

检测报告

报告编号 A2230330119113a 第 1 页 共 50 页

委托单位 桃江南方新奥环保技术有限责任公司

委托单位地址 湖南省益阳市桃江县灰山港镇灰山港村烟沙塘组

项目名称 桃江南方新奥环保技术有限责任公司 2025 年度第三季度

项目地址 湖南省益阳市桃江县灰山港镇灰山港村烟沙塘组

样品类型 土壤

检测类别 委托检测

No. 388047A4A4

检测报告

报告编号: A2230330119113a

第 11 页 共 50 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备					
样品类型	检测项目		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废气 （无组织）	挥发性有机物 （36种挥发性有机物）	1,3,5-三甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	0.7μg/m³	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020 TTE20177477
		1,2,4-三甲苯		0.8μg/m³	
		1,2,3-三甲苯		0.7μg/m³	
		1,3-二氯苯		0.6μg/m³	
		1,4-二氯苯		0.7μg/m³	
		1,2-二氯苯		0.7μg/m³	
		苯基氯		0.7μg/m³	
		1,2,4-三氯苯		0.7μg/m³	
		六氯丁二烯		0.6μg/m³	
土壤	pH 值		土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	/	pH 计 pHSJ-4F TTE20236031
	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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 PE900T TTE20153035
	镉		土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	0.03mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20173270
	铜	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	1mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990F TTE20153037	
	铅		10mg/kg		
	镍		3mg/kg		
	铬		4mg/kg		
	锌		1mg/kg		
	汞		土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光光度计 BAF-2000 TTE20213875
	砷		土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计 BAF-2000 TTE20235683
	铬（六价）		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	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990F TTE20153037

检测报告

报告编号: A2230330119113a

第 12 页 共 50 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
土壤	氯乙烯	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	0.0010mg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2020NX TTE20190941
	氯甲烷		0.0010mg/kg	
	1,1-二氯乙烯		0.0010mg/kg	
	顺-1,2-二氯乙烯		0.0013mg/kg	
	反-1,2-二氯乙烯		0.0014mg/kg	
	二氯甲烷		0.0015mg/kg	
	1,1-二氯乙烷		0.0012mg/kg	
	1,2-二氯乙烷		0.0013mg/kg	
	氯仿		0.0011mg/kg	
	四氯化碳		0.0013mg/kg	
	1,2-二氯丙烷		0.0011mg/kg	
	1,1,1-三氯乙烷		0.0013mg/kg	
	1,1,2-三氯乙烷		0.0012mg/kg	
	三氯乙烯		0.0012mg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg	
	四氯乙烯		0.0014mg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷		0.0012mg/kg	
	苯		0.0019mg/kg	
	甲苯		0.0013mg/kg	
	氯苯		0.0012mg/kg	
	1,2-二氯苯		0.0015mg/kg	
	1,4-二氯苯		0.0015mg/kg	
	乙苯		0.0012mg/kg	
	间二甲苯+对二甲苯		0.0012mg/kg	
	邻二甲苯		0.0012mg/kg	
	苯乙烯		0.0011mg/kg	

检测报告

报告编号: A2230330119113a

第 13 页 共 50 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
土壤	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	0.09mg/kg	气相质谱仪 GCMS-QP2010Ultra TTE20151548
	硝基苯		0.09mg/kg	
	2-氯酚		0.06mg/kg	
	苯并 (a) 蒽		0.1mg/kg	
	苯并 (a) 芘		0.1mg/kg	
	苯并 (k) 荧蒽		0.1mg/kg	
	二苯并 (a,h) 蒽		0.1mg/kg	
	茚并 (1,2,3-cd) 芘		0.1mg/kg	
	苯并 (b) 荧蒽		0.2mg/kg	
	蒎		0.1mg/kg	
	苯胺	土壤和沉积物 13 种苯胺类和 2 种联胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1210-2021	2µg/kg	液质联用仪 UPLC-XEVQ-TQS Micro TTE20162565
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	30 dB(A)	声级计 AWA5688 TTE220191724

检测报告

报告编号: A2230330119113a 第 39 页 共 50 页

表 4-10:

样品信息:			
样品类型	土壤		
采样点名称	项目上风向铁矿坳村 0.1~0.3m 112.228898 E 28.320528 N	样品状态	褐色、湿、多量根系、中壤土
	项目下风向灰山港镇 0.2~0.3m 112.240610 E 28.305035 N		黄色、干、少量根系、轻壤土
采样方法	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		
采样时间	2025-09-19	检测日期	2025-09-19~2025-09-30
检测结果:			
检测项目	结 果	参考中华人民共和国国家标准 《土壤环境质量 农用地土壤污染 风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 风险筛选值 （6.5 < pH≤7.5）其他	单位
	项目上风向铁矿坳村 0.1~0.3m 112.228898 E 28.320528 N		
pH 值	6.67	---	无量纲
镉	3.08	0.3	mg/kg
铅	59	120	mg/kg
铬	70	200	mg/kg
汞	0.123	2.4	mg/kg
砷	14.2	30	mg/kg
铜	42	100	mg/kg
锌	284	250	mg/kg
镍	41	100	mg/kg

检测报告

报告编号: A2230330119113a

第 40 页 共 50 页

续上表:

检测项目	结 果	参考中华人民共和国国家标准 《土壤环境质量 农用地土壤污染 风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 风险筛选值 （pH > 7.5）其他	单位
	项目下风向灰山港镇 0.2~0.3m 112.240610 E 28.305035 N		
pH 值	7.54	---	无量纲
镉	0.93	0.6	mg/kg
铅	51	170	mg/kg
铬	68	250	mg/kg
汞	0.0985	3.4	mg/kg
砷	11.3	25	mg/kg
铜	26	100	mg/kg
锌	100	300	mg/kg
镍	42	190	mg/kg
备注: “---”表示 GB 15618-2018 标准中表 1 相应限值未对该项目作限制。			

检测报告

报告编号: A2230330119113a

第 41 页 共 50 页

表 4-11:

样品信息:			
样品类型	土壤		
采样点名称	项目危废库旁 0.2~0.4m 112.233107E 28.317009N	样品状态	红棕色、湿、无根系、轻壤土
采样方法	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		
采样时间	2025-09-26	检测日期	2025-09-26~2025-10-15
检测结果:			
检测项目	结 果	参考中华人民共和国国家标准《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)表1 筛选值 第二类用地	单 位
铅	54	800	mg/kg
砷	20.1	60	mg/kg
镉	0.36	65	mg/kg
铜	38	18000	mg/kg
汞	0.164	38	mg/kg
镍	46	900	mg/kg
铬(六价)	ND	5.7	mg/kg
氯乙烯	ND	0.43	mg/kg
氯甲烷	ND	37	mg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	66	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	ND	596	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	ND	54	mg/kg
二氯甲烷	ND	616	mg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	5	mg/kg
氯仿	ND	0.9	mg/kg
四氯化碳	ND	2.8	mg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	5	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	ND	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	mg/kg

检测报告

报告编号: A2230330119113a

第 42 页 共 50 页

续上表:

检测项目	结 果	参考中华人民共和国国家标准《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)表1 筛选值 第二类用地	单 位
三氯乙烯	ND	2.8	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	mg/kg
四氯乙烯	ND	53	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	mg/kg
苯	ND	4	mg/kg
甲苯	ND	1200	mg/kg
氯苯	ND	270	mg/kg
1,2-二氯苯	ND	560	mg/kg
1,4-二氯苯	ND	20	mg/kg
乙苯	ND	28	mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	ND	570	mg/kg
邻二甲苯	ND	640	mg/kg
苯乙烯	ND	1290	mg/kg
硝基苯	ND	76	mg/kg
苯胺	ND	260	mg/kg
2-氯酚	ND	2256	mg/kg
苯并(a)蒽	ND	15	mg/kg
苯并(a)芘	ND	1.5	mg/kg
苯并(k)荧蒽	ND	151	mg/kg
二苯并(a,h)蒽	ND	1.5	mg/kg
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	15	mg/kg
苯并(b)荧蒽	ND	15	mg/kg
蒽	ND	1293	mg/kg
萘	ND	70	mg/kg
备注: ND=未检出。			

检测报告

报告编号: A2230330119113a

第 48 页 共 50 页



检测报告

报告编号: A2230330119113a

第 49 页 共 50 页

