



检测报告

(环美环测 2024 年第 08171 号)

项目名称: 广东道氏陶瓷材料有限公司土壤和地下水自行监测

检测类别: 委托检测

项目类别: 地下水、土壤

报告日期: 2024 年 09 月 25 日

广东环美机电检测技术有限公司



声 明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本公司的检测程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
- 3、检测报告如无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章，则该检测报告无效。
- 4、送检样品的检测数据仅对受理样品负检测技术责任。送检样品的信息由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
- 5、对检测结果若有异议，应于收到本检测报告之日起五个工作日内向本公司办公室提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。

检测机构名称：广东环美机电检测技术有限公司

地 址：广州市黄埔区瑞泰路 7 号自编二栋二楼 206 房

邮政编码：510700

电 话：（020）31602260

电子邮箱：gzhmjc@126.com

编制: 林文浩

审核: 陈泽成

签发: 李永 李永

签发日期: 2024 年 9 月 25 日

检测人员: 伍剑平、刘彪、苏新龙、周明连、胡雅敬、黄金梅、白茹冰、何恩恩、徐美洁

1 受测方基本信息

检测类别	委托检测
委托单位	广东道氏陶瓷材料有限公司
项目名称	广东道氏陶瓷材料有限公司土壤和地下水自行监测
地址	广东省恩平市圣堂镇三联佛仔坳
采样日期	2024 年 08 月 20 日

2 检测内容

2.1 检测点位、因子、评价标准

检测类型	检测点位	检测因子	污染物排放评价标准
地下水	BJ1、S1、S2、S3、S4、S5、S6	pH 值、浑浊度、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、六价铬、汞、砷、铅、苯并[a]芘	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准限值、《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ 25.3-2019）计算的风险筛选值较严者
土壤	B1、B2、B3、B4	砷、汞、镉、铬（六价）、铅、镍、铜、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、氯乙烯、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、硝基苯、2-氯苯酚、苯胺、多环芳烃（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、萘）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、pH 值	《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）风险筛选值第二类用地

备注：评价标准由委托方提供；

2.2 检测方法、检出限及设备信息

检测类型	检测因子	检测方法	检出限	检测设备名称/型号
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020	/	pH/mV/溶解氧测量仪/SX825 型
	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L	可见分光光度计 /722S
	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ1075-2019	0.3 NTU	便携式浊度计 /WZB-175
	可萃取性石油烃（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》 HJ 894-2017	0.01mg/L	气相色谱仪/8890
	铅	《地下水水质分析方法 第 21 部分：铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法》 DZ/T 0064.21-2021	1.24μg/L	原子吸收分光光度计 /AA-6880F/AAC
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光度计 /AFS-8520
	汞		0.04μg/L	

检测类型	检测因子	检测方法	检出限	检测设备名称/型号
	苯并[a]芘	《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》 HJ 478-2009	0.0004µg/L	液相色谱仪 /K2025/A-140
	采样方法	《地下水环境监测技术规范》 HJ/T 164-2020	/	/
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	/	离子计/PXSJ-216
	总砷	《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	0.01 mg/kg	原子荧光光度计 /AFS-8520
	总汞	《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	0.002 mg/kg	原子荧光光度计 /AFS-8520
	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	0.01 mg/kg	原子吸收分光光度计 /AA-6880F/AAC
	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	0.5 mg/kg	原子吸收分光光度计 /TAS-990F
	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》 HJ491-2019	1 mg/kg	原子吸收分光光度计 /TAS-990F
	铅		10 mg/kg	
	镍		3 mg/kg	
	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 mg/kg	气相色谱仪/8890
	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》 HJ 605-2011	1.0 µg/kg	气相色谱质谱联用仪 /8890-5977B
	氯乙烯		1.0 µg/kg	
	1,1-二氯乙烯		1.0 µg/kg	
	二氯甲烷		1.5 µg/kg	
	反式-1,2 二氯乙烯	《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	1.4 µg/kg	气相色谱质谱联用仪 /8890-5977B
	1,1-二氯乙烷		1.2 µg/kg	
	顺式-1,2 二氯乙烯		1.3 µg/kg	
	氯仿		1.1 µg/kg	
	1,1,1-三氯乙烷		1.3 µg/kg	
	四氯化碳		1.3 µg/kg	
	苯		1.9 µg/kg	
	1,2-二氯乙烷		1.3 µg/kg	
	三氯乙烯		1.2 µg/kg	
	1,2-二氯丙烷		1.1 µg/kg	
	甲苯		1.3 µg/kg	
	1,1,2-三氯乙烷		1.2 µg/kg	
	四氯乙烯		1.4 µg/kg	
	氯苯		1.2 µg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 µg/kg	

检测类型	检测因子	检测方法	检出限	检测设备名称/型号
	乙苯		1.2 µg/kg	
	对, 间-二甲苯		1.2 µg/kg	
	邻-二甲苯		1.2 µg/kg	
	苯乙烯		1.1 µg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 µg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷		1.2 µg/kg	
	1,4-二氯苯		1.5 µg/kg	
	1,2-二氯苯		1.5 µg/kg	
	苯胺	《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	0.004mg/kg	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B
	2-氯苯酚		0.06 mg/kg	
	硝基苯		0.09 mg/kg	
	萘		0.09 mg/kg	
	苯并（a）蒽		0.1mg/kg	
	蒎		0.1mg/kg	
	苯并（b）荧蒽		0.2mg/kg	
	苯并（k）荧蒽		0.1mg/kg	
	苯并（a）芘		0.1mg/kg	
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
	采样方法	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004、 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样 技术导则》 HJ 1019-2019	/	/

3 检测结果

3.1 地下水检测结果

采样时间：2024 年 08 月 20 日，分析时间：2024 年 08 月 20 日-2024 年 8 月 22 日									
监测项目	单位	监测结果							标准限值
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	BJ1	
pH 值	无量纲	7.0	6.9	7.1	6.7	6.8	6.8	7.2	6.5-8.5
浊度	NTU	60	79	7.4	72	62	9.6	8.1	3
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
汞	µg/L	0.78	0.67	0.33	0.77	0.51	0.64	0.51	1
铅	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100
砷	µg/L	ND	0.4	0.7	0.3	ND	ND	ND	10
苯并[a]芘	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.14	0.23	0.14	0.26	0.22	0.33	0.31	1.8
备注：“ND”表示小于检出限的结果。									

3.2 土壤检测结果

采样时间：2024 年 08 月 20 日，分析时间：2024 年 08 月 20 日-2024 年 8 月 28 日
广东环美机电检测技术有限公司

第 7 页 共 11 页

监测项目	B1 (E: 112.350221° N: 22.253040°)	B2 (E: 112.351763° N: 22.253040°)	B3 (E: 112.351252° N: 22.258001°)	B4 (E: 112.349385° N: 22.258977°)	B5 (E: 112.352740° N: 22.255937°)	B6 (E: 112.352163° N: 22.255937°)	风险 筛选值
	检测结果（单位：mg/kg 及其他注明者外）						
	0.0~0.2（0.2） m	0.0~0.2（0.2） m	0.0~0.2（0.2） m	0.0~0.2（0.2） m	0.0~0.2（0.2） m	0.0~0.2（0.2） m	
样品性状	暗棕色、 砂壤土	暗棕色、 砂壤土	棕色、 砂壤土	棕色、 砂壤土	红棕色、 砂壤土	黄棕色、 砂壤土	/
pH 值（无 量纲）	7.40	7.22	7.30	7.50	7.44	7.39	/
水分（%）	30.4	35.5	24.9	31.3	23.3	23.9	/
总砷	45.2	5.22	6.41	3.85	3.62	11.1	60
总汞	0.132	0.035	0.125	0.049	0.078	0.028	38
镉	0.55	0.32	0.16	0.14	0.15	0.07	65
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
铜	30	23	26	28	22	21	18000
铅	58	60	41	47	73	67	800
镍	82	33	38	39	31	36	900
石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）	32	42	76	34	16	15	4500
氯甲烷 （μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37000
氯乙烯 （μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	430
1,1-二氯 乙烯 （μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66000
二氯甲烷 （μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616000
反式-1,2 二氯乙烯 （μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54000
1,1-二氯 乙烷 （μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9000
顺式-1,2 二氯乙烯 （μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596000
氯仿 （μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	900
1,1,1-三氯 乙烷 （μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840000

四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2800
苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4000
1,2-二氯 乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5000
三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2800
1,2-二氯 丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5000
甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120000 0
1,1,2-三氯 乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2800
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53000
氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270000
1,1,1,2-四 氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10000
乙苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28000
对, 间-二 甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570000
邻-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640000
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	129000 0
1,1,2,2-四 氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6800
1,2,3-三氯 丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	500
1,4-二氯 苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20000
1,2-二氯 苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560000
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76

萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
苯并 (a) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并 (k) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
苯并 (a) 芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并 [1,2,3-cd] 芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
二苯并 [a,h] 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5

备注：“ND”表示小于检出限的结果。

附图：采样照片





