



检测报告

辽宁泽昱[2024]第209号

项目名称: 锦州永嘉化工有限公司土壤及地下水自行监测

受检单位: 锦州永嘉化工有限公司

检测类别: 土壤

辽宁泽昱检测科技有限公司

2024年10月15日





报告说明

- 1、报告封面无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、对于本公司技术人员采集的样品，对采集样品的代表性负责。
- 4、由委托方自行采集并送检的样品，仅对送检样品的分析数据负责，不对样品的来源负责，对检测结果不进行评价。
- 5、对于非本公司技术人员采集的样品，本公司仅对在规定保质期内的采集样品的分析数据负责，对超过保质期的采集样品不负责分析。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制和发表本报告。
- 7、未经本公司同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 8、本公司对报告拥有最终解释权。

一、检测信息

表1-1 受检单位信息

受检单位	锦州永嘉化工有限公司
受检单位地址	锦州市凌河区百官里25号
委托单位	锦州永嘉化工有限公司
委托人	韩雪
联系方式	18104960619

表1-2 检测项目

检测类别	检测项目	点位数量	检测频次
土壤	pH值、锌、锰、钴、镉、铊、铍、硒、石油烃C ₁₀ -C ₄₀ 、铜、铅、镉、镍、汞、砷、六价铬、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、溴二氯甲烷、溴仿、六氯丁二烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间+对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三氯苯、六氯乙烷、硝基苯、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘烯、萘、芴、蒽、菲、荧蒽、芘、苯并[ghi]芘、蔡、苯酚、2-硝基酚、2,4-二氯酚	4个	检测1天，每天1次

二、样品采集信息

1、样品信息

表2-1 土壤样品信息

分析项目	样品编号	样品状态
pH值、锌、锰、钴、镉、铊、铍、硒、石油烃C ₁₀ -C ₄₀ 、铜、铅、镉、镍、汞、砷、六价铬、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、溴二氯甲烷、溴仿、六氯丁二烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间+对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三氯苯、六氯乙烷、硝基苯、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘烯、萘、芴、蒽、菲、荧蒽、芘、苯并[ghi]芘、蔡、苯酚、2-硝基酚、2,4-二氯酚	24209T0101	棕色玻璃瓶 完好无损 聚乙烯袋 完好无损 顶空瓶 完好无损
	24209T0201	棕色玻璃瓶 完好无损 聚乙烯袋 完好无损 顶空瓶 完好无损
	24209T0301	棕色玻璃瓶 完好无损 聚乙烯袋 完好无损 顶空瓶 完好无损
	24209T0401	棕色玻璃瓶 完好无损 聚乙烯袋 完好无损 顶空瓶 完好无损

2、样品描述

表2-2 土壤样品信息

样品编号	采样深度(cm)	土壤颜色	土壤湿度	土壤质地
24209T0101	0-20	黄棕	潮	壤土
24209T0201	0-20	黄棕	潮	壤土
24209T0301	0-20	黄棕	潮	壤土
24209T0401	0-20	黄棕	潮	壤土

采样日期及样品采集/现场检测人员：2024年09月20日，李腾飞、毛磊。

三、检测结果

1、土壤

表3-1.1 土壤检测结果

检测点位	T01原料罐区周边表层样	T02生产区周边表层样
样品编号	24209T0101	24209T0201
经度	121.223941	121.224032
纬度	41.116015	41.116148
pH值(无量纲)	6.90	7.02
铅(mg/kg)	5.0	4.6
镉(mg/kg)	0.42	0.14
锌(mg/kg)	83	43
锰(mg/kg)	566	465
钴(mg/kg)	2(L)	2(L)
锑(mg/kg)	0.053	0.048
铊(mg/kg)	5.5	4.4
铍(mg/kg)	4.69	4.03
铜(mg/kg)	1(L)	1(L)
镍(mg/kg)	3(L)	3(L)
硒(mg/kg)	0.02	0.02
总汞(mg/kg)	0.109	0.103
总砷(mg/kg)	12.6	12.9
六价铬(mg/kg)	3.4	3.7
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	6(L)	6(L)
氯甲烷(μg/kg)	3(L)	3(L)
四氯化碳(μg/kg)	2(L)	2(L)
氯仿(μg/kg)	2(L)	2(L)
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	2(L)	2(L)
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	3(L)	3(L)
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	2(L)	2(L)
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	3(L)	3(L)
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	3(L)	3(L)
二氯甲烷(μg/kg)	3(L)	3(L)
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	2(L)	2(L)
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	3(L)	3(L)
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	3(L)	3(L)
四氯乙烯(μg/kg)	2(L)	2(L)
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	2(L)	2(L)
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	2(L)	2(L)
三氯乙烯(μg/kg)	2(L)	2(L)
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	3(L)	3(L)
氯乙烯(μg/kg)	2(L)	2(L)
苯(mg/kg)	0.01(L)	0.01(L)
甲苯(mg/kg)	0.006(L)	0.006(L)

检测点位	T01原料罐区周边表层样	T02生产区周边表层样
样品编号	24209T0101	24209T0201
经度	121.223941	121.224032
纬度	41.116015	41.116148
氯苯(mg/kg)	0.005(L)	0.005(L)
乙苯(mg/kg)	0.006(L)	0.006(L)
间二甲苯+对二甲苯(mg/kg)	0.009(L)	0.009(L)
邻二甲苯+苯乙烯(mg/kg)	0.02(L)	0.02(L)
1,2-二氯苯(mg/kg)	0.08(L)	0.08(L)
1,3-二氯苯(mg/kg)	0.08(L)	0.08(L)
1,4-二氯苯(mg/kg)	0.08(L)	0.08(L)
硝基苯(mg/kg)	0.09(L)	0.09(L)
1,2,4-三甲基苯(mg/kg)	0.09(L)	0.09(L)
1,3,5-三甲基苯(mg/kg)	0.007(L)	0.007(L)
1,2,4-三氯苯(mg/kg)	0.09(L)	0.09(L)
溴二氯甲烷(mg/kg)	0.03(L)	0.03(L)
溴仿(μg/kg)	3(L)	3(L)
六氯丁二烯(mg/kg)	0.06(L)	0.06(L)
六氯乙烷(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
苯并(a)蒽(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
蒽(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	0.2(L)	0.2(L)
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
苯并(a)芘(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
萘(mg/kg)	0.09(L)	0.09(L)
茚烯(mg/kg)	0.09(L)	0.09(L)
茚(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
芴(mg/kg)	0.08(L)	0.08(L)
菲(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
蒽(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
荧蒽(mg/kg)	0.2(L)	0.2(L)
芘(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
苯并(ghi)花(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
苯酚(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
2-硝基酚(mg/kg)	0.2(L)	0.2(L)
2,4-二氯酚(mg/kg)	0.07(L)	0.07(L)

——本页以下空白——

表3-1.2 土壤检测结果

检测点位	T03废酸罐区周边表层样	T04危废库周边表层样
样品编号	24209T0301	24209T0401
经度	121.224186	121.224318
纬度	41.116046	41.115968
pH值(无量纲)	6.81	6.95
铅(mg/kg)	5.3	3.6
镉(mg/kg)	0.29	0.27
锌(mg/kg)	42	34
锰(mg/kg)	407	430
钴(mg/kg)	2(L)	2(L)
锑(mg/kg)	0.051	0.050
铊(mg/kg)	4.7	4.6
铍(mg/kg)	4.53	2.52
铜(mg/kg)	1(L)	1(L)
镍(mg/kg)	3(L)	3(L)
硒(mg/kg)	0.01	0.03
总汞(mg/kg)	0.073	0.078
总砷(mg/kg)	13.6	10.5
六价铬(mg/kg)	3.8	2.4
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	6(L)	6(L)
氯甲烷(μg/kg)	3(L)	3(L)
四氯化碳(μg/kg)	2(L)	2(L)
氯仿(μg/kg)	2(L)	2(L)
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	2(L)	2(L)
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	3(L)	3(L)
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	2(L)	2(L)
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	3(L)	3(L)
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	3(L)	3(L)
二氯甲烷(μg/kg)	3(L)	3(L)
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	2(L)	2(L)
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	3(L)	3(L)
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	3(L)	3(L)
四氯乙烯(μg/kg)	2(L)	2(L)
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	2(L)	2(L)
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	2(L)	2(L)
三氯乙烯(μg/kg)	2(L)	2(L)
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	3(L)	3(L)
氯乙烯(μg/kg)	2(L)	2(L)
苯(mg/kg)	0.01(L)	0.01(L)
甲苯(mg/kg)	0.006(L)	0.006(L)
氯苯(mg/kg)	0.005(L)	0.005(L)
乙苯(mg/kg)	0.006(L)	0.006(L)
间二甲苯+对二甲苯(mg/kg)	0.009(L)	0.009(L)
邻二甲苯+苯乙烯(mg/kg)	0.02(L)	0.02(L)
1,2-二氯苯(mg/kg)	0.08(L)	0.08(L)
1,3-二氯苯(mg/kg)	0.08(L)	0.08(L)
1,4-二氯苯(mg/kg)	0.08(L)	0.08(L)
硝基苯(mg/kg)	0.09(L)	0.09(L)
1,2,4-三甲基苯(mg/kg)	0.09(L)	0.09(L)
1,3,5-三甲基苯(mg/kg)	0.007(L)	0.007(L)
1,2,4-三氯苯(mg/kg)	0.09(L)	0.09(L)
溴二氯甲烷(mg/kg)	0.03(L)	0.03(L)
溴仿(μg/kg)	3(L)	3(L)
六氯丁二烯(mg/kg)	0.06(L)	0.06(L)
六氯乙烷(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)

检测点位	T03废酸罐区周边表层样	T04危废库周边表层样
样品编号	24209T0301	24209T0401
经度	121.224186	121.224318
纬度	41.116046	41.115968
苯并(a)蒽(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
蒽(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	0.2(L)	0.2(L)
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
苯并(a)芘(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
萘(mg/kg)	0.09(L)	0.09(L)
萘烯(mg/kg)	0.09(L)	0.09(L)
芴(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
芴(mg/kg)	0.08(L)	0.08(L)
菲(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
蒽(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
荧蒽(mg/kg)	0.2(L)	0.2(L)
芘(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
苯并(ghi)芘(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
苯酚(mg/kg)	0.1(L)	0.1(L)
2-硝基酚(mg/kg)	0.2(L)	0.2(L)
2,4-二氯酚(mg/kg)	0.07(L)	0.07(L)

2、解释说明

- 1. 经勘查，监测现场无地下水，因此未检测。
- 2. 检测结果数据中带(L)，则表示该数据低于检出限。

四、检测分析及采样、分析仪器表

表4-1 土壤

项目	方法	采样/分析仪器名称及型号	出厂/控制编号	检出限/最低检出浓度
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计 FE28	B919645838	——
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	原子吸收分光光度计 AA58	SPAA68101904601	0.1mg/kg
		数显不锈钢电热板 SXAB405*350	A20070134	
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	原子吸收分光光度计 AA58	SPAA68101904601	0.01mg/kg
		数显不锈钢电热板 SXAB405*350	A20070134	
锌	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	原子吸收分光光度计 AA58	SPAA68101904601	1mg/kg
		数显不锈钢电热板 SXAB405*350	A20070134	
锰	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规定》国家环境保护总局（2006年）2-8 火焰原子吸收法	原子吸收分光光度计 AA58	SPAA68101904601	0.02%
		数显不锈钢电热板 SXAB405*350	A20070134	

项目	方法	采样/分析仪器名称及型号	出厂/控制编号	检出限/最低检出浓度
钴	土壤和沉积物 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019	原子吸收分光光度计 AA58	SPAA68101904601	2mg/kg
		数显不锈钢电热板 SXAB405*350	A20070134	
铈	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规定》国家环境保护总局（2006年）2-33氢化物发生-原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8220	8220-19123325	5.16ng
		数显不锈钢电热板 SXAB405*350	A20070134	
铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	原子吸收分光光度计 AA58	SPAA68101904601	0.1mg/kg
		数显不锈钢电热板 SXAB405*350	A20070134	
铋	土壤和沉积物 铋的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	原子吸收分光光度计 AA58	SPAA68101904601	0.03mg/kg
		数显不锈钢电热板 SXAB405*350	A20070134	
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	原子吸收分光光度计 AA58	SPAA68101904601	1mg/kg
		数显不锈钢电热板 SXAB405*350	A20070134	
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	原子吸收分光光度计 AA58	SPAA68101904601	3mg/kg
		数显不锈钢电热板 SXAB405*350	A20070134	
硒	土壤中全硒的测定 NY/T 1104-2006 6 氢化物发生-原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8220	8220-19123325	1.0ng
		数显不锈钢电热板 SXAB405*350	A20070134	
总汞	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	原子荧光光度计 AFS-8220	8220-19123325	0.002mg/kg
		电热恒温水浴锅 HWS-24	200519272	
总砷	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	原子荧光光度计 AFS-8220	8220-19123325	0.01mg/kg
		电热恒温水浴锅 HWS-24	200519272	
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	原子吸收分光光度计 AA58	SPAA68101904601	0.5mg/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	气相色谱仪 A60	210116015	6mg/kg
苯酚	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.1mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
2-硝基酚	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.2mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
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	气相色谱仪 A60	210116015	0.01mg/kg

项目	方法	采样/分析仪器名称及型号	出厂/控制编号	检出限/最低检出浓度
2,4-二氯酚	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.07mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
1,2-二氯乙烷	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	3μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
溴二氯甲烷	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	气相色谱仪 A60	210116015	0.03mg/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	气相色谱仪 A60	210116015	0.006mg/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	气相色谱仪 A60	210116015	0.005mg/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	气相色谱仪 A60	210116015	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	气相色谱仪 A60	210116015	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	气相色谱仪 A60	210116015	0.02mg/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	气相色谱仪 A60	210116015	0.01mg/kg
1,3,5-三甲基苯	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	气相色谱仪 A60	210116015	0.007mg/kg
1,2,4-三甲基苯	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	气相色谱仪 A60	210116015	0.008mg/kg
1,3-二氯苯	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.08mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
1,4-二氯苯	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.08mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
1,2-二氯苯	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.08mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
1,2,4-三氯苯	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.09mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	

项目	方法	采样/分析仪器名称及型号	出厂/控制编号	检出限/最低检出浓度
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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	3μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
氯乙烯	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	2μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
1,1-二氯乙烯	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	2μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
二氯甲烷	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	3μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
反-1,2-二氯乙烯	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	3μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
1,1-二氯乙烷	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	2μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
顺-1,2-二氯乙烯	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	3μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
氯仿	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	2μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
1,1,1-三氯乙烷	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	2μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
四氯化碳	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	2μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
三氯乙烯	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	2μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
1,2-二氯丙烷	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	2μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
1,1,2-三氯乙烷	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	2μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	

项目	方法	采样/分析仪器名称及型号	出厂/控制编号	检出限/最低检出浓度
四氯乙烯	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	2μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
1,1,1,2-四氯乙烷	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	3μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
溴仿	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	3μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
1,1,2,2-四氯乙烷	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	3μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
1,2,3-三氯丙烷	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	3μg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
六氯丁二烯	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.06mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
六氯乙烷	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.1mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.09mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.09mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
萘烯	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.09mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.1mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
芴	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.08mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
菲	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.1mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	

项目	方法	采样/分析仪器名称及型号	出厂/控制编号	检出限/最低检出浓度
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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.1mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.2mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.1mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.1mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
蒎	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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.1mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.2mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.1mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.1mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.1mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.1mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	
苯并(ghi)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	气相色谱仪 A91PLUS	230211008C	0.1mg/kg
		四级杆质谱仪 AMD9P	LM221109P05	

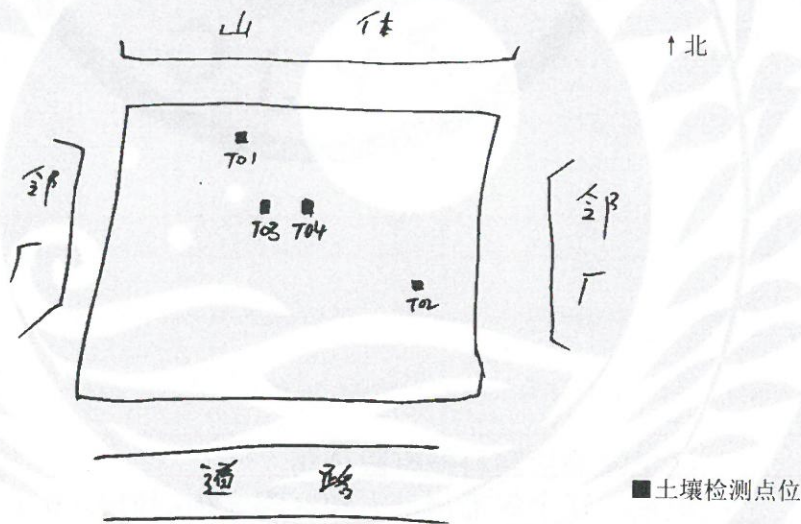
五、质量控制方法及结果

表5-1 土壤标准样品测定结果

项目	质控样编号	标准值	测定结果	结论
铅	GSS-2a	27±2mg/kg	29mg/kg	合格
镉	GSS-1a	2.5±0.2mg/kg	2.4mg/kg	合格
锌	GSS-3a	39±3mg/kg	37mg/kg	合格
锰	GSS-1a	0.131±0.006mg/kg	0.136mg/kg	合格

项目	质控样编号	标准值	测定结果	结论
钴	GSS-1a	10.3±0.6mg/kg	10.7mg/kg	合格
锑	GSS-1a	2.4±0.3mg/kg	2.3mg/kg	合格
铍	GSS-3a	1.7±0.1mg/kg	1.8mg/kg	合格
铜	GSS-2a	20±2mg/kg	21mg/kg	合格
镍	GSS-1a	16.9±1.5mg/kg	16.9mg/kg	合格
硒	GSS-3a	0.12±0.03mg/kg	0.13mg/kg	合格
总汞	GSS-1a	0.31±0.03mg/kg	0.29mg/kg	合格
总砷	GSS-1a	33±3mg/kg	34mg/kg	合格

附图：采样点位照片



报告结束

编制人： 宋仁 审核人： 石皓亭 授权签字人： 宋仁

签发日期： 2024 年 10 月 15 日



辽宁泽昱检测科技有限公司

地址：辽宁省锦州市太和区曙光街6号159-6-1-6

座机电话：0416-3677399

手机电话：13124257000

电子邮件：lnzeyujiance@163.com