

# 陕西法士特沃克齿轮有限公司

## 自行监测方案

陕西法士特沃克齿轮有限公司

2021年5月



## 一、概述

### （一）单位基本情况

陕西法士特沃克齿轮有限公司位于西咸新区泾河新城永乐镇，所属行业为汽车零部件及配件制造（3670），主要生产变速箱齿轮、轴承等零配件。根据《西咸新区 2021 年重点排污单位名录》，本单位属重点排污单位(土壤环境)；根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中相关内容，我单位属于排污许可重点管理排污单位。

### （二）工艺流程及产污环节介绍

1、下料：厂区目前不设置下料工序，下料过程进行外委加工；

2、粗车、精车、滚齿、插齿、去毛刺、剃齿、铣花键、钻孔等：齿轮工段粗加工、弧齿加工、齿轮精加工等在机加厂房 2 内进行。使用车床对粗坯进行粗加工，切削出齿轮的大体轮廓，然后使用滚齿机、插齿机等对粗加工后的粗坯进行齿轮初次成型，然后使用精密滚齿机、磨床等设备对初次成型的齿轮进行精密加工，提高齿轮精度。经过加工成型并提高精度后的齿轮由磨床等相应设备对齿轮轴（或内壁）拉单键。最后使用倒棱机设备对齿轮边缘进行倒角处理，弧齿、锥齿等特殊齿轮采用弧齿锥齿轮倒棱机、锥齿轮磨棱倒角机等设备进行边缘倒角处理。加工完成后的齿轮由打标机在齿轮表面刻录标记。至此，齿轮的机械加工工艺基本完成，后续进入热理工段继续加工处理。

工艺流程及产污环节见图 1-1。

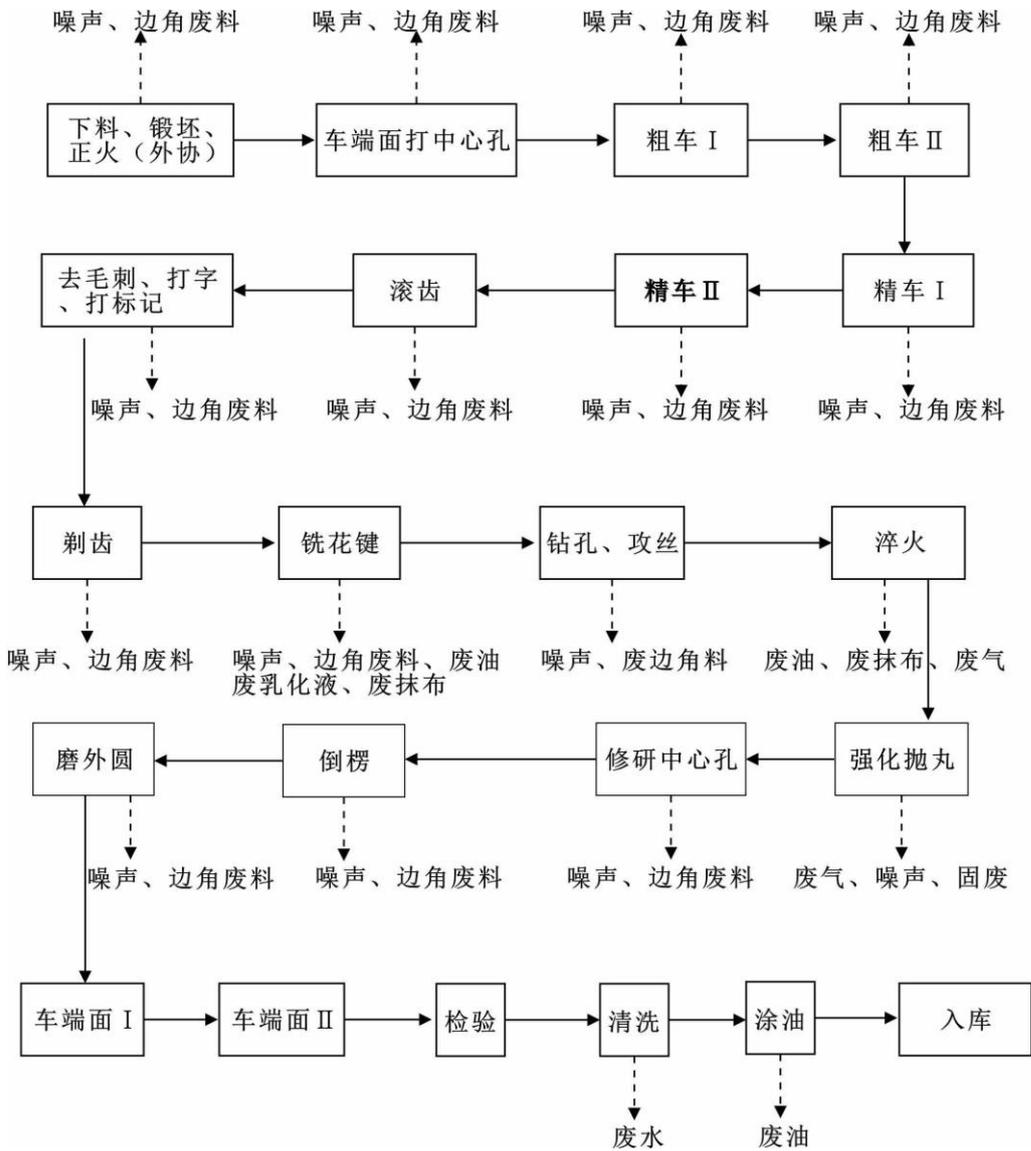


图 1-1 工艺流程及产污环节图

## 二、工作内容

本次自行监测方案主要识别本单位存在土壤及地下水污染隐患的区域或设施并确定其对应的关注污染物，并根据环评报告表、竣工验收监测报告表及单位实际情况，制定自行监测方案。主要工作内容包括下列内容：单位基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行标准及其限值、监测频次、采样和样品保存方法、监测分析方法、质量保证与质量控制等。

## 三、监测依据与评价标准

### (一) 监测依据

我单位废气、废水、噪声自行监测部分依据《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）进行确定。

根据《陕西省工矿企业土壤环境自行监测技术指南（试行）》中附录 C，我单位属于汽车零部件及配件制造（3670），不在表附录 C-2 中所提及的行业范围内，根据我单位实际情况和表 C-1，确定我单位土壤环境特征污染因子为石油烃。

根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164）确定我单位监测井数量、位置。

## （二）评价标准

类型	污染因子	标准限值		执行标准
有组织废气	抛丸废气颗粒物	排放浓度	120mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准
		排放速率 (15m)	3.5kg/h	
		排放速率 (18m)	4.94kg/h	
		排放速率 (25m)	14.45kg/h	
	淬火废气颗粒物	排放浓度	30mg/m <sup>3</sup>	《工业炉窑大气污染综合治理方案》 (环大气〔2019〕56 号)
		排放速率	/	
	SO <sub>2</sub>	排放浓度	200mg/m <sup>3</sup>	
		排放速率	/	
	NO <sub>x</sub>	排放浓度	300mg/m <sup>3</sup>	
		排放速率	/	
	非甲烷总烃	排放浓度	120mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准
		排放速率	35kg/h	
氨	排放速率	14kg/h	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)	
无组织废气	颗粒物	排放浓度	1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准
	非甲烷总烃	排放浓度	4.0mg/m <sup>3</sup>	
废水排放口	流量	自动监测	/	/
	pH 值	无量纲	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准
	化学需氧量	排放浓度	500mg/L	
	悬浮物	排放浓度	400	
	阴离子表面活性剂	排放浓度	20	
	五日生化需氧量	排放浓度	300	
	磷酸盐	排放浓度	600	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 中 B 级标准
	氨氮	排放浓度	45	
	石油类	排放浓度	15	

类型	污染因子	标准限值		执行标准
土壤	石油烃	筛选值	4500	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）
	镉	筛选值	65	
	铅	筛选值	800	
	铬	筛选值	5.7	
	铜	筛选值	18000	
	镍	筛选值	900	
	汞	筛选值	38	
	砷	筛选值	60	
	锌	筛选值	200 (pH≤6.5) 250 (6.5<pH≤7.5) 300 (pH>7.5)	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）
地下水	pH	无量纲	6.5~8.5	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）
	钾	浓度	/	
	钠	浓度	≤200	
	钙	浓度	/	
	镁	浓度	/	
	碳酸根	浓度	/	
	碳酸氢根	浓度	/	
	氯离子	浓度	≤250	
	硫酸根	浓度	≤250	
	耗氧量	浓度	≤3.0	
	硝酸盐	浓度	≤20	
	亚硝酸盐	浓度	≤1.0	
	氨氮	浓度	≤0.5	
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	浓度	≤3	
	挥发酚	浓度	≤0.002	
	六价铬	浓度	≤0.05	
	总硬度	浓度	≤450	
	氟化物	浓度	≤1.0	
	溶解性总固体	浓度	≤1000	
	细菌总数 (CFU/mL)	浓度	≤100	
	硫酸盐	浓度	≤250	
	氯化物	浓度	≤250	
	铁	浓度	≤0.3	
	锰	浓度	≤0.1	
	氰化物	浓度	≤0.05	
	汞 (μg/L)	浓度	≤1	
	砷 (μg/L)	浓度	≤10	
铅 (μg/L)	浓度	≤10		
镉 (μg/L)	浓度	≤5		

## 四、自行监测方案

### (一) 重点设施及区域识别

#### 1、资料搜集

##### (1) 单位基本信息

2-1 企业基本情况一览表

单位名称	陕西法士特沃克齿轮有限公司		
通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南段		
法人代表	高勃	联系人	焦心
联系电话	13772597040	邮政编码	712000
单位规模	年产约 500 万件齿轮零部件		
所属工业园区或集聚区	泾河新城永乐镇	行业类别及代码	C3670 汽车零部件及配件制造
占地面积(平方米)	79839.92	现使用权属	陕西法士特沃克齿轮有限公司

##### (2) 单位内各区域及设施信息

我单位主要划分为办公楼、机加厂房、热处理车间、毛坯及成品库、危险化学品库、危废暂存间、污水处理站等区域。

表 2-2 单位内各区域及设施信息一览表

序号	主要区域	区域布置情况	备注
1	办公楼	4 层建筑，占地面积约 1800m <sup>2</sup>	/
2	机加厂房	主要包括滚齿机、剃齿机、插齿机、外圆磨床、校直机等机加设备，占地面积约 12500m <sup>2</sup>	/
3	热处理车间	主要包括清理抛丸机、强力抛丸机、热处理连续加热炉，占地面积约 11300m <sup>2</sup>	存在土壤污染隐患
4	危险化学品库	危险化学品库紧邻热处理车间南侧，目前已存储甲醇、丙酮、液氨，占地面积约 300m <sup>2</sup>	
5	毛坯及成品库	主要存放毛坯及成品，占地面积约 3000m <sup>2</sup>	/
6	污水处理站	根据远期发展规模，污水处理站最大设计处理规模为 500m <sup>3</sup> /d，现有工程废水量为 37.01m <sup>3</sup> /d	存在土壤污染隐患
7	危废暂存间	现有危废暂存间占地面积 120m <sup>2</sup> ，储量每满 5t 委托处置一次，目前日产生危废量为 0.37t	存在土壤污染隐患

##### (3) 迁移途径信息

泾河新城地处渭河断陷构造单元的北部地带，地质次级构造属于单元南部的固市凹陷的西南边缘，分布地层为第四系，主要岩性为黄土、亚粘土、亚砂

土和砂砾石。

我单位位于泾河北岸一级阶地，地形较平坦，厂址所在的泾河一级阶地地层上部为第四系全新统冲积成因的黄土状土和碎石类土及砂类土组成，下部为第四系更新统冲积成因的粉质粘土和砂类土组成。泾河新城区域潜水位埋深变化较大，一般大于 15m。地下水流向总体上为由北向南。

#### (4) 敏感受体信息

根据现场调查，我单位周边环境敏感受体信息见表 2-3。

表 2-3 敏感受体信息一览表

环境要素	名称	经纬度		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		E (°)	N (°)					
大气环境	永丰村	108.945837	34.522115	居民区	人群健康	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其2018年修改单中二级标准	西北	120
	后旨头村	108.945150	34.518579				西南	292
	皮张村	108.955991	34.518887				东南	408

#### (5) 已有的环境调查与监测信息

本次收集到了我单位委托编制的环评报告编制阶段对场地的表层样、柱状样土壤监测报告。

### 2、重点设施及区域识别

根据单位内各区域及设施信息，识别出厂区内有 1 个重点区域 2 个重点设施。重点区域为热处理车间（包括紧邻热处理车间的危险化学品库），重点设施为污水处理站和危废暂存间。特征污染因子为石油烃。

## (二) 监测点位布设及示意图

### 1、点位布设原则

重点监管单位自行监测点/监测井应布设在重点设施周边并尽量接近重点设施。重点设施数量较多的单位可根据重点区域内部重点设施的分布情况，统筹规划重点区域内部自行监测点/监测井的布设，布设位置应尽量接近重点区

域内污染隐患较大的重点设施。

## 2、土壤对照监测点

在重点监管单位外部区域或单位内远离各重点设施（区域）处布设至少 1 个土壤及地下水对照点。对照点应保证不受单位生产过程影响且可以代表单位所在区域的土壤及地下水本底值。

我单位土壤对照监测点布置见图 4-1。

## 3、监测点位布设

### (1) 废气

监测点位布置于固定污染源监测点、厂界四周无组织监测点和热处理车间。企业涉及热处理 4 个固定污染源和 7 个抛丸废气排放口，按照《固定污染源排气中颗粒物测定与其他污染物采样法》（GB/T16157-1996）设置监测平台和监测孔。监测点位详见表 4-1、图 4-1。

表 4-1 大气排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)
			经度 (°)	纬度 (°)		
DA001	1#抛丸废气排放口	颗粒物	108.94554	34.52311	18	0.3
DA002	2#抛丸废气排放口	颗粒物	108.94553	34.52318	18	0.3
DA003	3#抛丸废气排放口	颗粒物	108.94535	34.52315	15	0.3
DA004	4#抛丸废气排放口	颗粒物	108.94534	34.52302	15	0.3
DA006	6#抛丸废气排放口	颗粒物	108.94552	34.52331	25	0.7
DA007	7#抛丸废气排放口	颗粒物	108.94530	34.52334	25	0.3
DA008	8#抛丸废气排放口	颗粒物	108.94539	34.52335	25	0.3
DA005	5#热处理废气排放口	非甲烷总烃，氨（氨气），二氧化硫，氮氧化物，颗粒物	108.94530	34.52269	25	0.6
DA009	9#热处理废气排放口		108.94505	34.52271	25	0.6
DA012	12#热处理废气排放口		108.94403	34.52259	25	0.6
DA015	15#热处理废气排放口		108.94454	34.52265	25	0.6

### (2) 废水

监测点位布置于为厂区综合废水排放口，见图 4-1。

(3) 噪声

监测点位布置于厂界四周，见图 4-1。

(4) 土壤

我单位重点设施包括污水处理站、危废暂存间，重点区域包括热处理车间（包括危险化学品库），每个重点设施周边 2 个土壤监测点，每个重点区域周边布设 3 个土壤监测点。

(5) 地下水

我单位地下水监测点位见表 4-2、图 4-2。

表 4-2 地下水监测点一览表

名称	经纬度	备注
1#永丰村	E108°56'36.0", N34°31'50.26"	对照点
2#厂内监测点	E108°57'00.41", N34°31'15.36"	监测点
3#皮张村	E108°57'8.58", N34°31'10.15"	监测点
4#后旨头村	E109°56'17.05", N34°31'3.71"	监测点

(三) 监测频次、监测项目

(1) 废气

介绍废气主要排放源、废气排放口数量。监测点位、监测项目及监测频次见表 4-3。

表 4-3 废气污染源监测内容一览表

序号	污染物类型	污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数	监测要求
1	固定源废气	热处理废气	4 根排气筒	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨	1 次/季度	每次非连续采样至少 4 个	同步记录记录工况、生产负荷、烟气流速、烟气压力、温度、烟气量、烟道截面积等
2	无组织废气	热处理	热处理厂房外	非甲烷总烃	1 次/季度	每次非连续采样至少 4 个	同步记录风速、风向、气温、气压等
			厂界四周	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/季度	每次非连续采样至少 4 个	同步记录风速、风向、气温、气压等

## (2) 废水

介绍主要废水污染源监测项目及监测频次，见表 4-4。

表 4-4 废水污染源监测内容一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式	样品个数	排放去向
1	厂区综合 废水排放 口	pH	1 次/季度	手工监测	瞬时采样至 少 4 个	经市政污水 管网进入泾 河新城第三 污水处理厂
		化学需氧量	1 次/季度	手工监测		
		悬浮物	1 次/季度	手工监测		
		五日生化需氧量	1 次/季度	手工监测		
		磷酸盐	1 次/季度	手工监测		
		氨氮	1 次/季度	手工监测		
		石油类	1 次/季度	手工监测		
		阴离子表面活性剂	1 次/季度	手工监测		

## (3) 噪声

厂界噪声监测内容及监测频次见表 4-5。

表 4-5 厂界噪声监测内容一览表

点位布设	监测项目	监测频次	监测方法及依据	检出限	仪器名称和 型号	备注
厂界四周布 设四个点位	Leq	1 次/季度， 监测 1 天， 昼夜各 1 次	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 GB12348-2008	35dB	HS6288B 早设定频谱 分析仪	以委托监测 报告为准

## (4) 土壤

根据我单位土壤环境特征污染因子为石油烃，监测项目包括石油烃及镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷，监测频次为每年 1 次。

## (5) 地下水

监测因子： $K^+$ 、 $Na^+$ 、 $Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ 、 $CO_3^{2-}$ 、 $HCO_3^-$ 、 $Cl^-$ 、 $SO_4^{2-}$ 、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数共 29 项，监测频次为每年 1 次。

### (四) 监测分析及样品采集、保存、分析测试技术要求

#### (1) 废气

表 4-6 废气污染物监测方法及使用仪器一览表

序号	监测项目	采样方法及依据	样品保存方法、要求	分析方法及依据	检测限	仪器设备名称和型号	备注
1	颗粒物（有组织）	《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）	避光冷藏	《固定污染源排气中颗粒物测定和気态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）	20mg/m <sup>3</sup>	TH-880F 微电脑烟气平行采样仪、万分之一电子天平	以委托监测报告为准
2	二氧化硫（有组织）		避光冷藏	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ57-2017）	3mg/m <sup>3</sup>	TH-880F 微电脑烟气平行采样仪、十万分之一电子天平	
3	氮氧化物（有组织）		避光冷藏	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ693-2014）	3mg/m <sup>3</sup>		
4	非甲烷总烃（有组织）		避光冷藏	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》（HJ38-2017）	0.07mg/m <sup>3</sup>	GC-400A 型气相色谱仪	
5	氨（有组织）		冷藏	《空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》（HJ533-2009）	0.01mg/m <sup>3</sup>	7200 型可见分光光度计	
6	非甲烷总烃（无组织）	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）	避光冷藏	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017）	0.07mg/m <sup>3</sup>	GC-400A 型气相色谱仪	
7	颗粒物（无组织）		/	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995）	0.001mg/m <sup>3</sup>	TH-880F 微电脑烟气平行采样仪、万分之一电子天平	

(2) 废水

表 4-7 废水污染物监测方法及使用仪器一览表

序号	分析项目	采样方法	样品保存方法、要求	分析方法及依据	检出限（mg/L）	仪器名称和型号	备注
1	pH	《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-	12h	水质 pH 值的测定玻璃电极法GB 6920-1986	/	PH 计 STARTER2100	以委托监测
2	化学需氧量		用 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 酸化, PH≤2	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法HJ 828-2017	4	50ml 酸式滴定管	
3	氨氮		用 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	水质 氨氮的测定纳氏试	0.025	7200 型可见	

		2002)	酸化, PH≤2	剂分光光度法 HJ 535-2009		分光光度计	报告 为 准
4	BOD <sub>5</sub>		4℃冷藏、7d	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> -)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5	HWS-70B恒温恒湿培养箱	
5	悬浮物		4℃冷藏、7d	水质 悬浮物的测定重量法 GB 11901-89	4	ME204电子天平	
6	石油类		用 HCl 酸化至 PH≤2	红外分光光度法HJ 637-2018	0.04	红外测油仪 MAI-50G	
7	磷酸盐		4℃冷藏	水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法HJ 670-2013	0.01	流动分析仪	
8	阴离子表面活性剂		4℃冷藏	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法(HJ 826-2017)	0.05	7200 型可见分光光度计	

### (3) 噪声

表 4-8 厂界噪声监测内容一览表

点位布设	监测项目	监测方法及依据	检出限	仪器名称和型号	备注
厂界四周布设四个点位	Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	35dB	HS6288B 早设定频谱分析仪	以委托监测报告为准

### (4) 土壤

表 4-9 土壤监测点位一览表

序号	点位名称	采样方法	样品保存方法、要求	备注
1	厂区东侧空地（对照点）0#	参照《场地环境监测技术导则》（HJ 25.2）	4℃低温保存	以委托监测报告为准
2	热处理车间（重点区域）1#			
3	热处理车间（重点区域）2#			
4	热处理车间（重点区域）3#			
5	污水处理站（重点设施）4#			
6	污水处理站（重点设施）5#			
7	危废暂存间（重点设施）6#			
8	污水处理站（重点设施）7#			

### (5) 地下水

采样及分析方法按照《水和废水监测分析方法》中有关规定执行

表 4-10 地下水质量现状监测分析方法一览表

分析项目	分析方法	检出限 (mg/L)	分析仪器型号/编号/有效期
pH 值(无量纲)	玻璃电极法 GB 6920-1986	0.1	PHSJ-3F 实验室 pH 计/
钾	火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	0.05	AA-7003 原子吸收分光光度计 /PH-001/2021.12.19
钠		0.01	
钙	原子吸收分光光度法 GB 11905-1989	0.02	AA-7003 原子吸收分光光度计 /PH-001/2021.12.19
镁		0.002	
碳酸根	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	5	25mL 酸式滴定管 (棕色) /PH-366/2022.12.02
碳酸氢根		5	
氯离子	离子色谱法 HJ 84-2016	0.007	PIC-10A 离子色谱仪/PH- 003/2021.12.19
硫酸根		0.018	
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	0.05	25mL 酸式滴定管 (棕色) /PH-366/2022.12.02
硝酸盐	紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	0.08	P2 型紫外可见分光光度计/PH- 211/2021.12.14
亚硝酸盐	分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003	
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	V1800 可见分光光度计/PH- 071/2021.12.14
总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	/	SPX-150BIII生化培养箱/PH- 027/2021.12.14
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003	V1800 可见分光光度计/PH- 071/2021.12.14
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004	P2 型紫外可见分光光度计/PH- 211/2021.12.14
总硬度	EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5	50mL 酸式滴定管/PH- 365/2022.12.02
氟化物	离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05	MP519 型氟离子浓度计/PH- 189/2021.11.30
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	/	ESJ210-4B 电子天平/PH- 008/2021.12.14
细菌总数 (CFU/mL)	平皿计数法 HJ 1000-2018	/	SPX-150B 生化培养箱/PH- 130/2021.03.23
硫酸盐	铬酸钡分光光度法 HJ 342-2007	1	P2 型紫外可见分光光度计/PH- 211/2021.12.14
氯化物	硝酸银滴定法 GB 11896-1989	2	25mL 酸式滴定管 (棕色) /PH-366/2022.12.02
铁	火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03	AA-7003 原子吸收分光光度计 /PH-001/2021.12.19
锰		0.01	
氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.002	V1800 型可见分光光度计/PH- 071/2021.12.14
汞 (μg/L)	原子荧光法 HJ 694-2014	0.04	AFS-9700 双道原子荧光光度 计/PH-002/2021.11.03
砷 (μg/L)		0.3	
铅 (μg/L)	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	2.5	AA-7003 原子吸收分光光度计 /PH-001/2021.12.19
镉 (μg/L)		0.5	

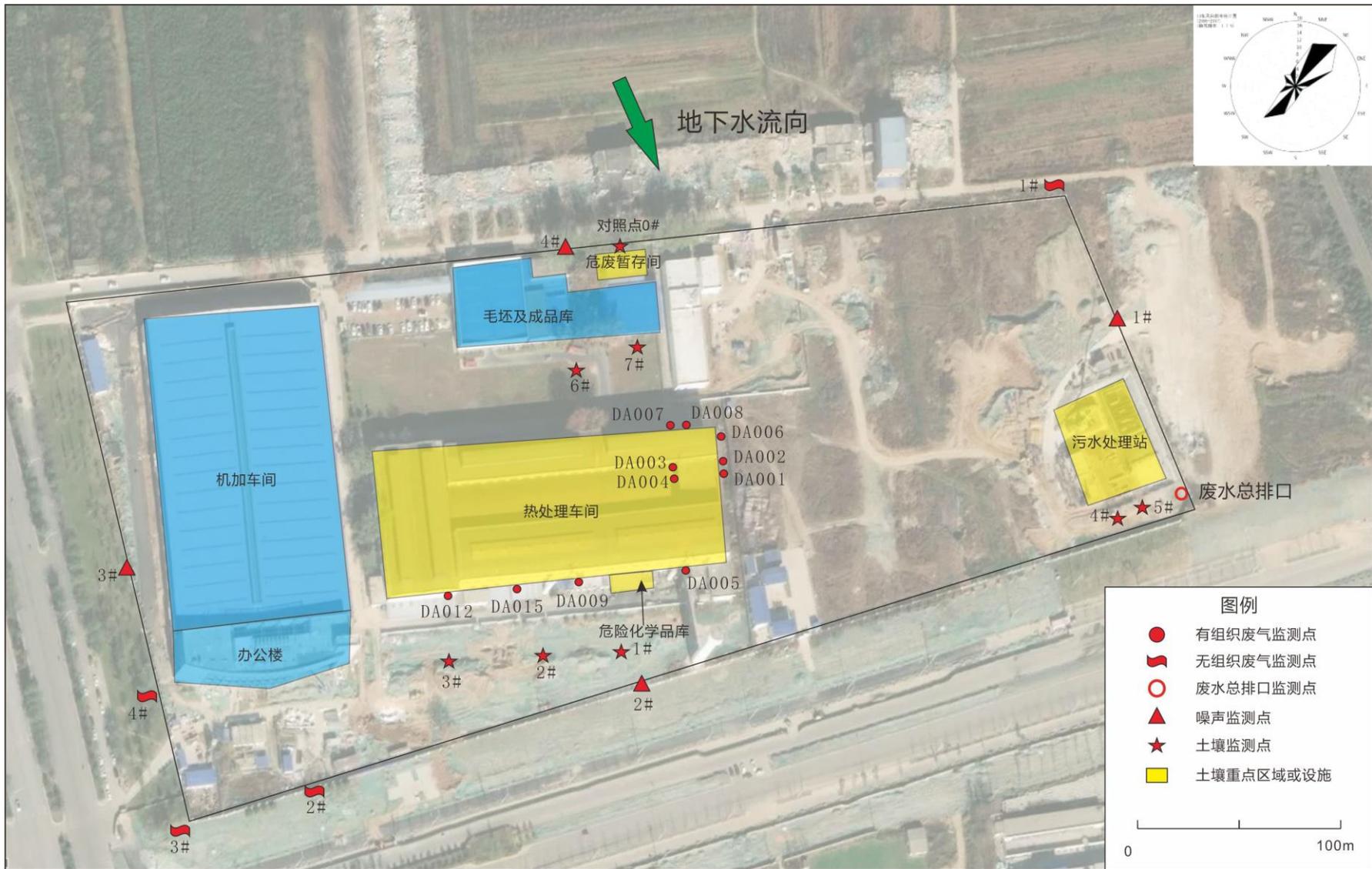


图 4-1 监测点位图



图 4-2 地下水监测点位图

## 五、质量保证与质量控制

1、机构和人员要求：接受委托的监测机构通过陕西省检验检测机构资质认定并在有效期内。

2、监测分析方法要求：采用国家标准方法、行业标准方法或生态环境部推荐方法。

3、仪器要求：所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用，按规范定期校准。

4、废气监测要求：按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）等相关标准及规范的要求进行，按规范要求每次监测增加空白样、平行样、加标回收或质控样等质控要求。

5、水质监测分析要求：水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）等相关标准及规范的要求进行，按规范要求每次监测增加空白样、平行样、加标回收或质控样等质控措施。

6、噪声监测要求：布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的要求进行，声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。

7、记录报告要求：现场监测和实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改。监测数据和报告经“三校”“三审”。

## 六、自行监测信息公布

### （一）公布方式

- 1、公司按要求及时在生态环境主管部门网站向社会公布自行监测信息。
- 2、公司通过本单位对外网站或报纸、广播、电视、厂区外的电子屏幕等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。

### （二）公布内容

- 1、基础信息：排污单位名称、法定代表人、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、委托监测机构名称等；
- 2、自行监测方案；
- 3、自行监测结果：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向；
- 4、未开展自行监测的原因；
- 5、自行监测年度报告；
- 6、其他需要公布的内容。

### （三）公布时限

- 1、手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布，公布日期不得跨越监测周期；
- 2、每年1月15日前公布前一年度自行监测年度报告。

附表B 重点区域及设施信息记录表

企业名称	陕西法士特沃克齿轮有限公司				
调查日期	2021年5月10日	参与人员	花刚、焦心		
重点区域或设施名称	点位编号	区域或设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径（沉降、泄漏、淋滤等）
热处理车间	1#~3#	生产	1、渗碳剂（丙酮）	石油烃	泄漏
			2、甲醇		
			3、液氨		
			4、矿物油		
污水处理设施	4#~5#	污水处理	1、石油类	石油烃	泄漏
			2、污水处理站污泥		
危废暂存间	6#~7#	危废暂存	1、废矿物油	石油烃	泄漏