



182712045033  
有效期至2024年04月23日

正本

# 监测报告

西华监(土)字(2020)第0009号

项目名称: 陕西法士特齿轮有限责任公司土壤委托监测

委托单位: 陕西法士特齿轮有限责任公司



西安华测环保科技有限公司

2020年9月15日



扫描全能王 创建

# 监 测 报 告

报告编号：西华监（土）字（2020）第 0009 号

第 1 页 共 6 页

监测类别	土 壤	采 样 人	刘亮嘉 关明超 严雷松
项目地址	西安市莲湖区大庆路 809 号		
监测点位	本次监测在企业设 10 个监测点位，即 S1#（装配车间东侧附近）、S2#（联 I 厂房附近）、S3#（污水处理站附近）、S4#（污水处理站厌氧池附近）、S5#（油库区域附近）、S6#（危废库房附近）、S7#（联 II 厂房西侧附近）、S8#（装配车间西侧附近）、S9#（联 II 厂房东侧附近）、S10#（参照点办公楼附近），每个监测点位对 0~20cm 土层取样，详见附图。		
监测项目 监测频次	S1#、S8#：pH 值、含水率、汞、铅、石油烃、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯（间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）、苯乙烯、三甲基苯（1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯）、二氯苯（1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯）、三氯苯（1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯），每项监测 1 次/天，监测 1 天； S3#、S4#：pH 值、含水率、石油烃，每项监测 1 次/天，监测 1 天； S2#、S5#、S6#：pH 值、含水率、石油烃、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯（间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）、苯乙烯、三甲基苯（1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯）、二氯苯（1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯）、三氯苯（1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯），每项监测 1 次/天，监测 1 天； S7#、S9#：pH 值、含水率、镉、铜、镍、铅、石油烃，每项监测 1 次/天，监测 1 天； S10#：pH 值、含水率、石油烃、镉、铜、镍、铅、汞、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯（间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）、苯乙烯、三甲基苯（1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯）、二氯苯（1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯）、三氯苯（1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯），每项监测 1 次/天，监测 1 天。		
采样方式	按照规范要求使用铁锹、竹片、土壤有机物专用采样器进行取样	样品数量	38
样品状态	S1#、S6#、S9#：棕色、少量根系、砂壤土、少量砂砾、潮湿； S2#：棕色、少量根系、砂土、少量砂砾、潮湿； S3#：黄棕色、中量根系、砂壤土、少量砂砾、潮湿； S4#：黄棕色、无根系、砂土、少量砂砾、潮湿； S5#：暗棕色、少量根系、砂壤土、中量砂砾、潮湿； S7#：黄棕色、少量根系、砂壤土、少量砂砾、潮湿； S8#：暗棕色、无根系、砂壤土、少量砂砾、潮湿； S10#：黄棕色、大量根系、砂壤土、无砂砾、潮湿。		
采样日期	2020 年 8 月 19 日	分析日期	2020 年 8 月 21 日~9 月 7 日
监测规范	《场地环境监测技术导则》HJ 25.2-2014 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018		



扫描全能王 创建

# 监测报告

报告编号：西华监（土）字（2020）第 0009 号

第 2 页 共 6 页

分析项目	检测方法	检出限	仪器设备名称	仪器编号及有效日期	检测人员
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	PHS-3C 型 酸度计	XAHC003 2021.4.1	王 飞
含水率	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	/	SQPQUINTIX124-1C N 型电子天平	XAHC017 2021.5.5	
苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	$1.9 \times 10^{-3}$ mg/kg	7820A/M7-300EI 气相色谱-质谱联用仪	XAHC086 2022.7.29	
甲苯		$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg			
氯苯		$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg			
乙苯		$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg			
间二甲苯+ 对二甲苯		$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg			
邻二甲苯		$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg			
苯乙烯		$1.1 \times 10^{-3}$ mg/kg			
1,2-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg			
1,3-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg			
1,4-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg			
1,2,4-三氯苯	$3 \times 10^{-4}$ mg/kg				



# 监测报告

报告编号：西华监（土）字（2020）第 0009 号

第 3 页 共 6 页

分析项目	检测方法	检出限	仪器设备名称	仪器编号及有效日期	检测人员
1,3,5-三甲基苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	$1.4 \times 10^{-3}$ mg/kg	气相色谱质谱联用仪+吹扫捕集仪	12100219040 003	江苏微谱检测技术有限公司
1,2,4-三甲基苯*		$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg			
1,2,3-三氯苯*		$2 \times 10^{-4}$ mg/kg			
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg	AFS-230E 型 原子荧光光度计	XAHC057 2021.4.1	孙 勇
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6 mg/kg	福立 9790 II 气相色谱仪	XAHC088-1 2021.10.23	王 飞
铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1 mg/kg	AA-6880F 型 原子吸收分光光度计	XAHC060 2022.3.26	孙 勇
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg			
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1 mg/kg			
镍		3 mg/kg			

—本页以下空白—





# 监测报告

报告编号：西华监（土）字（2020）第 0009 号

第 4 页 共 6 页

监测结果					
监测项目	S1# E:108°51'14.21" N: 34°16'32.91"		S2# E:108°51'14.58" N: 34°16'38.25"		标准限值 mg/kg
	样品编号 FST	监测值	样品编号 FST	监测值	
pH 值	A70101	8.03	A70201	7.29	/
含水率		8.6		6.2	/
汞	A70102	0.106	/	/	38
铅		30.4		/	800
石油烃	A70103	11	A70202	13	4500
苯	A70104	1.9×10 <sup>-3</sup> L	A70203	1.9×10 <sup>-3</sup> L	4
甲苯		1.3×10 <sup>-3</sup> L		1.3×10 <sup>-3</sup> L	1200
氯苯		1.2×10 <sup>-3</sup> L		1.2×10 <sup>-3</sup> L	270
乙苯		1.2×10 <sup>-3</sup> L		1.2×10 <sup>-3</sup> L	28
间二甲苯+对二甲苯		1.2×10 <sup>-3</sup> L		1.2×10 <sup>-3</sup> L	570
邻二甲苯		1.2×10 <sup>-3</sup> L		1.2×10 <sup>-3</sup> L	640
苯乙烯		1.1×10 <sup>-3</sup> L		1.1×10 <sup>-3</sup> L	1290
1,2-二氯苯		1.5×10 <sup>-3</sup> L		1.5×10 <sup>-3</sup> L	560
1,3-二氯苯		1.5×10 <sup>-3</sup> L		1.5×10 <sup>-3</sup> L	/
1,4-二氯苯		1.5×10 <sup>-3</sup> L		1.5×10 <sup>-3</sup> L	20
1,2,4-三氯苯		3×10 <sup>-4</sup> L		3×10 <sup>-4</sup> L	/
1,3,5-三甲基苯*	A70105	1.4×10 <sup>-3</sup> L	A70204	1.4×10 <sup>-3</sup> L	/
1,2,4-三甲基苯*		1.3×10 <sup>-3</sup> L		1.3×10 <sup>-3</sup> L	/
1,2,3-三氯苯*		2×10 <sup>-4</sup> L		2×10 <sup>-4</sup> L	/
监测结果					
监测项目	S3# E:108°51'14.43" N: 34°16'40.83"		S4# E:108°51'15.9" N: 34°16'41.58"		标准限值 mg/kg
	样品编号 FST	监测值	样品编号 FST	监测值	
pH 值	A70301	8.15	A70401	8.24	/
含水率		7.4		5.7	/
石油烃	A70302	22	A70402	27	4500



扫描全能王 创建

# 监测报告

报告编号：西华监（土）字（2020）第 0009 号

第 5 页 共 6 页

监测结果					
监测项目	S5#		S6#		标准限值 mg/kg
	E:108°51'8.54" N: 34°16'40.89"		E:108°51'8.22" N: 34°16'41.41"		
	样品编号 FST	监测值	样品编号 FST	监测值	
pH 值	A70501	7.58	A70601	7.49	/
含水率		6.2		7.6	/
石油烃	A70502	31	A70602	20	4500
苯	A70503	1.9×10 <sup>-3</sup> L	A70603	1.9×10 <sup>-3</sup> L	4
甲苯		1.3×10 <sup>-3</sup> L		1.3×10 <sup>-3</sup> L	1200
氯苯		1.2×10 <sup>-3</sup> L		1.2×10 <sup>-3</sup> L	270
乙苯		1.2×10 <sup>-3</sup> L		1.2×10 <sup>-3</sup> L	28
间二甲苯+对二甲苯		1.2×10 <sup>-3</sup> L		1.2×10 <sup>-3</sup> L	570
邻二甲苯		1.2×10 <sup>-3</sup> L		1.2×10 <sup>-3</sup> L	640
苯乙烯		1.1×10 <sup>-3</sup> L		1.1×10 <sup>-3</sup> L	1290
1,2-二氯苯		1.5×10 <sup>-3</sup> L		1.5×10 <sup>-3</sup> L	560
1,3-二氯苯		1.5×10 <sup>-3</sup> L		1.5×10 <sup>-3</sup> L	/
1,4-二氯苯		1.5×10 <sup>-3</sup> L		1.5×10 <sup>-3</sup> L	20
1,2,4-三氯苯		0.3×10 <sup>-3</sup> L		0.3×10 <sup>-3</sup> L	/
1,3,5-三甲基苯*		A70504		1.4×10 <sup>-3</sup> L	A70604
1,2,4-三甲基苯*	1.3×10 <sup>-3</sup> L		1.3×10 <sup>-3</sup> L	/	
1,2,3-三氯苯*	2×10 <sup>-4</sup> L		2×10 <sup>-4</sup> L	/	
监测结果					
监测项目	S7#		S9#		标准限值 mg/kg
	E:108°51'3.11" N: 34°16'37.47"		E:108°51'8.69" N: 34°16'38.11"		
	样品编号 FST	监测值	样品编号 FST	监测值	
pH 值	A70701	7.68	A70901	7.49	/
含水率		6.4		6.3	/
镉	A70702	0.02	A70902	0.01L	65
铜		29		30	18000
镍		54		33	900
铅		45.1		30.6	800
石油烃	A70703	23	A70903	9	4500



# 监测报告

报告编号：西华监（土）字（2020）第 0009 号

第 6 页 共 6 页

监测结果							
监测项目	S8# E:108°51'3.33" N: 34°16'32.4"		S10# E:108°51'12.97" N: 34°16'30.51"		标准限值 mg/kg		
	样品编号 FST	监测值	样品编号 FST	监测值			
pH 值	A70801	7.93	A71001	8.05	/		
含水率		5.7		5.1	/		
汞	A70802	0.148	A71003	0.116	38		
铅		48.2		28.3	800		
石油烃	A70803	21	A71002	11	4500		
镉	/	/	A71003	0.01L	65		
铜	/	/		27	18000		
镍	/	/		28	900		
苯	A70804	1.9×10 <sup>-3</sup> L	A71003	1.9×10 <sup>-3</sup> L	4		
甲苯		1.3×10 <sup>-3</sup> L		1.3×10 <sup>-3</sup> L	1200		
氯苯		1.2×10 <sup>-3</sup> L		1.2×10 <sup>-3</sup> L	270		
乙苯		1.2×10 <sup>-3</sup> L		1.2×10 <sup>-3</sup> L	28		
间二甲苯+对二甲苯		1.2×10 <sup>-3</sup> L		1.2×10 <sup>-3</sup> L	570		
邻二甲苯		1.2×10 <sup>-3</sup> L		1.2×10 <sup>-3</sup> L	640		
苯乙烯		1.1×10 <sup>-3</sup> L		1.1×10 <sup>-3</sup> L	1290		
1,2-二氯苯		1.5×10 <sup>-3</sup> L		1.5×10 <sup>-3</sup> L	560		
1,3-二氯苯		1.5×10 <sup>-3</sup> L		1.5×10 <sup>-3</sup> L	/		
1,4-二氯苯		1.5×10 <sup>-3</sup> L		1.5×10 <sup>-3</sup> L	20		
1,2,4-三氯苯		3×10 <sup>-4</sup> L		3×10 <sup>-4</sup> L	/		
1,3,5-三甲基苯*		A70805		1.4×10 <sup>-3</sup> L	A71004	1.4×10 <sup>-3</sup> L	/
1,2,4-三甲基苯*				1.3×10 <sup>-3</sup> L		1.3×10 <sup>-3</sup> L	/
1,2,3-三氯苯*	2×10 <sup>-4</sup> L		2×10 <sup>-4</sup> L	/			
结果评价	监测期间，S1#~S10#点位土壤中各项监测因子监测值均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018 第二类用地筛选值限值要求。						
备注	1. “L” 表示未检出； 2. 含水率的单位为“%”，其余项目除 pH 外，单位均为“mg/kg”； 3. “*” 项目为无资质分包项目。						

编写：张

复核：李

审核：林

签发：张

2020 年 9 月 15 日

2020 年 9 月 15 日

2020 年 9 月 15 日

2020 年 9 月 15 日



扫描全能王 创建





附图 监测点位示意图



扫描全能王 创建





S1#



S2#



S3#



S4#



S5#



S6#







S7#



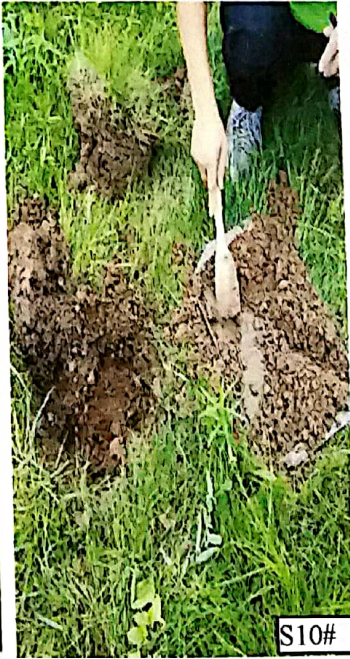
S8#



S9#



S10#



S10#

现场采样照片

