



检 测 报 告

TEST REPORT

(2020)中之盛（委）字第（10124）号

委托单位：苏州逸凡特环境修复有限公司

项目名称：常熟市电热合金材料厂有限公司土壤及地下水自行监测

检测类别：委托检测

报告日期：2020 年 11 月 16 日

江苏中之盛环境科技有限公司

Jiangsu zhongzhisheng Environmental Technology Co., Ltd

检测 报 告 说 明

- 一、 报告封面无 CMA 章仅作为科研、教学或内部质量控制之用，检测数据处无本公司检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、 对本报告检测结果如有异议，请于收到之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。在受理申诉中，对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。
- 三、 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 四、 未经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我公司加盖公章予以确认。部分复印无效。
- 五、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 六、 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
- 七、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 八、 报告无相关责任人签字无效。

江苏中之盛环境科技有限公司

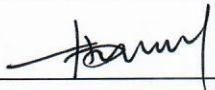
地 址：常熟市海虞镇学前路 28 号奥特莱斯 A3 幢 202

邮 编：215500

电 话：0512-83818585

江苏中之盛环境科技有限公司

检 测 报 告

委托单位	苏州逸凡特环境修复有限公司	地址	苏州吴中区金枫南路 198 号 12-201
联系人	贺志刚	联系电话	18896534857
受检单位	常熟市电热合金材料厂有限公司	地址	常熟市梅李镇华联东路 258 号
联系人	/	联系电话	/
采样单位	江苏中之盛环境科技有限公司		
采样日期	2020.10.26	采样人员	张斌、徐嘉琪
检测日期	2020.10.26-2020.11.12	检测人员	朱婷、徐红、陆情依等
检测目的	受苏州逸凡特环境修复有限公司委托对常熟市电热合金材料厂有限公司地块土壤进行检测。		
检测内容	土壤: 六价铬、铜、铅、镍、镉、砷、汞、挥发性有机物 (VOCs)、半挥发性有机物 (SVOCs)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分、pH 值 淋洗水: 六价铬、铜、铅、镍、镉、砷、汞、挥发性有机物 (VOCs)、半挥发性有机物 (SVOCs)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH 值		
检测依据	见附件 1。		
检测仪器	见附件 2。		
检测结论	检测结果详见报告第 2-20 页, 表 1-表 5。		
编 制: 章 科 审 核:  签 发:  (授权签字人)  检测报告专用章 签发日期: 2020 年 11 月 16 日			

续表1 土壤检测结果

样品项目	样品编号		202010124-001	202010124-002	202010124-004	202010124-006	202010124-007	202010124-009
	样品名称		DRS-11 (0.5m)	DRS-11 (1.5m)	DRS-10 (0.8m)	DRS-10 (3.0m)	DRS-9 (0.5m)	DRS-9 (3.0m)
	样品状态		潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土
	单位	检出限	检测结果					
VOCs								
氯甲烷	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	0.0028
反式-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/kg	0.0011	0.0026	0.0040	0.0040	0.0063	0.0034	0.0048
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计。							

续表1 土壤检测结果

样品项目	样品编号		202010124-001	202010124-002	202010124-004	202010124-006	202010124-007	202010124-009
	样品名称		DRS-11 (0.5m)	DRS-11 (1.5m)	DRS-10 (0.8m)	DRS-10 (3.0m)	DRS-9 (0.5m)	DRS-9 (3.0m)
	样品状态		潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土
	单位	检出限	检测结果					
SVOCs								
苯胺	mg/kg	0.025	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（ah）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
以	下	空	白					
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计。							

续表2 土壤检测结果

样品项目	样品编号		202010124-010	202010124-011	202010124-013	202010124-014	202010124-015	202010124-016
	样品名称		DRS-9 (3.0m) 平行	DRS-7 (1.0m)	DRS-7 (3.0m)	DRS-8 (0.5m)	DRS-5 (0.5m)	DRS-6 (0.5m)
	样品状态		潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土
	单位	检出限	检测结果					
VOCs								
氯甲烷	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/kg	0.0015	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/kg	0.0011	0.0042	0.0036	0.0035	0.0084	0.0178	0.0171
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计。							

续表2 土壤检测结果

样品项目	样品编号		202010124-010	202010124-011	202010124-013	202010124-014	202010124-015	202010124-016
	样品名称		DRS-9 (3.0m) 平行	DRS-7 (1.0m)	DRS-7 (3.0m)	DRS-8 (0.5m)	DRS-5 (0.5m)	DRS-6 (0.5m)
	样品状态		潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土
	单位	检出限	检测结果					
SVOCs								
苯胺	mg/kg	0.025	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(ah)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
以	下	空	白					
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计。							

续表3 土壤检测结果

样品项目	样品编号		202010124-017	202010124-018	202010124-019	202010124-020	202010124-021	202010124-022
	样品名称		DRS-4 (0.5m)	DRS-4 (3.0m)	DRS-4 (3.0m) 平行	DRS-3 (0.5m)	DRS-3 (2.0m)	DRS-2 (0.5m)
	样品状态		潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土
	单位	检出限	检测结果					
VOCs								
氯甲烷	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/kg	0.0011	0.0059	0.0058	0.0051	0.0056	0.0062	0.0049
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计。							

续表3 土壤检测结果

样品项目	样品编号		202010124-017	202010124-018	202010124-019	202010124-020	202010124-021	202010124-022
	样品名称		DRS-4 (0.5m)	DRS-4 (3.0m)	DRS-4 (3.0m) 平行	DRS-3 (0.5m)	DRS-3 (2.0m)	DRS-2 (0.5m)
	样品状态		潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土
	单位	检出限	检测结果					
SVOCs								
苯胺	mg/kg	0.025	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（ah）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
以	下	空	白					
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计。							

续表 4 土壤检测结果

样品项目	样品编号		202010124-023	202010124-024	202010124-025	/	/	/
	样品名称		DRS-2 (2.0m)	DRS-1 (0.5m)	DRS-1 (3.0m)	/	/	/
	样品状态		潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	/	/	/
	单位	检出限	检测结果					
VOCs								
氯甲烷	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	/	/	/
氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	/	/	/
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	/	/	/
二氯甲烷	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	/	/	/
反式-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	/	/	/
1, 1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
顺式-1, 2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	/	/	/
氯仿	mg/kg	0.0011	0.0047	0.0058	0.0043	/	/	/
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	/	/	/
四氯化碳	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	/	/	/
苯	mg/kg	0.0019	ND	ND	ND	/	/	/
1, 2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	/	/	/
三氯乙烯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
1, 2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	/	/	/
甲苯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	/	/	/
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
四氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	/	/	/
氯苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计。							

续表 4 土壤检测结果

样品项目	样品编号		202010124-023	202010124-024	202010124-025	/	/	/
	样品名称		DRS-2 (2.0m)	DRS-1 (0.5m)	DRS-1 (3.0m)	/	/	/
	样品状态		潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	潮,棕,粘土	/	/	/
	单位	检出限	检测结果					
SVOCs								
苯胺	mg/kg	0.025	ND	ND	ND	/	/	/
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	/	/	/
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	/	/	/
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	/	/	/
苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/	/
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/	/
苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	/	/	/
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/	/
苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/	/
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/	/
二苯并(ah)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/	/
以	下	空	白					
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计。							

表5 淋 洗 水 检 测 结 果

样品项目	样品编号		202010124-028
	样品名称		淋洗样
	样品状态		微黄微弱少沉淀
	单位	检出限	检测结果
pH 值	无量纲	/	9.01
铜	μg/L	0.08	ND
铅	μg/L	0.09	ND
镍	μg/L	0.06	ND
镉	μg/L	0.05	ND
六价铬	mg/L	0.004	ND
砷	μg/L	0.3	ND
汞	μg/L	0.04	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.10
挥发性有机物 (VOCs)			
氯乙烯	μg/L	1.5	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND
二氯甲烷	μg/L	1.0	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/L	1.1	ND
1, 1-二氯乙烷	μg/L	1.2	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND
氯仿	μg/L	1.4	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/L	1.4	ND
四氯化碳	μg/L	1.5	ND
备注	ND 表示未检出。		

续表 5 淋 洗 水 检 测 结 果

样品项目	样品编号		202010124-028
	样品名称		淋洗样
	样品状态		微黄微弱少沉淀
	单位	检出限	检测结果
苯	μg/L	1.4	ND
1, 2-二氯乙烷	μg/L	1.4	ND
三氯乙烯	μg/L	1.2	ND
1, 2-二氯丙烷	μg/L	1.2	ND
甲苯	μg/L	1.4	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/L	1.5	ND
四氯乙烯	μg/L	1.2	ND
氯苯	μg/L	1.0	ND
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/L	1.5	ND
乙苯	μg/L	0.8	ND
间, 对-二甲苯	μg/L	2.2	ND
邻-二甲苯	μg/L	1.4	ND
苯乙烯	μg/L	0.6	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/L	1.1	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/L	1.2	ND
1, 4-二氯苯	μg/L	0.8	ND
1, 2-二氯苯	μg/L	0.8	ND
氯甲烷	μg/L	0.5	ND
以	下	空	白
备注	ND 表示未检出。 氯甲烷不在本公司资质范围内, 数据引用江苏康达检测技术股份有限公司 KDWT206936 号报告, 该公司 CMA 编号为 181012050377。		

续表 5 淋 洗 水 检 测 结 果

样品项目	样品编号		202010124-028
	样品名称		淋洗样
	样品状态		微黄微弱少沉淀
	单位	检出限	检测结果
半挥发性有机物 (SVOCs)			
苯胺	μg/L	1	ND
2-氯苯酚	μg/L	1	ND
硝基苯	μg/L	1	ND
萘	μg/L	1	ND
苯并(a)蒽	μg/L	1	ND
蒽	μg/L	1	ND
苯并(b)荧蒽	μg/L	0.004	ND
苯并(k)荧蒽	μg/L	1	ND
苯并(a)芘	μg/L	0.004	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	μg/L	1	ND
二苯并(ah)蒽	μg/L	1	ND
以	下	空	白
备注	ND 表示未检出。 半挥发性有机物不在本公司资质范围内，数据引用江苏康达检测技术股份有限公司 KDWT206936 号报告，该公司 CMA 编号为 181012050377。		

*****报告结束*****

附件 1

检测依据一览表

分析项目	检测标准
土壤	
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ962-2018
水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ613-2011
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 HJ1082-2019
汞、砷	土壤和沉积物 汞 砷 硒 铋 锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013
铜、镍、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 HJ491-2019
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
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
半挥发性有机物	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
挥发性有机物	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
淋洗水	
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986
铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006
汞、砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014
铜、镍、铅、镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ894-2017
挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012
氯甲烷	《吹扫捕集法 JSKD-FB-001-2017 参考美国标准 前处理 吹扫捕集法//挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 JSKD-FB-010-2017 参考美国标准 检测方法 气相色谱-质谱法》(USEPA 5030C Rev.3 (2003.5)) /USEPA 8260D Rev.4 (2017.2)
苯并(a)芘、 苯并(b)荧蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ478-2009
蔡、蒎、 苯并[a]蒽、 苯并[k]荧蒽、 二苯并[a,h]蒽、 茚并[1,2,3-cd]芘、 硝基苯、 2-氯苯酚、苯胺	《液液萃取法 JSKD-FB-003-2017 参考美国标准 前处理 液液萃取法\半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 JSKD-FB-011-2018 参考美国标准 检测方法 气相色谱-质谱法》(USEPA 3510C Rev.3 (1996.12)) \USEPA 8270E Rev.6 (2017.2)

附件 2

仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定/校准有效期
pH 计	雷磁 PHS-3E	zzs-154	2020.12.05
原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	zzs-024	2021.09.08
原子荧光光度计	海光 AFS-8510	zzs-007	2021.09.07
千分之一天平	上海舜宇恒平 JA2003	zzs-004	2021.09.07
电子天平	LQ-C10002	zzs-175	2021.04.22
气相色谱质谱联用仪	Clarus SQ 8T	zzs-025	2021.09.08
气相色谱质谱联用仪	Clarus SQ 8T	zzs-173	2022.03.12
电感耦合等离子体质谱仪	NexION1000G	zzs-029	2021.09.07
紫外可见分光光度计	752 型	zzs-059	2021.09.07
气相色谱仪	Clarus 680	zzs-030	2021.09.08

附件 3：质量控制结果统计表

附件 3：质量控制结果统计表																		
类别	项目	样品数 (个)	平行样								加标回收率						有证物质	
			现场平行				实验室平行				空白加标			样品加标				
			平行样 (个)	计算方 式	计算值 (%)	控制值 (%)	平行样 (个)	计算方 式	计算值 (%)	控制值 (%)	加标样 (个)	回收率 (范围)	指标 控制 %	加标样 (个)	回收率 (范围)	指标 控制 %	检测值 (mg/kg)	标准值
	pH 值	19	2	②	0.14-0.50 pH	/	3	②	0.00 pH	0.15pH	/	/	/	/	/	/	8.36	8.37 ±0.04
	水分	19	2	①	4.4-11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	铜	19	2	①	2.6-12	/	3	①	0.0-4.7	0-20	/	/	/	3	91.4-107	80-120	31.5	32±1
	铅	19	2	①	2.4-5.9	/	3	①	3.8-4.3	0-20	/	/	/		93.9-101	80-120	27.5	28±1
	镍	19	2	①	7.2-10	/	3	①	1.2-3.7	0-20	/	/	/	3	87.6-110	80-120	39	38±1
	汞	19	2	①	4.2-5.3	/	3	①	1.3-3.7	0-30	/	/	/	3	98.0-109	75-110	/	/
土壤	砷	19	2	①	0.41-2.8	/	3	①	4.9-11	0-20	/	/	/	3	94.2-97.5	85-105	/	/
	镉	19	2	①	0.0-12	/	3	①	0.0-4.0	0-20	/	/	/	3	83.1-104	75-110	0.14	0.15 ±0.02
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	19	2	①	22-43	/	2	①	6.2-8.2	0-25	2	79.2-80.0	70-120	2	51.0-66.1	50-140	/	/
	六价铬	19	2	①	/	/	3	①	/	0-20	/	/	/	3	83.2-87.4	70-130	/	/
	挥发性有机物（VOCs）																	
	氯甲烷	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	105-112	70-130	/	/
	氯乙烯	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	111-117	70-130	/	/
	1,1-二氯乙烯	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	110-124	70-130	/	/
	二氯甲烷	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	122-126	70-130	/	/
	反式-1，2-二氯乙 烯	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	109-117	70-130	/	/
	1，1-二氯乙烷	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	93.3-94.6	70-130	/	/
	顺式-1，2-二氯乙 烯	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	114-118	70-130	/	/
	氯仿	19	2	①	6.4-6.7	/	2	①	6.2-9.3	0-20	/	/	/	2	109	70-130	/	/
	1，1，1-三氯乙烷	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	116-118	70-130	/	/
四氯化碳	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	117-119	70-130	/	/	
苯	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	118-128	70-130	/	/	
质控率%			10.5				10.5-15.8				10.5			10.5-15.8			/	
备注：①相对偏差；②绝对允许差。																		

备注：①相对偏差；②绝对允许差。

附件 4: 质量控制结果统计表

[illegible]

类别	项目	样品数 (个)	平行样								加标回收率						有证物质	
			现场平行				实验室平行				空白加标			样品加标				
			平行样 (个)	计算方 式	计算值 (%)	控制值 (%)	平行样 (个)	计算方 式	计算值 (%)	控制值 (%)	加标样 (个)	回收率 (范围)	指标 控制 %	加标样 (个)	回收率 (范围)	指标 控制 %	检测值 (mg/kg)	标准值
土壤	半挥发性有机物 (SVOCs)																	
	苯胺	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	105-115	47-119	/	/
	2-氯苯酚	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	112-118	47-119	/	/
	硝基苯	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	107-109	47-119	/	/
	萘	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	64.0-90.4	47-119	/	/
	苯并(a)蒽	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	93.8-94.1	47-119	/	/
	蒎	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	91.4-93.2	47-119	/	/
	苯并(b)荧蒽	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	63.1-67.1	47-119	/	/
	苯并(k)荧蒽	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	65.5-67.5	47-119	/	/
	苯并(a)芘	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	68.4-62.6	47-119	/	/
	茚并(1,2,3-cd)芘	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	63.4-77.5	47-119	/	/
	二苯并(ah)蒽	19	2	①	/	/	2	①	/	0-20	/	/	/	2	67.1-67.9	47-119	/	/
	以	下	空	白														
质控率%			10.5				10.5				/			10.5			/	

备注：①相对偏差；②绝对允许差。