



C220608



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAYU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2022）第 C220608 号

项目名称：土壤检测

委托单位：山东朗晖石油化学股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022年05月21日

山东嘉誉测试科技有限公司



检测结果

山嘉测 (2022) 第 C220608 号

第 1 页 共 7 页

- 1.委托单位: 山东朗晖石油化学股份有限公司
- 2.样品类别: 土壤
- 3.现场样品描述: 土壤: 详见土壤检测结果表
- 4.采样日期: 2022 年 05 月 14 日
- 5.测试日期: 2022 年 05 月 14 日-2022 年 05 月 18 日
- 6.土壤检测依据及结果

6.1.土壤检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
1	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.2μg/kg
2	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
3	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
4	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
5	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
6	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
7	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
8	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
9	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
10	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
11	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
12	2-氯苯酚	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.06mg/kg
13	蒾			0.1mg/kg
14	三氯乙烯	HJ 605-2011 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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.2μg/kg
15	乙苯			1.2μg/kg
16	二氯甲烷			1.5μg/kg
17	二苯并 (a,h) 葱	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.1mg/kg
18	六价铬	HJ1082-2019 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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	0.5mg/kg
19	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.4μg/kg
20	四氯乙烯			1.4μg/kg
21	四氯化碳			1.3μg/kg

检测结果

山嘉测 (2022) 第 C220608 号

第 2 页 共 7 页

6.1.土壤检测依据 (续表 1)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
22	对/间-二甲苯	HJ 605-2011 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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.2μg/kg
23	氯乙烯			1.0μg/kg
24	氯仿			1.1μg/kg
25	氯甲烷			1.0μg/kg
26	氯苯			1.2μg/kg
27	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.002mg/kg
28	甲苯	HJ 605-2011 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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.3μg/kg
29	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.01mg/kg
30	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.09mg/kg
31	苯	HJ 605-2011 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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.9μg/kg
32	苯乙烯			1.1μg/kg
33	苯并 (a) 芘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.1mg/kg
34	苯并 (a) 蒽			0.1mg/kg
35	苯并 (b) 荧蒽			0.2mg/kg
36	苯并 (k) 荧蒽			0.1mg/kg
37	苯胺			0.1mg/kg
38	茚并 (1,2,3-cd) 芘			0.1mg/kg
39	萘	0.09mg/kg		
40	邻-二甲苯	HJ 605-2011 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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.2μg/kg
41	铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	0.1mg/kg
42	铜	HJ 491-2019 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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	1mg/kg

检测结果

山嘉测 (2022) 第 C220608 号

第 3 页 共 7 页

6.1.土壤检测依据 (续表 2)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
43	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	0.01mg/kg
44	镍	HJ 491-2019 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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	3mg/kg
45	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.3µg/kg

6.2.土壤检测结果

检测参数	点位/时间					
	糊树脂装置	危化品库	氯乙烯罐区	污水处理及废气处理	装卸车区	危废库
	05月14日	05月14日	05月14日	05月14日	05月14日	05月14日
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	27.4	26.4	29.4	28.0	27.6	31.5
铜(mg/kg)	22	22	19	22	23	23
1,2-二氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉(mg/kg)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.14	0.11
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	32	33	28	31	29	33

检测结果

山嘉测(2022)第 C220608 号

第 4 页 共 7 页

6.2.土壤检测结果(续表 1)

检测参数	点位/时间					
	糊树脂装置	危化品库	氯乙烯罐区	污水处理及废气处理	装卸车区	危废库
	05月14日	05月14日	05月14日	05月14日	05月14日	05月14日
四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞(mg/kg)	0.106	0.144	0.105	0.094	0.095	0.116
1,1,1,2-四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷(mg/kg)	11.4	11.0	10.1	11.6	10.6	12.7
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2022) 第 C220608 号

第 5 页 共 7 页

6.2. 土壤检测结果 (续表 2)

检测参数	点位/时间					
	糊树脂装置	危化品库	氯乙烯罐区	污水处理及废气处理	装卸车区	危废库
	05月14日	05月14日	05月14日	05月14日	05月14日	05月14日
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对/间-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
现场样品描述	黄棕色、潮	黄棕色、干	黄棕色、干	黄棕色、干	黄棕色、干	黄棕色、干
样品编号	C220608-T-1-1-1	C220608-T-2-1-1	C220608-T-3-1-1	C220608-T-4-1-1	C220608-T-5-1-1	C220608-T-6-1-1
东经/北纬 (°)	118.16644/36.73894	118.16633/36.73822	118.16687/36.73978	118.16553/36.74304	118.16547/36.74308	118.16774/36.74265
注: "ND"表示未检出						

6.3. 土壤检测结果

检测参数	点位/时间				
	辛醇及 DOTP 罐区	DOTP 装置	苯酐装置	邻苯罐区	背景值
	05月14日	05月14日	05月14日	05月14日	05月14日
蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	29.9	28.6	26.8	26.8	20.4
铜(mg/kg)	22	22	21	20	18
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测(2022)第 C220608 号

第 6 页 共 7 页

6.3.土壤检测结果 (续表 1)

检测参数	点位/时间				
	辛醇及 DOTP 罐区	DOTP 装置	苯酞装置	邻苯罐区	背景值
	05 月 14 日	05 月 14 日	05 月 14 日	05 月 14 日	05 月 14 日
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
镉(mg/kg)	0.08	0.10	0.11	0.10	0.06
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	33	31	34	32	27
四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
汞(mg/kg)	0.100	0.149	0.076	0.100	0.124
1,1,1,2-四氯乙 烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙 烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND

嘉誉测试

检测结果

山嘉测(2022)第 C220608 号

第 7 页 共 7 页

6.3.土壤检测结果(续表2)

检测参数	点位/时间				
	辛醇及 DOTP 罐区	DOTP 装置	苯酞装置	邻苯罐区	背景值
	05 月 14 日	05 月 14 日	05 月 14 日	05 月 14 日	05 月 14 日
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
砷(mg/kg)	12.2	10.7	12.1	11.3	9.32
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
对/间-二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
现场样品描述	黄棕色、干	黄棕色、干	黄棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、干
样品编号	C220608-T-7-1-1	C220608-T-8-1-1	C220608-T-9-1-1	C220608-T-10-1-1	C220608-T-11-1-1
东经/北纬(°)	118.16723/36.74289	118.17444/36.74416	118.16893/36.74321	118.17443/36.74423	118.16622/36.74316

注：“ND”表示未检出

报告结束

编制人: 邱德

审核人: 刘雨

批准人: 杨利

签发日期: 2022.5.21