

# 监 测 报 告

西华监（土）字（2020）第 0016 号

项目名称：土壤委托监测

委托单位：西安法士特汽车传动有限公司

西安华测环保技术有限公司

2020 年 10 月 30 日

# 报告说明

一、本机构监测（检测）程序按照国家检测标准及相关工作规范和本机构的程序文件及作业指导书执行。

二、本报告模式适用于本机构的水及废水、环境空气及废气、噪声、室内环境等监测（检测）项目的技术报告。

三、报告无本机构盖章（含骑缝章）或无报告编写人、复核人、审核人及签发人员签名或涂改均视为无效。

四、本报告数据仅对本次监测（检测）负责；送样委托检测，报告中书面说明样品来源，检测结果仅对接收的委托样品负责。

五、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由；如对回复不满意，可以向上级监督管理部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可监测（检测）结果。

六、本报告一正本三副本，提交委托单位一正二副，本机构留一副本存档。

七、未经我公司书面批准，被测单位及他人不得用于广告宣传，不得部分复制。

西安华测环保技术有限公司

单位地址：西安市高新区锦业一路81号

邮编：710061

电话：（029）81115828转806      传真：（029）81115828转803

# 监 测 报 告

报告编号：西华监（土）字（2020）第 0016 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	西安市高新区西部大道 129 号				
监测点位	本次监测在企业设 10 个监测点位，即五万四厂房西侧附近（S1#）、五万四厂房东侧附近（S2#）、三万三厂房西侧附近（S3#）、三万三厂房东侧附近（S4#）、一万三厂房南侧附近（S5#）、油液净化室暂存点东侧附近（S6#）、污水总排口附近（S7#）、一期污水处理站附近（S8#）、二期污水处理站附近（S9#）、参照点-研究院办公楼附近（S10#），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#~S5#：pH 值、含水率、汞、铅、石油烃、B2 类挥发性有机物 9 种； S6#：pH 值、含水率、石油烃、B2 类挥发性有机物 9 种； S7#：pH 值、含水率、镉、铜、镍、铅、石油烃； S8#~S9#：pH 值、含水率、石油烃； S10#：pH 值、含水率、石油烃、镉、铜、镍、铅、汞、B2 类挥发性有机物 9 种； 各点位每项监测 1 次/天，监测 1 天。 B2 类挥发性有机物 9 种：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）。				
采样方式	按照规范要求使用铁锹、竹片、木铲、土壤有机物专用采样器进行取样	样品数量	24		
样品状态	S1#、S3#~S5#、S10#：褐色、潮湿、轻壤土、少量根系、无砂砾； S2#、S7#：褐色、潮湿、轻壤土、少量根系、少量砂砾； S6#：黄褐色、潮湿、轻壤土、少量根系、少量砂砾； S8#：红褐色、潮湿、轻壤土、少量根系、少量砂砾； S9#：红褐色、潮湿、轻壤土、少量根系、无砂砾。				
采样日期	2020 年 10 月 16 日	分析日期	2020 年 10 月 18 日~10 月 26 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				
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	李 星
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	
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

# 监测报告

报告编号：西华监（土）字（2020）第0016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
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	AA-6880F 型 原子吸收分光光度计	XAHC060 2022.3.26	孙 勇
镍		3 mg/kg			
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			
铅		0.1 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	
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	王 飞
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 0016 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	GCMS.QP2020 气相色谱质谱联用仪+吹扫普集仪	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			
监测结果					
监测项目	五万四厂房西侧附近 (S1#) E:108°49'44.06" N: 34°10'41.67"		五万四厂房东侧附近 (S2#) E:108°49'54.54" N: 34°10'50.17"		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	8.13	A70201	7.96	/
含水率		23.7		18.3	/
石油烃		38		6L	4500
铅		0.7		1.0	800
汞		0.103		0.029	38
苯	A70102	$1.9 \times 10^{-3}$ L	A70202	$1.9 \times 10^{-3}$ L	4
甲苯		$1.3 \times 10^{-3}$ L		$1.3 \times 10^{-3}$ L	1200
氯苯		$1.2 \times 10^{-3}$ L		$1.2 \times 10^{-3}$ L	270
乙苯		$1.2 \times 10^{-3}$ L		$1.2 \times 10^{-3}$ L	28
间二甲苯+对二甲苯		$1.2 \times 10^{-3}$ L		$1.2 \times 10^{-3}$ L	570
邻二甲苯		$1.2 \times 10^{-3}$ L		$1.2 \times 10^{-3}$ L	640
苯乙烯		$1.1 \times 10^{-3}$ L		$1.1 \times 10^{-3}$ L	1290
1,2-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3}$ L		$1.5 \times 10^{-3}$ L	560
1,3-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3}$ L		$1.5 \times 10^{-3}$ L	/
1,4-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3}$ L		$1.5 \times 10^{-3}$ L	20
1,2,4-三氯苯		$3 \times 10^{-4}$ L	$3 \times 10^{-4}$ L	/	
1,3,5-三甲基苯*	A70103	$1.4 \times 10^{-3}$ L	A70203	$1.4 \times 10^{-3}$ L	/
1,2,4-三甲基苯*		$1.3 \times 10^{-3}$ L		$1.3 \times 10^{-3}$ L	/
1,2,3-三氯苯*		$2 \times 10^{-4}$ L		$2 \times 10^{-4}$ L	/

# 监测报告

报告编号：西华监（土）字（2020）第 0016 号

第 4 页 共 6 页

监测结果					
监测项目	三万三厂房西侧附近（S3#） E:108°49'44.07" N: 34°10'38.79"		三万三厂房东侧附近（S4#） E:108°49'53.12" N: 34°10'33.71"		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	8.26	A70401	8.02	/
含水率		26.1		21.3	/
石油烃		<b>6L</b>		11	<b>4500</b>
铅		0.8		0.5	<b>800</b>
汞		0.042		0.009	<b>38</b>
苯	A70302	$1.9 \times 10^{-3} \text{L}$	A70402	$1.9 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>4</b>
甲苯		$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>1200</b>
氯苯		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>270</b>
乙苯		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>28</b>
间二甲苯+对二甲苯		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>570</b>
邻二甲苯		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>640</b>
苯乙烯		$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>1290</b>
1,2-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>560</b>
1,3-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	/
1,4-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>20</b>
1,2,4-三氯苯	$3 \times 10^{-4} \text{L}$	$3 \times 10^{-4} \text{L}$	/		
1,3,5-三甲基苯*	A70303	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	A70403	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	/
1,2,4-三甲基苯*		$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	/
1,2,3-三氯苯*		$2 \times 10^{-4} \text{L}$		$2 \times 10^{-4} \text{L}$	/

# 监测报告

报告编号：西华监（土）字（2020）第 0016 号

第 5 页 共 6 页

监测结果						
监测项目	一万三厂房南侧附近 (S5#) E:108°49'53.56" N: 34°10'51.01"		油液净化室暂存点东侧附近 (S6#) E:108°49'52.18" N: 34°10'38.89"		标准 限值 mg/kg	
	样品编号 FST	监测值	样品编号 FST	监测值		
pH 值	A70501	8.34	A70601	8.46	/	
含水率		23.3		18.5	/	
石油烃		15		<b>6L</b>	<b>4500</b>	
铅		0.8		/	/	<b>800</b>
汞		0.063		/	/	<b>38</b>
苯	A70502	$1.9 \times 10^{-3} \text{L}$	A70602	$1.9 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>4</b>	
甲苯		$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>1200</b>	
氯苯		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>270</b>	
乙苯		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>28</b>	
间二甲苯+对二甲苯		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>570</b>	
邻二甲苯		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>640</b>	
苯乙烯		$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>1290</b>	
1,2-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>560</b>	
1,3-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	/	
1,4-二氯苯		$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>20</b>	
1,2,4-三氯苯	$3 \times 10^{-4} \text{L}$	$3 \times 10^{-4} \text{L}$	/			
1,3,5-三甲基苯*	A70503	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	A70603	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	/	
1,2,4-三甲基苯*		$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$		$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	/	
1,2,3-三氯苯*		$2 \times 10^{-4} \text{L}$		$2 \times 10^{-4} \text{L}$	/	
监测结果						
监测项目	一期污水处理站附近 (S8#) E:108°49'43.61" N: 34°10'49.8"		二期污水处理站附近 (S9#) E:108°49'43.99" N: 34°10'33.41"		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	8.41	A70901	8.37	/	
含水率		21.3		23.5	/	
石油烃		<b>6L</b>		17	<b>4500</b>	

# 监 测 报 告

报告编号：西华监（土）字（2020）第 0016 号

第 6 页 共 6 页

监测结果					
监测项目	污水总排口附近 (S7#) E:108°49'54.22" N: 34°10'33.42"		参照点-研究院办公楼附近(S10#) E:108°49'44.77" N: 34°10'26.68"		标准 限值 mg/kg
	样品编号 FST	监测值	样品编号 FST	监测值	
pH 值	A70701	7.95	A71001	8.29	/
含水率		21.3		21.1	/
石油烃		<b>6L</b>		<b>6L</b>	<b>4500</b>
镉		0.09		0.08	<b>65</b>
铜		29		30	<b>18000</b>
镍		8		10	<b>900</b>
铅		0.7		0.6	<b>800</b>
汞		/		/	0.086
苯	/	/	$1.9 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>4</b>	
甲苯	/	/	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>1200</b>	
氯苯	/	/	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>270</b>	
乙苯	/	/	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>28</b>	
间二甲苯+对二甲苯	/	/	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>570</b>	
邻二甲苯	/	/	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>640</b>	
苯乙烯	/	/	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>1290</b>	
1,2-二氯苯	/	/	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>560</b>	
1,3-二氯苯	/	/	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	/	
1,4-二氯苯	/	/	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	<b>20</b>	
1,2,4-三氯苯	/	/	$3 \times 10^{-4} \text{L}$	/	
1,3,5-三甲基苯*	/	/	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	/	
1,2,4-三甲基苯*	/	/	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	/	
1,2,3-三氯苯*	/	/	$2 \times 10^{-4} \text{L}$	/	
结果评价	监测期间,各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. “*”项目为本公司无资质分包项目,将其分包给江苏微谱检测技术有限公司进行检测。				

编写:

复核:

审核:

签发:

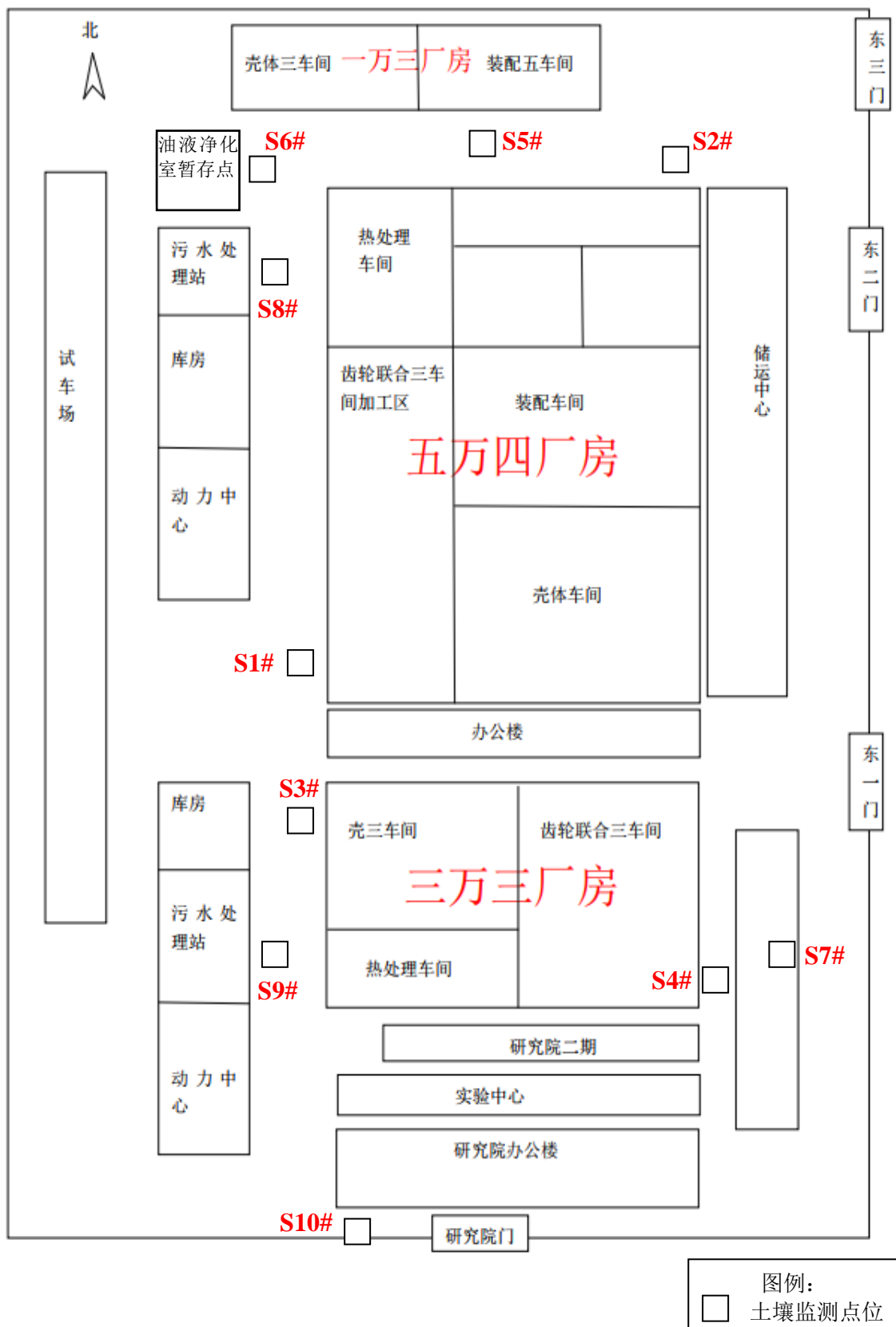
年 月 日

年 月 日

年 月 日

年 月 日





附图 监测点位示意图



S1#



S2#



S3#



S4#



S5#



S6#



S7#



S8#



S9#



S10#

现场采样照片