



FXHJ/JL2801



2022060905

检测报告

Testing Report

编号: FXH2022060905

项目名称: 土壤检测项目

委托单位: 淄博彤易斋化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2022 年 06 月 30 日

山东方信环境检测有限公司



检测报告说明

- 1、 报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五天内向我公司提出，逾期不予办理。
- 5、 有委托方采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、 未经本公司同意，不得复制本报告。
- 8、 如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：山东省淄博市张店区房山镇世纪路与张柳路交叉口西
300 米路北院内西办公楼

邮编：255000

电话：0533-2261817

网址：<http://www.fangxinhuanjing.cn/>

电子邮箱：fangxinhuanjing@163.com

一、基本情况

委托单位	淄博彤易斋化工有限公司	单位地址	山东省淄博市临淄区乙烯南路东延以北、华能辛店电厂以南
联系人	于亮	联系方式	13561620217
采样日期	2022 年 06 月 11 日	分析完成日期	2022 年 06 月 23 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	1L 棕色玻璃瓶×6 瓶、5×40ml 棕色玻璃瓶×6 组、0.25L 棕色玻璃瓶×6 瓶、0.25L 聚乙烯瓶×6 瓶
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。		
采样人员	刘世鹏、王文鹏	分析人员	李根根、刘凤玉、刘悦、韩荣荣、乜海国、葛晨阳、伊文玉、于胜楠、吕清林
样品类别	检测项目		
土壤	铬(六价)、pH、砷、镉、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、氯乙烷、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、萘、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、石油烃、氰化物		
检测结论	本报告仅提供检测数据, 不作结论。		
备注			

编制人	孙明军
审核人	张丽清
签发人	张丽清
签发日期	2022.6.30

二、检测结果

土壤检测结果			
采样点位	1#监测点位(危废库旁绿化带) 0-0.2m	2#监测点位(原料储罐区旁绿化带) 0-0.2m	3#监测点位(生产装置区、事故池、化验室旁绿化带) 0-0.2m
坐标 (°)	E:118.23748° N:36.7798°	E:118.23568° N:36.7811°	E:118.23329° N:36.77916°
采样时间	2022 年 06 月 11 日		
样品编号	20220609050001	20220609050005	20220609050009
铬(六价)(mg/kg)	ND	ND	ND
pH(无量纲)	7.25	7.41	7.52
镍(mg/kg)	38	40	38
铜(mg/kg)	35	33	32
砷(mg/kg)	10.7	9.93	6.53
铅(mg/kg)	29	34	28
镉(mg/kg)	0.18	0.22	0.20
汞(mg/kg)	0.0300	0.0326	0.0341
样品编号	20220609050002	20220609050006	20220609050010
四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND

1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
间、对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
萘 (μg/kg)	ND	ND	ND
样品编号	20220609050003	20220609050007	20220609050011
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND
石油烃 (mg/kg)	11	7	9
样品编号	20220609050004	20220609050008	20220609050012
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND
备注	ND: 未检出		

土壤检测结果			
采样点位	4#监测点位(生产装置、仓库旁绿化带) 0-0.2m	5#监测点位(废水处理区、废气处理设施旁绿化带) 0-0.2m	参照点(厂区西侧旁绿化带) 0-0.2m
坐标 (°)	E:118.23495° N:36.77493°	E:118.23329° N:36.77916°	E:118.23673° N:36.78037°
采样时间	2022 年 06 月 11 日		
样品编号	20220609050013	20220609050017	20220609050021
铬(六价)(mg/kg)	ND	ND	ND
pH(无量纲)	7.35	7.51	7.42
镍(mg/kg)	43	42	44
铜(mg/kg)	38	40	35
砷(mg/kg)	10.2	8.18	10.2
铅(mg/kg)	34	32	37
镉(mg/kg)	0.21	0.24	0.18
汞(mg/kg)	0.0311	0.0353	0.0302
样品编号	20220609050014	20220609050018	20220609050022
四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND

1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
间、对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
萘 (μg/kg)	ND	ND	ND
样品编号	20220609050015	20220609050019	20220609050023
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND
石油烃 (mg/kg)	14	11	10
样品编号	20220609050016	20220609050020	20220609050024
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND
备注	ND: 未检出		

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及仪器设备一览表

检测方法 & 仪器设备一览表				
分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
土 壤	pH	HJ962-2018 土壤 pH 的测定 电位法 玻璃电极法	PHS-3C 型 pH 计 U21698	——
	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	A3AFG-12 型原 子吸收分光 光度 计 U2158	3 mg/kg
	铜			1 mg/kg
	铅			10 mg/kg
	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	PF32 原子荧光光 度计 U21654	0.01 mg/kg
	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	MGA-915M 原子 吸收光谱仪 U21321	0.01 mg/kg
	汞	GB/T22105.1-2008 原子荧光法测定土壤中的总汞	AFS-8520 原子荧 光光度计 U21567	0.002 mg/kg
	铬（六价）	HJ 1082-2019 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	A3AFG-12 型原 子吸收分光光度 计 U2158	0.5 mg/kg
	四氯化碳	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	7820A-5977B (G7080B)气相色 谱-质谱联用仪 U2154	1.3 μg/kg
	氯仿			1.1 μg/kg
	氯甲烷			1.0 μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2 μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3 μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0 μg/kg
	顺-1,2-二氯乙 烯			1.3 μg/kg
	反-1,2-二氯乙 烯			1.4 μg/kg
	二氯甲烷			1.5 μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1 μg/kg
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
土壤	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	7820A-5977B (G7080B)气相色谱-质谱联用仪 U2154	1.2 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
	四氯乙烯			1.4 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2 µg/kg
	三氯乙烯			1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2 µg/kg
	氯乙烯			1.0 µg/kg
	苯			1.9 µg/kg
	氯苯			1.2 µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5 µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5 µg/kg
	乙苯			1.2 µg/kg
	苯乙烯			1.1 µg/kg
	甲苯			1.3 µg/kg
	间、对二甲苯			1.2 µg/kg
	邻二甲苯			1.2 µg/kg
	萘			0.4 µg/kg
	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	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪 U21648	0.09 mg/kg
	苯胺			0.08 mg/kg
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
土壤	2-氯酚	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	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪 U21648	0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	1220LC 高效液相色谱仪 U2156	4µg/kg
	苯并[a]芘			5µg/kg
	苯并[b]荧蒽			5µg/kg
	苯并[k]荧蒽			5µg/kg
	蒽			3µg/kg
	二苯并[a,h]蒽			5µg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			4µg/kg
	石油烃	HJ1021-2019 土壤和沉积物石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法	7820A 型气相色谱仪 U2157	6mg/kg
	氰化物	HJ745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.01mg/kg
备注				

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018
质控措施	土壤：土壤样品采集、保存及运输、样品制备、实验室分析测试、数据处理等环节进行全程序质量控制。

*****报告结束*****