

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 水处理设备与材料生产制造项目

建设单位(盖章): 西安唯源水务科技有限公司

编制日期: 2022年10月

中华人民共和国生态环境部制

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 水处理设备与材料生产制造项目

建设单位(盖章): 西安唯源水务科技有限公司

编制日期: 2022年10月



中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	水处理设备与材料生产制造项目		
项目代码	2205-611203-04-01-967534		
建设单位联系人	胡瑞柱	联系方式	18710868773
建设地点	陕西省（自治区） <u>西咸新区</u> （区） <u>沣东新城上林路街办企业路2号</u>		
地理坐标	（ <u>108</u> 度 <u>45</u> 分 <u>25.2828</u> 秒， <u>34</u> 度 <u>19</u> 分 <u>24.1356</u> 秒）		
国民经济行业类别	C3591 环境保护专用设备制造	建设项目行业类别	三十二、专业设备制造业35
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	陕西省西咸新区行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	23.5
环保投资占比（%）	7.8	施工工期	1个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m <sup>2</sup> ）	4000
专项评价设置情况	无		
规划情况	《西咸新区—沣东新城总体规划（2010-2020）》		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《西咸新区—沣东新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》； 审查机关：西安市环境保护局； 审查文件名称及文号：西安市环境保护局关于《西咸新区-沣东新城分区规划(2010-2020)环境影响报告书的审查意见》(市环函[2014]20号)		
规划及规划环境影响评价			

价符合性分析

表 1-1 项目与规划及规划环境影响评价符合性分析

名称	内容	本项目情况	相符性
西咸新区—沣东新城规划(2010-2020)	沣东新城的定位为西部地区统筹科技资源示范基地,高新技术研发和会展中心,西安未来将建设成为具有东方人文特色的生态化国际新城。规划形成“两带、七板块”的空间格局。	本项目位于西咸新区沣东新城上林路街办企业路2号内1号厂房E区,项目类型属于环境保护专用设备制造项目,用地性质属于工业用地。	符合
西咸新区—沣东新城分区规划2010-2020)环境影响报告书及审查意见	入区企业清洁生产必须达到国内先进水平,严禁“三高—低”企业入区、由总量指标限制企业类型和规模、污染物排放指标等工业企业的准入条件。	本项目属于环境保护专用设备制造,不属于“三高—低”企业。	符合
	做好规划区项目的环境保护准入工作,限制规划定位的产业以外项目进入,并依法对具体建设项目进行环境影响评价,规划区内不得建设电镀生产线及涉重金属排放企业。	本项目符合规划区规划定位,不属于电镀生产线及涉重金属排放企业。	符合
	大气环境保护对策和措施:严格产业准入制度,控制企业污染排放。设置新城产业准入大气环境标准,对排污量大的行业进行限制,防止对新城产生影响。	本项目运营期废气主要为切割粉尘和焊接烟气,经袋式除尘器及焊烟净化器处理后达标排放。项目不属于大气污染物排放量大的行业。	符合
	声环境保护对策和措施:加强环境噪声管理,建立完善的环境噪声管理办法。完善环境噪声达标区管理办法,加强对公共和个人娱乐区、商业区等的环境噪声管理,加强对建筑噪声以及固定噪声源的管理。	本项目运营期在封闭车间内生产,并采取隔声措施。	符合
	固体废物综合整治对策:提高全民的环境意识,提倡节约,减少城市生活垃圾产生量,推行生活垃圾分类收集,提高生活垃圾无害化处理率和固体废物的综合利用率。提高危险固废和医疗垃圾的安全处理、处置能力。建立危险	本项目运营期生活垃圾分类收集,委托环卫部门处置,危险废物建设危废暂存间,并交由有资质单位处置。	符合

		废物和医疗废物的收集、运输、处置的全过程环境监督管理体系。		
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析			
	<p>根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于“鼓励类”中“四十三、环境保护与资源节约综合利用”中“22、节能、节水、节材环保及资源综合利用等技术开发、应用及设备制造”。本项目不在《陕西省国家重点生态功能区产根据《市场准入负面清单（2019 年）》，本项目不属于禁止准入事项。本项目不在《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（陕发改规划[2018]213 号）规划之内。项目占地为已有工业用地，不涉及基本农田，项目符合国家和地方产业政策。</p>			
	2、“三线一单”符合性分析			
(1) 与“三线一单”符合性分析				
<b>表 1-2 项目与“三线一单”符合性分析</b>				
	内容	符合性分析	本项目情况	
生态保护红线	按照保护优先、衔接整合、有效管理的原则，将全市统筹划定为优先保护和重点管控两类环境管控单元共 158 个，实施生态环境分区管控。——优先保护单元，以生态环境保护为主的区域，主要包括生态保护红线、一般生态空间、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等。全市划定优先保护单元 93 个，主要分布在秦岭北麓的沿山区县。——重点管控单元，涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括城镇规划区、产业园区和资源开发强度大、污染物排放强度高的区域等。全市划定重点管控单元 65 个，主要分布在除秦岭北麓以外的区。	项目依托现有厂房，项目周边无涉及风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区，与陕西省生态保护区域规划相符。本项目所在地位于沣东新城，不触及生态保护红线。		
环境质量底线	到 2025 年，全市生态环境质量持续改善。空气质量稳步提升，水环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续减少，碳排放强度持续降低，土壤安全利用水平持续提升，环境风险防控能力明显增强。国土空间开发保护格局得到优化，生态系统稳定性和生态状况稳步提升。生产生活方式绿色转型成效显著，生态文明建设深入推进，生态西安建设取得明显成效。到 2035 年，广泛形成绿色生产生活方式，低碳与可持续发展水平显著提升，空气和水环境质量实现全面根本改善，土壤环境质量稳中向好，环境	项目采取环评提出的各项环境保护措施后，污染物可以做到达标排放，对区域大气、水、声以及生态环境影响较小，不会对项目所在区域环境质量产生明显影响，不会改变环境质量现状。		

	风险得到全面管控，生态环境质量根本好转，美丽西安建设目标基本实现。	
资源利用上线	一方面加大节水力度，另一方面争取调整管控区内用水总量控制指标，实现水资源承载能力支撑经济社会持续发展。	项目运营期供水由市政管网供给，供电由市政电网供电，项目建设土地为工业用地，项目资源利用不会对区域资源利用造成明显影响。
负面清单	推动传统产业向绿色转型升级，推进清洁生产，发展环保产业，加快循环经济产业园建设和工业园区绿色化改造。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区，严格落实能耗双控、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求，不符合要求的“两高”项目要坚决整改。	本项目未被列入《市场准入负面清单（2022年版）》内。

### 3、环境管理政策符合性分析

本项目与环境管理政策相符性分析：

表 1-3 环境管理政策相符性分析

文件	政策要求	本项目情况	相符性
《陕西省“十四五”生态环境保护规划》（陕政办发〔2021〕25号）	严格控制焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业物料储存、输送及生等产工艺过程中无组织排放	本项目采用标准厂房，原辅料放置在车间内	符合
	加强扬尘精细化管控。建立扬尘污染源清单，实现扬尘污染源动态管理，构建“过程全覆盖、管理全方位、责任全链条”的扬尘防治体系。鼓励有条件的堆场实施全封闭改造		符合
《陕西省人民政府办公厅关于印发蓝天碧水净土保卫战2022年工作方案的通知》（陕政办发〔2022〕8号）	加强物料堆场扬尘管控。针对铸造、铁合金、焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业企业，严格控制物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放，粉梨类物料堆放场以及大型煤炭和矿石物料堆场，基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。严禁露天装卸作业和物料干法作业。	本项目原辅料放置在车间内，不涉及露天作业	符合
《陕西省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三	突出细颗粒物和臭氧协同控制。完善城镇大气综合管理体系，推进关中平原重污染天气应急减排和重点行业绩效分级管控，逐步建立和完善城市大气污染源解析和污染源清	本项目原辅料放置在密闭车间内，降低无组织颗	符合

	五年远景目标纲要》	单。	颗粒物排放	
	《西安市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》	从根本上调整优化产业、能源、交通运输结构和全市产业布局，严格落实环境准入清单制度。推动多污染物协同控制，突出细颗粒物和臭氧“双控双减”，全面开展挥发性有机物和氮氧化物综合治理，积极参与汾渭平原及关中地区大气污染区域联防联控。		符合
	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》环大气[2019]53号	大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度。	本项目不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等重点行业。本项目采用低 VOCs 含量的涂料，有机废气采用“集气罩+活性炭吸附”处理后达标排放。	相符
	《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告 2013 年第 31 号）	鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂；	本项目选用通过环境标志认证的产品	符合
根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷出、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷出作业。		本项目产品表面喷漆产生的有机废气经集气罩收集后经活性炭吸附装置处理后可达标排放。设有专用喷漆房，不在露天喷涂。	符合	
含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效		本项目采用集气罩	符合	

		<p>率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。</p>	<p>收集喷漆工序中产生的有机废气，经活性炭吸附装置净化达标排放。</p>	
		<p>对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。</p>	<p>本项目产生的有机废气为低浓度，有机废气经集气罩+活性炭吸附装置+1根15m排气筒处理后能实现达标排放。</p>	符合
	<p>《十三五挥发性有机物污染防治工作方案》</p>	<p>严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p>	<p>根据部长信箱答复汇编（2015-2018）中“185、关于无工业园就不能新建涉 VOCs 排放的工业”回复：《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》中提到的“新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园”是指 VOCs 排放量大，排放强度高，新建项目原则上要进入园区。本项目使用通过环境标志产</p>	符合



			品认证的 水性漆，有 机废气采 用集气罩+ 活性炭吸 附装置处 理，采取相 应的环保 措施后 VOCs可实 现达标排 放。	
		推广使用低（无）VOCs含量、低反 活性的原辅材料和产品。	本项目使 用通过环 境标志产 品认证的 水性漆。	符合
	《低挥发性 有机化合物 含量涂料产 品技术要求》 （GB/T3859 7-2020）	建筑物和构筑物防护涂料中挥发性 有机化合物（VOC）含量要求≤ 250g/L	本项目拟 选用通过 环境标志 产品认证 的原料，确 保粉末涂 料中挥发 性有机化 合物含 量（VOC）含 量≤ 250g/L	符合
	《陕西省生 态环境厅关 于进一步加 强重点地区 涉VOCs项目 环境影响评价 管理工作的 通知》（陕 环环评函 [2020] 61号）	涉VOCs建设项目特别是石化、化 工、包装印刷、工业涂装等新增 VOCs排放量的建设项目，环评文件 应明确VOCs污染防治设施并预测 排放量，按照国家和我省具体规定 实行区域内VOCs排放等量或倍量 削减替代。	本项目不 属于石化、化工、 工业涂装、包装 印刷、油品储运销 等重点行业。本次评 价对项目生产过 程中VOCs的 产生量及 排放量进 行了估算， 并要求采 取活性炭 吸附处 理后集 中排 放，排放浓	符合

			<p>度满足相关要求。目前国家和陕西省尚未出台相关具体方案，建设单位承诺在具体方案出台后，尽快完成VOCs排放量削减替代、总量购买等工作。</p>
--	--	--	---

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1、项目背景

西安唯源水务科技有限公司水处理设备与材料生产制造项目于 2022 年 5 月 31 日已取得陕西省西咸新区行政审批局备案确认书，项目代码为 2205-611203-04-01-967534。根据备案确认书，项目建设地点为陕西西咸新区沣东新城上林路街办企业路。本项目为秦创原引进的高校技术转化项目，目前拟租赁标准化厂房 4800m<sup>2</sup>，建设 2 条生产线：一条生产线是水处理设备的加工制造，年生产设备 40-60 台；另一条生产线是水处理氧化活性滤料的制备，年生产量 400-600 吨。项目水处理设备加工制造属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》中的“环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359”，应编制环境影响报告表。为此，西安唯源水务科技有限公司委托我校编制该项目的环境影响评价报告表。

### 2、地理位置与周边环境概况

本项目拟建于西咸新区沣东新城上林路街办企业路 2 号内 1 号厂房 E 区，中心坐标为 108 度 45 分 25 秒，34 度 19 分 24 秒。本项目租赁咸阳佳鑫管业有限公司标准厂房，西侧紧邻企业路，北侧紧邻凤栖路，南侧紧邻陕西三一混凝土有限公司，东侧隔企业为陕西大成钢构建设有限公司。项目地理位置见附图一。

### 2、项目组成及建设内容

本项目拟租赁标准化厂房，占地约为 4800m<sup>2</sup>，建设 2 条生产线（含 1 条水处理设备加工制造生产线、1 条水处理材料制备生产线），年产水处理设备 40-60 台，生产水处理材料 400-600 吨。项目由主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程组成。

项目主要建设内容见表 2-1。

**表 2-1 项目组成及主要建设内容一览表**

项目组成	工程内容	主要建设内容及规模	备注
主体工程	设备制造车间	租赁 1 间标准厂房车间，建筑面积约为 2000m <sup>2</sup> ，建设 1 条水处理设备制造生产线。	厂房依托，设备新购
	滤料生产车间	租赁 1 间标准厂房车间，建筑面积约为 2000m <sup>2</sup> ，建设 1 条水处理滤料材料生产线。	
辅助	办公区	位于租赁厂房类南侧，建筑面积约为 100m <sup>2</sup> 。	

工程			
储运工程	库房	租赁标准厂房，建筑面积约为 700m <sup>2</sup> ，用于钢板及成品的储存。	
公用工程	供电	由市政电网供电。	依托
	供水	由市政供水管网供给。	
	排水	生活污水经厂区化粪池处理后经市政管网排入西安市第六污水处理厂进行处理，达标后排入太平河。	
	供热	采用空调供热制冷。	新建
	消防	依托租赁厂区消防系统。	依托
环保工程	废水	生产废水年用量 100m <sup>3</sup> ，沉淀后循环利用。	新建
		实验室废水：依托有资质单位回收处理，不外排。	新建
		生活污水：经厂区化粪池处理后经市政管网排入西安市第六污水处理厂进行处理，达标后排入厂区北侧太平河。	依托
	废气	切割废气：采用激光切割，产生的粉尘经布袋除尘器处理后由 15 米高的排气筒排放。	新建
		焊接废气：经焊烟净化器处理后于车间内无组织排放。	
		喷漆废气：经收集采用活性炭吸附装置吸附处理后由 15 米高的排气筒排放。	
	噪声	项目噪声经选用低噪声设备、加强设备维护、减震、建筑隔声等措施。	新建
	固废	一般固体废物：边角料、收尘灰等集中收集、分类储存，交外输回收处理综合利用。	新建
		危险废物：暂存于危废间，定期交由有资质单位进行处置。	
		生活垃圾：生活垃圾由环卫部门统一定期清运处理。	

### 3、产品方案

本项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案及规模一览表

序号	产品名称	年生产量	规格
1	扬水曝气器	15 台	Φ800×5m-50m
2	循环结团造粒流化床	30 台	Φ1800-Φ3800
3	化学结晶造粒流化床	20 台	Φ600-Φ3800
4	催化氧化活性滤料（水处理设备部分自用，多余部分外售）	600 吨	0.8-1.2mm

### 4. 主要生产设备

本项目主要生产设备清单及参数详见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备及其参数一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
一	机加生产线			
1	迅镭激光切割机	QL-FCP8025G	台	1
2	脉冲袋式除尘器	(Q5712-10562m <sup>3</sup> /h)	台	1

3	海巨剪板机	QC1Y-12×6000	台	1
4	液压折弯机	WF67Y-460T/2200	台	1
5	台式冲床	J21-125	台	1
6	焊烟净化器	HCYYD1400 (2400m³/h)	台	5
7	焊烟净化器	HQHYD2500 (3500m³/h)	台	3
8	搅拌机	15KW	台	2
9	桁吊	5T	台	1
10	桁吊	10T	台	2
11	板框压滤机	XMY20/630-UB	台	1
12	喷漆房	9.5m×6m×5.2m	间	1
13	废气处理系统	活性炭吸附处理装置 15000m³/h	套	1
二	氧化活性滤料生产线			
1	水泥胶砂搅拌机	4044H	台	2
2	天平	FA2104N	台	1
3	真空泵	SHB-DIII	台	1
4	pH计		台	1
5	磁力搅拌机	SN-MS-H280D	台	1
6	定时电动搅拌机	JJ-1	台	1
7	紫外可见分光光度计	T2600	台	1
8	新飞冰箱	BCD-183DK	台	1
9	恒温干燥箱	101-2B	台	1

### 5、主要原辅料及能耗

本项目主要原辅材料消耗主要是水处理设备生产用的钢材，氧化活性滤料生产线用的石英砂、氧化锰和水泥，以及滤料水处理效果测试用的化学试剂及微生物培养所需的无机盐，具体用料情况见下表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料及能耗一览表

类别	名称	消耗量	单位	备注
原辅材料	钢板	600-800	t/a	外购
	焊丝和焊条	80	t/a	外购
	水性漆	0.96	t/a	外购
辅助材料	氧化锰	54	t/a	外购
	水泥	11	t/a	外购
	石英砂	535	t/a	外购
氧化活性滤料检验用试剂	高锰酸钾	2	500g/瓶	洛阳昊华化学试剂
	盐酸	1	5L/瓶	成都市科隆化学品有限公司
	硫酸	6	500mL/瓶	天津市天力化学试剂有限公司
	酒石酸钾钠	2	500mL/瓶	天津市科密欧化学试剂有限公司

试剂	酒石酸钾钠	2	500mL/瓶	天津市科密欧化学试剂有限公司
	无水焦磷酸钾	5	500g/瓶	天津市科密欧化学试剂有限公司
	无水氯化钙	1	500g/瓶	天津市科密欧化学试剂有限公司
	六水合三氯化铁	1	500g/瓶	天津市科密欧化学试剂有限公司
	七水合硫酸亚铁	1	500g/瓶	天津市科密欧化学试剂有限公司
	重铬酸钾	1	500g/瓶	天津市科密欧化学试剂有限公司
	酒石酸钾钠	1	500g/瓶	天津市天力化学试剂有限公司
	1,10-菲罗琳	2	5g/瓶	天津市科密欧化学试剂有限公司
	氯化铵	10	500g/瓶	天津市科密欧化学试剂有限公司
	硫酸锰	1	500g/瓶	天津市科密欧化学试剂有限公司
	可溶性淀粉	1	500g/瓶	天津市科密欧化学试剂有限公司
	过二硫酸钾	1	500g/瓶	天津市科密欧化学试剂有限公司
能源	新鲜水	100	m <sup>3</sup> /a	西咸新区沣东新城市政管网
	电	25	万 kw·h	西咸新区沣东新城市政电网

## 6、公用工程

### (1) 给排水

给水：项目给水采用市政供水，依托租赁的厂区已铺设供水管网。

项目用水内容主要为职工生活用水、滤料反冲洗水等。

#### ①职工生活用水

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区内住宿，每天工作 8 小时，每年 300 d。参考《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2020），项目员工生活用水按 45L/（人·d）计，则每天用水量为 0.45 m<sup>3</sup>/d、135 m<sup>3</sup>/a。

#### ②滤料反冲洗水

本项目在滤料挂膜阶段，需每 2-4 天对滤料反冲洗一次。用水量约为 40m<sup>3</sup>/次，滤料反冲洗包括气冲洗、气水反冲洗、水冲洗。此工序会产生反冲洗废水。反冲洗废水进入反冲洗废水桶，经一定时间的自然沉降后的上清液回用到清水桶，作为下次滤料水冲洗用水，循环使用，不外排。但循环到一定程度，需排污并补充新水，排放量约占反冲洗水量的 2%左右，全年新鲜水补充量及排污量分别为 200m<sup>3</sup>/a。

#### ③水性漆稀释用水

根据建设单位提供资料水性漆的调和过程中要加入 10%~20%的纯，本次评价

取 15%，项目使用 0.96 t/a 水性漆，则水需求量为 0.144 m<sup>3</sup>/a。

#### ④实验监测用水

项目在滤料挂膜阶段，为了了解滤料挂膜情况及对水中污染物的处理效果，按照平均三天监测一次，每次试剂配置及清洗玻璃仪器用水量按 20 升计算，项目年实验监测用水量 2000 升，计 2m<sup>3</sup>/a。

排水：厂区内排水系统实行雨污分流。其中生活污水产生系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 0.36 m<sup>3</sup>/d 、 108m<sup>3</sup>/a，实验监测用水除了极少部分进入回流残液以危险废物形式管理外，大部分用水是清洗玻璃仪器用水，该部分清洗废水产生系数也按 0.8 计，其排放量为 1.6m<sup>3</sup>/a，与生活污水统一经厂区化粪池处理后经市政管网排入西安市第六污水处理厂进行处理，达标后排入太平河。

项目滤料反冲洗水循环到一定程度需排污，废水排放量约为 200m<sup>3</sup>/a，该部分废水中主要污染物是悬浮物和盐类，为清净下水，直接进入厂区雨水排放系统。

#### (2) 供电

项目供电采用市政供电。项目依托租赁公司厂房已配置的变压器系统及车间内一级配电柜进行进一步配电设置，可以满足项目用电需求。

#### (3) 供热

项目办公区采用空调供热制冷。

### 7、总平面布置

本项目总平面布置充分考虑生产工艺、运输、防火、安全、卫生等因素，结合车间形状、朝向和全年主导风向进行布置，紧凑合理布置，办公区均设在生产车间内。项目总平面布置见附图二。

### 8、工作制度及劳动定员

本次一期工程劳动定员 10 人。年生产 300 天，每天 8 小时工作制。

### 9、总投资及环保投资

本项目总投资 300 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 5%。

工  
艺  
流  
程  
和  
产

### 一、工艺流程

(一) 本项目设备生产加工工艺流程及产污环节见图 2-1。

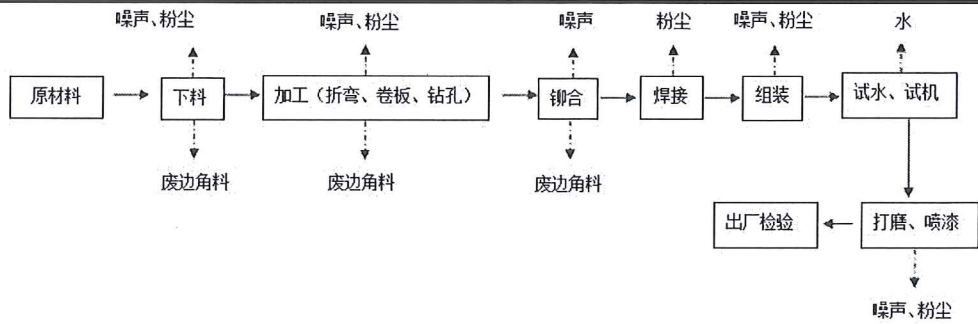


图 2-1 设备生产加工工艺及产污流程图

**生产加工工艺流程及产物环节简述：**

**1、设备生产加工工艺流程**

本项目外购的钢材，在进厂后进行零部件卷板、折弯、钻孔、铆合、焊接等加工，具体的工艺流程如下：

(1) 下料：原材料运至厂区后，按照设计的尺寸要求对原料进行下料。原材料分为型材和板材，型材一般用切割机、锯床等设备下料，板材一般用激光切割机等设备下料，此工序产生的污染物主要为机械噪声、粉尘和废边角料。

(2) 加工：下好的料根据设计的要求进行进一步加工，钻孔、卷板、折弯等，此工序产生的污染物主要为机械噪声、粉尘和废边角料。

(3) 铆合：根据设计要求，对所加工的半成品进行铆合，此工序产生的污染物主要为机械噪声、粉尘和废边角料。

(4) 焊接：铆合后的总成根据工艺要求焊接；此工序产生的污染物主要为焊接烟尘。

(5) 组装：按照设计的要求对各总成组装，此工序产生的污染物主要为机械噪声、粉尘。

(6) 试水、试机：按照设计的要求对设备做试水、试机调试，试水、试机不合格的应补修及调试。

(7) 打磨、喷漆：设备在车间进行外观打磨，然后送喷漆房喷漆。

(6) 出厂检验：再次检查产品是否达到出厂要求，对存在的问题进行整改。

(7) 项目产生的废金属料经剪切后外售回收站。

**(二) 活性滤料制备工艺流程图**



本项目活性滤料制备工艺流程图及产物环节见图 2-2。

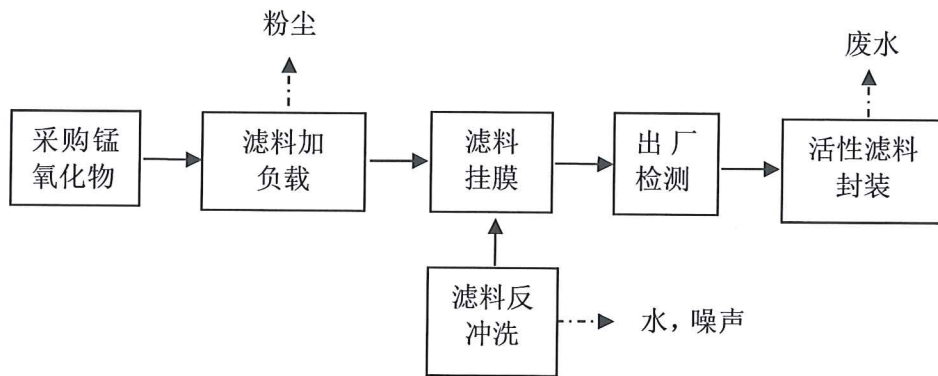


图 2-2 活性滤料制备工艺及产污流程图

### 活性滤料制备工艺流程简述：

#### (1) 滤料加负载

将滤料和锰氧化物按一定比例加入到搅拌机中，同时边搅拌边加入一定量的水及水泥，搅拌一定时间后，滤料加负载工序操作完成。此工序产生的污染物主要为粉尘。通过设计喷雾装置，辅之以控制水泥的投加量和投加方式，解决了此工序产生的粉尘问题。

#### (2) 滤料挂膜

在一定滤速下，持续投加一定量的硫酸锰等微生物需要的盐溶液药剂，进行循环过滤挂膜。此工序为闭环操作，不产生任何污染物。

#### (3) 滤料反冲洗

滤料挂膜阶段，需每 2-4 天对滤料反冲洗一次。滤料反冲洗包括气冲洗、气水反冲洗、水冲洗。此工序产生的污染物主要有反冲洗废水。反冲洗废水进入反冲洗废水桶，经一定时间的自然沉降，底部沉淀进入板框压滤机进行脱水操作，脱水后的污泥作为锰氧化物待用；自然沉降后的上清液回用到清水桶，作为下次滤料水冲洗用水。

#### (4) 出厂检测

活性滤料制备完成后，投加一定浓度的氯化铵和硫酸锰，定期测定进出水水质，检验活性滤料对氨氮和锰的去除效果。此工序为闭环操作，不产生任何的污染物。

	<p>(6) 活性滤料封装</p> <p>滤罐放空，人工将活性滤料装袋封装。此工序产生的污染物主要为滤罐的排空水，此部分水返回至清水罐，下次挂膜时循环使用。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，拟租赁咸阳佳鑫管业有限公司位于西咸新区沣东新城上林路街办企业路2号内1号厂房E区进行建设，不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p> <p>咸阳佳鑫管业有限公司年产2万吨不锈钢管建设项目于2007年10月编制了环评报告表，原咸阳市环境保护局于2007年11月以咸环函【2007】283号文对该报告表进行了批复，2009年7月通过了咸阳市环境保护局组织的环保验收（咸环监验字【2009】第013号）。</p>

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 一、大气环境质量现状

##### (1) 区域环境质量达标情况

本项目位于沣东新城，根据大气功能区划，项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求。为了解项目所在区域的环境空气质量现状，本环评引用陕西省生态环境厅办公室 2022 年 1 月 13 日发布的《2021 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》中 2021 年 1~12 月西咸新区沣东新城环境质量状况，统计结果见表 3-1。

表 3-1 常规污染物环境质量现状一览表

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
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	8	60	13	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	38	40	95	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	81	70	115	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	42	35	120	不达标
CO	95%顺位 24 小时平均浓度	1200	4000	30	达标
O <sub>3</sub>	90%顺位 8 小时平均浓度	138	160	86	达标

区域  
环境  
质量  
现状

由表 3-1 可知，西咸新区沣东新城除颗粒物 PM<sub>10</sub>、颗粒物 PM<sub>2.5</sub> 外，二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数、臭氧 8 小时均值第 90 百分位数的浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准，属于不达标区。

##### (2) 其他污染物环境质量现状

为了解项目所在区域其他污染物环境质量现状，建设单位委托陕西同元环境检测有限公司于 2022 年 10 月 9 日~10 月 11 日对项目区域的非甲烷总烃进行了监测，监测点位于厂址下风向的北槐村，监测结果见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量监测结果统计表

监测点位	监测时间	监测因子	监测浓度范围 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	评价标准 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	超标率 /%	达标情况
	2022.10.9	非甲烷总烃	1.23~1.29	2	0	达标

北槐村	2022.10.10		1.33~1.39		0	达标
	2022.10.11		1.15~1.20		0	达标

根据表 3-2 的监测结果可知，项目区域非甲烷总烃浓度监测值满足《大气污染物综合排放标准详解》中的标准（2.0mg/m<sup>3</sup>）要求。

## 二、声环境

由于项目厂界 50 米范围内无声环境敏感目标，因此不对本项目所在区域声环境质量进行现状监测。

## 环境保护目标

本项目位于陕西省西咸新区沣东新城上林路街办企业路 2 号内 1 号厂房 E 区，中心坐标为 108° 45' 25.2828"，34° 19' 24.1356"。本项目租赁标准厂房，西侧紧邻企业路，北侧紧邻凤栖路，东侧隔路紧邻陕西大成钢构建设有限公司。

大气环境：根据环境敏感因素的界定原则，经调查，本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区等保护目标。环境保护目标见表 3-4。

声环境：项目声环境质量控制目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

地下水环境：项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

生态环境：项目租赁现有标准厂房，不新增用地，项目区范围内无生态环境保护目标。

项目主要环境保护目标具体见表 3-3。

表 3-3 项目主要环境保护目标分布一览表

环境要素	保护对象	保护内容	环境功能	相对厂址方位	相对厂址距离 (m)
大气环境	黄家寨村	人群健康	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	西北	95
	世纪锦城	人群健康		西南	265
	阳光城	人群健康		东北	720
声环境	黄家寨村	人群健康	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类	西北	95

污染物排放控制标准

(1) 施工期扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017) 相关标准限值; 运行期切割、钻孔、焊接废气等执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 相关标准限值。非甲烷总烃执行《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017) 和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)。

表 3-4 大气污染物排放执行标准一览表

标准名称	产生环节	污染因子	排放标准限值		监控位置
			排放限值	单位	
《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)	设备安装	颗粒物	0.7	mg/m <sup>3</sup>	施工场界
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	切割、钻孔、焊接	颗粒物	120	mg/m <sup>3</sup>	排气筒
			3.5	kg/h	
《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)	喷漆工序	NMHC	50	mg/m <sup>3</sup>	排气筒
《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)	喷漆工序	NMHC	30	mg/m <sup>3</sup>	监控点无组织排放任意一次浓度值

(2) 项目无生产废水产生, 生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》B 级(GB/T31962-2015) 标准。

表 3-5 生活污水主要污染物排放标准一览表

标准名称	污染源	污染因子	排放标准限值		监控位置
			排放限值	单位	
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级	生活污水	CODcr	500	mg/L	生活污水排放口
		BOD <sub>5</sub>	300	mg/L	
		NH <sub>3</sub> -N	45	mg/L	
		SS	400	mg/L	
		动植物油	100	mg/L	
		总氮	70	mg/L	
		总磷	8	mg/L	

(3) 建筑施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放》(GB12523-2011) 中相关规定; 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 2 类要求。

表 3-6 各时段厂（场）界环境噪声排放标准

标准名称	时段	主要噪声源	噪声限值 dB(A)	
			昼间	夜间
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	施工期	设备安装	70	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值	运营期	生产设备	60	50

（4）一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）有关规定。

总量  
控制  
指标

无

## 四、主要环境影响和保护措施

<b>施工期 环境保护 措施</b>	<p>本项目租赁咸阳佳鑫管业有限公司位于西咸新区沣东新城上林路街办企业路2号内1号厂房E区标准厂房进行建设，施工期主要为设备安装与调试，在采取合理安排施工进度和时间，尽量避免夜间施工；施工废料首先考虑综合利用，不能利用的运送至厂区指定的堆放场所；施工期生活垃圾，分类收集，统一由环卫清运等措施后，对周围环境影响较小。</p>
<b>运营期 环境影 响和保 护 措施</b>	<p><b>1、废气污染源源强核算</b></p> <p>(1)焊接烟尘</p> <p>焊接指的是固体材料与固体材料之间局部受热熔融后结合在一起的一种机械制造热加工工艺，焊接工艺过程产生的大气污染物——焊接烟尘的特征取决于被焊接材料的材质、焊接材料成分、焊接工艺方法及焊接工艺参数等。</p> <p>项目在水处理设备扬水曝气器制造时需进行焊接，采用 CO<sub>2</sub> 为保护气体使用直流或交流电弧焊接，其在焊接过程中会产生一定量的焊接烟尘。焊接烟尘是由金属及非金属在过热条件下产生的蒸发气体经氧化和冷凝而形成的颗粒物。根据《焊接工作的劳动保护》，同时结合本项目焊丝及焊条主要组分，焊接作业时产生的烟尘中含有 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、MnO、SiO<sub>2</sub> 等氧化物。根据采用焊接方式的不同以及所用焊接材料的不同，焊接废气发生量不同，其中含量最多的为 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，一般占烟尘总量的 35.56%，其次是 SiO<sub>2</sub>，其含量占 10~20%，MnO 占 5~20%左右。焊接烟尘中有毒有害气体的成份主要为 CO、CO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、NO<sub>x</sub>、CH<sub>4</sub> 等，其中以 CO 所占的比例最大。</p> <p>根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》（作者孙大光，发表于《焊接工作的劳动保护》）一文中关于焊丝发尘量描述，二保焊焊丝焊接材料的发尘量约为 8g/kg 焊条，本项目焊丝和焊条用量为 80t/a，则焊接烟尘产生量为 640kg/a，根据建设单位提供的资料，本项目全年焊接时间为 600 h，则焊接时焊烟产生速率为 1.067kg/h。本项目使用的 8 台焊机焊接工位产生的所有焊烟经集气罩收集到焊烟净化器（8 台）净化后再排入车间内，每台焊烟净化器风机风量为 2400 m<sup>3</sup>/h，除尘效率为 99.0%，本项目焊接烟气产排情况</p>

见表 4-1。

**表 4-1 项目焊烟产排情况**

项目类别		本项目
污染物产生情况	产生量 (t/a)	0.64
	产生速率 (kg/h)	1.067
净化效率		99.0%
污染物排放情况	排放量 (t/a)	0.0064
	排放速率 (kg/h)	0.011
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.57

(2) 切割、打磨等废气

扬水曝气器等生产过程需要对原材料钢板进行切割，项目年使用钢板 600-800t/a。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）“33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）”行业系数手册中 04 下料核算环节产污系数表，具体产污系数如表 4-2 所示。

**表 4-2 下料核算环节产污系数表**

原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数
钢板、铝板、其他非金属材料	锯床、砂轮、切割机切割、打磨等	工业废气量	立方米/吨---原料	46.35
		颗粒物	千克/吨---原料	5.30

本项目原料钢板消耗合计为 800t/a，经过计算，原料切割产生的粉尘量为 4.24t/a (1.767kg/h)。本项目对激光切割机设置集气罩+脉冲袋式除尘器对粉尘进行收集处理，烟尘净化器集尘罩置于切割机产尘点上方，粉尘集尘收集效率为 90%，除尘设备风量为 6000m<sup>3</sup>/h，脉冲袋式除尘器对粉尘去除效率为 99.0%，则经过处理后粉尘排放量为 0.038t/a (0.0158kg/h)，有组织粉尘排放浓度为 2.65mg/m<sup>3</sup>。未收集的粉尘以无组织的形式在车间内排放，排放量为 0.424t/a。

(3) 喷漆废气

根据《涂装技术使用手册》（叶扬详主编，机械工业出版社出版），喷漆的附着率与喷枪空气压力与喷漆距离有很大的关系，为了保证喷漆膜的厚

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施



度及均匀性，本项目喷漆距离保持在 30cm 左右，喷枪压力 0.3Mpa，涂料附着率约为 54%，其余 46%的涂料形成废气和废渣等排出，直接排入大气中的有机溶剂占涂料使用量的 35~40%，具体情况见图 3.2-1。

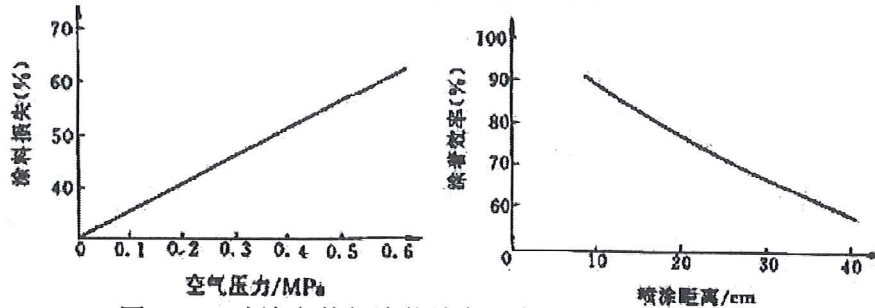


图 4-1 喷涂参数与涂装效率示意图

本项目油漆使用计算参数见表 4-3。

表 4-3 油漆用量计算参数一览表

序号	名称	用量 (t/a)	固体份		上漆率		漆渣 (t/a)	挥发分	
			(%)	(t/a)	(%)	(t/a)		(%)	(t/a)
1	油漆	0.96	83	0.80	54	0.432	0.368	17	0.16

喷漆废气主要由两部分组成：一是液态的漆雾，二是气态的挥发性有机废气（主要污染物以非甲烷总烃计）。有机气体来自油漆中溶剂的挥发，根据黑龙江科技出版社《环境统计》及《喷气废气和废漆雾的估算及处理措施》（张禾、《汽车工艺与材料》），涂装作业中排放的挥发性有机废气（VOCs）约有 40%在喷漆过程排放，60%在后续的晾干工序中释放，项目喷漆房属于间歇性操作，喷漆和晾干均在喷漆房内进行。

根据建设单位提供的资料，项目配置了一个相对密闭的工位，由室体、排风装置和漆雾处理装置组成。喷漆时排风机启动，喷漆工段喷漆室内由于排风机的作用而处于微负压状态，为方便物料的进出，工位有一面为开放状态，不是全封闭结构，因此在负压的状态下，仍有一小部分气体会直接散逸，造成无组织排放源，结合实际情况，喷漆室收集效率按 95%计，排风机的风量大小直接影响着漆雾室内气流的方向和速度，室外新鲜空气由进风口进入，在工件和操作工人周围形成由下而上的微风气流，使喷漆时产生的剩余漆雾随气流而上进入经过漆雾过滤装置对漆雾进行过滤，使漆雾中的漆雾粒子在

减速后遭到拦截、碰撞而充分分离，经过漆雾过滤后的废气被引风机送至室外的活性炭吸附处理系统进行处理，对漆雾有很好的过滤效率，去除效率可达到 85%，并设置一个独立的 15 米高排气筒。按照每年喷漆 65 台设备，每台设备喷漆与晾干 8 小时计，活性炭吸附装置引风机处理风量为 15000m<sup>3</sup>/h，项目无组织挥发性有机废气（VOCs）排放量为 0.008t/a，有组织挥发性有机废气（VOCs）排放量为 0.0228t/a，排放浓度为 2.9mg/m<sup>3</sup>。

根据《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T 1061-2017），非甲烷总烃的最低去除效率不得低于 85%（关中地区），本项目对非甲烷总烃的排放浓度（50mg/m<sup>3</sup>）和去除效率可以满足其标准要求。

## 2、排放口基本情况

项目废气排放口基本情况见表 4-4。

表 4-4 本项目有组织废气排放口基本情况一览表

序号	排放口编号及名称	内径 m	温度 ℃	高度 m	类型	地理坐标
1	1#脉冲式袋式除尘器 排放口 DA001	0.5	25	15	一般排 放口	108.757171 , 34.321903
2	2#喷漆废气排放口 DA002	0.7	25	15	一般排 放口	108.757332, 34.323478

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目排放口为一般排放口，因此，废气监测计划见表 4-5。

表 4-5 运行期污染源监测计划

项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准	
				限值	标准名称
有组织 废气	1#脉冲袋式除尘器 排放口 DA001	颗粒物	一次/年	120mg/m <sup>3</sup> 、 0.72kg/h	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)
	2#喷漆废气排放口 DA002	NMHC	一次/年	50mg/m <sup>3</sup>	
无组 织废 气	厂界外浓度最高点	颗粒物	一次/年	1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)

根据工程分析及废气达标性分析可知，本项目营运期废气污染物经采取相应污染防治措施后，均能够做到达标排放，营运期废气排放对周围环境影

响不大。

## 二、废水

### 1、废水污染源源强核算

本项目活性滤料反冲洗废水循环利用不外排，实验清洗废水为 1.6m<sup>3</sup>/a；实验废液由有资质的单位回收处理，即由陕西水发环境有限公司回收处理，不外排；项目外排废水主要为实验清洗废水和员工生活污水。

本次一期劳动定员为 10 人，生活污水排放量为 0.36m<sup>3</sup>/d、108 m<sup>3</sup>/a。外排废水总排放量为 109.6 m<sup>3</sup>/a。污水污染因子产生浓度为 COD<sub>Cr</sub> 350mg/L、BOD<sub>5</sub> 200mg/L、SS 200mg/L、氨氮 25mg/L、动植物油 100 mg/L、总氮 60mg/L、总磷 5mg/L。

项目生活污水产生情况见表 4-6。

表 4-6 项目生活污水污染源源强核算

废水类别	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染因子	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油	总氮	总磷
生活污水	109.6	产生浓度 (mg/L)	350	200	200	25	100	60	5
		产生量 (t/a)	0.038	0.022	0.022	0.003	0.011	0.006	0.001

### 2、废水排放情况

项目废水采用雨污分流排水体制。其中雨水引入厂区雨水管网，生产废水不外排，生活污水经化粪池处理后经厂区化粪池处理后经市政管网排入西安市第六污水处理厂进行处理，达标后排入厂区北侧太平河。

项目生活污水排放情况见表 4-7。

表 4-7 生活污水排放情况一览表

产污环节	生活污水						
产生量	109.6 m <sup>3</sup> /a						
污染因子	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油	总氮	总磷
产生浓度(mg/L)	350	200	200	25	100	60	5
产生量 (t/a)	0.038	0.022	0.022	0.003	0.011	0.006	0.001
治理措施	化粪池						
治理效率	15%	10%	35%	/	80%	/	/

排放浓度(mg/L)	297.5	180	130	25	20	60	5
排放量 (t/a)	0.032	0.019	0.014	0.003	0.002	0.006	0.001
排放标准	500	300	400	45	100	70	8
排放方式	间接排放						
排放去向	西安市第六污水处理厂						
排放规律	排放期间流量不稳定，但有周期性规律						
排放口类型	一般排放口						

### 3、运行期废水污染源监测计划

本项目生活污水依托租赁的咸阳佳鑫管业有限公司排污口排放，废水污染源监测计划纳入咸阳佳鑫管业有限公司监测计划。根据调查，此公司废水污染源监测计划见表 4-8。

表 4-8 废水污染源监测计划

项目	监测点位	监测因子	监测频次
生活污水	生活污水排放口	CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油、总氮、总磷	一次/半年

### 4、地表水环境影响分析

本项目生活污水经处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 2 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准，依托各排放口排入市政污水管网，最终进入西安市第六污水处理厂集中处理，对地表水环境影响较小。

### 5、依托污水处理厂的情况

西安市污水处理有限责任公司西安市第六污水处理厂位于西咸新区沣东新城建章路街道八兴滩村，处理规模 20 万 m<sup>3</sup>/d。西安市第六污水处理厂一期工程污水采用预处理+改良型 A/A/O 二级生化+纤维转盘滤池过滤+次氯酸钠消毒处理工艺，处理后污水排入厂区北侧太平河；污泥处理采用重力浓缩+生物沥浸+沉淀+板框压滤脱水工艺。二期工程污水采用预处理+改良型 A/A/O 二级生化+反硝化深床滤池+次氯酸钠消毒处理工艺；污泥处理工艺采用重力浓缩+污泥调理+压榨干化工艺。一、二期处理后出水水质均满足国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 类标准，以

及陕西省《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）。本项目在西安市第六污水处理厂的收水范围内，且项目周围园区污水管网已铺设到位，项目废水经处理后可达到污水处理厂接管要求，废水量较小，从项目外排水水量上分析，污水处理厂完全能够满足项目排水。项目外排水污染物浓度满足污水处理厂进水水质要求，不会对污水处理厂正常运行产生不利影响。

综上所述，项目生活污水依托西安市第六污水处理厂处理可行性。

### 三、噪声

#### 1、项目主要噪声源排放特征

本项目产生噪声的主要设备有：切割机、焊接机、剪板机、折弯机、风机等设备。项目噪声源较多，且多数声源都安置在厂房内或相应的设备室内。本项目主要的噪声源强排放特征以及采取降噪措施后降噪效果参照相关污染源源强核算技术指南附录取值，详见表 4-9。

表 4-9 项目主要的噪声源强排放特征一览表

噪声源	噪声级 (dB(A))	数量 (台)	治理措施	治理后噪声值 (dB(A))
焊接机	75	8	选用低噪声设备、减震基础、厂房隔声	50
搅拌机	75	9		50
折弯机	75~80	1		60
冲床	80~85	1		65
剪板机	70~80	1		60
切割机	85	1		65
废气处理风机	95	2	选用低噪声设备、减震基础、吸声、隔声罩	75

#### 2、项目拟采取的噪声控制措施

对于噪声污染的控制，从降低声源噪声，控制噪声传播途径，改进平面布置等方面进行控制，采取的降噪措施如下：

(1) 从源头治理抓起，在满足工艺设计技术要求的条件下，在设备选型订货时，首先选择高效、低噪声、震动小的设备，从声源上降低噪声值。

(2) 在噪声传播途径上进行控制，即在总体设计上合理布局，将各种强

噪声源设备尽可能集中布置在设备间内，采取厂房隔声。

(3) 风机噪声：采用基础减振，并设置隔声罩、罩内吸声材料等措施，降低声环境影响。

(4) 焊接机、剪板机等：设备在安装时，根据设备的自重及振动特性采用安装减振垫、减振罩等，以减轻由于设备自身振动引起的结构传声对周围环境产生的影响。

(5) 在项目投产运行后，企业应加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；同时，规范生产过程中设备操作，避免操作设备不当产生的高噪声现象。

采取以上措施，各产噪设备噪声值可降低约 25dB(A)。

### 3、声环境影响分析

#### (1) 预测条件假设

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

#### (2) 预测模式

##### ① 室内声源噪声预测模式

室内声源噪声预测，可以根据已知条件，分别采用导则推荐的以下几种计算公式：

如果已知声源的声压级  $L(r_0)$ ，且声源位于地面上，则

$$L_w = L(r_0) + 20 \lg r_0 + 8$$

首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

$L_{p1}$ ：某个室内声源靠近维护结构处的声压级。

$L_w$ : 某个室内声源靠近围护结构处产生的声功率级。

$Q$ : 指向性因数; 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时,  $Q=1$ ; 当放在一面墙的中心时,  $Q=2$ ; 当放在两面墙夹角处时,  $Q=4$ ; 当放在三面墙夹角处时,  $Q=8$ 。

$R$ : 房间常数;  $R=Sa/(1-a)$ ,  $S$  为房间内表面面积,  $m^2$ ;  $a$  为平均吸声系数。

$r$ : 声源到靠近围护结构某点处的距离,  $m$ 。

计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总声压级:

$$L_{p1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1,j}} \right]$$

$L_{p1}(T)$ : 靠近围护结构处室内  $N$  个声源的叠加声压级,  $dB(A)$ ;

$L_{p1,j}$ :  $j$  声源的声压级,  $dB(A)$ ;

$N$ —室内声源总数。

计算出室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{p2}(T) = L_{p1}(T) - (TL + 6)$$

式中:

$L_{p2}(T)$ : 靠近围护结构处室外  $N$  个声源的叠加声压级,  $dB(A)$ ;

$TL_i$ : 围护结构的隔声量,  $dB(A)$ 。

将室外声级  $L_{p2}(T)$  和透声面积换算成等效的室外声源, 计算出等效声源的声功率级  $L_w$ ;

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

式中:  $s$  为透声面积,  $m^2$ 。

等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其声功率级为  $L_w$ , 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的  $A$  声级。

## ②室外点声源预测模式

计算某个声源在预测点的声压级

$$L(r) = L(r_0) - A$$

式中:

$L(r)$ : 点声源在预测点产生的声压级, dB(A);

$L(r_0)$ : 参考位置  $r_0$  处的声压级, 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;

$A$ : 各种因素引起的衰减量。

### ③总声压级

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{A,i}$ , 在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{A,j}$ , 在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ )

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{A,i}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{A,j}} \right) \right]$$

式中:

$t_j$ : 在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

$t_i$ : 在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T: 用于计算等效声级的时间, s; N: 室外声源个数; M: 等效室外声源个数。

### ④噪声预测计算

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中:

$L_{eqg}$ : 项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{eqb}$ : 预测点的背景值, dB(A)。

预测结果与评价

厂界声环境影响预测结果见表 4-10、表 4-11。



**表 4-10 噪声预测结果表 单位: dB(A)**

项目		1#北厂界	2#西厂界	#南厂界	4#东厂界
贡献值	昼间	55	57	56	62
标准	昼间	65			
	夜间	55			
达标情况	昼间	达标	达标	达标	达标

由噪声预测结果可以看出：项目运行后，夜间不生产，昼间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求，因此，在采取本环评提出的降噪措施后，项目运营期设备产生的噪声对周围声环境影响较小。

#### 4、噪声监测计划

项目噪声监测计划见表 4-11。

**表 4-11 项目噪声监测计划一览表**

项目	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	车间厂界	等效连续 A 声级	一次/季度

### 四、固体废物

#### 1、固体废物污染源源强核算

本项目固体废物包括一般固体废物、危险废物及生活垃圾。

##### （1）一般固体废物

①边角料及打磨颗粒：项目在切割、钻孔、加工、铆合、打磨等过程会产生少量边角料与颗粒物，主要为钢板切割边角料与粉尘。根据企业提供资料，边角料与打磨颗粒产生量约为原料用量的 0.5%，约为 4t/a，集中收集到库房内定期外售。

②除尘器收尘灰：项目除尘系统收尘灰约 4.867t/a，除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰，集中收集到库房内定期外售。

##### （2）危险废物

##### ①废润滑油

项目生产设备需定期进行检修及维护保养，更换润滑油，过程中将产生废润滑油，产生量约 0.5t/a，属于危险废物，危废类别为 HW08 废矿物油与

含矿物油废物，危废代码为 900-217-08。集中收集暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置。

#### ②废实验残液

项目在对滤料进行挂膜试验时，需对排水水质中的污染物 COD、NH<sub>3</sub>-NH<sub>3</sub> 及锰离子等进行检查，会产生实验蒸馏残液，由于其中含有酸、重金属离子等污染物，属于危险废物，危废类别为 HW49 其他废物，代码为 900-047-49，全年实验监测 100 次，每次产生蒸馏残液 500 毫升计算，年产生量约 0.05t/a。

#### ③废活性炭

本项目对生产过程中产生的非甲烷总烃采用活性炭吸附处理，本项目活性炭年吸附非甲烷总烃约 0.1292t，1t 活性炭约吸附 0.25t 废气，废活性炭产生量为 0.52t/a，其属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-039-49。

#### ④漆渣与废油漆桶

本项目喷漆房废漆渣产生量为 0.368t/a，为危险废物（废物类别 HW49，废物代码 900-041-49）。

项目水性漆在使用后，其包装桶会沾有小部分水性漆在桶壁上，产生的水性漆桶视为危险废物（废物类别 HW49，废物代码 900-041-49），本项目废油漆桶产生量约为 0.1 t/a。

#### ⑤含油废棉纱、废手套

项目生产、设备检修过程中会产生废含油棉纱及废含油手套，产生量约为 0.01t/a，危废类别为 HW49 其它废物，危废代码为 900-041-49。属于豁免的类别，按照一般固体废物管理。

本项目于 2022 年 6 月 14 日与陕西水发环境有限公司签署了危废处置协议。

#### (3) 生活垃圾

项目生活垃圾来自于员工办公生活，项目劳动定员 10 人，产污量按 0.5kg/人·d 计，则项目生活垃圾产生量为 1.5t/a。集中收集后，由当地环卫部门定期清运。

项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数见表 4-12。

表 4-12 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表 (t/a)

固废类型	固废名称	产生环节	产生量	属性	主要有毒有害物质名称	物料性状	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量
一般工业固体废物	边角料	切割、钻孔、加工、等	4	一般工业固体废物	/	固态	库房内一般固废暂存场	外售	4
	收尘灰	除尘系统	4.867		/	固态	库房内一般固废暂存场	外售	4.867
危险废物	废润滑油、废油桶	检修、维护保养	0.5	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-217-08	有机物、有机溶剂	液态	集中分类收集、固定堆放在危废暂存间	交由有资质单位进行处置	0.5
	废实验残液	实验蒸馏	0.05	HW49 其他废物 900-047-49	废酸、重金属	液态	集中分类收集、固定堆放在危废暂存间	交由有资质单位进行处置	0.05
	废活性炭	喷漆房	0.52	HW49, 900-039-49	废活性炭	固态	分类收集、堆放在危废暂存间	交由有资质单位进行处置	0.52
	漆渣	喷漆房	0.368	HW49, 900-039-49	漆渣	固态	分类收集、堆放在危废暂存间	交由有资质单位进行处置	0.368
	含油废棉纱、废手套	设备检修	0.01	HW49 其他废物 900-041-49	矿物油	固态	库房内一般固废暂存场	环卫清运	0.01
生活垃圾	生活垃圾	办公、生活	1.5t	/	/	/	/	环卫清运	1.5t

## 2、固体废物环境管理要求

### (1) 一般固废管理要求:

建设项目需强化废物产生、收集、贮运各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、渗漏。做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作，收集

后进行有效处置或者回用。建立完善的规章制度，以降低固体废物散落对周围环境的影响。

(2) 危险废物管理要求：

本次评价要求危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 2013 年修改单相关要求进行建设，具体要求如下。

危险废物暂存间应按规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单，做到“四防”（防风、防雨、防晒、防漏），同时危险废物贮存应严格按照国家有关危险废物处置规范进行，具体要求如下：

①危险废物暂存间基础必须防渗，防渗层为至 1m 厚黏土层（渗透系数  $\leq 10^{-7}$  cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数  $\leq 10^{-10}$  cm/s；

②危险废物暂存间地面、裙角要坚固、防渗的材料建造、建筑材料必须与危险废物相容。衬里能够覆盖危险废物可能涉及到的范围，衬里材料与危险废物相容；

③做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、入库日期、废物出库日期及接受单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物运走后继续保留三年。

④危险废物贮存设施必须按规定设置警示标志。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏。危险废物贮存设施配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

⑤配备专人管理，并定期对危险废物贮存设施进行检查，发现破损、应及时采取措施处理。

同时本次评价要求固体废物收集、储存及处置过程应满足以下要求：

①做好危险废物运输过程中防护工作，避免散落、泄漏。

②项目危险废物按其分类不同，分别收集、贮存、标识，禁止将不相容

的危险废物在同一容器内混装。

③项目危险废物应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足如下要求：

A、项目产生的危险废物收集桶需采用符合标准（密封性等）的专用收集桶。

B、收集桶及材质要满足相应（抗震、抗压等）强度需求。

C、收集桶必须完好无损、桶内容器材质与要与危险废物相容不发生反应。

D、各收集桶均为封闭收集。

E、收集桶内顶部与废润滑油表面之间保留 100mm 以上空间，容器材质与衬里要与危废相容，容器必须设置放气孔。

④危险废物的贮存须做好废物情况的台账记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库及出库日期、接收废物单位名称，并定期对贮存情况进行检查。

⑤危险废物转移实行电子联单制度。

⑥禁止将危险废物与一般固体废物、生活垃圾及其它废物混合堆放。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过采取以上处理处置措施后，均得到了妥善处置和利用，不会对周围的环境产生影响，亦不会造成二次污染。

## 五、地下水、土壤

### 1、地下水、土壤污染源、污染物类型及污染途径分析

本项目对地下水、土壤影响识别情况见表 4-13。

表 4-13 项目对地下水影响识别情况一览表

序号	污染源	污染物类型	污染类型
1	危废暂存间	废矿物油、漆渣等	泄漏下渗进入土壤，通过包气带污染地下水

### 2、分区防控要求

本次评价根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，采取分区防渗措施，将危废暂存间划分为重点防渗区，其他车间划分为简单防渗区。

重点防渗区是指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理的区域或部位。项目重点防渗区主要为危废暂存间，等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0\text{m}$ 、 $K \leq 10^{-7} \text{ cm/s}$  或参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）进行防渗处理。

简单防渗区主要为生产车间及其他构筑物等，采取一般地面硬化。

本次评价要求项目应加强管理，定期对危废暂存间进行检查；定期维护设备，发现破损及时补救。通过以上措施，基本不会对地下水和土壤造成不良影响。

## 六、环境风险

### 1、危险物质及风险源分布情况

本项目生产、使用、储存过程涉及的风险物质主要为油类物质。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B，项目危险物质及风险源分布情况见表 4-14。

表 4-14 危险物质及风险源分布情况

风险源	物质类型	存储方式	最大存在量 (t)
危废暂存库	油类物质	桶装	0.05

### 2、可能影响途径

项目风险源、危险物质及可能的环境影响途径见表 4-15。

表 4-15 项目风险源、危险物质及可能的环境影响途径

序号	主要风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	危废暂存库	油类物质	泄漏	地下水	潜水含水层

### 3、环境风险防范措施

本项目主要事故风险类型为泄漏事故，废矿物油暂存在危废暂存间，通过以下环境风险防范措施，本项目环境风险是可防可控的。

①必须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；

②危险废物暂存间外贴有危险废物图片警告标识；

③危险废物容器密封、有盖；

④危险废液暂时存放应采取防渗漏、防外溢措施；

⑤废机油或者设备漏油应全部倒入指定区域的废油桶中。禁止将油类物质堆放在露天场地，避免油类物质遭受雨淋水浸。

### 七、环境保护措施及环保投资估算

本项目总投资 300 万元，其中，环保投资 23.5 万元，占总投资 7.8%。具体环境保护措施及环保投资估算见表 4-16。

表 4-16 项目环境保护措施及环保投资一览表

类别	污染源	处理措施	数量(套)	环保投资(万元)
废气	切割、钻孔等粉尘	脉冲式袋式除尘器+15m 排气筒	1	7.5
	喷漆房	活性炭吸附装置+15m 排气筒	1	8.5
	焊接烟气	焊烟净化器	8	1.0
废水	生产废水	沉淀池	1	1.0
	生活污水	化粪池	—	依托
噪声	切割机、剪板机、折弯机、 冲床、风机等设备	基础减振，隔声、吸声 等综合降噪措施	—	2
固体废物	一般固体废物	一般固废暂存间	1	1
	危险废物	危险废物暂存间	1	2
	生活垃圾	垃圾桶	若干	0.5
合计				23.5

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	焊接烟气净化器排放口	颗粒物	经焊烟净化器集中处理后室内排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	1#脉冲式袋式除尘器排放口 DA001	颗粒物	经脉冲式布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放	
	2#喷漆房废气排放口 DA002	NMHC	活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放	
地表水环境	反冲洗废水	SS	沉淀池沉淀后循环利用, 定期排污	清净下水, 雨水管网
	职工生活废水	CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油、总氮、总磷	经化粪池进行处理后排入市政污水管网	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级
声环境	切割机、剪板机、折弯机、风机等设备噪声	噪声	选用低噪声设备、加强设备维护、减震、建筑隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
固体废物	边角料	一般工业固体废物	库房内一般固废暂存场暂存后外售	处置率 100%, 暂存场满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求
	收尘灰		库房内一般固废暂存场暂存后外售	
	废润滑油、废油桶, 废实验残液、废活性炭、漆渣	危险废物	危险废物暂存间暂存, 交由有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单
	含油废棉纱、废手套		豁免	按照一般固废处置
	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运定期清运	处置率 100%
土壤及地下水污染防治措施	分区防控: 其中危废暂存间采取重点防渗, 等效黏土防渗层 Mb≥6.0m、K≤10 <sup>-7</sup> cm/s 或参照《危险废物填埋污染控制标准》(GB18598-2019) 进行防渗处理; 生产车间及其他构筑物采取简单防渗, 进行一般地面硬化。同时加强管理, 定期对危废暂存间进行检查; 定期维护设备, 发现破损及时补救。			
环境风险防范措施	加强生产管理; 定期巡查危险废物暂存间; 厂区分区防渗等。			
其他环境管理要求	(1) 严格落实“三同时”制度。项目污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。			



	<p>(2) 按照《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号）的相关要求开展固定污染源排污许可证申报。</p> <p>(3) 按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的要求开展项目竣工环境保护验收工作。</p> <p>(4) 规范自行监测的管理，按照排污许可证规定和有关标准规范，依法开展自行监测。</p> <p>(5) 主动公开建设项目企业污染物排放、治污设施运行情况等环境信息，接受社会监督。</p> <p>(6) 项目营运过程中建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等。台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。台账按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理。</p> <p>(7) 根据国家标准《环境保护图形标志--排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业所有排放口必须按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合当地生态环境主管部门的有关要求。</p>
--	--

## 六、结论

西安唯源水务科技有限公司水处理设备与材料生产制造项目符合国家、地方产业政策，选址合理，在认真落实本次评价提出的各项污染防治措施，确保环保设施正常稳定运行的前提下，污染物能够达标排放，对周围环境影响小。因此，从环境保护角度分析，建设项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废 物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不 填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.0133t/a	/	0.0133t/a	+0.0133t/a
	COD	/	/	/	0.032t/a	/	0.032t/a	+0.032t/a
废水	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0.019t/a	/	0.019t/a	+0.019t/a
	SS	/	/	/	0.014t/a	/	0.014t/a	+0.014t/a
	氨氮	/	/	/	0.003 t/a	/	0.003 t/a	+0.003 t/a
	动植物油	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	+0.002t/a
	总氮	/	/	/	0.006t/a	/	0.006t/a	+0.006t/a
	总磷	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	+0.001t/a
一般工业 固体废物	边角料等	/	/	/	4t/a	/	4t/a	+4t/a
	收尘灰	/	/	/	4.8667t/a	/	4.8667t/a	+4.8667t/a
危险废物	废润滑油、废油 桶、漆渣、实验 残液、废活性炭 等	/	/	/	1.438t/a	/	1.438t/a	+1.438t/a
	含油废棉纱、废 手套	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	0c33lr		
建设项目名称	水处理设备与材料生产制造项目		
建设项目类别	32—070采矿、冶金、建筑专用设备制造；化工、木材、非金属加工专用设备制造；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造；纺织、服装和皮革加工专用设备制造；电子和电工机械专用设备制造；农、林、牧、渔专用机械制造；医疗仪器设备及器械制造；环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	西安唯源水务科技有限公司		
统一社会信用代码	91611105MA7D479C8K		
法定代表人（签章）	胡瑞柱		
主要负责人（签字）	孙兆雷		
直接负责的主管人员（签字）	孙兆雷		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	西安建筑科技大学		
统一社会信用代码	1261000043523106XB		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
舒麒麟	06356143505610330	BH021981	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
舒麒麟	建设项目基本情况、工程分析、区域环境质量现状、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH021981	



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号:  
File No.:

姓名: 舒麒麟  
Full Name \_\_\_\_\_  
性别: 男  
Sex \_\_\_\_\_  
出生年月: 1966.10  
Date of Birth \_\_\_\_\_  
专业类别: 环境影响评价工程师  
Professional Type \_\_\_\_\_  
批准日期: 2006.05.14  
Approval Date \_\_\_\_\_

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2006年10月27日  
Issued on

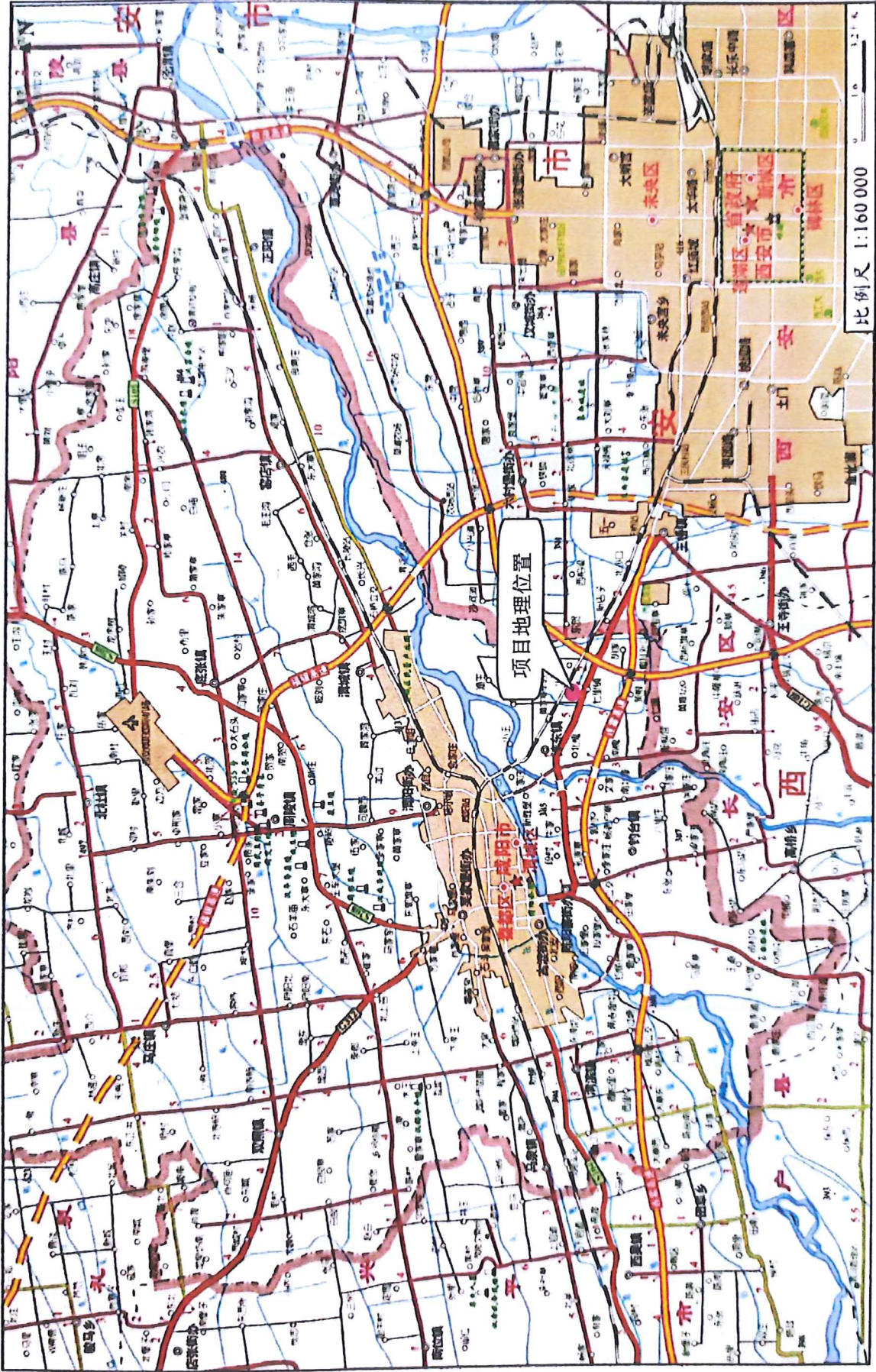
本证书由中华人民共和国人事部和环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格,取得环境影响评价工程师的职业资格。

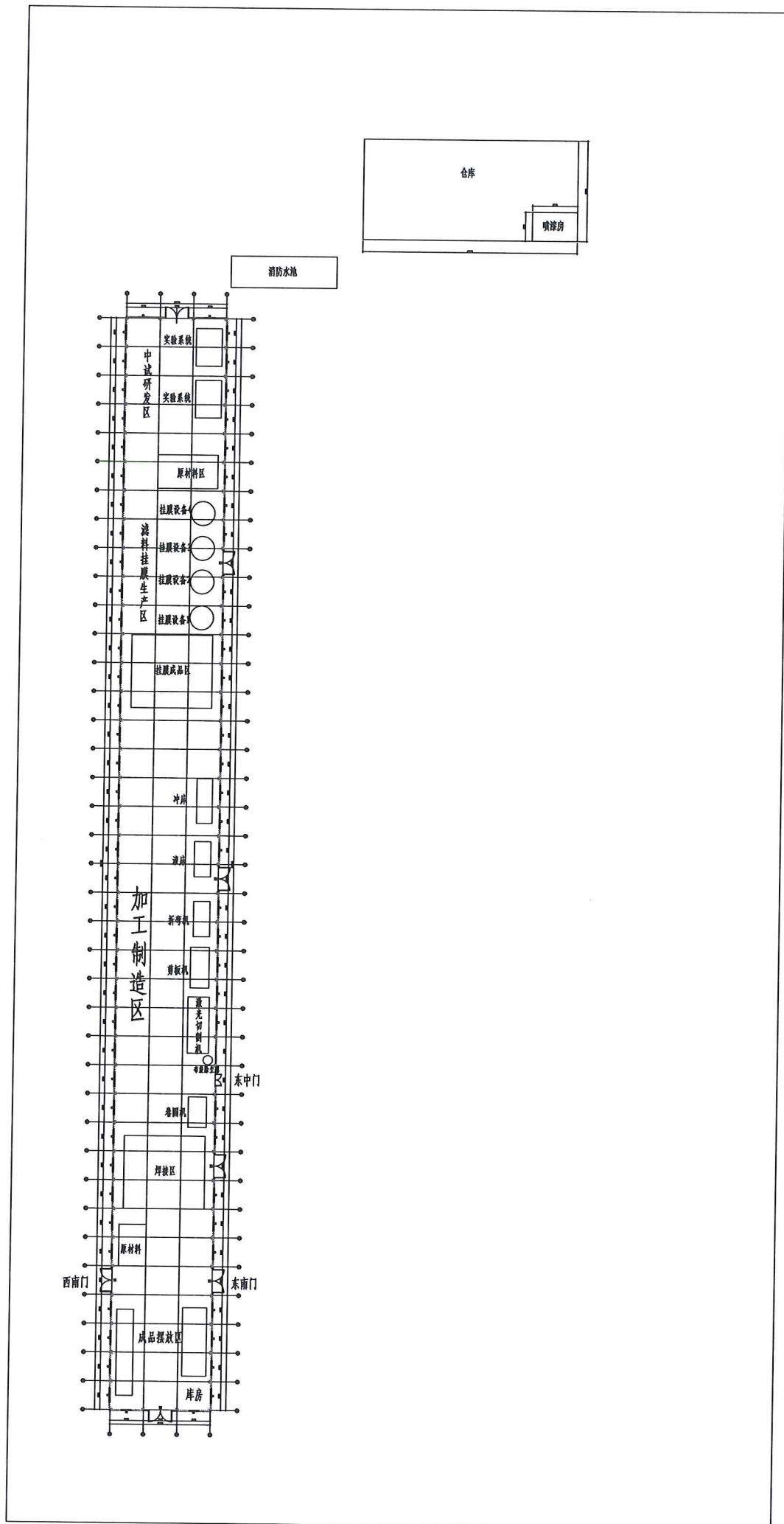
This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



编号:  
No. : 0005003

附图 1 建设项目地理位置图





附图2 项目总平面布置图





# 委 托 书

西安建筑科技大学

西安唯源水务科技有限公司水处理设备与材料生产制造项目按照《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021)的要求,应进行环境影响评价,并需编制环境影响报告表,现委托贵校开展该项目的环境影响评价工作,请接受委托后,尽快组织有关人员开展相关工作。

特此委托

西安唯源水务科技有限公司

2022年7月25日



# 陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：水处理设备与材料生产制造项目

项目代码：2205-611203-04-01-967534

项目单位：西安唯源水务科技有限公司

建设地点：陕西省西咸新区沣东新城上林路街办企业路2号  
内1号厂房E区

单位性质：私营企业

建设性质：新建

计划开工时间：2022年06月

总投资：300万元

建设规模及内容：本项目为秦创原引进的高校技术转化项目，目前拟租赁标准化厂房4800m<sup>2</sup>，建设2条生产线：一条生产线是水处理设备的加工制造，年生产设备40-60台；另一条生产线是水处理材料的制备，年生产材料量400-600吨。

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：陕西省西咸新区行政审批服务局

2022年05月31日



水发环境  
SHUIFA ENVIRONMENTAL

合同编号: SF20220614-073

陕西水发环境有限公司

危险废物处置

合

同

书

甲方: 西安唯源水务科技有限公司

乙方: 陕西水发环境有限公司

2022年6月14日

水发环境



# 危险废物处置合同书

甲方（委托方）：西安唯源水务科技有限公司

地址：陕西省西咸新区

乙方（受托方）：陕西水发环境有限公司

地址：咸阳市礼泉县西张堡陕西资源再生产业园

鉴于：甲方希望就其产生的危险废物进行无害化处置并同意支付相应的危险废物处置费用。乙方拥有提供上述专项技术服务的能力并同意处置甲方产生的危险废物。甲乙双方经平等友好协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《陕西省固体废物污染环境防治条例》《中华人民共和国民法典》《危险废物转移管理办法》以及其它相关环境保护法律、法规的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

## 第一条、名词和术语

本合同（含所有合同附件）涉及的名词和术语解释如下：

危险废物：是指列入国家危险废物名录或者国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

## 第二条、危险废物处理处置种类、费用标准：

序号	服务内容	危废代码	危险废物	处置费用（单价）	备注
1	专业技术服务	HW49	实验室废水	17元/千克	不得含有剧毒、生化、爆炸、致癌及放射性等危险成分
2		HW08	废矿物油	5元/千克	
备注	1、乙方实际从甲方接收的危废数量以双方签字确认的《危险废物转移联单》为准。 2、签订合同时甲方向乙方支付年最低服务费壹万元整，拉运超出壹万元按单价结算。 3、上述单价为含税价，若遇国家增值税税率政策发生变化，双方按照原不含税单价金额及新的税率重新计算并调整价税合计单价金额，双方均同意自新政策实施之日起按调整后的单价金额执行。				

## 第三条、甲方责任和义务

（一）危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家 and 地方有关技术规范制定的技术要求。出现标识不清楚及混装现象，乙方有权拒绝接收，并承担给乙方带来的相应损失，包括车辆空载及人工费等一切合理费用。

(二) 将待处理的危险废物集中摆放，并负责协助乙方装车，包括提供叉车、卡板等。装车期间所产生的所有费用经双方协商确定由甲方承担。

(三) 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况，否则乙方有权拒绝接收，并承担因此给乙方带来的相应损失。乙方接收后，若由于甲方隐瞒相关情况而出现下列异常情况，乙方有权拒绝处理并解除合同；同时甲方须承担违约责任并赔偿乙方一切损失。

1. 危险废物品种未列入本合同（尤其不得含有易燃易爆物质、放射性物质及多氯联苯等剧毒物质）及《危险化学品目录（2015版）》所包含的剧毒危险化学品；

2. 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>85%（或游离水滴水）；

3. 两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装。

(四) 甲方危险废物需要转运时，需提前三日电话通知乙方。

(五) 按合同约定承担危险废物处置费用。

#### 第四条、乙方责任和义务

(一) 必须保证所持有的危险废物经营许可证、执照等相关证件合法有效（相关证照复印件见附件）。

(二) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，并在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染，否则承担因此产生的法律责任。

(三) 自备运输车辆和押车人员，接甲方通知后按约定时间及时收取危险废物。运输费用由双方协商确认由乙方承担。

(四) 乙方收运车辆以及工作人员，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

(五) 乙方工作人员在甲方厂区内作业过程中因自身原因产生的安全事故由乙方负责。

(六) 乙方在甲方收运危险废物作业过程中发生意外或人为给甲方或甲方员工造成损失损害的，应依法进行赔偿。

#### 第五条、危险废物的转移、运输

(一) 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求来进行。

(二) 若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方负责。

(三) 委托处置的危险废物由乙方负责运输，运输费用由乙方承担。

(四) 乙方在转运危险废物过程中发生意外或人为事故给第三方造成损害的，自行承担全部责任。

#### 第六条、危险废物的包装

(一) 包装方式、标准及要求：密闭容器储存、置于阴凉处、单独并分类存放。

(二) 根据危险废物特性及乙方要求进行包装、储存、存放并做好标识。

#### 第七条、危险废物的计量

(一) 按实际计量数量填写《危险废物转移联单》，作为结算依据；

(二) 若双方对数量有异议，可委托第三方计量，计量结果双方签字确认，委托计量费用由异议方承担。

#### 第八条、合同费用的结算及支付

(一) 经甲乙双方友好协商，签订合同时甲方向乙方支付年最低服务费壹万元。以后乙方接收甲方的危险废物，以双方签字的《危险废物转移联单》确认危险废物种类、数量及第二条约定的收费标准为依据进行结算，并从服务费里进行抵扣。因甲方原因合同到期未转移，服务费不退还且不抵扣下期合同费用。

(二) 单次出车费用不得低于壹万元，低于壹万元按壹万元计算；甲方应在乙方提交结算

单据和相应金额增值税发票后 10 个工作日内付清乙方全部危险废弃物处置费用。乙方所提供的增值税发票不作为甲方已支付相应费用的结算凭证, 仅以乙方指定账户收到的实际款项为准。

(三) 为避免发生财务承兑风险, 甲方应以现金或银行转账或电汇方式支付乙方危险废弃物处置费用, 乙方不接受任何商业承兑汇票。

(四) 若甲方以银行承兑汇票方式支付乙方危险废弃物处置费用的, 银行承兑汇票的承兑日期必须在 6 个月以内并且应事先征得乙方同意。否则, 乙方有权拒绝并追究甲方的延迟支付责任。

#### 第九条、违约责任

(一) 合同任何一方违反本合同以上任意一条规定, 均需承担违约责任, 即向守约方支付合同总额 30% 的违约金。

(二) 甲方未按合同约定时间支付乙方危险废弃物处置费用的, 须承担延迟支付违约金 (延迟支付违约金=已产生的未结算危险废弃物处置费用的 1%×延迟天数)。甲方经乙方口头、书面或微信等数据电文形式催告后满 10 日仍未支付的, 乙方有权单方解除合同。乙方解除合同时, 甲方须承担合同费用 30% 的违约金和继续履行危险废弃物处置费用支付责任。

(三) 各方一致确认违约方承担守约方损失的赔偿范围包括但不限于因纠纷采取诉讼方式解决所产生的律师代理费、诉讼费、差旅费、公证费、鉴定费、保全费、执行费等全部费用。

#### 第十条、反贿赂条款

(一) 乙方保证并承诺, 在合同履行过程中, 乙方严格遵守反贿赂、反行贿及反不正当竞争的相关规定, 不得从事违反相关法律法规的行为。乙方自身不得并应促使其员工、代表、合作伙伴或分包商不得为获得和保留业务或谋求不正当的商业优势, 而直接或间接向任何政府机构或账外暗中向甲方员工给付或承诺给付任何违反反贿赂、反行贿或反不正当竞争法律法规的报酬、礼物以及其他有价值的物品或利益, 或采取或促使采取其他违反中国现行有效反贿赂及反不正当竞争法律法规的行为。

(二) 乙方保证, 乙方及其代表提供的发票以及其他记录必须真实准确合法, 能够全面准确地描述所提供的服务或收取的费用或报酬的性质。

#### 第十一条、不可抗力

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力而不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后的三日内向对方书面通知不能履行或者申请延期履行、部分履行, 并免于追究责任。

#### 第十二条、合同争议的解决

因本协议发生争议, 由双方友好协商解决; 若双方未达成一致, 双方均可依法向乙方所在地人民法院提起诉讼。

#### 第十三条、通知与送达

(一) 合同各方一致确认本合同中记载的各方通讯地址和联系方式为履行合同、解决合同争议时各方接收信息、文件指定地址, 同时也是司法机关(法院、仲裁机构等)诉讼、仲裁文书送达的有效联系地址、联系方式。

(二) 合同一方或司法机关(法院、仲裁机构)就本合同给予合同各方的任何通知、函件、要求或其他信息以即时方式(包括但不限于短信、微信、传真、电子数据交换和电子邮件等)传递的, 一经发出即被视为已送达合同各方; 邮政信函、快递自送达签收之日即视为已送达合同各方。

(三) 任何一方改变通讯信息, 应及时通知对方。未通知的, 以本合同记载的通讯信息为

准，未通知一方承担因此造成的一切不利后果。

**第十四条、保密约定**

合同双方应履行保密义务，未经一方书面同意，不得使用或泄露对方保密信息。

**(一) 保密内容：**

1. 由合同双方收集、开发、整理、复制、研究和准备的与本合同项下工作有关的所有资料在提供给对方时，均被视为保密内容，不得泄漏给合同双方之外的任何人、企业或公司。

2. 合同双方在讨论、签订、执行本合同过程中所获悉的属于各方且无法自公开渠道获得的文件及资料（包括但不限于商业秘密、公司计划、运营活动、知识产权、财务信息、技术信息、经营信息及其他商业秘密）。

3. 合同双方对在履行合同过程中所获得或接触到的各方其他任何保密信息。

**(二) 涉密人员范围：**直接和间接涉及本合同的有关人员。

**(三) 保密期限：**本合同终止之后，合同双方在本合同项下的保密义务并不随之终止，双方仍需遵守本合同之保密条款，履行所承诺的保密义务。

**(四) 泄密责任：**合同一方未履行保密义务造成合同另一方任何损失的，应承担泄密造成的所有经济损失，包括但不限于直接及间接经济损失。同时，泄密方须按本合同费用的 30% 支付违约金。

**(五) 其他约定：**合同双方必须遵守《保密法》及其他相关法律法规，承担保守各方秘密和对各方有关人员进行保密教育、管理的义务，采取有效措施确保本合同保密信息的安全。

**第十五条、其他事宜**

**(一)** 本协议有效期为壹年，从 2022 年 6 月 14 日起至 2023 年 6 月 13 日止。


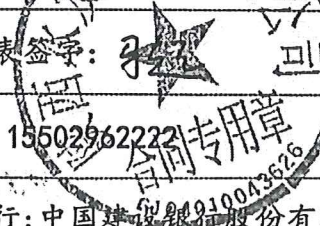
**(二)** 未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

**(三)** 与本项目有关的报价单、询价函、招投标等资料（若有）均为本合同不可分割的一部分，具有同等法律效力，但与本合同正文有冲突的，以本合同正文为准。

**(四)** 本协议一式 4 份，甲方持 1 份，乙方持 2 份，另外 1 份呈交环境保护主管部门备案，具有同等法律效力。

**(五)** 本合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

以下无正文，仅为各方签章页

甲方：西安唯源水务科技集团有限公司	乙方：陕西水发环境有限公司
委托代表签字： 	委托代表签字： 
电话：18710868772	电话：15502962222
开户银行：中信银行西安东木街支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司礼泉县支行
账号：8111701013400664047	账号：6100 1637 5080 5999 9888
地址：陕西西咸新区沣东新城上林路街办企业路 2 号内 1 号厂房 E 区	地址：咸阳市礼泉县西张堡镇陕西资源再生产业园
签订时间： 年 月 日	签订时间：2022 年 6 月 14 日

# 喷漆外包委托合作协议书



甲方：西安唯源水务科技有限公司

乙方：陕西西咸新区环境集团有限公司

日期：2022年6月



委托方（甲方）：西安唯源水务科技有限公司  
法定代表人：胡瑞柱

承揽方（乙方）：陕西西咸新区环境集团有限公司  
法定代表人：许明

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定，本着平等、自愿、诚实信用的原则，就甲方委托乙方进行设备喷漆事宜，双方经协商一致，签订本合同。

1、委托合作时间：2022年6月1日至2024年12月31日

2、委托合作模式

甲方根据生产情况，在合作期不定时、不定量委托，甲方每次委托前，开具详细的生产订单（表1），明确所委托产品的名称、交货期、价格及交货地点等工作内容，并经双方代表签字加盖公章确认后生效。

表1

设备名称	数量	价款		交货期	交货验收地点
		单价（元）	总价（元）		
费用合计	以上费用合计人民币元（大写：           元整） 以上价格为含税价格，乙方应提供全额增值税专用发票。				
甲方代表及联系方式					
乙方代表及联系方式					

3、质量要求

3.1 质量标准：甲乙双方商定后，乙方按照甲方要求执行。

3.2 质量保证期限：从喷涂完成确认之日起1年内。

4、原材料（耗材）提供及检验

4.1 喷漆原材料（耗材）由乙方提供。

4.2 乙方应当依照合同约定选用原材料，并接受甲方检验。

4.3 乙方应当保证其所提供的材料、设备质量符合国家标准（行业标准），提供原材料质量合格证明等有关资料。



委托方（甲方）：西安唯源水务科技有限公司  
法定代表人：胡瑞柱

承揽方（乙方）：陕西西咸新区环境集团有限公司  
法定代表人：许明

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定，本着平等、自愿、诚实信用的原则，就甲方委托乙方进行设备喷漆事宜，双方经协商一致，签订本合同。

1、委托合作时间：2022年6月1日至2024年12月31日

2、委托合作模式

甲方根据生产情况，在合作期不定时、不定量委托，甲方每次委托前，开具详细的生产订单（表1），明确所委托产品的名称、交货期、价格及交货地点等工作内容，并经双方代表签字加盖公章确认后生效。

表1

设备名称	数量	价款		交货期	交货验收地点
		单价（元）	总价（元）		
费用合计	以上费用合计人民币元（大写：           元整） 以上价格为含税价格，乙方应提供全额增值税专用发票。				
甲方代表及联系方式					
乙方代表及联系方式					

3、质量要求

3.1 质量标准：甲乙双方商定后，乙方按照甲方要求执行。

3.2 质量保证期限：从喷涂完成确认之日起1年内。

4、原材料（耗材）提供及检验

4.1 喷漆原材料（耗材）由乙方提供。

4.2 乙方应当依照合同约定选用原材料，并接受甲方检验。

4.3 乙方应当保证其所提供的材料、设备质量符合国家标准（行业标准），提供原材料质量合格证明等有关资料。

## 5、技术资料的提供及保密要求

5.1 甲方应按合同约定及时提供喷漆设备的技术要求、图纸、参考数据等资料，乙方应认真核对，有异议的应在2个工作日内向甲方书面提出。逾期未提出的视为该等技术资料符合要求。

5.2 乙方应对甲方提供的所有技术资料进行保密，未经甲方书面同意不得以任何方式留存、转让、复制、传播技术资料信息或向第三方披露，完工向甲方返还。

## 6、验收时间、地点以及验收标准、方法

6.1 验收时间：双方约定交货期前 2 天

6.2 验收地点：见表 1。

6.3 双方未就验收结果达成一致的，应提交专业机构进行鉴定，以该机构出具的鉴定结果作为验收依据，鉴定费用由责任方承担。

6.4 双方验收通过，应由双方代表签字验收合格单并加盖公章。

## 7、结算方式

甲方每次向乙方提出喷漆任务且乙方接受后 30 日内，甲方向乙方支付当批喷漆费用 30%，完成喷漆任务且验收合格后 7 日内，支付当批喷漆费用的 70%，乙方向甲方提供全额增值税专用发票。

## 8、双方的权利义务及违约责任

### 8.1 甲方权利与义务

(1) 对乙方设备喷漆工作过程进行监督检查或委托第三方对乙方设备喷漆工作过程进行监督检查，发现乙方工作不符合约定的，有权要求乙方返工、修理或者重作。

(2) 要求乙方及时更换不符合约定的原材料，根据工作需要调整工作量，喷漆中途变更喷漆设备数量、技术方案的，应提前 1 日通知乙方。

(3) 乙方喷漆工作过程中需要甲方协助时，甲方有义务协助。

(4) 按约定验收喷漆设备，并按约定支付合同价款。否则每逾期 1 日，甲方应支付对应批次喷漆费用 1%违约金，预期三个月，乙方有权单方面解除合同。

### 8.2 乙方权利与义务



(1) 要求甲方提供与设备喷漆有关的技术资料、数据等，甲方中途变更喷漆设备数量、技术方案的，有权要求支付增加的费用。

(2) 要求甲方按合同验收、接收喷漆设备。甲方为乙方提供图纸或者技术资料不符合约定的，应及时通知甲方。

(3) 按合同约定的标准和要求进行设备喷漆工作，妥善保管甲方提供的材料及工作成果。

(4) 喷漆工作期间接受甲方监督检验，未经甲方书面同意，不得将喷漆工作交第三方完成。

(5) 按合同约定及时交付工作成果，并提交必要的技术资料和质量证明。

(6) 接到设备先进行外观自检，发现问题及时告知甲方，并附照片。

### 9、保密

未经甲方同意，将甲方提供的技术资料信息予以留存、转让、传播或向第三方披露给甲方造成损失的，应按对应批次喷漆费用的 20% 支付违约金，并赔偿由此给甲方造成的损失。

### 10、争议的解决

本合同履行过程中发生纠纷双方应协商解决，协商不成向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

### 11、其它约定

11.1 本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

11.2 本合同一式捌份，甲方执肆份，乙方执肆份，具有同等法律效力。经双方法定代表人（负责人）或其委托代理人签字并盖章后生效。

甲方（盖章）：

法定代表人：

委托代理人：

时间：



乙方（盖章）：

法定代表人：

委托代理人：

时间：



*[Handwritten signature]*

# 建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：咸阳佳鑫管业有限公司年产2万吨不锈钢管建设项目

建设单位（盖章）：咸阳佳鑫管业有限公司

编制日期：2007年10月

国家环境保护总局制

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：

原则同意该项目建设。具体要求如下：

1、你单位必须按照环境影响报告表中所提出的污染防治措施，认真落实环保各项要求，严格执行环保“三同时”制度。

2、在生产过程中，认真履行环境影响报告表提出的措施，必须减少废气、废水、噪声和固废对周围环境的影响。加强环境管理，建立健全各项环保制度，定期对废气、废水、固废及噪声进行检查，确保达标排放。

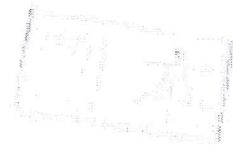
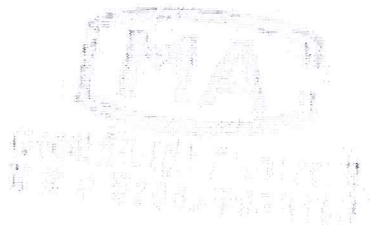
3、项目试运行三个月内，要向环保部门申请“三同时”验收，通过后方可运行。

经办人：



2017年02月20日



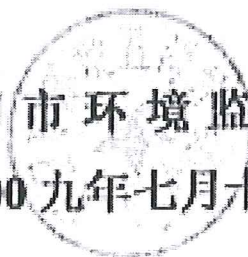


# 建设项目竣工环境 保护验收监测报告

咸环监验字[2009]第 013 号

项目名称： 咸阳佳鑫管业有限公司  
年产 2 万吨不锈钢管建设项目竣工验收监测  
委托单位： 咸阳佳鑫管业有限公司

咸阳市环境监测站  
二 00 九年七月十五日





172721340258  
有效期至2023年01月20日

正本

# 检测报告

TYJC2022457

项目名称: 西安唯源水务科技有限公司  
水处理设备与材料生产制造项目  
检测类型: 环境质量现状监测  
委托单位: 西安唯源水务科技有限公司

陕西同元环境检测有限公司

2022年10月12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、本报告中监（检）测结果数据仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。

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

幢 401.501 号

# 检测报告

TYJC2022457

第 1 页 共 2 页

检测信息						
项目名称	西安唯源水务科技有限公司水处理设备与材料生产制造项目		检测点位	北槐村		
委托单位	西安唯源水务科技有限公司		委托单位地址	陕西省西咸新区沣东新城上林路街办企业路2号内1号厂房E区		
联系人及电话	/		样品种类	环境空气		
检测目的	环境质量现状监测		样品数量	12个		
采样方式	等时间间隔采样		采样人员	张新庄、林龙光		
采样日期	2022.10.9-2022.10.11		收样日期	2022.10.9-2022.10.11		
分析日期	2022.10.10-2022.10.12					
样品状态	采气袋完好，无破损					
仪器名称及编号	GC9790I气相色谱仪 (TYJC-YQ-001-A)					
检测内容	环境空气 检测点位：北槐村 检测项目：非甲烷总烃 检测频次：连续检测3天，每天4次					
检测依据	《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T 194-2017)					
检测方法 / 依据						
检测项目	检测方法	标准号	检出限			
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>			
检测结果						
检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			2:00	8:00	14:00	20:00
2022.10.9	北槐村	非甲烷总烃	1.23	1.29	1.27	1.23



# 检测报告

TYJC2022457

第 2 页 共 2 页

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			2:00	8:00	14:00	20:00
2022.10.10	北槐村	非甲烷总烃	1.38	1.35	1.33	1.39
2022.10.11			1.15	1.20	1.19	

编写人: 苏荣新 室主任: 匡家明

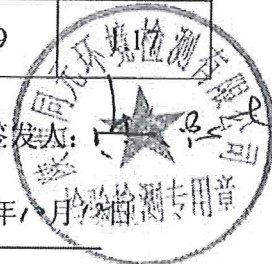
审核人: 周行

签发人: 王

2022年10月12日 2022年10月12日

2022年10月12日

2022年10月



检测专用章

附表 环境空气气象条件

检测点位	检测日期	气温 (°C)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向
北槐村	2022.10.9	6.7-13.4	97.6-98.1	1.4-1.9	W
	2022.10.10	9.3-13.1	97.2-97.8	1.4-1.7	W
	2022.10.11	8.7-13.9	97.3-97.7	1.5-1.8	W

.. 阳人司

《西安唯源水务科技有限公司  
水处理设备与材料生产制造项目环境影响报告表》  
报批申请书

西安市生态环境局西咸新区分局：

我单位委托西安建筑科技大学编制的《西安唯源水务科技有限公司水处理设备与材料生产制造项目环境影响报告表》已完成，现承报贵局请予以审批。

西安唯源水务科技有限公司

2022年11月10日



关于《西安唯源水务科技有限公司  
水处理设备与材料生产制造项目环境影响报告表》中  
删除不宜公开信息的说明

西安市生态环境局西咸新区分局：

我单位所提交的《西安唯源水务科技有限公司水处理设备与材料  
生产制造项目环境影响报告表》未涉及国家秘密、商业秘密及个人隐  
私等内容，同意贵局将该《报告表》全本内容进行公示。

西安唯源水务科技有限公司

2022年11月10日

