



有为检测
YOUWEI TESTING

202712057004
有效期至2026年09月28日

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

项目名称: 陕西天汉生物科技有限公司土壤检测

委托单位: 陕西天汉生物科技有限公司

检测类别: 委托检测

陕西有为检测技术有限公司

2025年12月15日





陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

第 1 页 共 13 页

项目名称	陕西天汉生物科技有限公司土壤检测		
委托单位	陕西天汉生物科技有限公司		
项目地址	陕西省汉中市洋县城西人民路		
检测目的	了解土壤状况	样品数量	5 份
样品来源	采样	采样人员	王群峰 张俊强
采样日期	2025.11.25	分析日期	2025.11.25--2025.12.11
包装情况	符合技术规范		
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		
评价依据	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） 表 1 筛选值 第二类用地		
质量保证与质量控制	为保证检（监）测工作科学、公正、合法进行，本次检（监）测任务严格按照国家相关法律法规及标准进行；采样和分析人员均持证上岗；检（监）测仪器设备均经过检定/校准，且在有效期内；样品采集、运输、流转、分析、处置均按相关规范实施控制；样品分析按相关质控类型进行；分析结果均符合质控要求。		
结论	经检测，以上土壤所检项目检测结果符合 GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）（表 1 筛选值 第二类用地）。  （检验检测专用章/公章） 签发日期：2025 年 12 月 15 日		
备注	评价依据由委托方提供。		

编制: 李梦雅

主检: 张强

审核: 张强

批准: 杜兵



陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

第 2 页 共 13 页

表 1 检测点位一览表

检测点位	样品编号	经度	纬度	采样深度 (cm)	样品状态
污水处理站南侧	251125TR001	107° 30' 59"	33° 13' 33"	230	灰色、壤土、潮
污水处理站南侧	251125TR001P				
污水处理站南侧	251125TR002	107° 30' 59"	33° 13' 33"	320	棕色、粘土、潮
储罐东侧	251125TR003	107° 31' 2"	33° 13' 37"	230	黄棕色、粘土、潮
储罐东侧	251125TR004	107° 31' 2"	33° 13' 37"	370	黄棕色、粘土、潮

陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

第 3 页 共 13 页

表 2 检测方法一览表

序号	检测项目	检测方法/依据	使用仪器名称、编号 及检定/校准有效期	检出限	分析 人员
1	砷	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提 取-电感耦合等离子体质谱法	Agilent 7800 电感耦合等离子体质 谱仪 SXYW-161 2026.04.16	0.6 mg/kg	路莎
2	镉			0.07 mg/kg	
3	*铬（六价）	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取- 火焰原子吸收分光光度法	Agilent 280FS 火焰原子吸收分光光 度计 GLLS-JC-278	0.5 mg/kg	/
4	铜	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提 取-电感耦合等离子体质谱法	Agilent 7800 电感耦合等离子体质 谱仪 SXYW-161 2026.04.16	0.5 mg/kg	路莎
5	铅			2 mg/kg	
6	*汞	GB/T 22105.1-2008 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	北京海光仪器公司 AFS-8510 原子荧光分光光度计 GLLS-JC-457	0.002 mg/kg	/
7	镍	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提 取-电感耦合等离子体质谱法	Agilent 7800 电感耦合等离子体质 谱仪 SXYW-161 2026.04.16	2 mg/kg	路莎
8	*四氯化碳	HJ 605-2011 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	TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD 吹扫捕集/气相色谱- 质谱联用仪 GLLS-JC-438	1.3 μg/kg	/
9	*氯仿			1.1 μg/kg	
10	*氯甲烷			1 μg/kg	

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

第 4 页 共 13 页

表 2 (续)

序号	检测项目	检测方法/依据	使用仪器名称、编号及检定/校准有效期	检出限	分析人员
11	*1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 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	TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪 GLLS-JC-438	1.2 μg/kg	/
12	*1,2-二氯乙烷			1.3 μg/kg	
13	*1,1-二氯乙烯			1 μg/kg	
14	*顺-1,2-二氯乙烯			1.3 μg/kg	
15	*反-1,2-二氯乙烯			1.4 μg/kg	
16	*二氯甲烷			1.5 μg/kg	
17	*1,2-二氯丙烷			1.1 μg/kg	
18	*1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg	
19	*1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg	
20	*四氯乙烯			1.4 μg/kg	

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

第 5 页 共 13 页

表 2 (续)

序号	检测项目	检测方法/依据	使用仪器名称、编号 及检定/校准有效期	检出限	分析 人员
21	*1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 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	TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD 吹扫捕集/气相色谱- 质谱联用仪 GLLS-JC-438	1.3 μg/kg	/
22	*1,1,2-三氯乙烷			1.2 μg/kg	
23	*三氯乙烯			1.2 μg/kg	
24	*1,2,3-三氯丙烷			1.2 μg/kg	
25	*氯乙烯			1 μg/kg	
26	*苯			1.9 μg/kg	
27	*氯苯			1.2 μg/kg	
28	*1,2-二氯苯			1.5 μg/kg	
29	*1,4-二氯苯			1.5 μg/kg	
30	*乙苯			1.2 μg/kg	

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

第 6 页 共 13 页

表 2 (续)

表 2 （续）					
序号	检测项目	检测方法/依据	使用仪器名称、编号 及检定/校准有效期	检出限	分析 人员
31	*苯乙烯	HJ 605-2011 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	TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 8860 GCSys-5977B MSD 吹扫捕集/气相色谱- 质谱联用仪 GLLS-JC-438	1.1 μg/kg	/
32	*甲苯			1.3 μg/kg	
33	*间二甲苯+ 对二甲苯			1.2 μg/kg	
34	*邻二甲苯			1.2 μg/kg	
35	*硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相 色谱-质谱法	Agilent 8890 GC Systesm - 5977C GC/MSD 气相色谱-质谱联用 仪 GLLS-JC-630	0.09 mg/kg	
36	*苯胺	GLLS-3-H009-2018 半挥发 性有机物的测定 气相色谱/ 质谱法		0.1 mg/kg	
37	*2-氯酚	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相 色谱-质谱法		0.06 mg/kg	
38	*苯并[a]蒽			0.1 mg/kg	
39	*苯并[a]芘			0.1 mg/kg	
40	*苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg	



陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

第 7 页 共 13 页

表 2 (续)

序号	检测项目	检测方法/依据	使用仪器名称、编号及 检定/校准有效期	检出限	分析 人员
41	*苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气 相色谱-质谱法	Agilent 8890 GC Systesm - 5977C GC/MSD 气相色谱-质谱联用仪 GLLS-JC-630	0.1 mg/kg	/
42	*蒽			0.1 mg/kg	
43	*二苯并[a,h]蒽			0.1 mg/kg	
44	*茚并[1,2,3-c,d]芘			0.1 mg/kg	
45	*苯			0.09 mg/kg	
46	pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的 测定 电位法	pHS-3C pH 计 SXYW-011 2026.04.16	---	李慧
47	*甲醇	HJ 605-2011 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	7890B/5977B 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-214 (2027.08.25) ATOMX-XYZ 全自动 固液一体吹扫捕集 ZWJC-YQ-216 (核查)	1.5 μg/kg	/
48	*挥发酚 (以苯酚计)	HJ 998-2018 土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替 比林分光光度法	TU-1900 紫外-可见分光光度计 GLLS-JC-059	0.3 mg/kg	
49	*甲醛	HJ 997-2018 土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效 液相色谱法	Agilent 1200 液相色谱仪 GLLS-JC-560	0.02 mg/kg	

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

第 8 页 共 13 页

表 3 检测结果一览表

序号	检测项目	单位	筛选值	检测结果		
				污水处理站南侧 (230cm)		污水处理站 南侧 (320cm)
				251125TR001	251125TR001P	251125TR002
1	砷	mg/kg	60	15.3	15.8	17.3
2	镉	mg/kg	65	0.10	0.08	0.16
3	*铬 (六价)	mg/kg	5.7	0.5ND	0.5ND	0.5ND
4	铜	mg/kg	18000	28.1	27.9	27.7
5	铅	mg/kg	800	23	23	24
6	*汞	mg/kg	38	0.076	0.070	0.083
7	镍	mg/kg	900	36	35	37
8	*四氯化碳	mg/kg	2.8	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND
9	*氯仿	mg/kg	0.9	1.1×10^{-3} ND	1.1×10^{-3} ND	1.1×10^{-3} ND
10	*氯甲烷	mg/kg	37	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND
11	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	9	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
12	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND
13	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND
14	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND
15	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	1.4×10^{-3} ND	1.4×10^{-3} ND	1.4×10^{-3} ND
16	*二氯甲烷	mg/kg	616	1.68×10^{-2}	1.43×10^{-2}	2.64×10^{-2}
17	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	1.1×10^{-3} ND	1.1×10^{-3} ND	1.1×10^{-3} ND

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

第 9 页 共 13 页

表 3 (续)

序号	检测项目	单位	筛选值	检测结果		
				污水处理站南侧 (230cm)		污水处理站 南侧 (320cm)
				251125TR001	251125TR001P	251125TR002
18	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	10	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
19	*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
20	*四氯乙烯	mg/kg	53	1.4×10^{-3} ND	1.4×10^{-3} ND	1.4×10^{-3} ND
21	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND
22	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
23	*三氯乙烯	mg/kg	2.8	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
24	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.5	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
25	*氯乙烯	mg/kg	0.43	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND
26	*苯	mg/kg	4	1.9×10^{-3} ND	1.9×10^{-3} ND	1.9×10^{-3} ND
27	*氯苯	mg/kg	270	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
28	*1,2-二氯苯	mg/kg	560	1.5×10^{-3} ND	1.5×10^{-3} ND	1.5×10^{-3} ND
29	*1,4-二氯苯	mg/kg	20	1.5×10^{-3} ND	1.5×10^{-3} ND	1.5×10^{-3} ND
30	*乙苯	mg/kg	28	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
31	*苯乙烯	mg/kg	1290	1.1×10^{-3} ND	1.1×10^{-3} ND	1.1×10^{-3} ND
32	*甲苯	mg/kg	1200	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND
33	*间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	570	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
34	*邻二甲苯	mg/kg	640	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

第 10 页 共 13 页

表 3 (续)

序号	检测项目	单位	筛选值	检测结果		
				污水处理站南侧 (230cm)		污水处理站 南侧 (320cm)
				251125TR001	251125TR001P	251125TR002
35	*硝基苯	mg/kg	76	0.09ND	0.09ND	0.09ND
36	*苯胺	mg/kg	260	0.1ND	0.1ND	0.1ND
37	*2-氯酚	mg/kg	2256	0.06ND	0.06ND	0.06ND
38	*苯并[a]蒽	mg/kg	15	0.1ND	0.1ND	0.1ND
39	*苯并[a]芘	mg/kg	1.5	0.1ND	0.1ND	0.1ND
40	*苯并[b]荧蒽	mg/kg	15	0.2ND	0.2ND	0.2ND
41	*苯并[k]荧蒽	mg/kg	151	0.1ND	0.1ND	0.1ND
42	*蒽	mg/kg	1293	0.1ND	0.1ND	0.1ND
43	*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	1.5	0.1ND	0.1ND	0.1ND
44	*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	15	0.1ND	0.1ND	0.1ND
45	*萘	mg/kg	70	0.09ND	0.09ND	0.09ND
46	*挥发酚 (以苯酚计)	mg/kg	---	0.3ND	0.3ND	0.3ND
47	pH	无量纲	---	7.24	7.56	7.48
48	*甲醇	mg/kg	---	1.5×10^{-3} ND	1.5×10^{-3} ND	1.5×10^{-3} ND
49	*甲醛	mg/kg	---	0.02ND	0.02ND	0.02ND

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

第 11 页 共 13 页

表 3 (续)

序号	检测项目	单位	筛选值	检测结果	
				储罐东侧 (230cm)	储罐东侧 (370cm)
				251125TR003	251125TR004
1	砷	mg/kg	60	7.2	10.1
2	镉	mg/kg	65	0.07ND	0.09
3	*铬 (六价)	mg/kg	5.7	0.5ND	0.5ND
4	铜	mg/kg	18000	18.6	21.1
5	铅	mg/kg	800	21	20
6	*汞	mg/kg	38	0.257	0.070
7	镍	mg/kg	900	22	28
8	*四氯化碳	mg/kg	2.8	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND
9	*氯仿	mg/kg	0.9	1.1×10^{-3} ND	1.1×10^{-3} ND
10	*氯甲烷	mg/kg	37	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND
11	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	9	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
12	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	5	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND
13	*1,1-二氯乙烯	mg/kg	66	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND
14	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	596	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND
15	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	54	1.4×10^{-3} ND	1.4×10^{-3} ND
16	*二氯甲烷	mg/kg	616	2.23×10^{-2}	3.84×10^{-2}
17	*1,2-二氯丙烷	mg/kg	5	1.1×10^{-3} ND	1.1×10^{-3} ND

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

第 12 页 共 13 页

表 3 (续)

序号	检测项目	单位	筛选值	检测结果	
				储罐东侧 (230cm)	储罐东侧 (370cm)
				251125TR003	251125TR004
18	*1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	10	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
19	*1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
20	*四氯乙烯	mg/kg	53	1.4×10^{-3} ND	1.4×10^{-3} ND
21	*1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	840	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND
22	*1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	2.8	2.3×10^{-3}	1.2×10^{-3} ND
23	*三氯乙烯	mg/kg	2.8	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
24	*1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.5	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
25	*氯乙烯	mg/kg	0.43	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND
26	*苯	mg/kg	4	1.9×10^{-3} ND	1.9×10^{-3} ND
27	*氯苯	mg/kg	270	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
28	*1,2-二氯苯	mg/kg	560	1.5×10^{-3} ND	1.5×10^{-3} ND
29	*1,4-二氯苯	mg/kg	20	1.5×10^{-3} ND	1.5×10^{-3} ND
30	*乙苯	mg/kg	28	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
31	*苯乙烯	mg/kg	1290	1.1×10^{-3} ND	1.1×10^{-3} ND
32	*甲苯	mg/kg	1200	1.3×10^{-3} ND	1.3×10^{-3} ND
33	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	570	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND
34	*邻二甲苯	mg/kg	640	1.2×10^{-3} ND	1.2×10^{-3} ND



陕西有为检测技术有限公司

检 验 报 告

报告编号: SXYW2025-H03-0026

第 13 页 共 13 页

表 3 (续)

序号	检测项目	单位	筛选值	检测结果	
				储罐东侧 (230cm)	储罐东侧 (370cm)
				251125TR003	251125TR004
35	*硝基苯	mg/kg	76	0.09ND	0.09ND
36	*苯胺	mg/kg	260	0.1ND	0.1ND
37	*2-氯酚	mg/kg	2256	0.06ND	0.06ND
38	*苯并[a]蒽	mg/kg	15	0.1ND	0.1ND
39	*苯并[a]芘	mg/kg	1.5	0.1ND	0.1ND
40	*苯并[b]荧蒽	mg/kg	15	0.2ND	0.2ND
41	*苯并[k]荧蒽	mg/kg	151	0.1ND	0.1ND
42	*蒽	mg/kg	1293	0.1ND	0.1ND
43	*二苯并[a,h]蒽	mg/kg	1.5	0.1ND	0.1ND
44	*茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	15	0.1ND	0.1ND
45	*萘	mg/kg	70	0.09ND	0.09ND
46	pH	无量纲	---	7.37	7.66
47	*甲醇	mg/kg	---	1.5×10^{-3} ND	1.5×10^{-3} ND
48	*甲醛	mg/kg	---	0.02ND	0.02ND

注 1: 低于方法检出限的测定结果, 用该方法的检出限加 “ND” 表示;

注 2: “---” 表示标准中无要求;

注 3: 带 “*” 号为分包检测项目, 其中甲醇分包单位为 “陕西正为环境检测股份有限公司”, 证书编号: 232712050020; 其余检测项目分包单位为 “江苏格林勒斯检测科技有限公司”, 证书编号: 231012341317。

以下空白