



182712045033

有效期至2024年04月23日

副本

仅供兴平市

监测报告

西华监（土）字（2021）第 0014 号

项目名称：土壤委托监测

委托单位：兴平市秦兴环保科技有限公司

西安华测环保科技有限公司

2022 年 2 月 9 日



有限公司公示使用

仅供兴平市秦兴环保科技有限公司公示使用



监测报告

报告编号：西华监（土）字（2021）第 0014 号

第 1 页 共 5 页

第 1 页 共 5 页

监测类别	土 壤		采 样 人	刘亮嘉 关明超 董 晨		
项目地址	陕西省咸阳兴平市工业园永兴路		联系人及电话	高工 18089181465		
监测点位	本次监测在项目地设 3 个监测点位，即 S1#（罐区北侧）、S2#（生产车间东侧）、S3#（原料库东侧），对 0~20cm 表层土壤进行取样监测，具体点位详见监测点位示意图。					
监测项目 监测频次	《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 表 1 中 45 项基本项目（重金属和无机物 7 项、挥发性有机物 27 项、半挥发性有机物 11 项）、pH 值、阳离子交换量共 47 项。 监测 1 次/天，监测 1 天。					
采样方式	按照规范要求采样（鑫鼎木铲、铁锹、土壤混合采样器）		包装情况	玻璃瓶、聚乙烯袋		
监测目的	了解土壤中污染物浓度		样品数量	12		
样品状态	S1#~S3#：棕色、砂壤土、潮湿、少量根系、无砂砾					
采样日期	2021 年 12 月 13 日		分析日期	2021 年 12 月 13 日~12 月 22 日		
监测规范	《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	
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解、原子荧光法 HJ 680-2013	0.01 mg/kg	AFS-230E 原子荧光光度计 二联万用电炉 （辅助仪器）	XAHC057 2022.3.30 XAHC054	蒲巧宁	
铬（六价）	土壤和沉积物六价铬的测定 碱熔液提取/原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5 mg/kg	AA-6880F 型原子吸收分光光度计 HJ-6A 恒温磁力加热搅拌器 （辅助仪器）	XAHC060 2022.3.27 XAHC141	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	AA-6880F 型原子吸收分光光度计 SKML-1.54 电热板 （辅助仪器）	XAHC060 2022.3.27 XAHC013		
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	10 mg/kg				
铅						

监测报告

报告编号：西华监（土）字（2021）第 0014 号

第 1 页 共 5 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
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg	AFS-230E 原子荧光光度计 二聚钼电热炉（辅助仪器）	XAHC057 2022.3.30 XAHC054	蒲巧宁
镍	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	3 mg/kg	AA-6880F 型原子吸收分光光度计 SKML-1.54 电热板（辅助仪器）	XAHC060 2022.3.27 XAHC013	孙 勇
挥发性有机物	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	/	7820A/M7-300EI 气相色谱-质谱联用仪	XAHC086 2022.7.9	李 星
半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	/	7820A/M7-300EI 气相色谱-质谱联用仪 RE-52AA 旋转蒸发器（辅助仪器）	XAHC086 2022.7.9 XAHC093	
阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	0.8 cmol ⁺ /kg	UV-1600 紫外可见分光光度计	XAHC005 2022.4.28	
pH 值	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018	/	PHS-3C 型 PH 酸度计	XAHC003 2022.3.30	

监测报告

报告编号：西华监（土）字（2021）第 0014 号

第 3 页 共 5 页

监测结果								
分析项目	单位/ 检出限	S1# (罐区北侧)		S2# (生产车间东侧)		S3# (原料库东侧)		标准 限值
		样品编 号 QST	检测值 mg/kg	样品编 号 QST	检测值 mg/kg	样品编 号 QST	检测值 mg/kg	
砷	0.01 mg/kg	A70101	0.09	A70201	0.04	A70301	0.03	60
铬(六价)	0.5 mg/kg		0.5ND		0.5ND		0.5ND	5.7
镉	0.01 mg/kg		0.06		0.09		0.02	65
铜	1 mg/kg		23		21		20	18000
铅	10 mg/kg		10ND		10ND		10ND	800
汞	0.002 mg/kg		0.016		0.015		0.032	38
镍	3 mg/kg		10		18		10	900
氯乙烯	0.0010 mg/kg	A70102	0.0013	A70202	0.0010 ND	A70302	0.0010 ND	0.43
1,1-二氯 乙烷	0.0010 mg/kg		0.0013		0.0010 ND		0.0010 ND	66
氯甲烷	0.0010 mg/kg		0.0063		0.0024		0.0010 ND	37
二氯甲烷	0.0015 mg/kg		0.0130		0.0081		0.0064	64
顺-1,2-二 氯乙烯	0.0013 mg/kg		0.0031		0.0013 ND		0.0013 ND	596
反-1,2-二 氯乙烯	0.0014 mg/kg		0.0014 ND		0.0024		0.0014 ND	54
1,1-二氯 乙烷	0.0012 mg/kg		0.0012 ND		0.0012 ND		0.0023	66
氯仿	0.0011 mg/kg		0.0011 ND		0.0011 ND		0.0045	0.9
1,1,1-三 氯乙烷	0.0013 mg/kg		0.0206		0.0204		0.0149	840
四氯化碳	0.0014 mg/kg		0.0067		0.0152		0.0038	2.8
苯	0.0019 mg/kg		0.0019 ND		0.0019 ND		0.0019 ND	4
1,2-二氯 乙烷	0.0013 mg/kg		0.0013 ND		0.0017		0.0013 ND	5
三氯乙烯	0.0012 mg/kg		0.0012 ND		0.0020		0.0014	2.8
1,2-二氯 丙烷	0.0011 mg/kg		0.0019		0.0011 ND		0.0015	5

监测报告

报告编号：西华监（土）字（2021）第 0014 号

第 4 页 共 5 页

监测结果								
分析项目	单位/ 检出限	S1# (罐区北侧)		S2# (生产车间东侧)		S3# (原料库东侧)		标准 限值
		样品编 号 QST	检测值 mg/kg	样品编 号 QST	检测值 mg/kg	样品编 号 QST	检测值 mg/kg	
甲苯	0.0013 mg/kg	A70102	0.0271	A70202	0.0123	A70302	0.0185	1200
1,1,2-三氯 乙烷	0.0012 mg/kg		0.0012 ND		0.0025		0.0012 ND	2.8
四氯乙烯	0.0014 mg/kg		0.0040		0.0016		0.0031	53
氯苯	0.0012 mg/kg		0.0032		0.0022		0.0012 ND	270
1,1,1,2-四氯 乙烷	0.0012 mg/kg		0.0012 ND		0.0029		0.0018	10
间/对二甲苯	0.0012 mg/kg		0.0136		0.0078		0.0042	570
邻二甲苯	0.0012 mg/kg		0.0231		0.0346		0.0195	640
苯乙烯	0.0011 mg/kg		0.0602		0.0266		0.0343	1290
乙苯	0.0012 mg/kg		0.0056		0.0012 ND		0.0033	28
1,1,2,2-四氯 乙烷	0.0012 mg/kg		0.0012 ND		0.0012 ND		0.0030	6.8
1,2,3 三氯 丙烷	0.0012 mg/kg		0.0012 ND		0.0012 ND		0.0012 ND	0.5
1,4-二氯苯	0.0015 mg/kg		0.0032		0.0015 ND		0.0015 ND	20
1,2-二氯苯	0.0015 mg/kg		0.0094		0.0030		0.0023	560
2-氯酚	0.06 mg/kg	A70103	0.54	A70203	0.06 ND	A70303	0.14	2256
苯胺	0.10 mg/kg		0.10 ND		0.10 ND		0.10 ND	260
硝基苯	0.09 mg/kg		0.09 ND		0.09 ND		0.15	76
萘	0.09 mg/kg		0.09 ND		0.09 ND		0.23	70
苯并[a]蒽	0.1 mg/kg		0.1ND		0.2		0.1ND	15
蒽	0.1 mg/kg		0.5		0.8		0.3	1293
苯并[b]荧蒽	0.2 mg/kg		0.2ND		0.2ND		0.2ND	15
苯并[k]荧蒽	0.1 mg/kg		0.2		0.1ND		0.4	151
苯并[a]芘	0.1 mg/kg		0.1ND		0.1ND		0.1ND	1.5

监测报告

报告编号：西华监（土）字（2021）第 0014 号

第 1 页 共 5 页

监测结果								
分析项目	单位/ 检出限	S1# (罐区北侧)		S2# (生产车间东侧)		S3# (原料库东侧)		标准 限值
		样品编 号 QST	检测值 mg/kg	样品编 号 QST	检测值 mg/kg	样品编 号 QST	检测值 mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 mg/kg	A70103	0.1ND	A70203	0.1ND	A70303	0.1ND	15
二苯并[a,h]蒽	0.1 mg/kg		0.1ND		0.1ND		0.1ND	1.5
pH 值	/	A70101	7.62	A70201	7.35	A70301	7.42	/
阳离子交换量	0.8 cmol ⁺ / kg	A70104	8.7	A70204	8.2	A70304	9.0	/
结果评价	S1#（罐区北侧）、S2#（生产车间东侧）、S3#（原料库东侧）土壤 45 项基本项的监测结果满足《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 中筛选值第二类用地限值要求。							
备注	1. “ND”表示未检出； 2.pH 值无量纲，阳离子交换量的单位为 cmol ⁺ /kg。							
监测点位示意图 图例： □ 土壤监测点								

编写：刘鑫

复核：姜明

审核：姜明

签发：姜明

2022 年 2 月 9 日

2022 年 2 月 9 日

2022 年 2 月 9 日

2022 年 2 月 9 日

检验检测专用章
6101030087371