



检测报告

LHEP-BG-202408-116



LHEP-XY-2024-08-092

样品名称: 土壤

委托单位: 德州隆盛化工有限公司

受检单位: 德州隆盛化工有限公司



山东聊和环保科技有限公司

2024年09月05日

检验检测专用章

检测报告说明

1. 本报告为打印机打印，部分复印、涂改无效。
2. 本报告严格执行三级审核制，无授权签字人签字无效。
3. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
4. 本报告必须有骑缝章，封面加盖“检验检测专用章”和“计量认证标志”，否则报告无效。
5. 本报告检测数据仅对本次检测负责，未经授权，不得擅自引用本报告检测数据。
6. 本报告在复印使用时，必须全部复印并且重新加盖公司检验检测专用章，否则报告无效。
7. 如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司咨询，逾期不再受理。

公司名称：山东聊和环保科技有限公司

公司地址：山东省聊城市高新区黄河路南、庐山路东 1820 三层
西半部

公司电话：0635-8316388 邮 编：252000

Email: liaohehuanbao@126.com 网址: www.sdliaohe.com

表 1 基本信息

委托单位	德州隆盛化工有限公司	受检单位	德州隆盛化工有限公司
联系人/电话	张志玲/17753452630	受检地址	山东省平原经济开发区
项目类别	委托检测	项目编号	LHEP-XY-2024-08-092
样品名称	土壤	样品状态	棕色固体、白色固体 无色透明液体
样品包装	聚乙烯袋、棕色玻璃瓶	样品数量	500g×7、500g×25、5g×21、5mL×2
样品来源	现场采样	接样人	李娟
采(送)样人	刘万亮、郭同锐	检测人	裴晓洋、魏肖亚、刘飞 王冉冉、郑玲玲、孙连菊
采(送)样日期	2024年08月21日	检测日期	2024年08月22日-31日
质控措施	样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境监测的有关标准、规定、规范执行;检测、计量设备检定/校准合格;检测人员持证上岗等。		
检测结论	检测结果仅提供数据,不予评价。 		
备注	/		

编制人: 王婷婷 审核人: 沈荣 签发人: 张磊签发日期: 2024 年 09 月 05 日

表 2 检测方法依据表

检测项目 (单位)	分析方法	方法依据	检出限
pH 值 (无量纲)	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	/
汞 (mg/kg)	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
砷 (mg/kg)	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
铜 (mg/kg)	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
铅 (mg/kg)	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
镍 (mg/kg)	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
镉 (mg/kg)	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
六价铬 (mg/kg)	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
氯甲烷 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.0
氯乙烯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.0
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.0
二氯甲烷 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.5
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.4
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.2
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.3
氯仿 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.1
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.3
四氯化碳 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.3
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.3
苯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.9
三氯乙烯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.2

表 2 检测方法依据表 续表

检测项目 (单位)	分析方法	方法依据	检出限
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.1
甲苯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.3
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.2
四氯乙烯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.4
氯苯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.2
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.2
乙苯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.2
间/对-二甲苯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.2
邻二甲苯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.2
苯乙烯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.1
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.2
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.2
1,4-二氯苯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.5
1,2-二氯苯 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.5
苯胺 (mg/kg)	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	0.1
2-氯酚 (mg/kg)	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	0.06
硝基苯 (mg/kg)	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
萘 (mg/kg)	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.09
苯并[a]蒽 (mg/kg)	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.12
蒽 (mg/kg)	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.14
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.17

表 2 检测方法依据表 续表

检测项目 (单位)	分析方法	方法依据	检出限
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.11
苯并[a]芘 (mg/kg)	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.17
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.13
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	0.13
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6
全盐量 (g/kg)	森林土壤水溶性盐分分析	LY/T 1251-1999	/
丙酮 (μg/kg)	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	HJ 605-2011	1.3

表 3 仪器信息表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	仪器检定日期
pH 计	PHS-3C	LH-014	2024.01.30
电子天平 (百分之一)	JY20002	LH-015	2024.02.08
电热鼓风干燥箱	FX101-1	LH-184	2023.11.09
原子荧光光度计	AFS-8500	LH-040	2024.02.08
微波消解仪	TANKBASIC	LH-045	/
原子吸收分光光度计	AA-6880F	LH-041	2024.02.08
赶酸器	TK12	LH-063	/
气相色谱-质谱联用仪	5977B GC/MSD	LH-158	2023.05.26
真空冷冻干燥机	LGI-18N	LH-182	/
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	LH-001	2023.02.22
吹扫捕集装置	Atomx XYZ	LH-117	/
电热鼓风干燥箱	FX101-1	LH-002	2024.01.30
电热鼓风干燥箱	FX101-1	LH-065	2024.01.30
气相色谱仪	GC-2018PFsc	LH-035	2024.02.08
电子天平 (万分之一)	FA1004	LH-016	2024.02.08

表 4 土壤检测结果

采样日期	检测结果	检测点位	厂内监测点 1# (0-0.5m) 东经 116.42803° 北纬 37.200849°	厂内监测点 2# (0-0.5m) 东经 116.427181° 北纬 37.202311°	厂内监测点 3# (0-0.5m) 东经 116.421694° 北纬 37.198193°
	检测项目 (单位)				
2024.08.21	样品编号		TR240821001	TR240821002	TR240821003
	pH 值 (无量纲)		7.18	7.15	7.19
	汞 (mg/kg)		0.242	0.204	0.116
	砷 (mg/kg)		7.66	6.37	5.93
	铜 (mg/kg)		16	17	18
	铅 (mg/kg)		22	15	15
	镍 (mg/kg)		17	19	25
	镉 (mg/kg)		0.07	0.04	0.09
	六价铬 (mg/kg)		<0.5	<0.5	<0.5
	氯甲烷 (μg/kg)		<1.0	<1.0	<1.0
	氯乙烯 (μg/kg)		<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		<1.0	<1.0	<1.0
	二氯甲烷 (μg/kg)		<1.5	<1.5	<1.5
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		<1.4	<1.4	<1.4
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		<1.2	<1.2	<1.2
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿 (μg/kg)		1.2	<1.1	1.3
备注	土壤检测 1 次, 检测一天。				

表 4 土壤检测结果 续表

采样日期	检测点位	厂内监测点 1# (0-0.5m) 东经 116.42803° 北纬 37.200849°	厂内监测点 2# (0-0.5m) 东经 116.427181° 北纬 37.202311°	厂内监测点 3# (0-0.5m) 东经 116.421694° 北纬 37.198193°
	检测结果 检测项目 (单位)			
2024.08.21	样品编号	TR240821001	TR240821002	TR240821003
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
	四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
	苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9
	三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
	氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
	乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
	间/对-二甲苯 (μg/kg)	5.2	4.8	15.3
	邻二甲苯 (μg/kg)	2.4	6.7	8.2
	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
备注	土壤检测 1 次, 检测一天。			

表 4 土壤检测结果 续表

采样日期	检测结果	检测点位	厂内监测点 1# (0-0.5m) 东经 116.42803° 北纬 37.200849°	厂内监测点 2# (0-0.5m) 东经 116.427181° 北纬 37.202311°	厂内监测点 3# (0-0.5m) 东经 116.421694° 北纬 37.198193°
	检测项目 (单位)				
2024.08.21	样品编号		TR240821001	TR240821002	TR240821003
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		<1.2	<1.2	<1.2
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		<1.5	<1.5	<1.5
	苯胺 (mg/kg)		<0.1	0.1	<0.1
	2-氯酚 (mg/kg)		<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯 (mg/kg)		<0.09	0.55	<0.09
	萘 (mg/kg)		<0.09	<0.09	<0.09
	苯并[a]蒽 (mg/kg)		<0.12	<0.12	<0.12
	蒽 (mg/kg)		<0.14	<0.14	<0.14
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		<0.17	<0.17	<0.17
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		<0.11	<0.11	<0.11
	苯并[a]芘 (mg/kg)		<0.17	<0.17	<0.17
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		<0.13	<0.13	<0.13
	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		<0.13	<0.13	<0.13
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		<6	<6	<6
	全盐量 (g/kg)		1.0	0.8	0.8
	丙酮 (μg/kg)		<1.3	<1.3	<1.3
备注	土壤检测 1 次, 检测一天。				

表 4 土壤检测结果 续表

采样日期	检测结果 / 检测点位	厂内监测点 4# (0-0.5m) 东经 116.421693° 北纬 37.198325°	厂内监测点 5# (0-0.5m) 东经 116.428085° 北纬 37.198686°	厂外参照点 6# (0-0.5m) 东经 116.426716° 北纬 37.20080°
	检测项目 (单位)			
2024.08.21	样品编号	TR240821004	TR240821005	TR240821006
	pH 值 (无量纲)	7.26	7.33	7.38
	汞 (mg/kg)	0.204	0.759	0.233
	砷 (mg/kg)	4.15	3.24	3.08
	铜 (mg/kg)	23	22	26
	铅 (mg/kg)	25	17	20
	镍 (mg/kg)	23	30	36
	镉 (mg/kg)	0.08	0.09	0.14
	六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
	氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
	氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
	二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿 (μg/kg)	1.3	1.3	<1.1
备注	土壤检测 1 次, 检测一天。			

表 4 土壤检测结果 续表

采样日期	检测点位 检测结果 检测项目 (单位)	厂内监测点 4# (0-0.5m) 东经 116.421693° 北纬 37.198325°	厂内监测点 5# (0-0.5m) 东经 116.428085° 北纬 37.198686°	厂外参照点 6# (0-0.5m) 东经 116.426716° 北纬 37.20080°
	样品编号	TR240821004	TR240821005	TR240821006
2024.08.21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
	四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
	苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9
	三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	2.1	<1.4
	氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
	乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
	间/对-二甲苯 (μg/kg)	8.0	9.0	5.7
	邻二甲苯 (μg/kg)	<1.3	5.1	2.7
	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
备注	土壤检测 1 次, 检测一天。			

表 4 土壤检测结果 续表

采样日期	检测结果	检测点位	厂内监测点 4# (0-0.5m) 东经 116.421693° 北纬 37.198325°	厂内监测点 5# (0-0.5m) 东经 116.428085° 北纬 37.198686°	厂外参照点 6# (0-0.5m) 东经 116.426716° 北纬 37.20080°
	检测项目 (单位)				
2024.08.21	样品编号		TR240821004	TR240821005	TR240821006
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)		<1.2	<1.2	<1.2
	1,4-二氯苯 (μg/kg)		<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯苯 (μg/kg)		<1.5	<1.5	<1.5
	苯胺 (mg/kg)		<0.1	<0.1	<0.1
	2-氯酚 (mg/kg)		<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯 (mg/kg)		<0.09	<0.09	<0.09
	萘 (mg/kg)		<0.09	<0.09	<0.09
	苯并[a]蒽 (mg/kg)		<0.12	<0.12	<0.12
	蒎 (mg/kg)		<0.14	<0.14	<0.14
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		<0.17	<0.17	<0.17
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		<0.11	<0.11	<0.11
	苯并[a]芘 (mg/kg)		<0.17	<0.17	<0.17
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		<0.13	<0.13	<0.13
	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		<0.13	<0.13	<0.13
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		<6	<6	<6
	全盐量 (g/kg)		0.6	0.6	0.5
	丙酮 (μg/kg)		<1.3	<1.3	<1.3
备注	土壤检测 1 次, 检测一天。				

*****报告结束*****