



171112051161

检测报告

Test Report

浙环监(2020)析字第074G号

项目名称 3311221330008

委托单位 浙江四方电子有限公司

浙江环境监测工程有限公司

Zhejiang Environmental Monitoring engineering limited company



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色监测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色监测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江环境监测工程有限公司

地址：浙江省杭州市西湖区学院路 117 号

邮编：310012

电话：0571 - 89975300

传真：0571 - 88837535

样品类别 土壤 样品性状 /
 委托日期 2020.04.29 (无机物)、04.30 (重金属)
 接收日期 2020.04.29 (无机物)、04.30 (重金属)
 委托方及地址 浙江四方电子有限公司 / 浙江丽水市缙云县五东工业园
 采样方 浙江省水文地质工程地质大队
 采样日期 2020.04.29 采样地点 3311221330008 (丽水市)
 检测日期 2020.05.03-2020.07.02 检测地点 浙江环境监测工程有限公司
 检测方法依据 见表1 评价标准 不作评价

检测结果

表1 检测项目、检测方法与方法来源、检出限

检测项目	检测方法与方法来源	检出限 (单位: mg/kg)
氯甲烷	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 HJ605-2011	1.0×10^{-3}
氯乙烷		1.0×10^{-3}
1,1-二氯乙烷		1.0×10^{-3}
二氯甲烷		1.5×10^{-3}
反1,2-二氯乙烷		1.4×10^{-3}
1,1-二氯乙烷		1.2×10^{-3}
顺1,2-二氯乙烷		1.3×10^{-3}
氯仿		1.1×10^{-3}
1,1,1-三氯乙烷		1.3×10^{-3}
四氯化碳		1.3×10^{-3}
苯		1.9×10^{-3}
1,2-二氯乙烷		1.3×10^{-3}
三氯乙烯		1.2×10^{-3}
1,2-二氯丙烷		1.1×10^{-3}
甲苯		1.3×10^{-3}
1,1,2-三氯乙烷		1.2×10^{-3}
四氯乙烯		1.4×10^{-3}

注: 检测结果低于检出限时, 用“ND”表示。

续表1 检测项目、检测方法与方法来源、检出限

检测项目	检测方法与方法来源	检出限 (单位: mg/kg)
氯苯	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 HJ605-2011	1.2×10^{-3}
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2×10^{-3}
乙苯		1.2×10^{-3}
间+对二甲苯		1.2×10^{-3}
邻二甲苯		1.2×10^{-3}
苯乙烯		1.1×10^{-3}
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2×10^{-3}
1,2,3-三氯丙烷		1.2×10^{-3}
1,4-二氯苯		1.5×10^{-3}
1,2-二氯苯		1.5×10^{-3}
丙酮		1.3×10^{-3}
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
2-氯酚		0.06
苯并[a]蒽		0.1
苯并[a]芘		0.1
苯并[b]荧蒽		0.2
苯并[k]荧蒽		0.1
蒽		0.1
二苯并[a, h]蒽		0.1
茚并 [1,2,3-cd]芘		0.1
萘		0.09
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	6
镍	铜等金属的测定 电感耦合等离子体质谱法 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规定》 环办土壤函[2017]1625号	0.3
铜		0.6
铅		2.0
镉		0.03

续表1 检测项目、检测方法与方法来源、检出限

检测项目	检测方法与方法来源	检出限 (单位: mg/kg)
总铬	铜等金属的测定 电感耦合等离子体质谱法 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》 环办土壤函[2017]1625号	0.4
锌		2.0
锰	锰的测定 电感耦合等离子体质谱法 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》 环办土壤函[2017]1625号	5
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

注: 检测结果低于检出限时, 用“ND”表示。

表2 土壤中挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

样品编号	6024801362630	5923570137068	6456764076552	5318552315347	8910141102964
检测项目	S-VOC-172	S-VOC-173	S-VOC-174	S-VOC-175	S-VOC-176
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
反1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
顺1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	3.85×10^{-2}	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND
间+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮	ND	6.44×10^{-2}	1.6×10^{-3}	3.3×10^{-3}	2.5×10^{-3}

附表2 土壤中挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

样品编号	8394021735426	5518977381649	6929938132779	7999124200984	9045601851294
检测项目	S-VOC-177	S-VOC-178	S-VOC-179	S-VOC-180	S-VOC-181
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
反1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
顺1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	5.2×10^{-3}	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND
间+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮	4.12×10^{-2}	7.2×10^{-3}	5.1×10^{-3}	5.8×10^{-3}	7.6×10^{-3}

续表2 土壤中挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

样品编号	6186155378806	8620222850742	7940456080617	8387521371234	8712161777771
检测项目	S-VOC-182	S-VOC-183	S-VOC-184	S-VOC-185	S-VOC-186
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
反1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
顺1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND
间+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
合计	1.4×10^{-3}	2.89×10^{-2}	3.81×10^{-2}	1.33×10^{-2}	1.15×10^{-2}

续表2 土壤中挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

样品编号	6517356826812	5964169025733
检测项目	S-VOC-187	S-VOC-188
氯甲烷	ND	ND
氯乙烯	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND
反1,2-二氯乙烯	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND
顺1,2-二氯乙烯	ND	ND
氯仿	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND
四氯化碳	ND	ND
苯	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND
甲苯	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND
氯苯	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND
乙苯	ND	ND
间+对二甲苯	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND
苯乙烯	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND
丙酮	5.0×10^{-3}	9.7×10^{-3}

表3 土壤中半挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

样品编号	9013865823308	8892093911419	5896249790587	8004416902459	6110551477406
检测项目	S-SVOC-172	S-SVOC-173	S-SVOC-174	S-SVOC-175	S-SVOC-176
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	65.8	157	61.7	16.2	9.9

续表3 土壤中半挥发性有机物检测结果

样品编号	单位: mg/kg				
	6337489458371	5959887276425	5577164356887	5744108152205	6101512121793
检测项目	S-SVOC-177	S-SVOC-178	S-SVOC-179	S-SVOC-180	S-SVOC-181
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	48.1	58.2	88.8	86.5	30.7

续表3 土壤中半挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

样品编号	8497752234735	5446875817010	5473155508897	8164755942619	8007028833538
检测项目	S-SVOC-182	S-SVOC-183	S-SVOC-184	S-SVOC-185	S-SVOC-186
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND
茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	37.4	20.7	15.0	13.1	33.5

续表3 土壤中半挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

检测项目	样品编号	9046493685836	9181221718618
		S-SVOC-187	S-SVOC-188
硝基苯		ND	ND
2-氯酚		ND	ND
苯并[a]蒽		ND	ND
苯并[a]芘		ND	ND
苯并[b]荧蒽		ND	ND
苯并[k]荧蒽		ND	ND
蒽		ND	ND
二苯并[a, h]蒽		ND	ND
茚并 [1,2,3-cd]芘		ND	ND
萘		ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		21.4	30.0