



242712340903

有效期至 2030 年 04 月 18 日



监测报告

陕华监(土)字(2024)第 0001 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

陕西华杨科正检测技术有限公司

2024 年 6 月 11 日



监测报告

报告编号：陕华监（土）字（2024）第 0001 号

第 1 页 共 6 页

监测内容	3 个土壤监测点位：《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），理化性质 2 项（pH 值、阳离子交换量），各点位监测 1 次/天，监测 1 天。			
项目地址	陕西省咸阳市兴平市化工工业园永兴路		联系人	高工
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			
监测点位	本次监测在项目地设 3 个监测点位，即原料及产品罐区北侧绿化带（S1#）、回收利用生产车间北侧绿化带（S2#）、危险废物暂存库北侧绿化带（S3#），每个监测点对 0~20cm 土壤进行取样监测，具体点位详见监测点位示意图。			
采样方式	按照规范要求采样（铁锹、木铲、搪瓷盘、土壤专用采样器）			
样品状态	S1#：黄棕色、多量根系、砂壤土、5%砂砾、潮湿 S2#：黄棕色、多量根系、砂壤土、5%砂砾、潮湿 S3#：黄棕色、多量根系、砂壤土、5%砂砾、潮湿			
采样人	关晓林 崔文平		包装情况	聚乙烯袋、玻璃瓶
采样日期	2024 年 5 月 14 日		分析日期	2024 年 5 月 16 日~5 月 31 日
分析项目	检测方法	检出限	仪器设备名称	仪器编号 有效日期 检测人员
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01 mg/kg	AFS-230E 原子荧光光度计 HH-S4 电热恒温水浴锅	HY057 2025.3.21 HY015 2025.1.21 刘丹
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 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 二联万用电炉（辅助仪器）	HY057 2025.3.21 HY054
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/AAC 型原子吸收分光光度计 GGC-M 石墨电热板（辅助仪器）	HY060 2026.3.21 HY161
铬（六价）	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱熔液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5 mg/kg	AA-6880F/AAC 型原子吸收分光光度计 SHZ-B 水浴恒温振荡器（辅助仪器）	HY060 2026.3.21 HY094-1 蒲巧宁

监测报告

报告编号：陕华监（土）字（2024）第 0001 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 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	0.01 mg/kg	AA-6880F/AAC 型原子吸收分光光度计 GGC-M 石墨电热板（辅助仪器）	HY060 2026.3.21 HY161	蒲巧宁
铅		10 mg/kg			
镍		3 mg/kg			
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-质谱联用仪吹扫捕集装置	HY086 2024.7.7	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	/	GCMS-QP2010 plus 气质联用仪 索氏提取 GGC-12Z 全自动浓缩仪（辅助仪器） Waters 1525、Waters 2487 凝胶色谱净化仪（辅助仪器）	HY174 2025.11.19 HY039 2024.11.11 HY176 HY181	李 星 王 飞
苯胺*	土壤和沉积物苯胺的测定 气相色谱-质谱法 方法细则（参考土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017） ZWJC-03-JX064-2022	0.09 mg/kg	TRACE1310/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 FlexiVap-12 全自动智能平行浓缩仪 E-916 快速溶剂萃取仪 LGJ-10N 真空冷冻干燥机	ZWJC-YQ-345 2025.08.22 ZWJC-YQ-345 （核查） ZWJC-YQ-255 （核查） ZWJC-YQ-360 （核查）	陕西正为环境检测股份有限公司
pH 值	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018	/	PH500 酸度计	HY101 2025.4.8	郑 欢
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 g	UV-21800 型紫外可见分光光度计	HY066 2024.7.3	刘 丹

监测报告

报告编号: 陕华监(土)字(2024)第 0001 号

第3页 共6页

监测结果					
分析项目	检出限 mg/kg	原料及产品罐区北侧绿化 带 (S1#)		回收再利用生产车间北侧 绿化带 (S2#)	
		检测值 (mg/kg)	标准 限值	检测值 (mg/kg)	评价
重金属和无机物	砷	0.01	3.74	3.25	60
	汞	0.002	0.544	0.306	38
	镉	0.01	0.01ND	0.01ND	65
	铬 (六价)	0.5	0.5ND	0.5ND	5.7
	铜	1	40	18	18000
挥发性有机物	铅	10	34	28	800
	镍	3	22	20	900
	氯化碳	0.0013	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND	2.8
	氯甲烷	0.0011	4.9×10^{-3}	2.1×10^{-3}	0.9
	氯甲烷	0.0010	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	37
挥发性有机物	1,1-二氯乙烷	0.0012	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND	9
	1,2-二氯乙烷	0.0013	1.9×10^{-3}	1.7×10^{-3}	5
	1,1-二氯乙烯	0.0010	1.7×10^{-3}	1.0×10^{-3} ND	66
	顺-1,2-二氯乙烯	0.0013	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND	596
	反-1,2-二氯乙烯	0.0014	1.4×10^{-3} ND	1.4×10^{-3} ND	54
挥发性有机物	二氯甲烷	0.0015	3.2×10^{-3}	1.5×10^{-3} ND	616
	1,2-二氯丙烷	0.0011	1.1×10^{-3} ND	1.1×10^{-3} ND	5

监测报告

报告编号: 陕华监(土)字(2024)第 0001 号

第 4 页 共 6 页

分析项目		监测结果				标准 限值	评价
		检出限 mg/kg	原料及产品罐区北侧绿化 带 (S1#)	回收再利用生产车间北侧 绿化带 (S2#)	危险废物暂存库房北侧绿 化带 (S3#)		
			检测值 (mg/kg)	检测值 (mg/kg)	检测值 (mg/kg)		
挥发性有机物	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	1.2×10 ⁻³ ND	1.2×10 ⁻³ ND	1.2×10 ⁻³ ND	10	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	1.2×10 ⁻³ ND	1.2×10 ⁻³ ND	1.2×10 ⁻³ ND	6.8	合格
	四氯乙烷	0.0014	5.9×10 ⁻³ ND	2.6×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³ ND	53	合格
	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	1.3×10 ⁻³ ND	1.3×10 ⁻³ ND	1.3×10 ⁻³ ND	840	合格
	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	1.2×10 ⁻³ ND	1.2×10 ⁻³ ND	1.2×10 ⁻³ ND	2.8	合格
	三氯乙烯	0.0012	1.2×10 ⁻³ ND	1.2×10 ⁻³ ND	1.2×10 ⁻³ ND	2.8	合格
	1,1,2-三氯丙烷	0.0012	1.2×10 ⁻³ ND	1.2×10 ⁻³ ND	1.2×10 ⁻³ ND	0.5	合格
	三氯乙烷	0.0010	3.9×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³ ND	0.43	合格
	氯苯	0.0019	1.9×10 ⁻³ ND	1.9×10 ⁻³ ND	1.9×10 ⁻³ ND	4	合格
	1,2-二氯苯	0.0012	1.2×10 ⁻³ ND	1.2×10 ⁻³ ND	1.2×10 ⁻³ ND	270	合格
	1,4-二氯苯	0.0015	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	560	合格
	乙苯	0.0014	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	20	合格
	苯乙烷	0.0011	1.2×10 ⁻³ ND	0.0235	1.2×10 ⁻³ ND	28	合格
	甲苯	0.0013	1.1×10 ⁻³ ND	0.0263	1.1×10 ⁻³ ND	1290	合格
			1.3×10 ⁻³ ND		3.3×10 ⁻³	1200	合格

监测报告

报告编号: 陕华监(土)字(2024)第 0001 号

第5页 共6页

分析项目		监测结果			标准 限值	评价
		检出限 mg/kg	原料及产品罐区北侧绿化 带 (S1#) 检测值 (mg/kg)	回收再利用生产车间北侧 绿化带 (S2#) 检测值 (mg/kg)	危险废物暂存库房北侧绿 化带 (S3#) 检测值 (mg/kg)	
挥发性有机物	间二甲苯+对二甲苯	0.0012	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND	570	合格
	邻二甲苯	0.0012	3.5×10^{-3} ND	3.1×10^{-3} ND	640	合格
半挥发性有机物	硝基苯	0.09	0.09ND	0.09ND	76	合格
	苯胺*	0.09	0.09ND	0.09ND	260	合格
	2-氯酚	0.06	0.06ND	0.06ND	1256	合格
	2,4-二氯酚	0.1	0.1ND	0.1ND	15	合格
	2,4,6-三氯酚	0.1	0.1ND	0.1ND	1.5	合格
	苯并[a]芘	0.2	0.2ND	0.2ND	15	合格
	苯并[k]荧蒽	0.1	0.1ND	0.1ND	151	合格
	二苯并[a,h]蒽	0.1	0.1ND	0.1ND	1293	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	0.1ND	0.1ND	1.5	合格
	苯	0.09	0.09ND	0.09ND	15	合格
	萘	0.09	0.09ND	0.09ND	70	合格
结 论		监测期间 S1#~S3#土壤中 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 表 1、表 2 中筛选值第二类用地限值要求。				
备 注		“ND”表示未检出,“*”项目为本公司无资质分包项目。				

监测报告

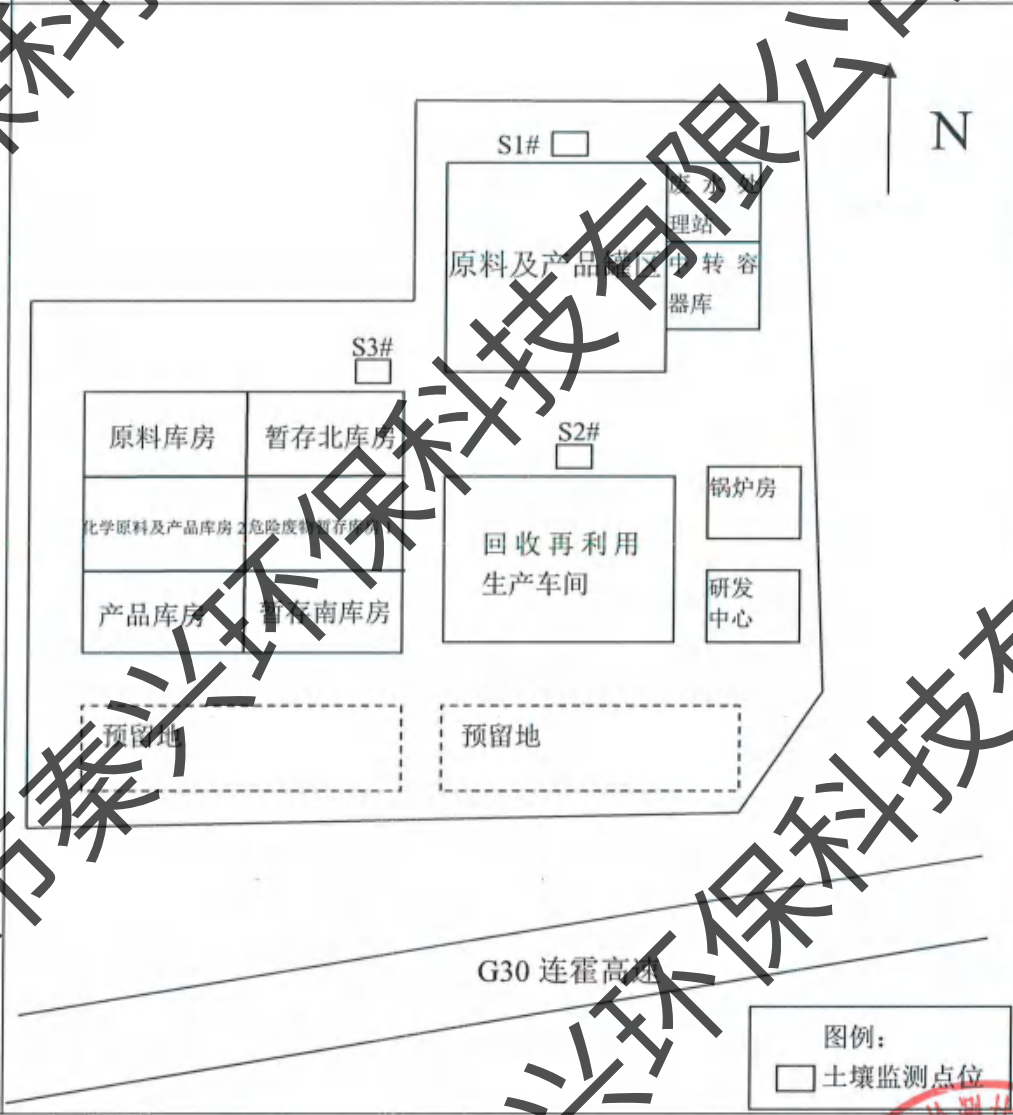
报告编号：陕华监（土）字（2024）第 0001 号

第 6 页 共 6 页

土壤理化性质监测结果

分析项目	单位	原料及产品罐区北侧绿化带（S1#）	回收再利用生产车间北侧绿化带（S2#）	危险废物暂存库北侧绿化带（S3#）
pH 值	/	7.53	7.46	7.39
阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	12.2	9.1	10.6
备 注	/			

监测点位示意图



编写：张兰山

复核：[Signature]

签发：[Signature]

2024年6月3日

2024年6月3日

2024年6月3日

2024年6月3日



附现场监测照片：

