



191512340114



HBJC-HJ-B02



2022070502

检测报告

HBJC-HJ-B02-22070502

项目名称：土壤

受检单位：山东方宇润滑油有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 08 月 10 日

山东华博检测有限公司

(加盖检测专用章)





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 191512340114

名称: 山东华博检测有限公司

地址: 山东省淄博市张店区昌国西路 58 号银子市金融中心 A 座三层 (255000)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



191512340114

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

发证日期: 2019年01月23日

有效期至: 2025年01月22日

发证机关: 山东省市场监督管理局



山东华博检测有限公司

检测报告

一、基本信息

项目编号	2022070502	检测类别	委托检测
受检单位名称	山东方宇润滑油有限公司	受检单位地址	淄博市临淄区金岭中路西首、淄博市齐鲁化学工业区内
联系人	朱玉超	联系电话	15898727214
采样日期	2022 年 07 月 25 日	分析日期	2022 年 07 月 25 日~08 月 05 日
样品来源	现场采样		
样品类别	土壤		
样品状态	土壤样品标识清晰, 密封完好, 无污染。		
检测项目	pH 值、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		
质控措施	仪器检定在有效期内, 人员经培训上岗, 质控编码: 土壤采集 S1 (0-0.5m)、S4 (0.5-1.5m)、S7 (0.5-1.5m)、S12 (1.5-3.0m)、S14 (1.5-3.0m) 平行样; 做全程空白、运输空白; 砷、镉、铅、汞、镍、铜、铬(六价)盲样测试, 挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、砷、铜、铅、镍做加标。		
备注	/		

编制: 徐旭

审核: 齐月明

批准: 齐月明

日期: 2022.08.10

日期: 2022.08.10

日期: 2022.08.10



山东华博检测有限公司
检 测 报 告

二、检测内容

受山东方宇润滑油有限公司委托，山东华博检测有限公司对该公司土壤进行了检测，经现场采样及实验室分析，编写本检测报告，具体检测内容见表 2.1。

表 2.1 本项目检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	S1-S14	pH 值、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	每天 1 次，检测 1 天
备注	/		

三、主要检测仪器设备信息

表 3.1 主要检测仪器设备信息表

序号	设备名称	设备型号	仪器编号	检定有效期
1	电子天平	CP224C	JC-017	2022 年 09 月 17 日
2	智能型电热恒温干燥箱	DHG-9070B	FZ-020	2022 年 09 月 17 日
3	电热恒温双列 8 孔水浴锅	DK-98-II	FZ-015	2022 年 09 月 17 日
4	原子荧光分光光度计	PF32	JC-008	2022 年 09 月 17 日
5	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007	2022 年 09 月 21 日
6	石墨炉原子吸收光谱仪	PINAACLE900Z	JC-006	2022 年 09 月 21 日
7	气相色谱仪	7820A	JC-001	2022 年 09 月 21 日
8	气质联用仪	7820A-5977B	JC-003	2022 年 09 月 21 日
9	电热板	SB2-3.6-4	FZ-133	—
10	pH 酸度计	PHS-3E	JC-015	2022 年 09 月 17 日
11	数显恒温多头磁力搅拌器	HJ-6A	FZ-132	—
备注	/			

四、检测方法

表 4.1 检测项目方法标准

序号	类别	检测项目	方法名称	检测标准	检出限
1	土壤	pH 值 (无量纲)	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	—
		砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01mg/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	0.01mg/kg

山东华博检测有限公司

检测报告

		铬(六价)	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	HJ 1082-2019	0.5mg/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	1mg/kg
		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	0.1mg/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	0.002mg/kg
		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	3mg/kg
		四氯化碳	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.03mg/kg
		氯仿	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 736-2015	3μg/kg
		1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.01mg/kg
		1,2-二氯乙烷+苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.01mg/kg
		1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		二氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷+乙苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		四氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg

山东华博检测有限公司

检测报告

	三氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.009mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.005mg/kg
	1,2-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,4-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
	甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.006mg/kg
	间+对-二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.009mg/kg
	邻-二甲苯+苯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
	2-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.08mg/kg
	3-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	4-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	2-氯苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg
	4-氯苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
	苯并(a)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	苯并(a)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
	苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg

山东华博检测有限公司

检测报告

	二苯并 (ah) 蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6mg/kg
备注	/			

五、检测结果

表 5.1 土壤检测结果

采样日期	2022 年 07 月 25 日					
采样点位 检测项目	S1			S2		
	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)
经、纬度	118.950、36.4754			118.162154、36.797207		
pH 值 (无量纲)	7.40	7.31	7.35	7.40	7.47	7.51
砷 (mg/kg)	8.39	9.28	8.04	9.75	8.52	8.70
镉 (mg/kg)	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08
铬 (六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/kg)	22	23	21	21	23	22
铅 (mg/kg)	15.6	21.0	16.1	21.3	18.9	17.1
汞 (mg/kg)	0.036	0.044	0.025	0.026	0.030	0.022
镍 (mg/kg)	28	28	25	27	23	25
四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷+苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙 烷+乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙 烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯+苯乙 烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (a) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并 (ah) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并 (1, 2, 3-cd) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	27	12	25	67	48	23
备注	样品编号: pH 值、砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍 2022070502ATR-001/007/010/013/016/019; 半挥发性有机物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 2022070502ATR-002/008/011/014/017/020; 挥发性有机物 2022070502ATR-003/009/012/015/018/021。					

表 5.2 土壤检测结果

采样日期	2022 年 07 月 25 日					
采样点位 检测项目	S3			S4		
	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)
经、纬度	118.165281、36.796348			118.168478、36.795295		
pH 值 (无量纲)	7.49	7.26	7.28	7.34	7.44	7.25
砷 (mg/kg)	7.54	9.19	8.13	8.36	7.79	8.04
镉 (mg/kg)	0.10	0.12	0.10	0.07	0.11	0.08
铬 (六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/kg)	23	22	21	24	21	21
铅 (mg/kg)	19.6	18.3	18.4	15.7	21.4	16.0
汞 (mg/kg)	0.034	0.031	0.019	0.042	0.045	0.029
镍 (mg/kg)	28	27	22	27	25	25
四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷+苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙 烷+乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙 烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯+苯乙 烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (a) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并(ah)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3-cd) 芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
蔡(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	55	13	25	20	28	17
备注	样品编号: pH 值、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 2022070502ATR-022/025/028/031/034/040; 半挥发性有机物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) 2022070502ATR-023/026/029/032/035/041; 挥发性有机物 2022070502ATR-024/027/030/033/036/042。					

表 5.3 土壤检测结果

采样日期	2022 年 07 月 25 日					
采样点位 检测项目	S5			S6		
	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)
经、纬度	118.169851、36.795000			118.101723、36.48610		
pH 值(无量纲)	7.34	7.37	7.27	7.24	7.39	7.42
砷(mg/kg)	7.95	8.24	7.29	7.48	8.00	7.50
镉(mg/kg)	0.12	0.09	0.10	0.12	0.08	0.06
铬(六价)(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铜(mg/kg)	19	18	19	23	22	26
铅(mg/kg)	22.1	20.2	16.6	20.2	16.1	16.1
汞(mg/kg)	0.028	0.035	0.030	0.038	0.032	0.021
镍(mg/kg)	29	30	25	26	25	20
四氯化碳(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷+苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙 烷+乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙 烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯+苯乙 烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并 (ah) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并 (1, 2, 3-cd) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	18	31	13	12	26	17
备注	样品编号: pH 值、砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍 2022070502ATR-043/046/049/052/055/058; 半挥发性有机物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 2022070502ATR-044/047/050/053/056/059; 挥发性有机物 2022070502ATR-045/048/051/054/057/060。					

表 5.4 土壤检测结果

采样日期	2022 年 07 月 25 日					
采样点位 检测项目	S7			S8		
	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)
经、纬度	118.1011、36.480			118.169942、36.795541		
pH 值 (无量纲)	7.37	7.31	7.41	7.46	7.44	7.50
砷 (mg/kg)	8.38	7.81	7.55	7.91	8.96	7.25
镉 (mg/kg)	0.07	0.11	0.08	0.10	0.06	0.06
铬 (六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/kg)	23	20	23	27	26	20
铅 (mg/kg)	16.9	21.6	16.7	19.5	17.2	17.9
汞 (mg/kg)	0.035	0.024	0.028	0.033	0.039	0.022
镍 (mg/kg)	27	25	21	26	28	22
四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

1, 2-二氯乙烷+苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1, 2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1, 2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙 烷+乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2, 3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯+苯乙 烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并(ah)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3-cd) 芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
蔡(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	22	14	45	15	25	13
备注	样品编号: pH值、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 2022070502ATR-061/064/070/073/076/079; 半挥发性有机物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) 2022070502ATR-062/065/071/074/077/080; 挥发性有机物 2022070502ATR-063/066/072/075/078/081。					

表 5.5 土壤检测结果

采样日期	2022 年 07 月 25 日					
采样点位 检测项目	S9			S10		
	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)
经、纬度	118.171681、36.794038			118.1018、36.4745		
pH 值(无量纲)	7.32	7.30	7.26	7.24	7.39	7.40
砷(mg/kg)	7.87	9.48	8.13	7.49	8.40	7.73
镉(mg/kg)	0.09	0.09	0.08	0.09	0.11	0.10
铬(六价)(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铜(mg/kg)	19	21	20	19	18	21
铅(mg/kg)	20.6	22.3	17.4	15.6	21.2	15.0
汞(mg/kg)	0.026	0.031	0.028	0.029	0.026	0.018
镍(mg/kg)	22	27	25	24	26	20
四氯化碳(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

1, 1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯乙烷+苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1, 2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1, 2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙 烷+乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2, 3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯+苯乙 烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并(ah)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3-cd) 芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
萘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	70	28	41	55	33	27
备注	样品编号: pH 值、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 2022070502ATR-082/085/088/091/094/097; 半挥发性有机物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) 2022070502ATR-083/086/089/092/095/098; 挥发性有机物 2022070502ATR-084/087/090/093/096/099。					

表 5.6 土壤检测结果

采样日期	2022 年 07 月 25 日					
采样点位 检测项目	S11			S12		
	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)
经、纬度	118.1018、36.4745			118.945、36.4750		
pH 值(无量纲)	7.44	7.49	7.38	7.26	7.30	7.40
砷(mg/kg)	9.13	8.64	7.75	7.41	8.39	7.08
镉(mg/kg)	0.10	0.08	0.09	0.10	0.11	0.07
铬(六价)(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铜(mg/kg)	16	24	19	21	24	20
铅(mg/kg)	20.4	17.2	17.1	18.9	15.6	17.4
汞(mg/kg)	0.043	0.032	0.037	0.028	0.032	0.023
镍(mg/kg)	27	25	24	27	25	21
四氯化碳(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯乙烷+苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1, 2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1, 2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙 烷+乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2, 3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯+苯乙 烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (a) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并 (ah) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并 (1, 2, 3-cd) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	15	32	25	18	27	26
备注	样品编号: pH 值、砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍 2022070502ATR-100/103/106/109/112/115; 半挥发性有机物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 2022070502ATR-101/104/107/110/113/116; 挥发性有机物 2022070502ATR-102/105/108/111/114/117。					

表 5.7 土壤检测结果

采样日期	2022 年 07 月 25 日					
采样点位 检测项目	S13			S14		
	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3.0m)
经、纬度	118.945、36.4750			118.173417、36.793017		
pH 值 (无量纲)	7.43	7.31	7.41	7.32	7.45	7.37
砷 (mg/kg)	8.57	7.82	7.05	8.79	9.31	7.90
镉 (mg/kg)	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.07
铬 (六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/kg)	18	24	22	23	22	18
铅 (mg/kg)	19.1	17.8	19.9	19.7	18.5	17.6
汞 (mg/kg)	0.037	0.028	0.026	0.030	0.038	0.021
镍 (mg/kg)	26	24	22	23	26	22
四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷+苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙烷+乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯+苯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

山东华博检测有限公司

检测报告

苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (a) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并 (ah) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并 (1, 2, 3-cd) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	45	26	37	45	37	21
备注	样品编号: pH 值、砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍 2022070502ATR-121/124/127/130/133/136; 半挥发性有机物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 2022070502ATR-122/125/128/131/134/137; 挥发性有机物 2022070502ATR-123/126/129/132/135/138。					

报告结束

声明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 专用章、骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

2. 由委托方或受检方自行采集的样品，我公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。

3. 本报告不得涂改、删除，否则无效；未经我公司同意不得部分复制、翻印检测报告。

4. 若委托方或受检方提供的企业信息对检测数据的有效性产生影响，由此产生的相关责任由委托方和受检方承担，我公司不承担任何责任。

5. 本报告未经我公司同意，不得用于广告宣传。

6. 检测委托方如对检测报告有异议，应于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。

7. 本报告复印件需加盖我公司公章后方可有效。

8. 公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

地址：淄博市张店区昌国西路 58 号银子市金融中心 A 座三层

邮编：255000

电话：0533-2082777

电子邮箱：huabojiance@126.com

