



230712050103

# 检测 报告

样品类别: 土壤

项目名称: 四平市劳氏医疗环保科技有限公司委托检测

受检单位: 四平市劳氏医疗环保科技有限公司

报告日期: 2023 年 07 月 18 日

吉林省清辰环保科技有限公司



## 声 明

- 1、检测报告未加盖本公司“CMA章”、“检测专用章”及骑缝章无效。
- 2、样品中包含的任何已知的或潜在危害,如放射性、有毒或爆炸性的样品,委托单位需事先声明,否则后果由委托单位承担。
- 3、报告无检测报告编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 4、未经本机构同意不得部分复制检测报告;复制报告如有涂改、增减则无效。
- 5、本公司不对委托方送检样品及提供信息的真实性负责,所出数据仅代表本次送检样品。
- 6、委托检测仅对该批样品检测结果负责,且仅适用于检测时委托方提供工况条件。
- 7、本报告及数据不得用于商业广告。
- 8、如对本检测结果有异议,请于收到纸质报告之日起十五日内向本公司提出复核申请,同时返还报告原件并预付复测费用,如复测结果与异议内容相符,本公司将退还复测费用,逾期不予受理。

计量认证证书编号: 230712050103

地 址: 吉林省长春市绿园区普阳街 58 号文教锅炉厂办公楼 1 单元 201 室

邮 编: 130000

联系电话: 13086890499

电子邮箱: 470492476@qq.com

## 一、基本情况

项目名称	四平市劳氏医疗环保科技有限公司委托检测		
委托单位	四平市劳氏医疗环保科技有限公司		
受检单位	四平市劳氏医疗环保科技有限公司		
项目地址	四平循环经济示范区(原垃圾处理厂院内)		
联系人	苏保山	联系电话	15804341579
采样日期	2023年6月15日		
检测日期	2023年6月15日至2023年7月3日		
采样人员	马芳芳、马英涵		

## 二、采样依据

类别	检测项目	采样依据
土壤	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、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、四氯乙烷、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]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、石油烃	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004

## 三、检测方法、检出限

类别	检测项目	检测方法	检出限	单位
土壤	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01	mg/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	0.01	mg/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	0.5	mg/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	1	mg/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	10	mg/kg
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002	mg/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	3	mg/kg



类别	检测项目	检测方法	检出限	单位
土壤	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	3	ug/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	0.02	mg/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	0.01	mg/kg
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6	mg/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-质谱法 HJ 642-2013	2.1	ug/kg
	氯仿		1.5	ug/kg
	1,1-二氯乙烷		1.6	ug/kg
	1,1-二氯乙烯		0.8	ug/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		0.9	ug/kg
	反-1,2-二氯乙烯		0.9	ug/kg
	二氯甲烷		2.6	ug/kg
	1,2-二氯丙烷		1.9	ug/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.0	ug/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.0	ug/kg
	四氯乙烯		0.8	ug/kg
	1,1,1-三氯乙烷		1.1	ug/kg
	1,1,2-三氯乙烷		1.4	ug/kg
	三氯乙烯		0.9	ug/kg
	1,2,3-三氯丙烷		1.0	ug/kg
	苯		1.6	ug/kg
	氯苯		1.1	ug/kg
	1,2-二氯苯		1.0	ug/kg
	1,4-二氯苯		1.2	ug/kg
	乙苯		1.2	ug/kg
	苯乙烯		1.6	ug/kg
	甲苯		2.0	ug/kg
	间+对-二甲苯		3.6	ug/kg
	邻-二甲苯		1.3	ug/kg
	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	0.09	mg/kg
	2-氯酚		0.06	mg/kg
	苯胺		0.1	mg/kg
	苯并[a]蒽		0.1	mg/kg
	苯并[a]花		0.1	mg/kg

类别	检测项目	检测方法	检出限	单位
土壤	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	0.2	mg/kg
	苯并[k]荧蒽		0.1	mg/kg
	蒽		0.1	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽		0.1	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	mg/kg
	苯		0.09	mg/kg

四、分析仪器

类别	检测项目	仪器名称	型号	管理编号
土壤	四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、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、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间+对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、2-氯酚、苯胺、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、氯甲烷	气相色谱质谱联用仪	GCMS QP2010 PLUS	QCHBYS058
	氯乙烯、1,2-二氯乙烷、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	气相色谱仪	GC9790PLUS	QCHBYS055
	砷、汞	原子荧光光度计	PF31	QCHBYS004
	镉、六价铬、铜、铅、镍	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	QCHBYS005



## 五、分析结果

表 1 土壤检测结果

采样点位	4#储油罐旁 (0-0.2m)		采样日期	2023.06.15	
检测项目	检测结果	单位	检测项目	检测结果	单位
砷	11.5	mg/kg	1,1,2-三氯乙烷	1.4L	ug/kg
镉	0.198	mg/kg	三氯乙烯	0.9L	ug/kg
六价铬	0.5L	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	1.0L	ug/kg
铜	27	mg/kg	苯	1.6L	ug/kg
铅	41.1	mg/kg	氯苯	1.1L	ug/kg
汞	0.030	mg/kg	1,2-二氯苯	1.0L	ug/kg
镍	35	mg/kg	1,4-二氯苯	1.2L	ug/kg
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	25.3	mg/kg	乙苯	1.2L	ug/kg
氯甲烷	3L	ug/kg	苯乙烯	1.6L	ug/kg
氯乙烯	0.02L	mg/kg	甲苯	2.0L	ug/kg
1,2-二氯乙烷	0.01L	mg/kg	间+对-二甲苯	3.6L	ug/kg
四氯化碳	2.1L	ug/kg	邻-二甲苯	1.3L	ug/kg
氯仿	1.5L	ug/kg	硝基苯	0.09L	mg/kg
1,1-二氯乙烷	1.6L	ug/kg	2-氯酚	0.06L	mg/kg
1,1-二氯乙烯	0.8L	ug/kg	苯胺	0.1L	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烷	0.9L	ug/kg	苯并[a]蒽	0.1L	mg/kg
反-1,2-二氯乙烷	0.9L	ug/kg	苯并[a]芘	0.1L	mg/kg
二氯甲烷	2.6L	ug/kg	苯并[b]荧蒽	0.2L	mg/kg
1,2-二氯丙烷	1.9L	ug/kg	苯并[k]荧蒽	0.1L	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	1.0L	ug/kg	蒽	0.152	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	1.0L	ug/kg	二苯并[a,h]蒽	0.1L	mg/kg
四氯乙烯	0.8L	ug/kg	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	1.1L	ug/kg	萘	0.098	mg/kg

备注: 检测结果低于检出限, 报检出限加 L 或未检出。

报告编制人: 于頔

审核人: 高静

授权签字人: 28

日期: 2023.7.18

日期: 2023.7.18

日期: 2023.7.18