复的监测项目，我公司一概不受理。

4、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

电话：（029）85357716

传真：（029）85357716

邮编：710065

地址：西安市雁塔区含光路南段1号

鹏豪苑3210室

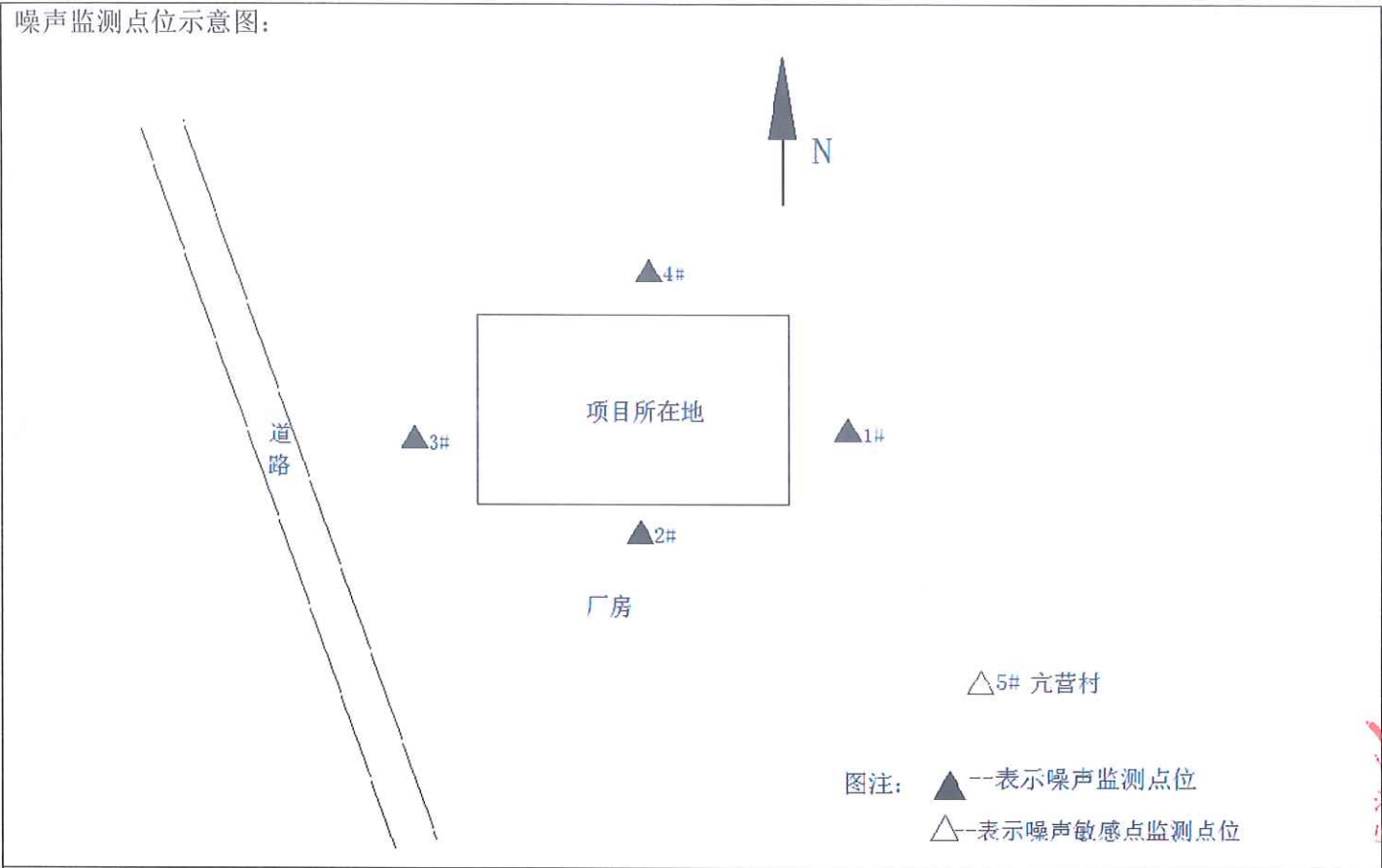
# 监 测 报 告

金盾检测(声)第 2019038 号

第 1 页 共 2 页

监测信息				
项目名称	铜工艺制品加工项目声环境质量现状监测			
委托单位	西安长城铁艺工程有限公司			
被测单位地址	陕西省泾阳县泾河新城永乐工业密集区 36 米路 8 号			
监测日期	2019 年 03 月 12 日-2019 年 03 月 13 日			
监测项目	等效连续 A 声级			
监测点位及频次	于厂界外四周及敏感点共布设 5 个监测点位，监测 2 天，每天昼间、夜间各 1 次。			
监测仪器及编号	DEM-6 风速风向仪 (JDJC-YQ-038)、AWA6228+型多功能声级计(JDJC-YQ-034) AWA6221A 声级校准器 (JDJC-YQ-044)			
分析依据				
监测项目	方法来源	检出限	仪器名称型号(编号)	
等效连续 A 声级	《声环境质量标准》GB3096-2008	/	AWA6228+型多功能声级计 (JDJC-YQ-034)	
噪声监测结果				
气象条件	日期	昼间		夜间
	2019 年 03 月 12 日	晴、东北风、1.4m/s		多云、东北风、1.8m/s
	2019 年 03 月 13 日	多云、西北风、1.5m/s		阴、西北风、1.6m/s
监测时间及点位	2019 年 03 月 12 日		2019 年 03 月 13 日	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
1#东厂界外 1m	47.3	43.1	47.5	42.9
2#南厂界外 1m	46.5	42.5	47.1	43.1
3#西厂界外 1m	48.5	43.7	48.2	43.9
4#北厂界外 1m	47.1	42.9	46.8	42.5
5#亢营村	45.8	41.6	46.2	41.9

噪声监测点位示意图:



备注

1、本结果仅对本次监测负责。

编制人: 张婷  
2019年 3月20日

室主任: 陈庆媛  
2019年 3月20日

审核人:  
2019年 3月20日

签发人:  
2019年 3月20日





# 营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 91610112710115048E

名称 西安长城铁艺工程有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 西安市太华北路 558 号百花星座 001 商铺

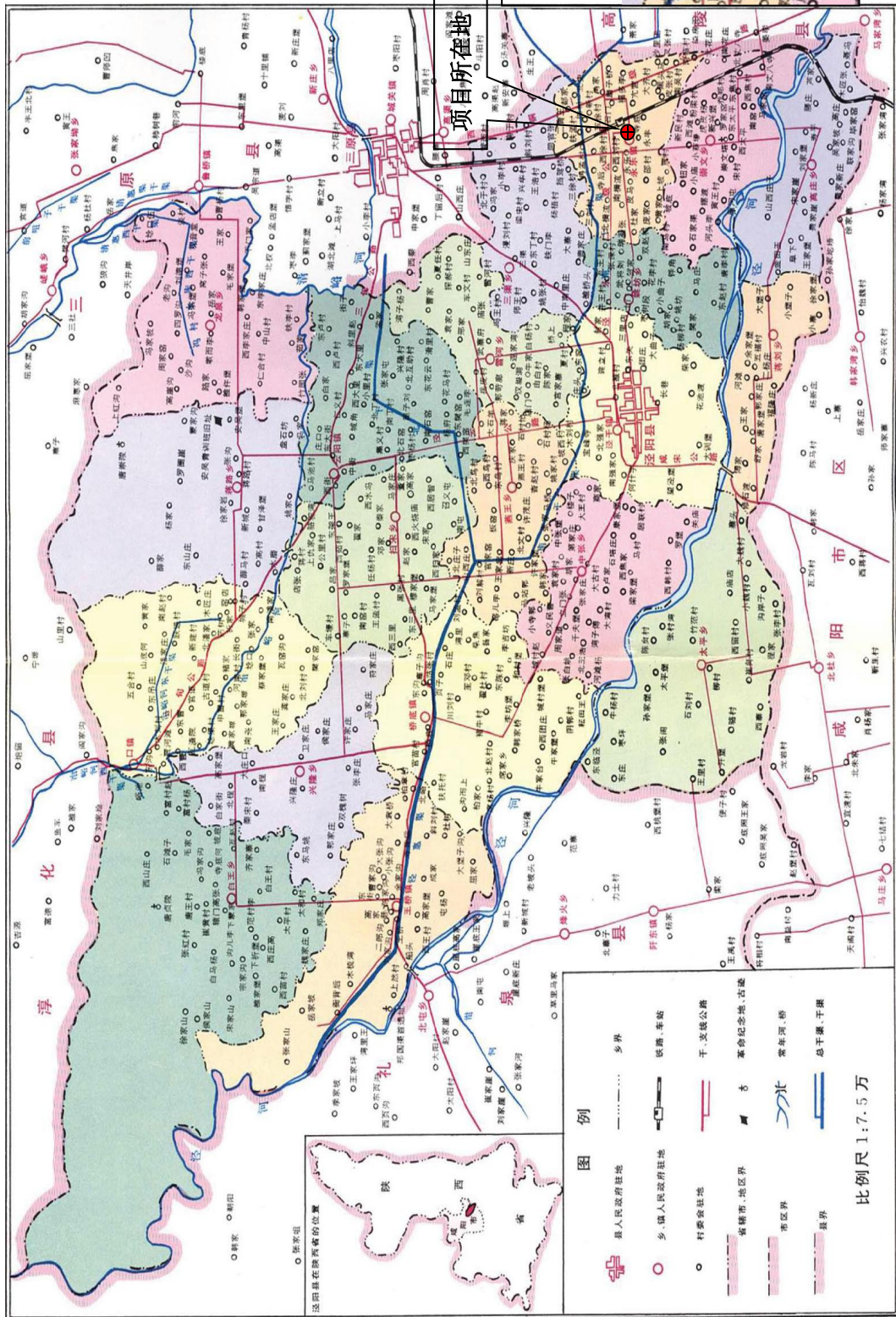
法定代表人 杜淑秦  
注册资本 伍拾万元人民币  
成立日期 1998 年 07 月 08 日  
营业期限 长期

经营范围 一般经营项目：室内外装饰、装修的设计、施工；建筑装饰材料、空调、灯具、五金电器的批发及零售；装饰材料及金属管件、铁艺、铜艺的加工、安装。（上述经营范围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

2015 年 12 月 15 日



附图 1 项目地理位置图



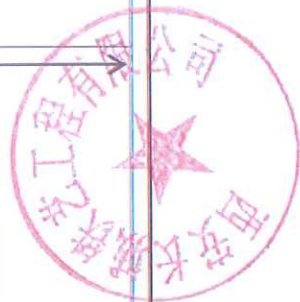
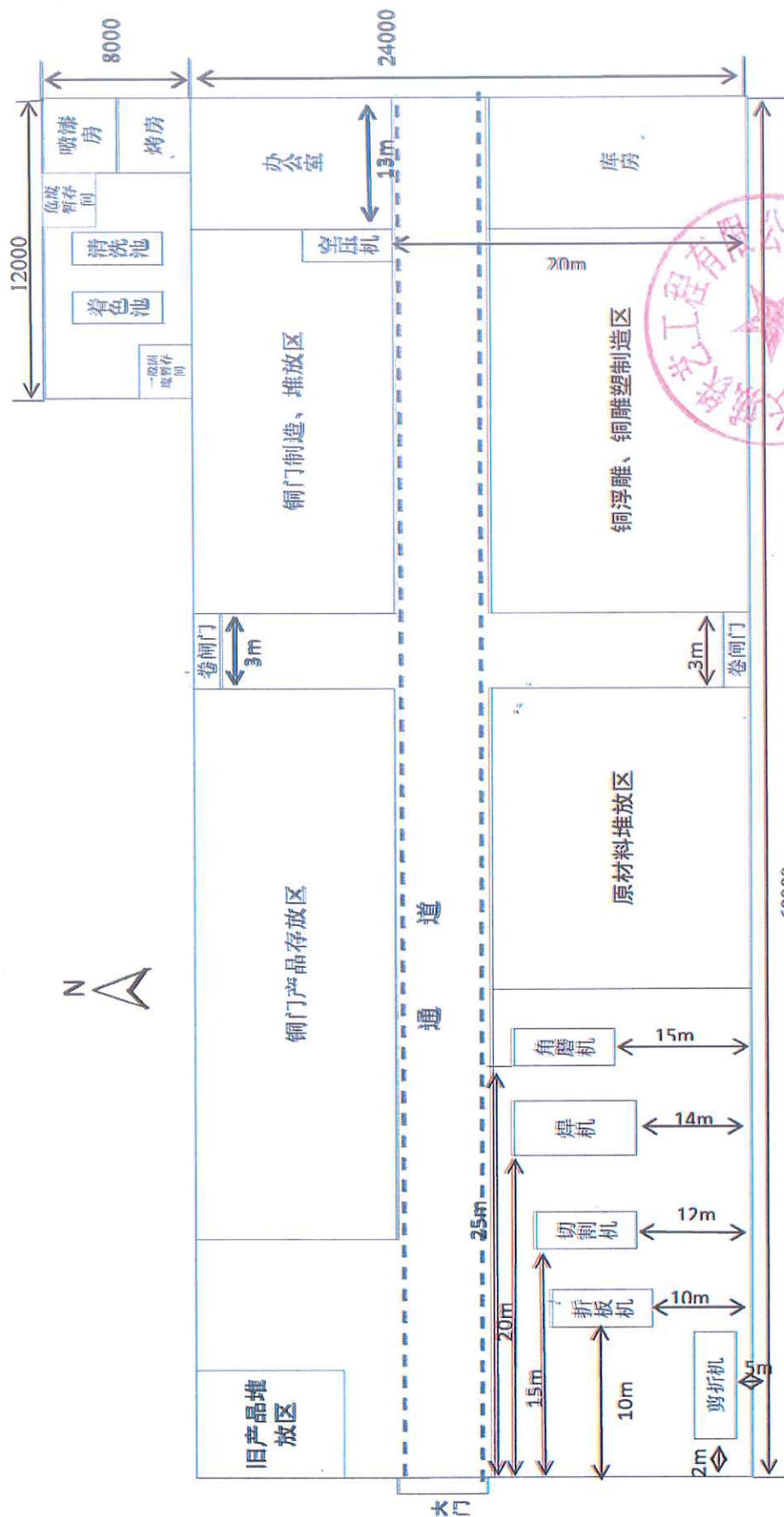
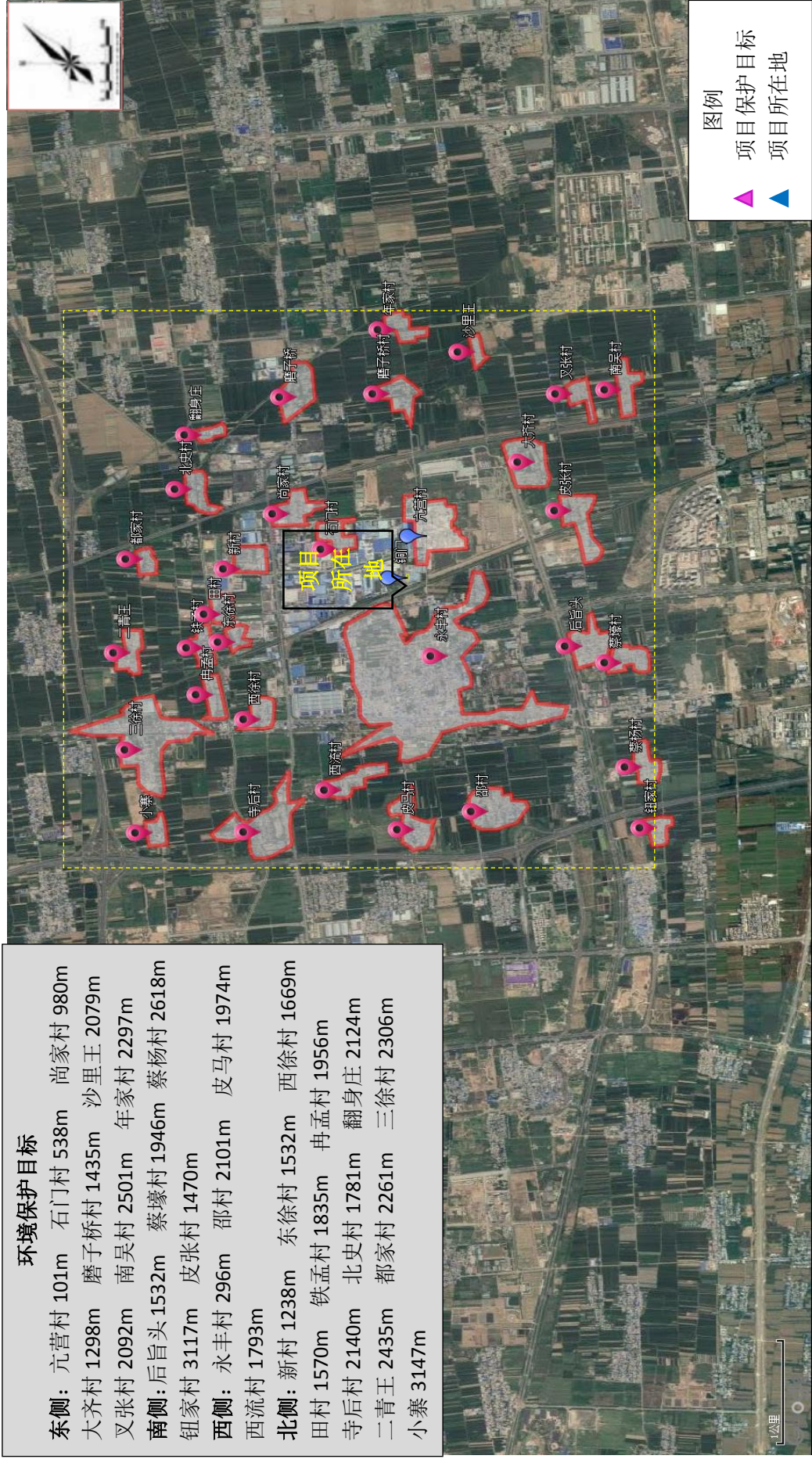


图 3 项目平面布置图



图 4 监测布点图







项目现场图



项目产品图



东侧 陕西联保锅炉有限公司



南侧 陕西西咸新区航工精密机电设备有限公司



北侧 公路



西侧 办公楼

附图 7 项目四周及现场图