



202019125229

广州竞轩环保科技有限公司

检测报告

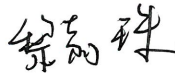
报告编号: JX23184


检测类别: 委托检测


项目名称: 佛山市南海区穆院兴业皮厂自行监测采样与检测服务

委托单位: 佛山市铁人环保科技有限公司

报告日期: 2023年9月26日


编制人: 黎嘉珠 

审核: 罗英健 

签发: 龚志勇 

广州竞轩环保科技有限公司
(检验检测专用章)

报 告 声 明

- 1 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2 本公司的采样和检测按国家相关标准、技术规范和本公司的程序文件规定严格执行。
- 3 本报告涂改无效,无编写、审核、签发人签字无效。
- 4 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量 () 无效。
- 5 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。
- 6 委托方若对本报告有疑问,向本公司查询时,来函来电请注明报告编号。对检测报告若有异议,请于收到本报告之日起十五天内向本公司提出,逾期不予受理。

本公司通讯资料:
广州竞轩环保科技有限公司
地址:广州市黄埔区骏功路 22 号之一 1 栋 502 室
邮编: 510530
受理电话: 020-89857859

一、检测目的

受佛山市铁人环保科技有限公司的委托,对佛山市南海区穆院兴业皮厂自行监测采样与检测服务项目的土壤和地下水进行现场检测及采样检测。

二、检测概况

表 1 基本信息一览表

委托单位	佛山市铁人环保科技有限公司
委托单位地址	佛山市禅城区塍宝西路 60 号三座三层 01 单元
联系方式	巫广阔, 13553303313
来样方式	<input checked="" type="checkbox"/> 现场检测 <input checked="" type="checkbox"/> 采样检测 <input type="checkbox"/> 送样检测
采样人员	李奇岸、温金辉
检测人员	叶师妍、陈彦武、王连香、毛子龙、陈官正、陈淦烽、侯志雄、茹梓慧

三、检测内容

3.1 土壤检测内容

表 2 土壤样品检测信息一览表

采样点 编号	经度(E)	纬度(N)	样品性状描			检测项目	采样日期	分析日期
			颜色	质地	湿度			
AT1	113°0'43.45"	23°6'37.97"	暗灰色	粘土	潮	pH 值、铜、铬、六价铬、硫化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、苯胺、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯	2023.09.13	2023.09.14 ~ 2023.09.21
BT2	113°0'42.11"	23°6'39.15"	棕色	轻壤土	潮			
AT2	113°0'43.44"	23°6'38.49"	棕色	中壤土	干			
AT3	113°0'43.04"	23°6'38.50"	棕色	轻壤土	潮			

3.2 地下水检测内容

表 3 地下水样品检测信息一览表

采样点 编号	经度(E)	纬度(N)	样品性状描述		检测项目	采样日期	分析日期
			颜色	肉眼可见物			
AS1	113°0'43.45"	23°6'38.09"	浅灰色	无	pH 值、浊度、 臭和味、 溶解性固体、 色度、耗氧量、 氨氮、 总大肠菌群、 细菌总数、 总磷、六价铬 钠、铜、 铬、锰、铁、 硫化物、碘化物、 硫酸盐、 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、 苯胺、苯、甲苯、 间、对-二甲苯、 邻-二甲苯	2023.09.14	2023.09.14 ~ 2023.09.21
BS1	113°0'43.81"	23°6'39.41"	浅黄色	无			
DZS1	113°0'50.87"	23°7'3.28"	浅灰色	无			

四、检测结果

表 4 土壤样品检测结果-1

采样点 编号	实验室样品编号	采样深度 (米)	检测项目及检测结果 (单位: 除 pH 值无量纲, 其余单位均为 mg/kg)						
			pH 值	铜	铬	六价铬	硫化物	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	苯胺
AT1	TR230913E001	3.5-3.9	8.95	19	26	ND	0.67	215	ND
BT2	TR230913E003	0.1-0.3	8.52	20	53	ND	0.77	34	ND
AT2	TR230913E004	0.2-0.4	8.96	13	58	ND	0.15	397	ND
AT3	TR230913E005	1.4-1.6	7.51	14	17	ND	0.14	53	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。								

表 5 土壤样品检测结果-2

采样点 编号	实验室样品编号	采样深度 (米)	检测项目及检测结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$)			
			苯	甲苯	间, 对-二甲苯	邻-二甲苯
AT1	TR230913E001	3.8	ND	ND	ND	ND
BT2	TR230913E003	0.2	ND	ND	ND	ND
AT2	TR230913E004	0.4	ND	ND	ND	ND
AT3	TR230913E005	1.4	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

表 6 地下水样品检测结果

采样点编号			AS1	BS1	DZS1
实验室样品编号			DX230914E001	DX230914E003	DX230914E004
序号	检测项目	计量单位	检测结果		
1	pH 值	无量纲	7.2	7.1	7.1
2	浊度	NTU	94	75	40
3	臭和味	无量纲	无	无	无
4	溶解性固体	mg/L	740	248	517
5	色度	度	60	10	25
6	耗氧量	mg/L	11.0	1.95	5.65
7	氨氮	mg/L	39.8	1.02	3.32
8	总大肠菌群	MPN/ L	1.30×10^3	1.10×10^3	490
9	细菌总数	CFU/ml	1.0×10^3	470	1.20×10^3
10	总磷	mg/L	0.27	0.10	0.04
11	六价铬	mg/L	ND	ND	ND
12	钠	mg/L	124	8.27	59.0
13	铜	$\mu\text{g/L}$	0.66	1.56	0.74
14	铬	$\mu\text{g/L}$	35.0	0.33	0.47
15	锰	mg/L	0.86	0.49	6.40
16	铁	mg/L	0.05	ND	ND
17	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
18	碘化物	mg/L	0.006	0.003	ND
19	硫酸盐	mg/L	24.7	23.2	20.3
20	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.08	0.23	0.48
21	苯胺	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND
22	苯	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND
23	甲苯	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND
24	间, 对-二甲苯	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND
25	邻-二甲苯	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

五、检测方法、仪器及方法检出限

表 7 检测方法、仪器设备及方法检出限一览表

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
1	土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PE28 pH 计 JX-A-150 JJ1000A 电子天平 JX-A-143	/
2	土壤	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	GGX-600 火焰原子吸收分光光度计 JX-A-007	1mg/kg
3	土壤	铬			4mg/kg
4	土壤	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	GGX-600 火焰原子吸收分光光度计 JX-A-007	0.5mg/kg
5	土壤	硫化物	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 833-2017	UV-5500PC 紫外可见分光光度计 JX-A-010	0.04mg/kg
6	土壤	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	Trace1300 气相色谱仪 JX-A-004	6mg/kg
7	土壤	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	Trace1600 ISQ7610 气相色谱质谱联用仪 JX-A-244	0.1mg/kg
8	土壤	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》 HJ 605-2011	TRACE1300+ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 JX-A-129	1.9μg/kg
9	土壤	甲苯			1.3μg/kg
10	土壤	间, 对-二甲苯			1.2μg/kg
11	土壤	邻-二甲苯			1.2μg/kg
12	地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	ProPlus 多参数水质分析仪 JX-A-048	/
13	地下水	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	WZB-175 便携式浊度仪 JX-A-171	0.3NTU
14	地下水	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3)	/	/
15	地下水	溶解性固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8)	BSA224S 电子分析天平 JX-A-023 GZX-9140MBE 电热鼓风干燥箱 JX-A-119	4mg/L

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
16	地下水	色度	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989 铂钴比色法	PHS-3E 台式 pH 计 JX-A-118	/
17	地下水	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.2)	滴定仪 JX-A-142	0.05mg/L
18	地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法》 HJ 535-2009	T6 紫外可见分光光度 计 JX-A-057	0.025mg/L
19	地下水	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境 保护总局 2002 年 多管发 酵法 (B) 5.2.5 (1)	GHP-9050 隔水式恒温 培养箱 JX-A-013	/
20	地下水	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018	GHP-9050 隔水式恒温 培养箱 JX-A-013	/
21	地下水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸 铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	T6 紫外可见分光光度 计 JX-A-057 高压蒸汽灭菌器 JX-A-116	0.01mg/L
22	地下水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二 苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	UV-5500PC 紫外可见 分光光度计 JX-A-010	0.004mg/L
23	地下水	钠	《水质 钾和钠的测定 火 焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	GGX-600 火焰原子吸 收分光光度计 JX-A-007	0.01mg/L
24	地下水	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等 离子质谱仪 JX-A-152	0.08μg/L
25	地下水	铬			0.11μg/L
26	地下水	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰 原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	GGX-600 火焰原子吸 收分光光度计 JX-A-007	0.01mg/L
27	地下水	铁			0.03mg/L
28	地下水	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚 甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	UV-5500PC 紫外可见 分光光度计 JX-A-010	0.003mg/L
29	地下水	碘化物	《水质 碘化物的测定离子 色谱法》 HJ 778-2015	ICS-600 离子色谱仪 JX-A-006	0.002 mg/L
30	地下水	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、 Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子 色谱法》 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪 JX-A-006	0.018mg/L
31	地下水	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	Trace1300 气相色谱仪 JX-A-004	0.01mg/L

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
32	地下水	苯胺	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 822-2017	TRACE1300+ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 JX-A-127	0.057μg/L
33	地下水	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	TRACE1300+ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 JX-A-001	0.4μg/L
34	地下水	甲苯			0.3μg/L
35	地下水	间, 对-二甲苯			0.5μg/L
36	地下水	邻-二甲苯			0.2μg/L

报告结束