



221512110979

报告编号: LT2024072402

检 测 报 告



委托单位: 山东嘉乐电雕制版有限公司

项目名称: 土壤检测

监测性质: 委托检测

报告日期: 二〇二四年八月十日




2024072402

山东蓝天环境监测有限公司

(加盖检验检测专用章)

注 意 事 项

- 1、报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章、编制、审核、批准人签字无效。
- 2、报告复印件未经我公司加盖“检验检测专用章”（红章）或有改动无效，部分报告复印无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、报告中除特别说明，检测均在我公司内进行。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出逾期不予受理。样品取回后不受理异议。
- 6、样品备查期满（委托检测为收到报告之日起一个月）可领回，否则，我公司按规定处理。
- 7、本报告不得用于广告宣传。

地 址：山东省临沂市河东区九曲街道空港大街 12 号

邮政编码：276000

电 话：15563237758

一、基本情况

委托单位	山东嘉乐电雕制版有限公司		
委托单位地址	临沂经济开发区沃尔沃路与合肥路交汇		
联系人	王新华	联系电话	15963996952
检测类别	现状检测	检测日期	2024-07-26
检测人员	孙克楠、庞朝鹏、张佳鑫、李泽鹏、周倩		

二、检测内容

2.1 检测方案

项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	1#、2#、3#	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、※硝基苯、※苯胺、※2-氯酚、※苯并[a]蒎、※苯并[a]芘、※苯并[a]荧蒎、※苯并[k]荧蒎、※蒎、※二苯并[a、h]蒎、※茚并[1,2,3-cd]芘、※蔡、砷、镉、六价铬、汞、铜、铅、镍、pH 值、总铬	1 次/点位，共检测 1 天
采样规范	HJ/T 166 -2004 《土壤环境监测技术规范》		
备注	本项目※硝基苯、※苯胺、※2-氯酚、※苯并[a]蒎、※苯并[a]芘、※苯并[a]荧蒎、※苯并[k]荧蒎、※蒎、※二苯并[a、h]蒎、※茚并[1,2,3-cd]芘、※蔡分包给山东精诚检测技术有限公司，该公司资质认定许可编号为 221512340067。		

三、检测仪器信息及检测方法

3.1 检测仪器

仪器名称	仪器型号	仪器编号
原子吸收分光光度计	TAS-986AFG	LTJC-117
气相色谱质谱联用仪	8860-5973	LTJC-119

仪器名称	仪器型号	仪器编号
原子荧光光度计	PF31	LTJC-116
离子色谱仪	CIC-D100	LTJC-120

3.2 检测方法

项目	检测方法	方法来源	检出限
石油烃	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6mg/kg
pH 值	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 第2部分：土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 （火焰原子吸收分光光度法）	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
六价铬	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
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	0.002mg/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
铅	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	10mg/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-质谱法	HJ 736-2015	3mg/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
1,2-二氯乙烷	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
1,1-二氯乙烯	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	0.01mg/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

项目	检测方法	方法来源	检出限
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	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
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
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
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
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	0.006mg/kg
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
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
间二甲苯+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	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

项目	检测方法	方法来源	检出限
硝基苯	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	0.09mg/kg
苯胺	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	0.02mg/kg
2-氯酚	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	0.06mg/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-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-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-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-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-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
二苯并[a, h]蒽	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	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-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-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg

四、检测的质量保证和质量控制

调查检测、样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内；检测人员持证上岗；检测数据实行三级审核。

五、样品信息及检测结果

5.1 样品信息

样品数量	样品状态
聚乙烯袋×6 个、棕色螺口玻璃瓶×12 个、棕色磨口玻璃瓶×6 个	固态、保存完好

(本页以下空白)

5.2 土壤检测结果表

检测时间	检测项目	检测点位	单位
		1#	
2024-07-26	四氯化碳	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	mg/kg
	氯甲烷	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg
	二氯甲烷	未检出	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	未检出	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	mg/kg
	苯	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	mg/kg
	1,2-二氯苯	未检出	mg/kg
	1,4-二氯苯	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	mg/kg
	苯乙烯	未检出	mg/kg
	甲苯	未检出	mg/kg

检测时间	检测项目	检测点位	单位
		1#	
2024-07-26	间二甲苯+对二甲苯	未检出	mg/kg
	邻二甲苯	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	mg/kg
	苯胺	未检出	mg/kg
	2-氯酚	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg
	苯并[a]芘	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	mg/kg
	二苯并[a, h]蒽	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg
	萘	未检出	mg/kg
	汞	0.0962	mg/kg
	六价铬	未检出	mg/kg
	砷	5.17	mg/kg
	镉	0.13	mg/kg
	铜	28	mg/kg
	铅	21	mg/kg
	镍	39	mg/kg
	总铬	83	mg/kg
	pH 值	6.74	无量纲
备注：检测结果仅对本次采样负责。			

5.2 土壤检测结果表（续）

检测时间	检测项目	检测点位	单位
		2#	
2024-07-26	四氯化碳	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	mg/kg
	氯甲烷	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg
	二氯甲烷	未检出	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	未检出	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	mg/kg
	苯	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	mg/kg
	1,2-二氯苯	未检出	mg/kg
	1,4-二氯苯	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	mg/kg
	苯乙烯	未检出	mg/kg
	甲苯	未检出	mg/kg

检测时间	检测项目	检测点位	单位
		2#	
2024-07-26	间二甲苯+对二甲苯	未检出	mg/kg
	邻二甲苯	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	mg/kg
	苯胺	未检出	mg/kg
	2-氯酚	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg
	苯并[a]芘	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	mg/kg
	二苯并[a, h]蒽	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg
	萘	未检出	mg/kg
	汞	0.0889	mg/kg
	六价铬	未检出	mg/kg
	砷	5.68	mg/kg
	镉	0.11	mg/kg
	铜	30	mg/kg
	铅	22	mg/kg
	镍	37	mg/kg
	总铬	76	mg/kg
	pH 值	6.82	无量纲
备注：检测结果仅对本次采样负责。			

5.2 土壤检测结果表（续）

检测时间	检测项目	检测点位	单位
		3#	
2024-07-26	四氯化碳	未检出	mg/kg
	氯仿	未检出	mg/kg
	氯甲烷	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg
	二氯甲烷	未检出	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	未检出	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg
	四氯乙烯	未检出	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	mg/kg
	三氯乙烯	未检出	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	mg/kg
	氯乙烯	未检出	mg/kg
	苯	未检出	mg/kg
	氯苯	未检出	mg/kg
	1,2-二氯苯	未检出	mg/kg
	1,4-二氯苯	未检出	mg/kg
	乙苯	未检出	mg/kg
	苯乙烯	未检出	mg/kg
	甲苯	未检出	mg/kg

检测时间	检测项目	检测点位	单位
		3#	
2024-07-26	间二甲苯+对二甲苯	未检出	mg/kg
	邻二甲苯	未检出	mg/kg
	硝基苯	未检出	mg/kg
	苯胺	未检出	mg/kg
	2-氯酚	未检出	mg/kg
	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg
	苯并[a]芘	未检出	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg
	蒽	未检出	mg/kg
	二苯并[a, h]蒽	未检出	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg
	萘	未检出	mg/kg
	汞	0.0922	mg/kg
	六价铬	未检出	mg/kg
	砷	5.69	mg/kg
	镉	0.14	mg/kg
	铜	26	mg/kg
	铅	27	mg/kg
	镍	34	mg/kg
	总铬	71	mg/kg
	pH 值	6.69	无量纲
备注：检测结果仅对本次采样负责。			

编制人：_____ 审核人：_____ 批准人：_____

日 期：_____ 日 期：_____ 日 期：_____

（加盖检验检测专用章）

报告结束

附图： 山东嘉乐电雕制版有限公司

