

《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、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它建议。
- 7.预审意见----由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
- 8.审批意见----由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	陕西泰丰电气有限公司电缆桥架、母线槽、配电箱加工项目				
建设单位	陕西泰丰电气有限公司				
法人代表	黄伯铃		联系人	黄伯铃	
通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道 18 号				
联系电话	13809187766	传真	--	邮编	713700
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道 18 号				
备案机关	泾河新城行政审批与政务服务局		项目代码	2018-611206-41-03-059750	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C3311 金属结构制造	
占地面积 (平方米)	3000		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	800	其中：环保投资(万元)	18.2	环保投资占总投资比例	2.28%
评价经费 (万元)	—	预计投产时间		2019 年 4 月	

工程内容及规模

一、概述

1、项目简述

陕西泰丰电气有限公司成立于 2018 年 11 月，是一家专业生产加工电缆桥架、母线槽和配电箱的民营企业。2019 年 1 月陕西泰丰电气有限公司通过租用陕西恒泰石化机械有限公司位于泾河新城永乐工业园南北大道 18 号的新建生产厂房 2500 m²，投资 800 万建设“陕西泰丰电气有限公司电缆桥架、母线槽、配电箱加工项目”，项目建成后可实现年生产电缆桥架 1000 吨、母线槽 100 吨和配电箱 1000 台。

2、环境影响评价过程

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境影响评价分类管理目录》等相关规

定，本项目属于“二十二、金属制品业中的 67、其他金属制品加工制造”，生产工艺不含电镀、喷漆工艺，应编制环境影响报告表，因此陕西泰丰电气有限公司于 2019 年 2 月委托我公司从事本项目的环境影响评价工作，接受委托后，我单位根据项目特点和区域环境特点，组织专业技术人员踏勘现场、收集资料，并按照国家有关环评技术规范、导则编制完成《陕西泰丰电气有限公司电缆桥架、母线槽、配电箱加工项目环境影响报告表》。

3、分析判定相关情况

(1) 产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年21号令修订、2016年第36号令修订），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，视为允许类建设项目；根据陕发改产业 [2007] 97 号《陕西省限制投资类产业指导目录》，该项目不属于限制投资类项目；

2018年11月9日，陕西泰丰电气有限公司根据《企业投资项目核准和备案管理条例》相关规定，已取得泾河新城行政审批与政务服务局对本项目的备案，项目代码：2018-611206-41-03-059750。（详见附件2）

因此，本项目符合国家及地方产业政策。

(2) 与《西咸新区总体规划》（2010-2020）符合性分析

西咸新区在空间布局上，规划了空港新城、沣东新城、秦汉新城、沣西新城和泾河新城。其中泾河新城规划范围 146 平方公里。 主体功能是建设西安国际化大都市统筹城乡发展示范区和循环经济园区，以低碳产业为主，重点发展节能环保、高端制造业、测绘、新能源、食品加工和现代农业等产业。本项目位于西咸新区泾河新城永乐工业园，主要生产内容为金属结构加工，项目产品属于高端制造业，生产中不使用油漆。项目符合《西咸新区总体规划》（2010-2020）中的要求。

(3) 与西咸新区-泾河新城分区规划及规划环评相符性分析

西咸新区-泾河新城分区规划中产业发展定位：形成以战略性新兴产业、高端制造业、现代服务业、创意旅游业、现代都市农业为主导的，具备大西安北部区域支撑力、大西北地区影响力的知识创新中心、高端制造业中心和以生产、流通、旅游等服务为特色的现代服务业中心。本项目属于高端制造业，符合西咸新区-泾河新城分区规划要求。

规划环评审查意见中指出要“限制规划行业以外的项目进入，采用总量控制方式，限制大气污染及水污染物排放量大的项目入区……”。本项目位于西咸新区泾河新城永乐工业园，属于高端制造业，且非污染物排放量大的企业，符合泾河新城分区规划环评要求。

因此，本项目位于西咸新区-泾河新城分区规划的工业用地范围内，符合西咸新区-泾河新城分区用地规划和规划环评要求，规划图见附图 6。

(4) 环境管理政策相符性分析

本项目与各项环境政策相关要求相符性分析见表 1。

表 1 环境管理政策相符性

相关环境管理政策	与项目有关要求	本项目情况	符合性分析
《大气污染防治行动计划》(气十条，国发[2013]37号)，2013年9月10日	加强工业企业大气污染综合治理。	本项目焊接烟尘采用烟尘净化器处理后排放；喷塑房安装二级粉尘回收装置；有机废气采取“UV光解+活性炭吸附”装置处理后经15m排气筒排放。	符合
	强化移动源污染防治	本项目无移动源	符合
	严控两高行业新增产能	本项目不属于两高行业	符合
	加强淘汰落后产能	本项目不属于淘汰落后产能范围	符合
	压缩过剩产能	本项目不属于产能过剩行业	符合
“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案	新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区。	本项目位于泾河新城永乐工业园。	符合
	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，安装高效治理措施。		符合
挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策	对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸附技术对有机溶剂回收后达标排放；不易回收时，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。	本项目产生的有机废气采用集气罩进行收集后经“UV光解+活性炭吸附”装置处理后经15m排气筒排放，去除效率≥85%。	符合
《陕西省人民政府关于印发铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案	加强挥发性有机物污染防控。在煤化工行业开展泄漏检测与修复，推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、家具、电子制造、工程机械		符合

(2018-2020) (修订版)》(陕政发[2018]29号)	制造等重点行业挥发性有机物减排。		
	深化工业污染治理,严格落实《陕西省工业污染源全面达标和排放计划实施方案(2017-2020年)》,持续推进工业污染源全面达标排放。	本项目生产过程中产生的焊接烟尘采用烟尘净化器处理后排放;喷塑房安装二级粉尘回收装置。	符合
《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)》	深化工业污染治理监管,严格落实《陕西省工业污染源全面达标和排放计划实施方案(2017-2020年)》,持续推进工业污染源全面达标排放。	本项目有机废气经处理达到《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)标准限值要求后由15m排气筒排放。	符合
	实施 VOCs 专项整治方案,挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值	本项目有机废气经处理达到《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)标准限值要求后由15m排气筒排放。	符合

(4) 选址合理性分析

本项目位于西咸新区泾河新城永乐工业园,用地性质为建设用地。项目选址不占用基本农田,不在当地自然保护区、风景区、饮用水源保护区内。项目区交通运输较便捷,水源、电源有保障,经分析预测,项目运营后,在采取环评及中提出的环保措施后,污染物均可达标排放,对项目区环境影响较小,从环境保护角度分析,项目选址可行。

4、关注的主要环境问题及环境影响

本项目营运期主要的环境影响为焊接烟尘、喷塑粉尘、固化废气、天然气燃烧废气、油烟、生活污水、设备噪声、生活垃圾、废金属边角料和收集粉尘等一般工业固体废物及危险废物等。焊接烟尘拟采取烟尘净化器处理后排放;喷塑房内安装二级粉尘回收装置;固化有机废气经“UV光解+活性炭吸附”装置处理后由15m排气筒排放;食堂安装油烟净化器,油烟经净化处理后排放;食堂安装油水分离器,生活污水依托厂区化粪池处理后排入市政污水管网进入崇文镇临时污水处理站进行处理;设备优先选用低噪声设备,并采取减振、柔性连接、厂房隔声等降噪措施;生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运;废边角料和废金属屑集中收集后定期外售;收集粉尘全部回用于生产;危险废物分类收集后暂存于危废暂存间内,定期交由危废资质单位进行处置。

项目采取环评提出的各项污染防治措施后，“三废”均能达标排放或得到合理处置，对环境的不利影响可降至当地环境可接受的程度。

二、项目概况

1、地理位置及四邻关系

本项目位于西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道 18 号陕西恒泰石化机械有限公司厂区内，项目地理位置见附图 1。

本项目所在厂房位于陕西恒泰石化机械有限公司厂区内东北 3 号厂房，北侧为北厂区厂界，厂界外临泾惠渠；东侧约 6m 为厂区四层综合楼，约 108m 为厂区东厂界，厂界外临南北大道；南侧约 13.5m 西安航盛机械设备有限公司机加工厂房，约 165.4m 为厂区南厂界，厂界外临生产路；西侧约 6m 为西咸新区强明木业有限公司装饰板生产厂房，约 68.8m 为厂区西厂界，厂界外 10m 为田村居民居住区。其在厂区相对位置及其四邻关系详见附图 2。

2、产品方案

本项目产品方案如下表所示。

表 2 本项目产品方案

产品名称	单位	年产量
电缆桥架	t/a	1000
母线槽	t/a	100
配电箱	台/a	1000

3、工程组成

本项目租用厂房面积 3000 m²，包括建设生产车间和组装车间。工程组成具体见表 3。

表 3 本项目组成一览表

项目组成	名称		建设内容及规模	备注
主体工程	生产厂房 (2500 m ²)	生产车间	占用面积 2500 m ² ，安装设备 41 台，设置电缆桥架、母线槽、配电箱生产线各 1 条及喷涂流水线 1 条等。	依托现有 厂房新建 生产线
		组装车间	占用面积 500 m ² ，主要用于产品组装。	
辅助工程	库房		在东侧综合楼 1 层设置库房 2 间，建筑面积约 500 m ²	依托现有 建筑
	办公区		位于厂房东侧综合楼，在 1 层设置办公室总建筑包括设置厂长办公室和综合办公室，建筑面积约 300 m ² 。	

	宿舍及食堂		依托东侧综合楼2层设职工宿舍，建筑面积约500 m ² ，同时设置食堂，安装灶头2个。	依托
公用工程	给水		由市政供水管网供给。	依托
	排水		雨污分流：雨水排入市政雨水管网；食堂废水经油水分离器处理后同其他生活污水一起进入化粪池处理，处理达标后排入市政污水管网。	依托
	供电		国家电网供给，接入厂区配电室。	依托
	供暖		厂房区域不供暖，办公区采用分体式空调采暖。	依托
环保工程	废气		焊接烟尘经安装的焊接烟尘净化器处理后排放。	新建
			固化炉废气采用UV光催化氧化+活性炭吸附处理后经15m排气筒排放。	
			喷塑粉尘采用二级过滤回收装置处理后排放。	
	废水	生活废水	依托厂区化粪池处理后排入市政污水管网，进入崇文镇临时污水处理站进行处理。	依托
	噪声		先用低噪声设备、基础减震、柔性连接等。	新建
	固废	生活垃圾	生活垃圾经厂区集中收集后由环卫部门统一清运。	依托
		一般工业固废	厂房内设置数个固废暂存点，产生的边角料及废铁屑按照《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)暂存后，定期外售。	新建
		危险废物	新建危废暂存间及危废暂存设施，产生的废机油、含油废手套、废UV灯管及废活性炭严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013修改单中相关要求暂存后定期交危废资质单位进行处置。	新建

4、主要设备

本项目主要设备见表4。

表4 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量(台)
1	剪板机	/	2
2	下料机	/	4
3	折弯机	/	5
4	冲床	/	13
5	二保焊机	/	5
6	氩弧焊机	/	2
7	耐压检测仪	/	2
8	组装成型机	/	4
9	喷塑流水线	/	1
10	天然气燃烧机	/	1

11	空压机	/	1
12	风机	/	1

5、原辅材料及能源消耗

根据建设单位提供资料，本项目使用的原辅材·料及能源消耗情况如下表所示。

表 5 本项目原辅材料用量情况一览表

序号	名称	用量 (t/a)	主要成分	备注
1	主要原材料	钢板	800	铁
		铜排	40	铜
2		铝合金型材	10	/
		粉末涂料	12	聚酯树脂和环氧树脂
3	主要辅助材料	铜焊丝	0.07	/
4		铝焊丝	0.07	/
5		乙炔	50 瓶/a	乙炔
6		氮气	10 瓶/a	氮气
7		氩气	10 瓶/a	氩气
9	能源	天然气	2.6 万 m ³ /a	甲烷
		电	2×10 ⁴ kwh/a	/
10		水	693m ³ /a	/

主要原辅材料理化性质：

粉末涂料：是一种新型不含溶剂的固体粉末状、具有无溶剂、无污染、可回收、环保、节省能源和资源、减轻劳动强度和涂膜机械强度高等特点。粉末涂料是与一般涂料完全不同的形态，它是以微细粉末的状态存在的。由于不使用溶剂，所以称为粉末涂料。其主要特点有：具有无害、高效率、节省资源和环保特点。它有两大类：热塑性粉末涂料和热固性粉末涂料。本项目选用热固性环氧/聚酯树脂混合型粉末涂料，其组分主要为聚酯树脂、环氧树脂、填料（硫酸钡）、固化剂、颜料组成。其固化后具有良好的理化性能，对金属和非金属材料的表面具有优异的粘结强度，介电性良好。

6、公用工程

(1) 给水

本项目生产环节不用水，主要为职工生活用水，供水水源来自市政供水管网。

本项目共有职工 30 人，厂区内外食宿，因此职工生活用水参照《陕西省行业用水定额》(DB61/T943-2014) 中关中农村居民生活用水定额取 70L/人·d，则生活用水

量为 $2.1\text{m}^3/\text{d}$ ($693\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 排水

本项目采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集进入市政雨污水管网；
本项目生活废水产生量按用水量的 80%计，则生活废水产生量为 $1.68\text{m}^3/\text{d}$
($554.4\text{m}^3/\text{a}$)，生活废水经厂区化粪池预处理后排入市政污水管网进入崇文镇临时污
水处理站处理进行。

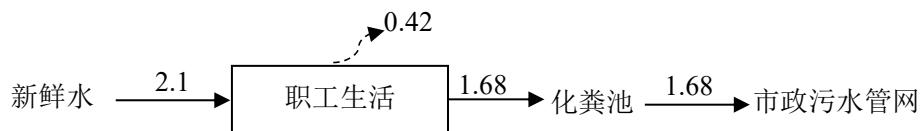


图 1 水平衡图 单位 m^3/d

(3) 供电

本项目用电来自国家电网供给，经厂区内配电室后可满足本项目生产生活需要。

(4) 采暖

本项目生产厂房不供暖，办公生活区冬季采用分体式空调采暖及电采暖。

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 30 人，日工作 8 小时，年工作 330 天，厂区食宿。

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，因此不存在与本项目有关原有污染及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

泾阳县位于陕西省中部，泾河之北，“八百里秦川”的腹地。东与三原、高陵区交界，南与咸阳市渭城区接壤，西隔泾河与礼泉县相望，北依北仲山、嵯峨山与淳化、三原县毗邻，总面积 780 平方千米。崇文镇位于泾阳县东南部，东与西安市高陵县相邻，南临泾河与高庄镇隔河相望，西与泾干镇接壤，北依中国大地原点，属西咸新区泾河新城规划建设核心区。

本项目位于西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道 18 号院内。永乐镇隶属于陕西省咸阳市泾阳县，位于泾阳县东部。总面积 25.5 平方公里。项目厂址中心位置经度 108.950064° ，纬度 34.547190° 。项目的地理位置图详见附图 1。

2、地形、地貌

泾阳县地势西北高，东南低，东西长 37km，南北宽 27km，海拔最高 1614m，最低 361m，垂直高差 1253m。境内北部和西北部系嵯峨山，北仲山，西风山及黄土台塬。山区面积 97km^2 ，占全县总面积 12.4%；中部为冲洪积平原，自西向东逐渐展宽降低，大部分海拔 400m 左右，地势平坦，面积 503km^2 ，占全县总面积的 64.5%；南部为黄土台塬，位于泾河以南，塬面开阔，海拔为 430~500m，面积 180km^2 ，占全县总面积的 23.1%。

项目所在区位于泾河北岸二级阶地，根据现场勘察，项目场地地势相对平坦。

3、气候、气象

泾阳县属暖温带半干旱大陆性季风气候。日照充足，雨热同季。年日照百分率为 50%，平均早霜始于 10 月 28 日，晚霜终于来年 3 月 29 日，无霜期约 213 天。主要的气象灾害有干旱、连阴雨、大风、霜冻、干热风和冰雹等。

项目所在区累年日照时数平均为 2195.2h，一年中日照时数 8 月最多，为 241.6h，2 月最少，仅 146.2h。从 5 月到 8 月日照时数稳定上升，均在 200h 以上，8 月到 9 月由 241.6h 骤减至 160.4h，其后继续减少。

全年太阳总辐射累年平均为 115.9586Kcal/cm^2 ，四季变化明显。夏季总辐射量最

大，为 39.95Kcal/cm^2 ；冬季最小，仅 18.97Kcal/cm^2 ，占全年的 13.04%。

全年平均气温 13°C ，报端最高气温 41.4°C ，极端最低气温 -20.8°C 。多年来年平均气温在 $12.3\sim13.7^\circ\text{C}$ 之间波动，年内最低值在 1 月，最高值在 7 月。气温日较差随天气状况变化明显，阴雨天多为 $3\sim5^\circ\text{C}$ ，多云天气一般在 $5\sim10^\circ\text{C}$ ，晴天多在 $10\sim15^\circ\text{C}$ 。

泾阳县平均降水量 548.7mm ，降水最多为 829.7mm （1958 年）；最少为 349.2mm （1977 年）。各季降水差异明显，夏季最多， 255mm ，占全年降水量的 48%，冬季最少，进 17.9mm ，占年降水量的 3%，春秋季节降水量分别为 120.3 毫米 和 172.4mm ，年降水量最高月出现在 7 月，降水量为 96.2mm ；最低值出现在 12 月，为 4.8mm ，全县自然植被蒸发量 1372.0mm ，年平均相对湿度 69.0%。

该区今年平均风速 1.7m/s ，变化范围在 $1.2\sim2.2\text{ m/s}$ 之间，2~7 月平均风速大于平均值，9 月至次年 1 月平均风速小于平均值，其中 3 月风速最大，10 月和 11 月最小。近五年主导风向为东北东风（ENE）频率 16.3%，次主导风向为东北风（NE）频率 10.3%，静风频率为 21.2%，主要流型为 NNE~ESE(频率为 43.6%) 和 SSW~WNE (频率 21.6%)，基本为对倒风。

4、水文特征

本区主要河流为泾河和渭河，泾、渭二水自西向东流经县境南部，形成“泾渭分明”自然景观闻名遐迩，泾、渭两河于马家湾乡泾渭堡村东北交汇，泾河为渭河一级支流，发源于宁夏六盘山东麓，泾河发源于宁夏回族自治区泾源县，自谢家沟入境，张家山出谷，东南流至桃源村附近出境，在泾阳县内流长 77km ，流域面积 634km^2 ，年平均径流量 18.67 亿 m^3 ，多年平均流量 $64.1\text{ m}^3/\text{s}$ 。

渭河发源于甘肃省渭源县，河水主要来自天然降水，为季节性河流，平均径流量 $53.5\times10^8\text{m}^3/\text{a}$ ，全年有 70% 时间河水流量低于平均流量，泾、渭两河为本区地下水主要补给水源。

5、土壤及动植物

（1）土地

泾阳县土地面积 78460hm^2 ，耕地面积 44644 hm^2 ，占总面积的 60%，园地面积 5970 hm^2 ，林地面积 2923 hm^2 ，草地面积 3733 hm^2 ，居民点及工矿用 13217 hm^2 ，未利用土地面积 6594 hm^2 ，其它用地 13217 hm^2 ，水土流失总面积 37870 hm^2 ，占总面积的 48.27%。非农业用地占耕地面积的 13.1%。耕地面积中基本农田面积 44000 hm^2 ，

其中水浇地面积 38266.7 hm^2 , 早作农田面积 6333.3 hm^2 , 坡度 $\geq 25^\circ$ 的坡耕地面积 1160 hm^2 , 污染和酸化耕地面积 866.7 hm^2 , 其它中低产田面积 9400 hm^2 , 节水灌溉面积 6666.7 hm^2 。

(2) 土壤

本区土壤主要划分为黄土、宏图、沼泽土、褐土、岩石、砾石、垆土、凝土、淤土 9 个土类、17 个亚类、37 个土属，81 个土种。评价区主要土壤类型以粘底灌淤土、黄土型灌淤土为主，土壤质地较好，适应性强，适种作物广，是本县小麦、玉米、油菜等作物生长的优质土地。

(3) 植被类型及分布

本区植被类型整体上可分为森林植被和农业两种类型。

森林植被属温带落叶阔叶林带，以人工林为主，天然林稀少。主要树种有刺槐、油松、泡桐、榕树、榆树等。

农业植被主要是粮食作物和经济作物，粮食作物有小麦、大麦、玉米等，经济作物有油菜等。

(4) 动物种类及分布

本区动物种类以人工养殖的畜禽为主，由于人类活动频繁，大型野生动物已绝迹，主要存在的为小型啮齿类动物，常见有野兔、田鼠等。

本项目评价范围内无国家级、省级保护动物及珍稀濒危动物分布。

(5) 矿产资源

境内矿产主要分布在北部山区，有石灰石、粘土、铁矿、大理石矿、白云岩矿、石英砂矿和泾河沿岸的砂砾石矿，其中石灰石储量最为丰富，发展前景广阔。现已探明储量 599 亿 m^3 ，大理石岩总储量为 52 万 t，耐火粘土总储量为 242.68 万 t，且易开采，发展前景广阔。

环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

一、环境空气质量现状

1、区域环境质量达标情况

本项目位于西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道 18 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。

根据陕西省生态环境厅办公室发布《环保快报》（2019-7）中 2018 年 1~12 月全省环境空气质量状况中泾阳县区空气常规六项污染物监测统计结果，对区域环境空气质量现状进行分析，统计结果见下表。

表 6 区域环境空气质量达标判定情况一览表

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
PM ₁₀	年平均质量浓度	118	70	168	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	68	35	194	不达标
SO ₂	年平均质量浓度	15	60	25	达标
NO ₂	年平均质量浓度	46	40	115	不达标
CO	95%百分位数 24h 平均浓度	2.5 mg/m ³	4.0mg/m ³	62.5	达标
O ₃	90%百分位数 8h 平均浓度	178	160	111	不达标

评价区环境空气常规六项指标中，SO₂ 年平均质量浓度和 CO95%百分位数 24 h 平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM_{2.5} 年平均质量浓、PM₁₀ 年平均质量浓度、NO₂ 年平均质量浓度和 O₃90%百分位数 8h 平均质量浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃，六项污染物年评价指标全部达标即为城市环境空气质量达标。因此，本项目所在区域属于不达标区域。

2、特征因子补充监测

为了解项目所在地环境空气中非甲烷总烃环境质量现状，本次环评引用“西咸新区万家宏鑫建筑装饰有限公司万家宏鑫装饰板加工项目”对项目所在地的非甲烷总烃环境质量进行了现状监测，其监测点设在位于本项目下风向 150m 处的田村，监

测时间为 2019 年 2 月 19 日至 2019 年 2 月 25 日，监测数据统计结果见表 8。

表 7 基本污染物环境质量现状监测结果 单位：mg/m³

点位名称	监测点坐标		污染物	平均时间	评价标准/(mg/m ³)	监测浓度范围/(mg/m ³)	最大超标率/ (%)	超标频率/ (%)	达标情况
	X	Y							
田村	311900.88	382473.8.58	非甲烷总烃	一次浓度值	2.0	0.41~0.72	36	0	达标

由上表监测数据可知，评价区非甲烷总烃满足环境质量 2mg/m³ 要求。

二、声环境质量现状

为了解本项目所在地声环境质量，建设单位委托陕西同元环境检测有限公司对项目地声环境现状进行监测，监测时间为 2019 年 2 月 25 日-26 日。

1、监测布点

监测点位分别为：在项目东、南、西、北厂界各布设 1 个监测点，共布设 4 个监测点，具体监测点位布设见附图 4。

2、监测项目

昼、夜等效 A 声级 dB(A)。

3、监测时间及频率

连续监测 2 天，每天昼间、夜间各 1 次，分别测定昼间(6:00~22:00)和夜间(22:00~06:00)各时段的环境等效 A 声级。

4、监测结果

声环境监测结果及达标情况见表 8。

表 8 噪声现状监测结果汇总表 单位：dB (A)

序号	监测点位	2 月 25 日		2 月 26 日		标准		评价
		昼	夜	昼	夜	昼	夜	
1#	东厂界	52.3	41.8	51.9	42.3			达标
2#	南厂界	52.7	41.4	52.3	42.1			达标
3#	西厂界	52.4	41.6	52.9	41.9			达标
4#	北厂界	52.8	42.4	51.4	42.6			达标

由上表可知，项目厂界四周各监测点昼、夜噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准，项目所在地声环境质量现状较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目主要环境保护目标见表 9。

表 9 主要环境保护目标一览表

类别	保护对象	保护规模	方位距离	保护级别
声环境	田村	45 户/158 人	W/(78m~200m)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
大气环境	田村	101 户/351 人	W/(78m~390m)	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	铁孟村	98 户/340 人	W/ (365m~750m)	
	东徐村	52 户/182 人	W/ (390m~690m)	
	冉孟村	103 户/358 人	W/850~1200	
	三徐村	650 户/2185 人	NW/(1300m~1900m)	
	新村	35 户/121 人	S/(281m~5200m)	
	尚家村	102 户/356 人	SE/(85m~1200m)	
	石门村	125 户/436 人	S/(1000m~1300m)	
	磨子桥村	225 户/787 人	SE/(1800m~2400m)	
	永乐镇	1280 户/4480 人	SW/(1400m~2500m)	
	西流村	42 户/145 人	SW/(2100m~2300m)	
	西徐村	69 户/242 人	SW/(1200m~1500m)	
	二青王村	98 户/342 人	NW/(700m~1100m)	
	同官张村	131 户/456 人	N/(1400m~1800m)	
	同兴村	18 户/65 人	N/(1000m~1300m)	
	都家村	36 户/128 人	N/(450m~720m)	
	北史村	72 户/251 人	E/(620m~1000m)	
	翻身庄	38 户/135 人	E/(1300m~1450m)	

评价适用标准

环境质量标准	1、环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；非甲烷总烃浓度根据中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科学技术标准司的《大气污染物综合排放标准详解》，选用 2mg/m ³ 作为计算依据。													
	表 10 环境空气质量标准													
	项目		PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO ₂	CO							
	(GB3095-2012) 标准限值	年平均		70	35	60	40							
		24h 平均		150	75	150	80							
		日最大 8h 平均		/	/	/	/							
		1h 平均		/	/	500	200							
	2、地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水域标准													
	表 11 地表水环境质量标准													
	项目		pH (无量纲)		COD		BOD ₅		氨氮					
	标准限值 (mg/L)		6-9		≤20		≤4		≤1.0					
	3、地下水环境执行《地下水环境质量标准》（GB14848-2017）中III类标准；													
	表 12 地下水环境质量标准													
	项目		pH (无量纲)		总硬度		硫酸盐		硝酸盐氮		挥发酚类		氨氮	
	标准限值 (mg/L)		6.5~8.5		≤450		≤250		≤20		≤0.002		≤0.5	
	4、声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准；													
	表 13 声环境质量标准													
	功能区类别		标准值 (dB (A))											
			昼间			夜间								
	3类		65			55								
污染物排放标准	1、废气：运营期天然气燃烧废气及颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放浓度限值及无组织监控浓度限值；非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中表面涂装行业相关排放限值。													
	表 14 废气污染物排放标准													
	污染物	15m 排气筒			厂界无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)		依据							
		最高允许排放浓度 (mg/m ³)		最高排放速率 (kg/h)										
	颗粒物	120		3.5		1.0		《大气污染物综合排放						

准 准	SO ₂	550	2.6	0.4	标准》(GB16297-1996)
	NOx	240	0.77	0.12	
	非甲烷 总烃	50 (85%)	/	3.0	《挥发性有机物排放控 制标准》 (DB61/T1061-2017)

注：85%为为甲烷总烃最低去除效率。

本项目设食堂（小型），食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 相关排放要求；

表 15 油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率

规 模	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	净化设施最低去除效率 (%)
小型	2.0	60

2、废水：运营期污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31692-2015) B 级标准。

表 16 废水污染物排放标准

标准	指标	标准值 (mg/L)
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三 级标准	COD	500
	BOD ₅	300
	SS	400
	动植物油	100
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31692-2015) B 级标准	氨氮	45
	TN	70
	TP	8

3、噪声：运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

表 17 噪声污染物排放标准

标准	标准值 (dB (A))	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类	65	55

4、固体废物：一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 中的有关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 修改单中的有关要求。

总
量
控
制
指
标

根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，我国“十三五”期间对 COD、氨氮、SO₂、NO_x这4种污染物实行排放总量控制，实施重点行业挥发性有机物总量控制。

本次环评建议控制指标为 COD 0.16t/a, 氨氮 0.013t/a, VOCs0.009t/a。

建设项目工程分析

工艺流程（图示）

1、施工期

本项目租用陕西恒泰石化机械有限公司已建厂房，施工期不涉及基础开挖、土石方工程等，本项目施工期主要进行设备安装及调试等。产生的污染物主要为施工过程中产生的噪声。

2、运营期

本项目运营期工艺流程及产物环节如下图所示。

(1) 电缆桥架

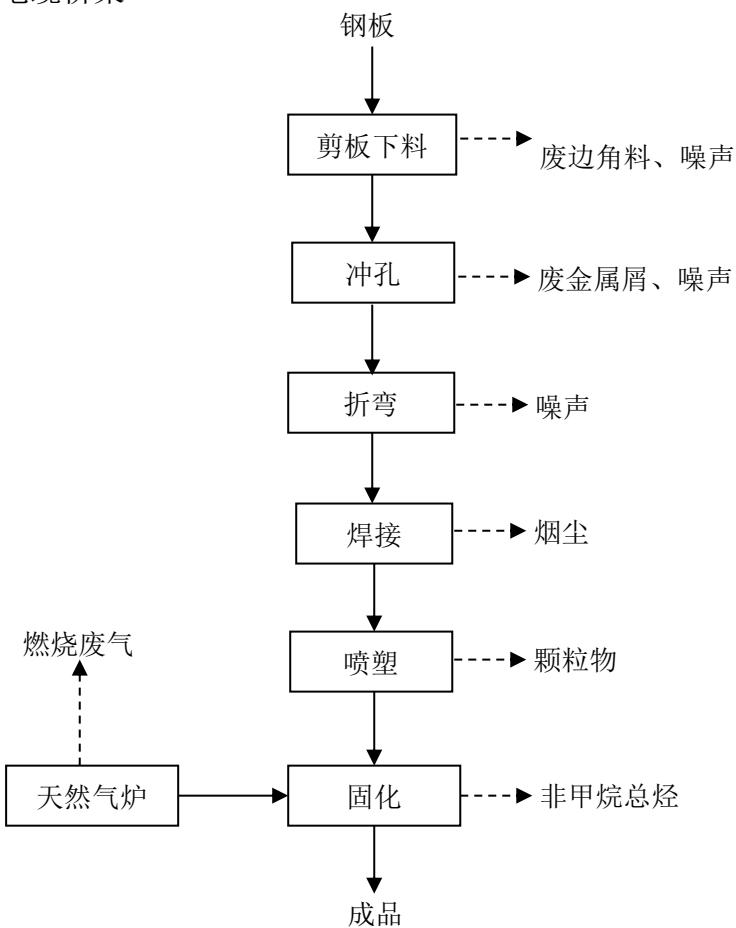


图 2 电缆桥架工艺流程及产污环节图

工艺简述：

①剪板下料：采用剪板机对外购原材料按照所需尺寸进行裁剪，该工序会产生废金属边角料和噪声；

②冲孔：使用冲床在相应位置冲孔，该工序产生的污染物主要为金属屑、噪声；

③折弯：使用折弯机将两边进行折弯形成槽型，该工序产生的污染物主要为噪声；

④焊接：根据客户要求，采用二保焊在桥架半成品两端各焊接一根铁条以固定线路，该工序产生的污染物主要为焊接烟尘；

⑤喷塑：将塑料粉末喷涂在电缆桥架上的一种表面处理方法，该过程产生的主要污染物为喷塑颗粒物；

喷塑原理如下：是利用电晕放电现象使粉末涂料吸附在工件上的，粉末涂料由供粉系统借压缩空气送入喷枪，在喷枪前端加有高压静电发射器产生高压，由于电晕放电，在其附近产生密集的电荷，粉末由枪嘴喷出时，形成带电涂料粒子，它受静电力的作用，被吸到与其极性相反的工件上去，随着喷上的粉末增多，电荷积聚也越多，当达到一定厚度时，由于产生静电排斥作用，便不继续吸附，从而使工件获得一定厚度的粉末涂层，然后经过加热使粉末固化，即在工件表面形成坚硬的涂膜。

⑥固化：经过表面喷塑的工件送入加热炉固化房内，使树脂粉末在200℃的温度下固化，形成保护膜，固化过程中喷塑粉末熔融状态下会产生有机废气（以非甲烷总烃计）；固化炉以天然气为燃料，会产生天然气燃烧废气。

（2）母线槽

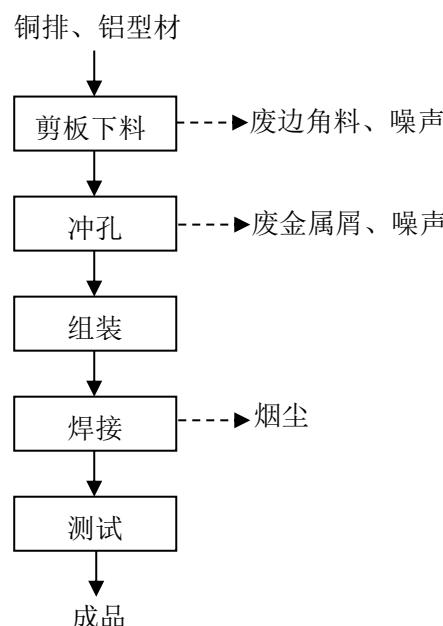


图3 母线槽工艺流程及产污环节图

工艺简述：

- ①剪板下料：采用剪板机对外购原材料按照所需尺寸进行裁剪，该工序会产生废金属边角料和噪声；
- ②冲孔：使用冲床在相应位置冲孔，该工序产生的污染物主要为金属屑、噪声；
- ③组装：将加工后的铝合金型材和铜排组装在一起；
- ④焊接：产品组装后对各连接点采用氩弧焊焊接牢固，该工序产生的污染物主要为焊接烟尘；

(3) 配电箱

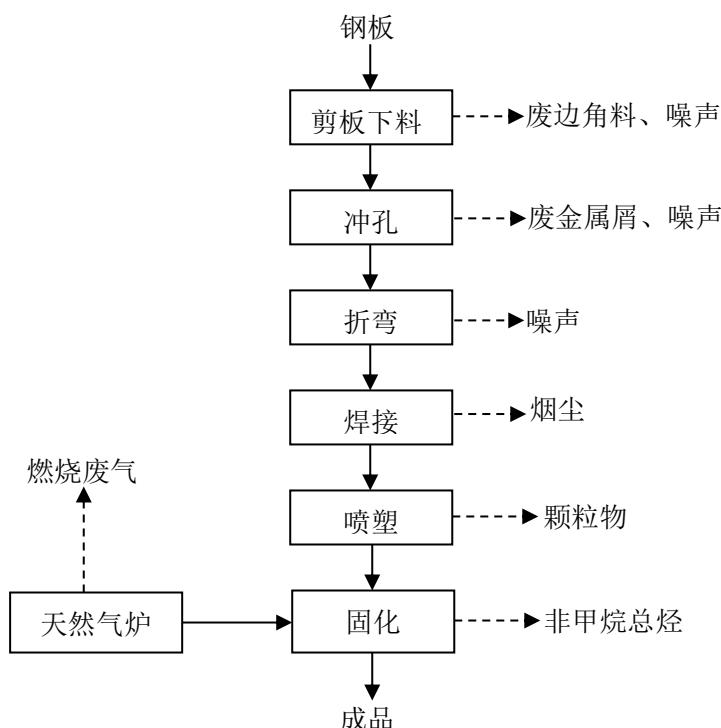


图 4 配电箱工艺流程及产污环节图

配电箱工艺同电缆桥架工艺，工艺简述不在分析。

主要污染工序

1、废水

本项目排放的废水主要为生活废水，其产生量为 $1.68\text{m}^3/\text{d}$ ($554.4\text{m}^3/\text{a}$)，经厂区化粪池预处理满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31692-2015) B 级标准后排入崇文镇临时污水处理站进行处理。

类比同类项目，生活污水产排情况见表 18。

表 18 项目水污染物产排情况

污水种类	污水产生量(m ³ /a)	污染物	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)
生活污水	554.4	COD	350	0.19	290	0.16
		BOD ₅	200	0.11	140	0.08
		SS	180	0.10	120	0.07
		氨氮	25	0.013	25	0.013
		动植物油	30	0.016	3	0.002
		TN	40	0.022	40	0.022
		TP	5	0.003	5	0.003

2、废气

本项目废气污染主要来自于焊接过程产生的焊接烟尘、喷塑过程产生的粉尘、加热固化过程产生的燃烧烟气及有机废气。

(1) 喷塑粉末物料平衡

本项目喷塑粉末物料平衡见下表。

表 19 喷塑粉末物料平衡一览表

投入(t/a)		产出(t/a)	
喷塑粉末	12	回收粉末	2.28
回收粉末	2.28	工件带走	11.761
		沉降粉末	0.162
		粉尘排放	0.018
		有机废气排放	0.009
		有机废气净化处理	0.05
合计	14.28	合计	14.28

本项目喷塑粉末物料平衡见图 5。

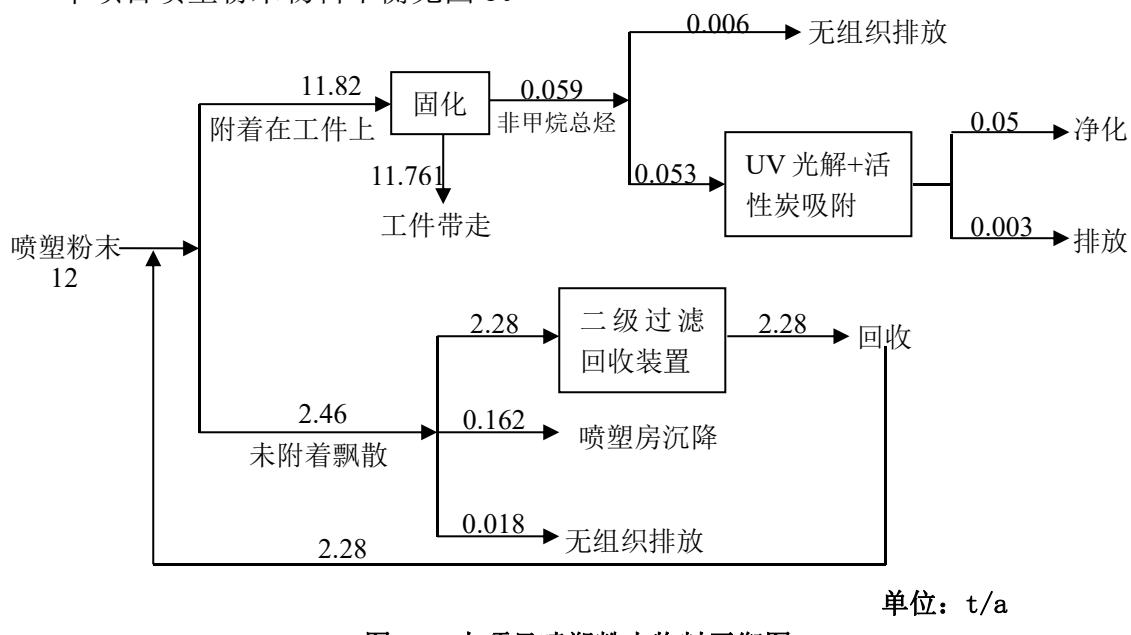


图 5 本项目喷塑粉末物料平衡图

(2) 焊接烟尘

本项目在生产过程中，部件结合时需要进行二保焊接及氩弧焊。

焊接时在高温电弧下会产生有害气体，主要有臭氧、氮氧化物、一氧化碳、氟化物以及氯化物。参照孙大光、马小凡主编的《焊接车间环境污染及控制进展》中氩弧焊每 1kg 焊接材料的发尘量约为 2~5g，本环评按照 5g 计算；二保焊接每 1kg 焊接材料的发尘量约为 5~8g，本环评按照 8g 计算。企业预计氩弧焊接和二保焊接年需消耗焊丝量均为 0.07t，则焊接废气产生量约为 0.91kg/a；建设单位拟采用安装移动式焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行净化处理，集气口对烟尘的收集效率约为 80%，净化效率为 85%，经计算焊接烟尘的排放量为 0.291kg/a。

(3) 喷塑粉末

本项目喷塑在封闭式喷塑房内进行，粉末由喷嘴喷出时，有部分未被吸附的粉末产生。喷台内装有吸风机，在喷台内形成一股由外向内的气流，使粉尘不外逸。根据喷塑工艺设计参数，静电粉末喷涂过程中的喷涂附着率一般在 80%左右，本项目喷塑粉末用量为 12t/a，因此喷塑过程粉尘的产生量为 2.4t/a。喷塑房内装有二级粉末回收系统，该回收系统是由两套圆筒形纤维滤芯组成，对未附着飘逸在房内的粉末进行回收后再利用，根据目前国内相关统计资料，该类除尘过滤装置去除效率可达 95%以上，未过滤掉的粉尘约 90%沉降于喷塑房地面，由员工每天进行清扫，其

余 10% 由于人员进出带入外环境，喷塑工作时间约为 4h/d，年工作 330d，则本项目粉尘排放量约为 0.018t/a，排放速率 kg/h。

(4) 固化炉废气

固化炉废气主要包括固化炉天然气燃烧废气和固化有机废气。

① 固化有机废气

粉末固化时，粉末涂料中聚酯、环氧树脂与固化剂发生交联反应，形成三角网状不熔的体型分子。由于环氧树脂分解温度高于 320℃，聚酯树脂分解温度高于 300℃，本项目固化温度在 190℃，因此，固化过程中环氧、聚酯树脂自身不会分解产生有机废气。根据《(粉末涂料用合成树脂和固化剂) 系列国家标准的编制情况介绍》(黄逸东) 一文介绍，粉末涂料中挥发份≤0.5%，固化过程中挥发份基本全部挥发，本项目以非甲烷总烃计，其产生量为 0.06t/a，产生的废气经收集后经“UV 光解+活性炭吸附”装置处理后经 15m 排气筒排放。固化炉为一侧留有工件进出口，其他三侧均为封闭，产生的有机废气在进出口处排放，通过在进出口处设置集气罩，废气经集气收集后进入废气处理装置（风量 5000m³/h），收集效率约为 90%，处理装置处理效率约为 95%，未收集部分以无组织形式扩散。固化工作时间约为 4h/d，年工作 330d

② 天然气燃烧废气

本项目固化炉燃料采用天然气，根据建设单位提供，天然气用量约为 2.6 万 m³/a，天然气燃烧废气主要污染物为 SO₂、NO_x 及烟尘。烘干周期约为 30min，烘干温度为 190℃，固化炉运行时间为 4h/d，330/a。天然气为清洁能源，参照《环境保护实用手册》其燃料燃烧产污情况如下表：

表 20 天燃气燃烧产污系数

原料	烟气量	污染物 (kg)	
天然气 (1万m ³)	13.64万m ³	NO _x	6.3
		SO ₂	1.0
		烟尘	0.5

本项目固化炉废气产排情况如下表所示。

表 21 有机废气产排一览表

产物环节	污染物	有组织产生		有组织排放		无组织排放量 (t/a)
		产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	

固化	非甲烷总烃	8.03	0.053	0.45	0.003	0.006
天然气燃烧	烟尘	0.18	1.17kg/a	0.18	1.17kg/a	0.13kg/a
	SO ₂	0.35	2.34kg/a	0.35	2.34kg/a	0.26kg/a
	NOx	2.23	14.74kg/a	2.23	14.74kg/a	1.64kg/a

(5) 食堂油烟

本项目用餐人数为 30 人/d，食用油平均用量按 0.03kg/人.d (3 餐/日) 计，则耗油量为 0.9kg/d。油的平均挥发量按总耗油量的 3%计，则油烟量为 0.027kg/d。每天操作时间为 6h，则小时油烟挥发量为 0.005kg/h。本项目设置灶头数为 2 个，属于小型规模，本项目安装油烟净化器对油烟进行净化处理，效率大于 60%，(风量 2000m³/h)。经油烟净化器处理后，最终排放浓度为 1.0mg/m³<2mg/m³，油烟废气排放符合《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001) 标准要求。

3、噪声

本项目营运期噪声源主要为各生产厂房的加工设备运行时产生的噪声，其单台噪声源强约为 75~90dB (A)，项目运营期主要噪声源强见下表。

表 22 本项目运营期噪声源强一览表

产噪设备	数量 (台)	单台声压级 dB (A)	位置	降噪措施	降噪量 dB (A)	降噪后噪声源 强 dB (A)
剪板机	2	75	生产厂房	基础减震、厂房隔声	15	60
下料机	4	75			15	60
折弯机	5	75			15	60
冲床	13	80			15	65
焊机	7	75			15	60
组装成型机	4	75			15	60
天然气燃烧机	1	85			15	70
空压机	1	90			15	75
风机	1	90			15	75

4、固体废物

本项目产生的固体废物按性质可分为一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

(1) 生活垃圾

项目产生的生活垃圾主要来源于职工人员产生的一般生活垃圾和食堂产生的厨余垃圾和食堂废油脂。本项目劳动定员 30 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d.人计，则本项目生活垃圾产生量为 15kg/d (4.95t/a)；厨余垃圾产生量按 0.15kg/d.人计，则厨余垃圾产生量约为 4.5kg/d (1.48t/a)；食堂废油脂产生量为食用油消耗量的 0.3%，本

项目食用油消耗量为 0.9kg/d (0.297t/a)，则本项目废油脂产生量为 0.89kg/a。分类收集后由环卫部门统一清运处置。

(2) 一般工业固废

本项目产生的一般工业固废主要包括原材料在下料过程产生的废金属边角料和机加工过程中产生的废金属屑，根据业主提供资料，废金属的损耗约占原材料 0.3%，则本项目废金属的产生量为 2.55t/a，经集中收集后定期外售。

(3) 收集粉尘

根据计算可知，喷塑房除尘装置收集的粉尘量为 2.28t/a，收集后全部回用于生产。

(4) 危险废物

本项目在运营期产生的危险废物包括废 UV 灯管、废活性炭以及生产设备维修和加工过程会产生废机油和含油废手套等。

根据相关统计数据，活性炭的有效吸附量为 250g/kg 活性炭，吸附效率按 70% 计，经计算，本项目活性炭吸附有机废气量约为 19.35kg/a，则活性炭年用量约为 110.57kg/a，因此，本项目废活性炭产生量约为 0.13t/a。

根据建设单位提供，其他各类危险废物产生情况如下表。

表 23 本项目危险废物产生情况一览表

序号	废物名称	废物类别	废物代码	产生量
1	废机油	HW08	900-249-08	0.01t/a
2	废 UV 灯管	HW49	900-041-49	0.12t/a
3	废活性炭	HW49	900-041-49	0.13t/a
4	含油废手套	HW06	900-249-08	0.03t/a

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量					
大气污染物	焊接烟尘	颗粒物(无组织)	0.91kg/a	0.291kg/a					
	喷塑粉尘	颗粒物(无组织)	2.4t/a	0.012t/a					
	固化炉废气	有组织 颗粒物	0.18mg/m ³ , 1.17kg/a	0.18mg/m ³ , 1.17kg/a					
			SO ₂ 0.35mg/m ³ , 2.34kg/a	0.35mg/m ³ , 2.34kg/a					
		NOx	2.23mg/m ³ , 14.74kg/a	2.23mg/m ³ , 14.74kg/a					
		非甲烷总烃	8.03mg/m ³ , 53kg/a	0.45mg/m ³ , 3kg/a					
	无组织	颗粒物	0.13kg/a	0.13kg/a					
		SO ₂	0.26kg/a	0.26kg/a					
		NOx	1.64kg/a	1.64kg/a					
		非甲烷总烃	6 kg/a	6 kg/a					
	食堂油烟	油烟	2.5mg/m ³ ; 8.91kg/a	1.0 mg/m ³ ; 3.56kg/a					
水污染物	生活污水 554.4m ³ /a	COD	350mg/L, 0.19t/a	290mg/L, 0.16t/a					
		BOD ₅	200mg/L, 0.11t/a	140mg/L, 0.08t/a					
		SS	180mg/L, 0.10t/a	120mg/L, 0.07t/a					
		氨氮	25mg/L, 0.013t/a	25mg/L, 0.013t/a					
		动植物油	30mg/L, 0.016t/a	3mg/L, 0.002t/a					
		TN	40mg/L, 0.022t/a	40mg/L, 0.022t/a					
		TP	5mg/L, 0.003t/a	5mg/L, 0.003t/a					
固体废物	日常生活	生活垃圾	生活垃圾	4.95t/a					
			厨余垃圾	1.48t/a					
			废油脂	0.89kg/a					
	生产运行	一般工业固废	废金属	2.55t/a					
			收集粉尘	2.28t/a					
		危险废物	废机油	0.01t/a					
			废UV灯管	0.12t/a					
			废活性炭	0.13t/a					
			含油废手套	0.03t/a					
噪声	噪声源强在 75~90dB (A) 左右, 噪声源置于厂房内隔声、采取基础减震等降噪措施。								
主要生态影响(不够时可附另页)									
本项目租用厂房, 区域内无珍惜动植物, 无环境制约因素。项目所用地属建设用地, 项目厂区已建成, 不存在破坏植被等。因此不会对区域生态环境造成明显影响。									

环境影响分析

一、施工期环境影响评价

本项目租用陕西恒泰石化机械有限公司已建厂房，施工期不涉及基础开挖、土石方工程等，本项目施工期主要进行设备安装及调试等。产生的污染物主要为施工过程中产生的噪声，且该噪声影响是暂时的，会随着施工期结束而结束，只要建设单位加强施工期管理，施工期产生的噪声不会对外环境产生明显影响。

二、运营期环境影响评价

1、水环境影响分析

本项目产生废水主要为生活污水，废水排放量为 554.4m³/a。根据污染源分析本项目废水水质简单，环评要求食堂安装油水分离器，将食堂含油废水经过油水分离处理后与其他生活污水一起经过化粪池处理，本项目废水达标情况如下表所示。

表 24 项目废水污染物达标情况

污水种类	污水产生量 (m ³ /a)	污染物	排放浓度 (mg/L)	标准限值 (mg/L)		达标情况
				(GB8978-1996) 三级标准	(GB/T31692-2015) B 级标准	
生活污水	554.4	COD	290	500	/	达标
		BOD ₅	140	300	/	达标
		SS	120	400	/	达标
		氨氮	25	/	45	达标
		动植物油	3	100	/	达标
		TN	40	/	70	达标
		TP	5	/	/	达标

由上表分析数据可知，经预处理后的废水水质可满足《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/T31692-2015) B 级标准要求后，经市政污水管网排入崇文镇临时污水处理站进行处理。

泾河新城崇文镇临时污水处理站位于泾河新城汉阳东街与正阳大道交叉口西南角，占地约 2.4 亩，日污水处理量为 2000m³，包括粗格栅、沉砂池、A²/O 生化池、终沉池、调节池、基泥池、消毒池、综合设备间等。本项目日排水 1.68m³/d，占崇文镇临时污水处理站处理能力的 0.08%，因此本项目污水排入崇文镇临时污水处理站可行。

综上所述，本项目运营期排放的废水不会对区域地表水环境质量造成明显影响。

2、大气环境影响分析

(1) 有组织废气

根据工程分析，本项目固化炉废气经“UV 光解+活性炭吸附”装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。本项目有组织排放废气污染物达标情况如下表所示。

表 25 本项目有组织废气污染物达标分析

污染源	污染物	排放情况		标准限值		备注
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
排气筒	颗粒物	0.18	0.0009	120	3.5	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	SO ₂	0.35	0.0018	550	2.6	
	NOx	2.23	0.0112	240	0.77	
	非甲烷总烃	0.45	0.0023	50	/	《挥发性有机物排放控制标准》 (DB61/T1061-2017)

注：非甲烷总烃处理效率为 95%。

由上表数据可知，本项目有组织排放废气污染物可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 和《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017) 相关排放标准限值要求。

本项目有组织大气污染物源强见下表。

表 26 有组织大气污染物及源强一览表

编号	污染物名称	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	废气流速/(m/s)	废气温度/°C	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(g/s)
		X	Y								
1	颗粒物										0.0002
2	SO ₂										0.0005
3	NOx										0.0031
4	非甲烷总烃	3119 00.88	382473 8.58	409	15	0.6	5.18	30	1320	正常	0.0006

本环评根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)，采用估算模式(AERSCREEN) 进行预测，估算模型参数如下表所示。

表 27 估算模型参数表

城市/农村选项	参数		取值	
	城市/农村			
	人口数 (城市选项时)			

最高环境温度/℃	41.4
最低环境温度/℃	-20.8
土地利用类型	耕地
区域湿度条件	半干旱区
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/°	
/	

根据估算模式，本项目运营期有组织大气污染物预测如下表所示。

表 28 有组织废气预测情况一览表

项目	颗粒物		SO ₂		NOx		非甲烷总烃	
	预测浓度 (ug/m ³)	占标率	预测浓度 (ug/m ³)	占标率	预测浓度 (ug/m ³)	占标率	预测浓度 (ug/m ³)	占标率
最大预测值及距离	0.4605	0.1%	1.151	0.23%	7.257	3.6%	1.381	0.07%
	43m		43m		43m		43m	

由上表预测结果可知，下风向各污染物最大占标率均低于 10%，因此，本项目废气污染物有组织排放对周围环境空气影响较小。

(2) 无组织废气

根据工程分析，本项目无组织排放污染物主要为颗粒物和非甲烷总烃，其无组织大气污染源源强见下表。

表 29 本项目无组织污染物及源强一览表

编号	污染物名称	面源起点坐标 /m		面源海拔高度 /m	面源长度 /m	面源宽度 /m	与正北方夹角/°	面源有效排放高度 /m	年排放小时数 /h	排放工况	排放速率/(g/s)
		X	Y								
1	颗粒物	3118	382471								0.0038
2	非甲烷总烃	72.53	1.73	409	50	50	0	8	1320	正常	0.0012

本环评根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)，采用估算模式(AERSCREEN)进行预测，预测结果如下表所示。

表 30 本项目无组织废气估算模型计算结果表

下风向位置	颗粒物		非甲烷总烃	
	预测质量浓度 (μg/m ³)	占标率 (%)	预测质量浓度 (μg/m ³)	占标率 (%)

厂界(1m)	8.613	1.91	2.720	0.14
敏感目标(75m)	13.3	2.95	4.201	0.21
最大预测值及出现距离	17.46	3.88	5.515	0.28
35m		35m		

根据上表可知，本项目无组织废气污染物在下风向占标率均小于10%，厂界颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)厂界监控浓度限值要求；非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物排放控制标准》

(DB61/T1061-2017)中厂界监控浓度限值要求。

本项目距离下风向敏感目标(田村)的最近距离约为75m，根据上表预测结果可知本项目对敏感目标(田村)的废气污染物贡献浓度分别为颗粒物：13.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 非甲烷总烃4.201 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，叠加背景值后的预测浓度非甲烷总烃为0.7225 mg/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准详解》，中2 mg/m^3 限值要求。

因此本项目无组织排放废气污染物对周围环境影响较小。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2—2018)中“表2 评价等级判别表”中“二级评价：1%≤Pmax<10%”，本项目大气环境影响评价确定为二级。

(3) 污染物排放量核算

本项目大气污染物有组织排放量核算情况如下表所示。

表31 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^3)	核算排放速率/(kg/h)	核算年排放量/(t/a)
1	SXTF01	颗粒物	0.18	0.0009	0.0012
2		SO ₂	0.35	0.0018	0.0023
3		NOx	2.23	0.0112	0.0147
4		非甲烷总烃	0.45	0.0023	0.003

本项目大气污染物无组织排放量核算情况如下表所示。

表32 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		核算年排放量(t/a)
					标准名称	浓度限值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
1	SXTF 001	喷塑	颗粒物	二级滤芯除尘装置	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)		0.0003
2	SXTF 002	焊接	颗粒物	焊接烟尘净化器			0.018
3	SXTF 003	固化	非甲烷	UV光解+	《挥发性有机物排放		3000
							0.006

		总烃	活性炭吸附	控制标准》 (DB61/T1061-2017)		
4		颗粒物		《大气污染物综合排 放标准》	1000	0.0001
5		SO ₂	/		400	0.0002
6		NOx		(GB16297-1996)	120	0.0016

本项目大气污染物排放核算量如下表。

表 33 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/(t/a)
1	颗粒物	0.0196
2	SO ₂	0.0025
3	NOx	0.0163
4	非甲烷总烃	0.009

(4) 食堂油烟

食堂油烟废气经安装的油烟净化设施处理后其油烟排放浓度为 1.0mg/m³，可达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中的排放浓度限值 (2mg/m³)，净化装置的处理效率大于小型规模的要求 (处理效率满足 60%)，对周围环境空气质量影响较小。

3、噪声环境影响分析

本项目营运期噪声源主要为车间的生产设备运行时产生的噪声，再经基础减震、厂房隔声后，其噪声源强如下表所示。

表 34 项目主要噪声源及治理后源强分析 单位：dB (A)

产噪设备	数量 (台)	单台声压级 dB (A)	位置	降噪措施	降噪量 dB (A)	降噪后噪声源 强 dB (A)
剪板机	2	80	生产厂房	基础减震、厂房隔声	15	60
下料机	4	80			15	60
折弯机	5	80			15	60
冲床	13	85			15	65
焊机	7	75			15	60
组装成型机	4	80			15	60
天然气燃烧机	1	90			15	70
空压机	1	95			15	75
风机	1	95			15	75

本评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) 中的点源噪声距离衰减公式预测项目噪声源对东、南、西、北厂界的噪声影响进行预测。

(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:

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

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 $r_0=1m$;

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; $R = Sa/(1-\alpha)$; S 为房间内表面面积; α 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)。

根据厂房平面布置, 本项目噪声源强至各厂界的距离见下表。

表 35 各噪声源至各厂界及敏感目标距离

噪声源	噪声设备	数量(台)	源强 (dB (A))	各噪声源至各厂界的距离(m)			
				东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
1#噪声源	剪板机	1	60.0	11	46	41	6
2#噪声源	剪板机	1	60.0	11	26	41	26
3#噪声源	折弯机	2	63.0	26	46	26	6
4#噪声源	冲床	6	71.0	26	36	26	16
5#噪声源	冲床	1	65.0	16	28	36	24
6#噪声源	折弯机	3	64.7	26	28	26	24
7#噪声源	冲床	2	68.0	31	28	21	24
8#噪声源	下料机	1	60.0	13	7	39	45
9#噪声源	下料机	1	60.0	6	9	46	43
10#噪声源	下料机	2	63.0	11	11	41	41
11#噪声源	组装成型机	4	66.0	21	11	31	41
12#噪声源	冲床	3	69.7	26	7	26	45

13#噪声源	燃烧机	1	76.2	31	9	21	43
	风机	1					
14#噪声源	空压机	1	75.4	6	7	46	45
	冲床	1					
15#噪声源	焊机	7	68.5	32	7	20	45

运用上述模式预测，对厂界噪声进行预测，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。本项目厂界及敏感目标处噪声预测结果见下表。

表 36 本项目噪声预测结果一览表 单位：dB (A)

预测点位	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	
	昼间	昼间	昼间	昼间	
贡献值	1#噪声源	40.7	28.7	29.7	45.3
	2#噪声源	40.7	33.6	29.7	33.6
	3#噪声源	36.6	31.7	36.6	48.3
	4#噪声源	44.6	41.8	44.6	48.7
	5#噪声源	42.7	38.0	35.8	39.3
	6#噪声源	38.3	37.7	38.3	39.0
	7#噪声源	40.1	41.0	43.4	42.3
	8#噪声源	39.4	44.2	30.1	28.9
	9#噪声源	45.3	42.3	28.7	29.3
	10#噪声源	43.7	43.7	32.7	32.7
	11#噪声源	41.4	46.7	38.1	35.7
	12#噪声源	43.3	53.8	43.3	38.6
	13#噪声源	48.3	58.4	51.6	45.5
	14#噪声源	60.7	59.7	44.1	44.3
	15#噪声源	40.3	52.6	44.3	37.4
噪声贡献值叠加		61.5	63.4	54.7	54.5
标准值		65	65	65	65
达标分析		达标	达标	达标	达标

注：上表噪声贡献值预测结果是按所有设备同时运行时所产生噪声贡献值

根据预测结果，运行期本项目噪声源对各厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求，因此，本项目噪声对外界声环境影响较小。

根据现场调查，本项目西侧约78.8m处为敏感目标田村，将本项目生产车间作为一个整体噪声源，对敏感目标处昼间噪声进行预测，预测结果如下表所示。

表 37 敏感目标处噪声预测结果 单位：dB (A)

噪声源	噪声源强	敏感目标名称	距离	贡献值	背景值	预测值	标准
生产车间	81.1	田村	114	41.9	53.6	53.8	60

注：敏感目标（田村）噪声背景值采用“万家宏鑫装饰板加工项目”于2019年2月20日的声环境现状监测值。

根据预测结果，运行期本项目噪声源对西厂界外敏感目标处噪声预测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准，因此本项目噪声对周围声环境不会产生明显影响。

为进一步减少噪声对外环境的影响，环评建议企业加强管理，运输车辆在厂区内外限速行驶，禁止鸣笛，运输车辆交叉行驶，避免噪声叠加。

4、固体废物影响分析

本项目运营期固体废物产生及去向情况如下表所示。

表 38 本项目固废产生及去向情况统计表

序号	固废名称	产生量(t/a)	固废性质	去向
1	生活垃圾	4.95	生活垃圾	分类收集后由环卫部门统一清运处置
2	厨余垃圾	0.15		
3	废油脂	0.89		
4	废金属	2.55	一般工业固废	集中收集后定期外售
5	收集粉尘	2.28		回用于生产
6	废机油	0.01	危险废物	收集后暂存于危废间，定期交由危废资质单位进行处置
7	废 UV 灯管	0.12		
8	废活性炭	0.13		
9	含油废手套	0.03		

由上表可知，本项目实施后各项固废均能得到妥善处置，不排入自然环境。

环评要求：一般工业固废暂存于在车间内设置的暂存点，必须按照《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)有关要求管理，严禁乱堆乱放和随便倾倒。一般固废在运输过程中要防止散落地面，以免产生二次污染；危险废物分类采用专用的袋盖收集桶收集后暂存于危废间，定期交由危废资质单位进行处置。由于目前危废间还未建设，本次环评对该项目危废间的建设提出如下要求：

①要求按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013修改单中的有关要求规范建设危废暂存间，对危废间地面进行硬化和防渗处理，避免由于雨水淋溶、渗透等原因对地下水、地表水等环境产生不利影响；

②应严格履行国家与地方政府关于危险废物转移的规定，与危险废物处理资质单位签定接收处理协议，并报当地环保部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意交易；

③危险废物应在危废间内分区，不应与一般固废混放；

④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；贮存容器保证完好无损并具有明显标志，不相容的危险废物均分开存放；

⑤危险废物收集点必须树立标示、标牌，地面经防渗漏处理后无裂痕，并加贴标签标明种类、数量及存放日期等，并建立台账。

综上，本项目固废去向明确，且均得到有效的处理、处置，不会对环境产生明显影响。

5、土壤环境影响分析

本项目生产厂房机厂区内地面均已采用混凝土硬化，无裸露地面，水土流失量较小；项目生产工艺不涉及重金属，在做好危废暂存间等防渗漏措施，定期检修污水管网，防止污水跑、冒、滴、漏的基础上，项目建设运营对土壤影响较小。

6、环保投资

本项目总投资 800 万元，其中环保投资 18.2 万元，占总投资总额的 2.28%。其环境治理措施及投资估算情况见表 39。

表 39 本项目环保投资估算表

项目	污染源	环保工程	环保投资(万元)	备注
废气治理	焊接烟尘	焊接烟尘净化器 2 台	1.0	新建
	固化炉废气	“UV 光解+活性炭吸附”装置 +15m 排气筒	8.0	新建
	食堂油烟	油烟净化器 1 套	0.5	新建
废水治理	餐饮废水	油水分离器 1 套	0.2	新建
	生活污水	已建化粪池	/	依托
噪声治理	设备运行	设备基础减震、隔声	3.0	新建
		设备定期调试，加强维护和保养	1.0	/
固废处理	生活垃圾	垃圾分类收集桶	0.5	新建
	一般工业固废	车间内废金属暂存设施	1.0	新建
	危险废物	危废暂存 1 间及暂存设施	3.0	新建
总计			18.2	/

7、环境管理与监测计划

(1) 环境管理

①环境管理计划

环境管理计划要从本项目建设全过程进行，如设计阶段污染防治、施工阶段污染防治、运营后环保设施环境管理、信息反馈和群众监督各方面形成网络管理，使环境管理工作贯穿于生产的全过程中。本项目环境管理工作计划见表 40。

表 40 环境管理工作计划一览表

阶段	环境管理工作内容
环境管理总要求	根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保手续。 (1) 生产装置投产后，按时应自行进行环保设施竣工验收； (2) 生产中，定期接受当地环保部门监督、检查，协助主管部门做好环境管理工作，对不达标装置及时整改； (3) 配合环境监测部门搞好监测工作，及时缴纳排污费。
生产运营阶段	保证环保设施正常运行，主动接受环保部门监督，备有事故应急措施。 (1) 主管经理全面负责环保工作； (2) 定期组织污染源和厂区环境监测； (3) 事故应急方案合理，应急设备设施齐备、完好。
信息反馈和群众监督	反馈监测数据，加强群众监督，改进污染治理工作。 (1) 建立奖惩制度，保证环保设施正常运转； (2) 归纳整理监测数据，发现异常问题及时与环保部门联系汇报； (3) 配合环保部门的检查验收。

②污染物排放清单

本项目污染物排放清单见表 41。

表 41 本项目污染物排放清单

序号	治理项目	污染源		产生量	排放量	排放去向
1	废气	焊接烟尘	颗粒物	0.91kg/a	0.291kg/a	大气环境
		喷塑粉尘	颗粒物	2.4t/a	0.018t/a	
		固化炉废气	非甲烷总烃	0.056t/a	0.009t/a	
			颗粒物	1.3kg/a	1.3kg/a	
			SO ₂	2.6kg/a	2.6kg/a	
			NOx	16.38kg/a	16.38kg/a	
		食堂油烟	油烟	8.91kg/a	3.56kg/a	
2	废水	生活废水 554.4m ³ /a	COD	0.19t/a	0.16t/a	市政污水管网
			NH ₃ -N	0.013t/a	0.013t/a	
3	固体废物	生活垃圾	生活垃圾	4.95t/a	/	集中收集后由环卫部门统一清运处置
			厨余垃圾	1.48t/a	/	
			废油脂	0.89kg/a	/	
		一般工业固废	废金属	2.55t/a	/	收集后外售处置
			收集粉尘	2.28t/a	/	收集后外售处置
		危险废物	废机油	0.01t/a	/	危废间暂存后交由

			废 UV 灯管	0.12t/a	/	资质单位处置
			废活性炭	0.13t/a	/	
			含油废手套	0.03t/a	/	
4	噪声	生产设备	80~95dB(A)	达标排放	周围环境	

③竣工验收

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定，环境保护行政主管部门依据环境保护验收监测和调查结果，考核该项目是否达到环境保护要求。按照本环评报告表中提出的污染防治措施意见和环保建议，提出本项目竣工环境保护验收建议清单见表 42、表 43。

表 42 建设项目水、气、声环保设施竣工验收清单

类别	验收清单			验收标准
	环保设施名称	数量及位置	要求	
气	移动式焊接烟尘净化器	2 台/生产车间	厂界达标排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1997) 表 2 中相关限值要求
	粉尘二级回收装置	1 套/喷涂流水线		
	15m 排气筒	天然气燃烧机	排气口达标排放	《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)
	UV 光解+活性炭吸附装置	1 套/生产车间	排气口及厂界达标排放	
	油烟净化器	(1 套, 排风量 2000m ³ /h, 处理效率大于 60%) /食堂	排气口达标排放	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 小型规模相关排放要求
水	生活污水	油水分离器 1 套/食堂	总排口达标排放	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31692-2015) B 级标准
		化粪池 1 座/厂区外		
声	设备噪声	生产设备厂房隔声、基座减震、消声	隔声降噪	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准

表 43 建设项目固环保设施竣工验收清单

类别	验收清单				验收标准
	噪声源	环保设施名称	数量及位置	要求	
固	生活垃圾	垃圾桶	若干	由环卫部门清运处置	100%妥善处置

	一般工业 固废	存储处	3个/生产车间内	减量化、资源化	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中的有关要求
	危险废物	危废间	1间	暂存后交由资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013修改单

(2) 环境监测计划

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。

A、环境管理计划

- ①建立健全企业环境管理制度，并责任分配到人；
- ②确保环保设施正常运行，建立污染物浓度和排放总量双项控制制度；
- ③实行常规环境监测及数据反馈制度，建立监测数据库，掌握各项环保设施的运行情况；
- ④做好污染事故的调查、应急处理及上报工作；
- ⑤加强企业员工环保宣传教育、提高环保技术。

B、环境监测部门

项目运营期的污染源监测可委托当地具有环境监测资质和国家计量认证资质的专业机构承担。

C、环境监控计划

为了有效监控建设项目对环境的影响，提供可靠的监测数据，采取必要、合理的防治措施，必须对产生的污染物及其防治措施进行日常的监测。项目环境监控见表 44。

表 44 建设项目环境监控一览表

影响因素	监测因子		监测位置	监测频率	标准要求
废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	有组织	排气筒出口	每年一次	执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1997)表2中的排放限值要求及厂界监控浓度限值要求
	颗粒物	无组织	厂界上风向1个点位、下风向3个点位	每年一次	

	非甲烷总烃	有组织	排气筒出口	每年一次	《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017) 表1 中的排放限值要求及表3 厂界监控浓度限值要求
		无组织	厂界上风向1个点位、下风向3个点位	每年一次	
声环境	Leq(A)		厂界四周	每年一次，昼、夜各1次	《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 3类标准
水环境	PH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N		厂区废水总排口	每年一次	《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/T31692-2015) B级标准

(3) 企业信息公开

A、企业环境信息公开的内容

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

①基础信息,包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式,以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模;

②排污信息,包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况,以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量;

③防治污染设施的建设和运行情况;

④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况;

⑤突发环境事件应急预案;

⑥其他应当公开的环境信息。

B、公开信息的方式

排污单位应当通过其网站、建设单位环境信息公开平台或者当地报刊等便于公众知晓的方式公开环境信息,同时可以采取以下一种或者几种方式予以公开:

①公告或者公开发行的信息专刊;

②广播、电视等新闻媒体;

③信息公开服务、监督热线电话;

④本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或

者设施。

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	焊接烟尘	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器 2 台	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的厂界监控点浓度限值						
	喷塑粉尘	颗粒物	粉尘二级回收装置							
	固化炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	15m 排气筒	《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)表 1 中的排放限值要求及表 3 厂界监控浓度限值要求						
		非甲烷总烃	UV 光解+活性炭吸附+15m 排气筒							
	食堂油烟	油烟	油烟净化器 1 套	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 小型规模相关排放要求						
水污染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油	油水分离器 1 套;化粪池 1 座	《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/T31692-2015) B 级标准						
固体废物	生活垃圾	生活垃圾、厨余垃圾、废油脂	收集后由环卫部门统一清运	100%妥善处置						
	一般工业固废	废金属	收集后定期外售	《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18597-2001)						
		收集粉尘	回用于生产							
	危险废物	废机油	危废间暂存,定期交由危废资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 修改单要求						
		废 UV 灯管								
		废活性炭								
		含油废手套								
噪声	本项目主要噪声源采取设备基础减震垫等措施,经墙体隔声、距离衰减后,厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。									
生态保护措施及预期效果										
本项目租用厂房,区域内无珍惜动植物,无环境制约因素。项目所用地属建设用地,项目厂区已建成,不存在破坏植被等。因此不会对区域生态环境造成明显影响。										

结论与建议

一、结论

1、项目概况

2019年1月陕西泰丰电气有限公司通过租用陕西恒泰石化机械有限公司位于泾河新城永乐工业园南北大道18号的新建生产厂房1500m²，投资800万建设“陕西泰丰电气有限公司电缆桥架、母线槽、配电箱加工项目”，项目建成后可实现年生产电缆桥架1000吨、母线槽100吨和配电箱1000台。

2、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年第21号令修订、2016年第36号令修订），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，视为允许类建设项目；根据陕发改产业[2007]97号《陕西省限制投资类产业指导目录》，该项目不属于限制投资类项目；

2018年11月9日，陕西泰丰电气有限公司根据《企业投资项目核准和备案管理条例》相关规定，已取得泾河新城行政审批与政务服务局对本项目的备案。

3、选址合理性

本项目位于西咸新区泾河新城永乐工业园，用地性质为建设用地。项目选址不占用基本农田，不在当地自然保护区、风景区、饮用水源保护区内。项目区交通运输较便捷，水源、电源有保障，经分析预测，项目运营后，在采取环评及中提出的环保措施后，污染物均可达标排放，对项目区环境影响较小，从环境保护角度分析，项目选址可行。

4、环境质量现状

(1) 大气：根据陕西省生态环境厅办公室发布《环保快报》（2019-7）中2018年1~12月全省环境空气质量状况中泾阳县区空气常规六项污染物监测统计结果，评价区环境空气常规六项指标中，SO₂年平均质量浓度和CO95%百分位数24h平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM_{2.5}年平均质量浓度、PM₁₀年平均质量浓度、NO₂年平均质量浓度和O₃90%百分位数8h平均质量浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

通过对特征污染物的现状补充监测，由监测结果可知，评价区非甲烷总烃满足

环境质量 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。

(2) 声环境：由监测结果可知，项目厂界四周各监测点昼、夜噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准，项目所在地声环境质量现状较好。

5、环境影响分析

(1) 大气环境影响分析

本项目废气污染主要来自于焊接过程产生的焊接烟尘、喷塑过程产生的粉尘、加热固化过程产生的燃烧烟气及有机废气。

车间产生的焊接烟尘，建设单位拟采用安装移动式焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行净化处理；喷塑房内装有二级粉末回收系统，该回收系统是由两套圆筒形纤维滤芯组成，对未附着飘逸在房内的粉末进行回收后再利用；固化过程产生的废气经收集后经“UV 光解+活性炭吸附”装置处理后经 15m 排气筒排放；食堂安装油烟净化器对油烟进行净化处理。

经预测分析，本项目大气评价等级为二级评价，本项目排放废气污染物对周围环境影响较小。

食堂油烟废气经安装的油烟净化设施处理后其油烟排放浓度为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，可达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中的排放浓度限值 ($2\text{mg}/\text{m}^3$)，净化装置的处理效率大于小型规模的要求（处理效率满足 60%），对周围环境空气质量影响较小。

因此，本项目不会对周围环境空气造成明显影响。

(2) 水环境影响分析

本项目无生产用水，食堂餐饮废水经油水分离后，同其他生活废水排入厂区化粪池处理后经市政污水管网排入崇文镇临时污水处理站进行处理。因此，本项目运营期排放的废水不会对地表水环境质量造成明显影响。

(3) 噪声环境影响分析

根据预测结果，运行期本项目噪声源对各厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3类标准要求，因此，本项目噪声对外界声环境影响较小；本项目噪声源对西厂界外敏感目标处噪声预测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2类标准，因此本项目噪声对周围声环境不会产生明显

影响。

(4) 固废环境影响分析

本项目运营期产生的固体废物主要包括一般工业固废、生活垃圾和危险废物。

一般工业固废：废金属和除尘器收集粉尘，废金属经集中收集后定期外售；收集粉尘全部回用于生产。

危险废物：收集后暂存于危废间，定期交由危废资质单位进行处置。

生活垃圾：分类收集后由环卫部门统一清运。

综上本项目实施后各项固废均能得到妥善处置，不排入自然环境，对周围环境无影响。

6、环境可行性结论

陕西泰丰电气有限公司电缆桥架、母线槽、配电箱加工项目符合国家产业政策及当地规划要求。建设单位在全面落实本报告表中提出的各项环保管理和污染防治措施，确保污染防治设施正常运转，所排放污染物满足达标排放的要求，从环境保护角度，本项目建设可行。

二、建议

- 1、建立健全生产环保规章制度，严格人员操作管理，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检查和维护工作；
- 2、加强厂区环境管理，做好厂区环境卫生工作；
- 3、工厂应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受市、区环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

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：

公章

经办人：

年 月 日

委 托 书

苏州合巨环保技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》等环境保护法律、法规的要求，我公司建设的“陕西泰丰电气有限公司电缆桥架、母线槽、配电箱加工项目”应进行环境影响评价工作，现特委托贵公司承担该项目的环境影响评价工作。

特此委托！



2018年11月9日

陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：陕西泰丰电气有限公司电缆桥架、母线槽、配电箱加工项目

项目代码：2018-611206-41-03-059750

项目单位：陕西泰丰电气有限公司

建设地点：陕西省西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道18号

单位性质：私营企业

建设性质：新建

计划开工时间：2018年11月

总投资：800万元

建设规模及内容：自建生产线3条，主要生产电缆桥架、母线槽、配电箱。年生产量电缆桥架1000吨，母线槽100吨，配电箱1000台。生产工艺：材料→下料→冲孔→折弯→焊接→喷塑→固化→组装→测试→包装→发货。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过

备案机关：泾河新城行政审批与政务服务局

2018年11月9日



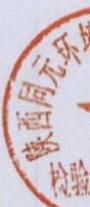
172721340258
有效期至2023年01月20日

正本

监 测 报 告

同元监(噪)字(2019)第049号

项目名称: 陕西泰丰电气有限公司
电缆桥架、母线槽、配电箱加工项目
监测类型: 环境质量现状监测
委托单位: 陕西泰丰电气有限公司



陕西同元环境检测有限公司

2019年2月27日

说 明

- 1、本报告可用于陕西同元环境检测有限公司出示的水和废水（包括大气降水）、废气和环境空气、微生物、噪声、固废和土壤等项目的监测分析结果。
- 2、报告无监测单位盖章，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。逾期则视为认可监测结果。但对于一些不可重复的监测项目，我公司不予受理。
- 4、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。
- 5、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责。
- 6、本公司出具的原始数据以方法检出限加“ND”表示未检出。

电话：029-85535608

传真：85535608

邮编：710082

地址：西安市莲湖区劳动北路 138 号 9 框

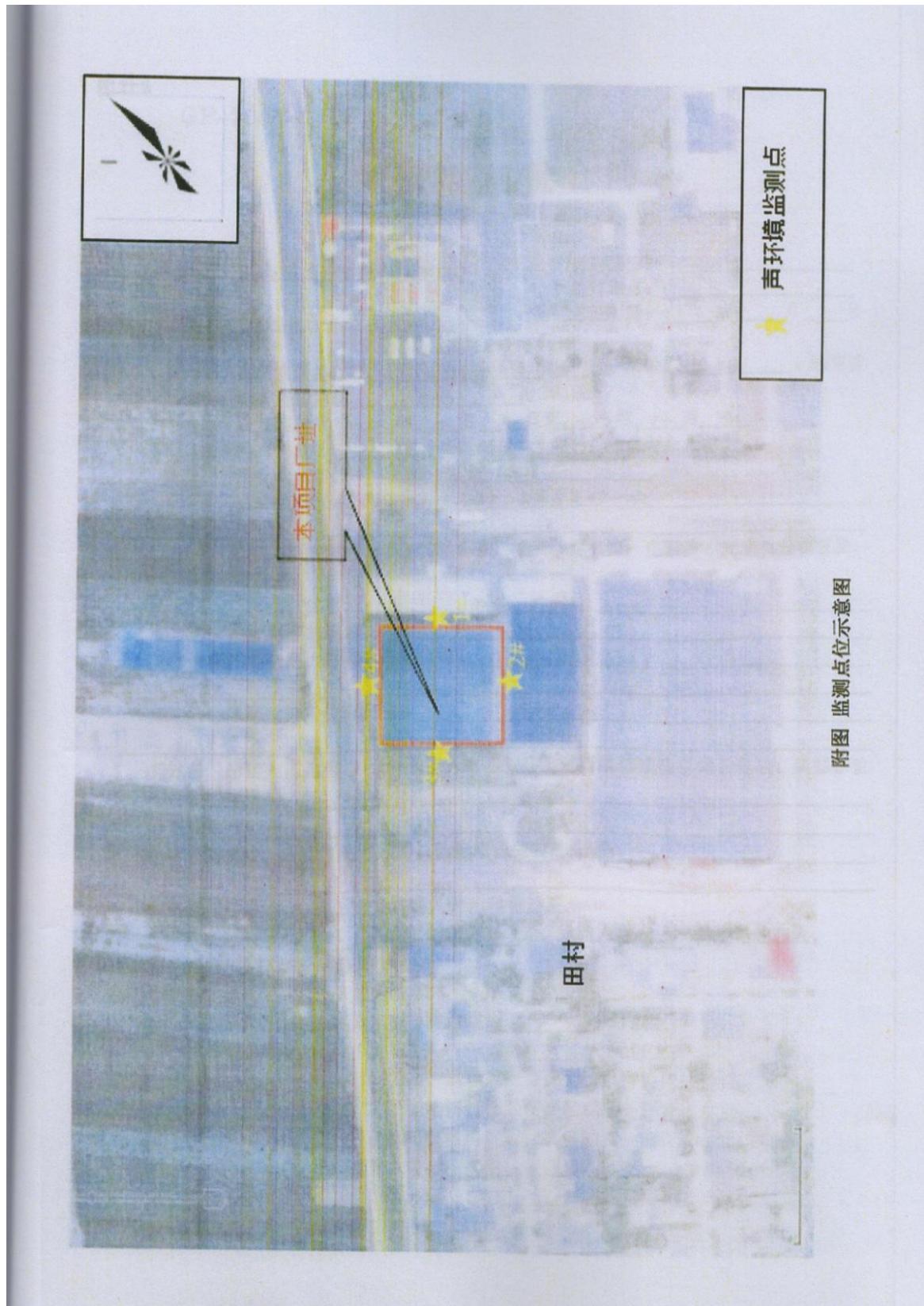
401.501 号

监 测 报 告

同元监(噪)字(2019)第049号

第1页 共1页

项目名称	陕西泰丰电气有限公司电缆桥架、母线槽、配电箱加工项目声环境质量现状监测		监测地点	厂界四周
委托单位	陕西泰丰电气有限公司		单位地址	西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道十八号
联系人及电话	黄总 138 0918 7766		噪声类别	厂界噪声
监测目的	声环境质量现状监测			
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)			
执行标准	《声环境质量监测》(GB 3096-2008)			
监测仪器	AWA5688型多功能声级计(TYJC-YQ-023)			
备注	附件见 监测点位示意图			
监测日期		2019.2.25-2019.2.26	气象条件	阴、风速: 2.8m/s
监测结果	监测点位	测量值		
		2019.2.25		2019.2.26
	昼间 L _{eq} dB(A)	夜间 L _{eq} dB(A)	昼间 L _{eq} dB(A)	夜间 L _{eq} dB(A)
	1#东厂界	52.3	41.8	51.9
	2#南厂界	52.7	41.4	52.3
	3#西厂界	52.4	41.6	52.9
	4#北厂界	52.8	42.4	51.4
编写人: <u>孙丽娟</u> 室主任: <u>唐倩</u> 审核人: <u>陈佩佩</u> 签发人: <u>王海峰</u> <u>2019年2月27日</u> <u>2019年2月27日</u> <u>2019年2月27日</u> <u>2019年2月27日</u>  检验检测专用章				



附图 监测点位示意图

7.承租人在出租房屋进行违法活动的。

有下列情形之一，承租人有权解除本合同：

1.出租人迟延交付出租房屋_____个月以上；

2.出租人违反本合同约定，不承担维修责任，使承租人无法继续使用出租房屋；

3.

第十二条 房屋租赁合同到期，承租人返还房屋的时间是：_____

第十三条 违约责任：_____

出租人未按时或未按要求维修出租房屋造成承租人人身受到伤害或财物毁损的，负责赔偿损失。

承租人逾期交付租金的，除应及时如数补交外，还应支付滞纳金。

承租人违反合同，擅自将出租房屋转租第三人使用的，因此造成出租房屋毁坏的，应负损害赔偿责任。

第十四条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；协商或调解不成的，按下列第_____种方式解决：

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁；

(二) 依法向人民法院起诉。

第十五条 其他约定事项：_____

出租人(章): 住所: 法定代表人 (签名): 居民身份证号码: 委托代理人 (签名): 电话: 开户银行: 账号: 邮政编码:	承租人(章): 住所: 法定代表人 (签名): 居民身份证号码: 委托代理人 (签名): 电话: 开户银行: 账号: 邮政编码:	签(公)证意见: 签(公)证机关(章) 经办人: 年 月 日
--	--	---

监制部门：陕西省工商行政管理局

印制单位：陕西三环印刷厂

泾阳县环境保护局

泾环函(2016)57号

关于陕西恒泰石化机械有限公司 建设机械设备生产基地项目 环境影响报告表的批复

陕西恒泰石化机械有限公司：

你公司报来的《建设机械设备生产基地项目环境影响报告表》已收悉，经我局审查，现批复如下：

一、该项目位于泾阳县永乐镇，占地面积为 36855.2 平方米，总建筑面积 25929.8 平方米，主要建设内容包括生产车间、办公楼食堂及职工宿舍等。项目建成后，年均产量可达 11200 吨，约为 2300 台，其中包括石化设备、钢结构、食品机械、箱体以及军工产品。项目总投资 13000 万元，其中环保投资 23.3 万元，占项目总投资 0.17%。该项目在全面落实报告表和本批复提出的各项污染防治措施后，环境不利影响能够得到一定程度的缓解和控制。因此，从环境保护的角度，我局原则同意按照报告表中所列建设项目的地点、性质、规模及环境保护措施进行项目建设。

二、项目在运营过程中，要认真落实环评报告表中所提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放。重点落实以

下几项工作：

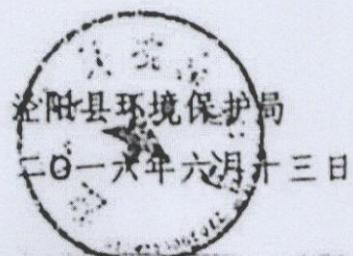
- (一) 本项目职工食堂产生的废水须经油水分离器与生活废水进入化粪池后经污水处理设施处理达标后方可排放；
- (二) 本项目应选用低噪声设备，并采用减振、隔振措施，以减少设备噪声对于周边声环境的影响；
- (三) 生产车间应安装多个通风换气装置，以加强生产过程中车间的通风；
- (四) 项目产生的废手套等危险废物应单独收集，并交由有危险废物处理资质的单位处置；
- (五) 职工食堂产生的餐厨废油脂应交有资质单位集中收集进行处理；
- (六) 要建立健全各项环境保护规章制度，明确责任人，切实搞好环境保护设施的日常管理，保证污染物达标排放。

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

四、本项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工取得环保验收批复后方可正式投入运行。

五、建设项目网格化环境监管责任人名单

泾阳县环境监察大队：孟建瀛 张乔



抄送：泾阳县环境监察大队。

证 明

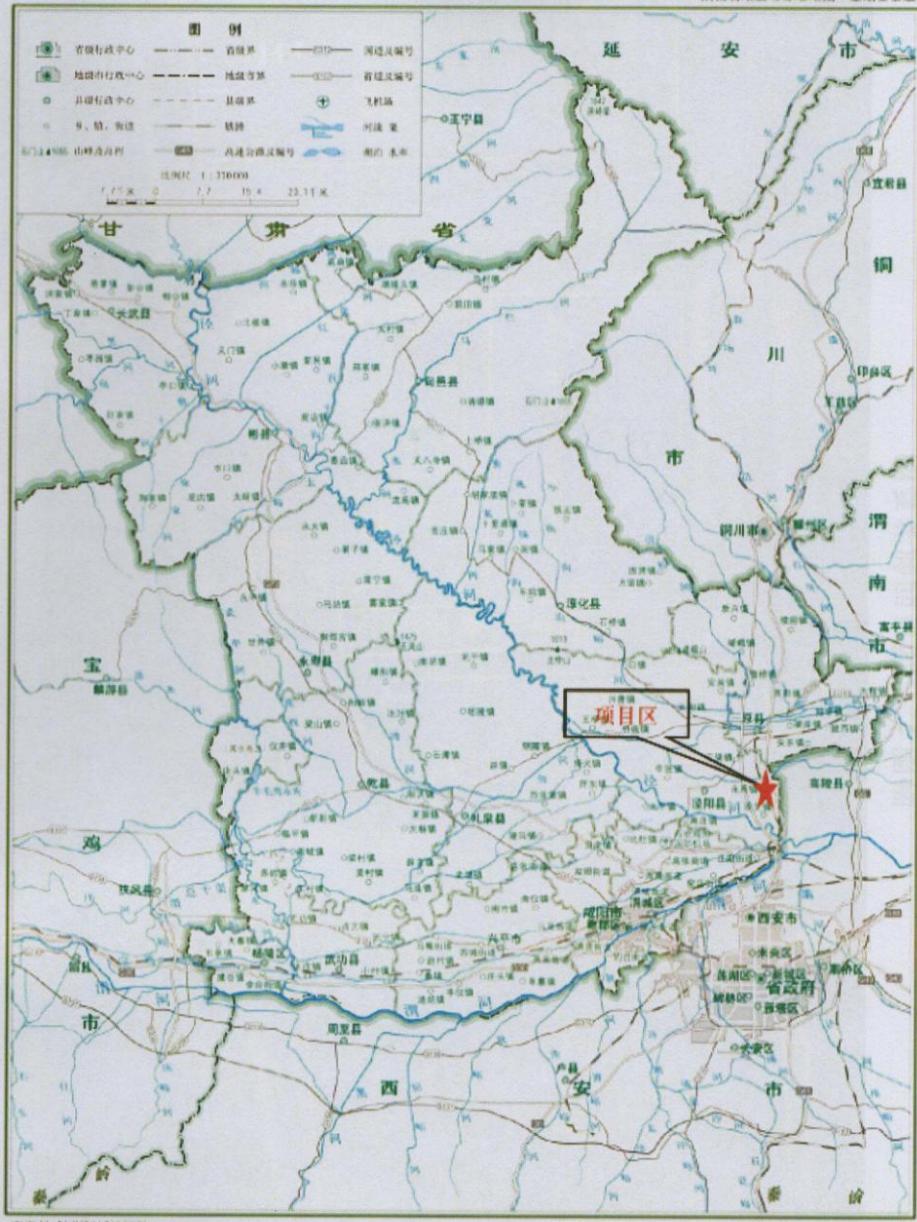
陕西恒泰石化机械有限公司拟征收永乐镇田村土地 55.28 亩，建设机械设备生产基地。依据永乐镇镇土地利用总体规划（2006—2020 年），拟用地现状地类耕地。土地建设用地管制区属允许建设区。

拟用地四至范围：东至南北大道，西至渠，南至生产路，北至泾惠渠。



咸阳市地图

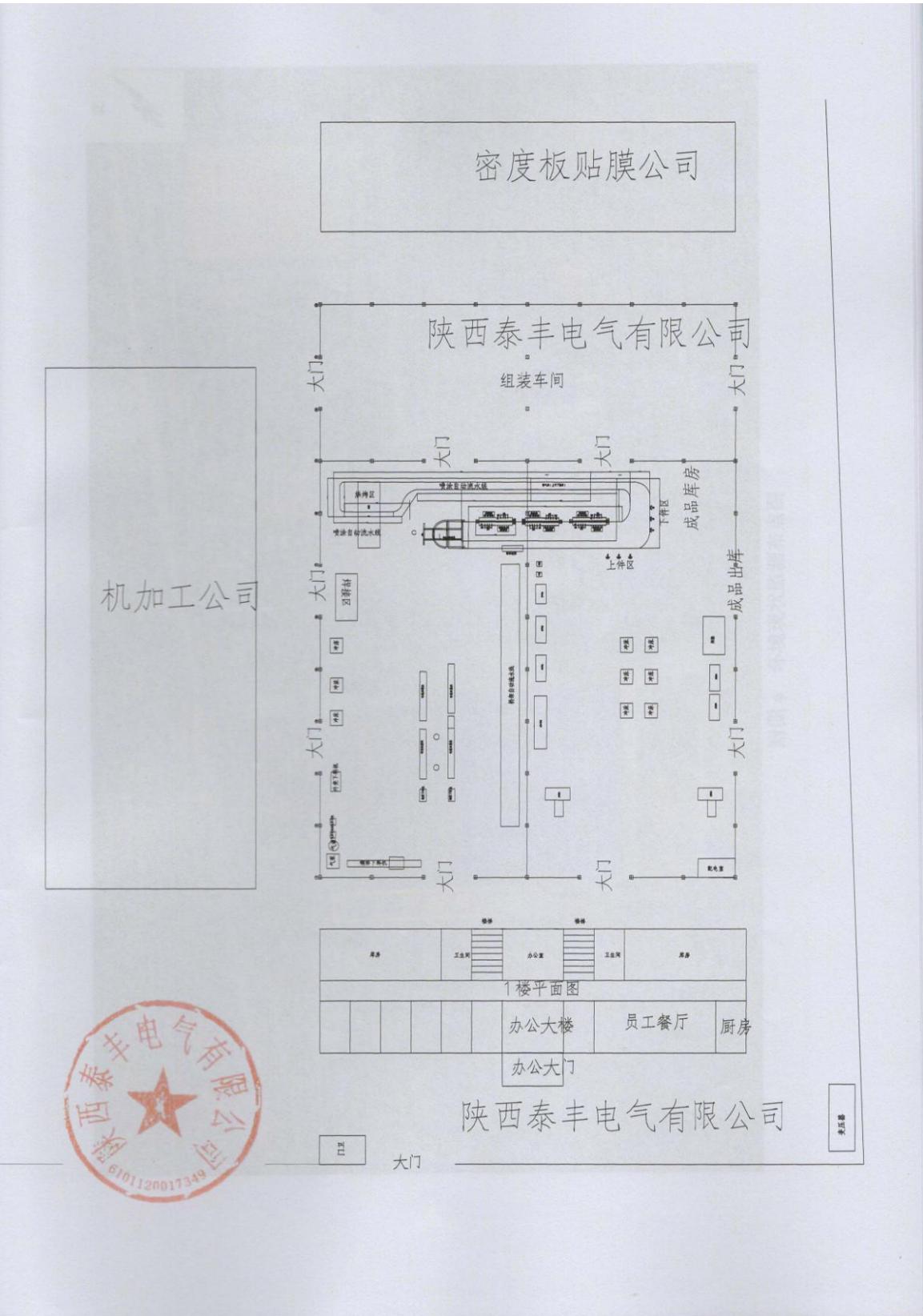
陕西省地级市标准地图·基础要素版



附图 1 项目地理位置图

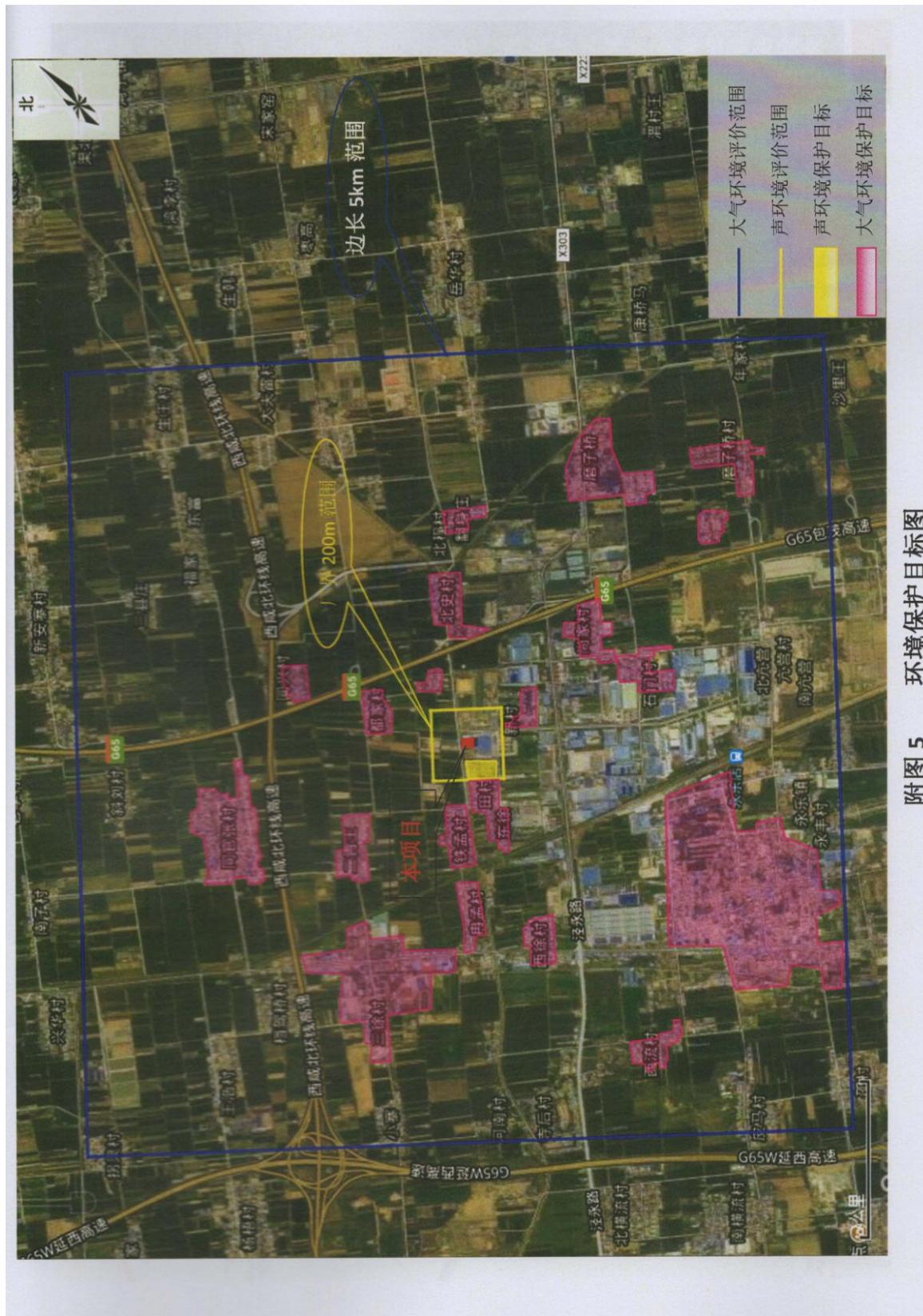
附图2 项目四邻关系图





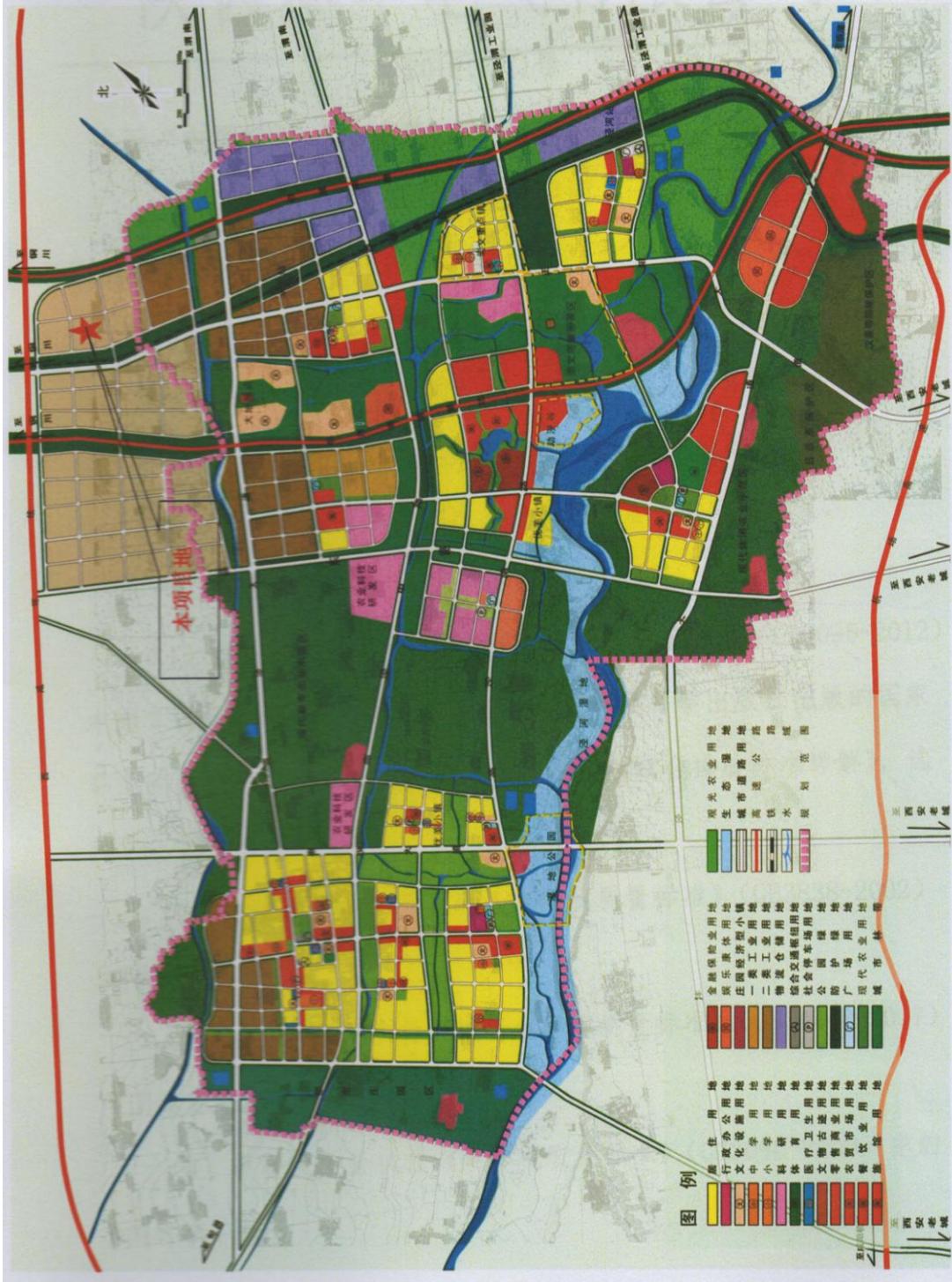
附图 4 环境现状监测布点图





附图 5 环境保护目标图

土地使用规划图



附图 6 泾河新城分区规划图

陕西泰丰电气有限公司

2019(001)号

关于“电缆桥架、母线槽、配电箱加工项目”环境影响评价 执行标准的申请

西咸新区泾河新城环境保护局：

我单位在本项目位于西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道 18 号陕西恒泰石化机械有限公司厂区内的陕西泰丰电气有限公司电缆桥架、母线槽、配电箱加工项目。现委托环评单位编制环境影响报告，特将本次评价拟采用的标准呈报贵局，请予以审查批复。

一、环境质量标准

(1) 环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准；非甲烷总烃浓度根据中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科学技术标准司的《大气污染物综合排放标准详解》，选用 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 作为计算依据；

(2) 地表水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水域标准；

(3) 地下水环境执行《地下水环境质量标准》(GB14848-2017) 中 III 类标准；

(4) 声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准。

二、污染物排放标准

(1) 运营期天然气燃烧废气及颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的排放浓度限值及无组织监控浓度限值；非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017) 中表面涂装行业相关排放限值；本项目设食堂（小型），食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 相关排放要求；

(2) 运营期污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31692-2015) B 级标准；

(3) 运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准；

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

三、其他按有关规定执行。

