



广州中德环境技术研究院有限公司

检测报告

报告编号: ZD2024-E042

检测类别: 委托检测

项目名称: 广州添利电子科技有限公司土壤和地下水自行监测

委托单位: 广州添利电子科技有限公司

报告日期: 2024年12月04日

编制: 李秋霞 李秋霞


审核: 龚志勇 龚志勇

签发: 赵秋香 赵秋香

广州中德环境技术研究院有限公司

(检验检测专用章)

报 告 声 明

1. 本报告无报告编写、审核、签发人签字无效，报告涂改无效。
2. 本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
3. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，
并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
4. 本机构的采样和检验检测程序按照检验检测相关技术标准和技术
规范及本机构的程序文件和作业指导书执行。
5. 检测委托方如对检测报告有疑问，须于收到本检测报告之日起十
日内向本机构提出或查询，来函或来电请注明报告编号。
6. 未经本单位书面批准，不得部分复制本报告和用于广告宣传。

本机构通讯资料：

联系地址：广州市黄埔区果园二路 1 号摩登大厦 401 房

邮政编码：510765

邮 箱：928246749@qq.com

受理电话：020-32038973

网 址：www.gzzdep.com

一、检测目的

受广州添利电子科技有限公司的委托，对广州添利电子科技有限公司土壤和地下水自行监测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	广州添利电子科技有限公司
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	黄志军、苏楚琪、黎国政
采样日期	2024 年 10 月 30 日-11 月 04 日
检测人员	皮婷婷、刘学军、黄智楷、陈炫烨、萧伟玲 梁创鑫、李玉莹、林威、傅双鹰、赵思龙
分析日期	2024 年 10 月 30 日-11 月 29 日

三、检测结果

表 2 土壤样品检测结果 (理化和重金属指标, 共 8 项)

采样点编号	实验室样品编号	检测项目及检测结果 (单位: 除 pH 值无量纲、水分%, 其余单位均为 mg/kg)							
		pH	水分	铜	铅	镍	锌	氰化物	氟化物
S1-1	TR24-E042-1	8.11	8.6	1.78×10^3	365	40	561	ND	505
S1-2	TR24-E042-3	8.30	5.0	168	157	23	374	ND	583
S1-3	TR24-E042-4	10.53	12.4	17	52	17	114	ND	544
S1-4	TR24-E042-5	11.18	6.7	184	45	8	50	ND	534
S1-5	TR24-E042-6	8.63	11.9	162	110	20	109	ND	494
S1-6	TR24-E042-7	10.69	16.5	96	60	16	73	ND	611
S1-7	TR24-E042-8	10.01	17.6	46	59	21	70	ND	536
S1-8	TR24-E042-9	11.05	6.4	90	44	10	74	ND	552
S1-9	TR24-E042-10	11.22	5.7	12	53	10	73	ND	654
S1-10	TR24-E042-12	11.17	5.8	26	59	11	64	ND	471
S1-11	TR24-E042-13	10.90	15.6	32	89	14	160	ND	693
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。								

表3 土壤样品检测结果 (SVOCs 和石油烃指标, 共9项)

采样点编号	实验室样品编号	检测项目及检测结果 (单位: mg/kg)								
		萘	苯并[α]蒽	蒾	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	苯并[α]芘	茚并[1, 2, 3-cd]芘	二苯并[a,h]蒽	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)
S1-1	TR24-E042-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22
S1-2	TR24-E042-3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	45
S1-3	TR24-E042-4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11
S1-4	TR24-E042-5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	29
S1-5	TR24-E042-6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
S1-6	TR24-E042-7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
S1-7	TR24-E042-8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8
S1-8	TR24-E042-9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13
S1-9	TR24-E042-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
S1-10	TR24-E042-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
S1-11	TR24-E042-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。									



表 4 土壤样品检测结果 (SVOCs 指标, 共 9 项)

采样点编号	实验室样品编号	检测项目及检测结果 (单位: mg/kg)								
		萘烯	萘	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]芘	异佛尔酮
S1-1	TR24-E042-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-2	TR24-E042-3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-3	TR24-E042-4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-4	TR24-E042-5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-5	TR24-E042-6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-6	TR24-E042-7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-7	TR24-E042-8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-8	TR24-E042-9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-9	TR24-E042-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-10	TR24-E042-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-11	TR24-E042-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。									

表 4 土壤样品检测结果 (VOCs 指标, 共 10 项) -1

采样点编号	实验室样品编号	检测项目及检测结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$)									
		氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反式-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺式-1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烷	四氯化碳
S1-1	TR24-E042-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-2	TR24-E042-3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-3	TR24-E042-4	ND	ND	ND	7.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-4	TR24-E042-5	ND	ND	ND	7.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-5	TR24-E042-6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-6	TR24-E042-7	ND	ND	ND	6.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-7	TR24-E042-8	ND	ND	ND	9.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-8	TR24-E042-9	ND	ND	ND	5.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-9	TR24-E042-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-10	TR24-E042-12	ND	ND	ND	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-11	TR24-E042-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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 (VOCs 指标, 共 9 项) -2

采样点编号	实验室样品编号	检测项目及检测结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$)								
		1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯	1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	丙酮
S1-1	TR24-E042-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-2	TR24-E042-3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-3	TR24-E042-4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-4	TR24-E042-5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-5	TR24-E042-6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-6	TR24-E042-7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-7	TR24-E042-8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-8	TR24-E042-9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-9	TR24-E042-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-10	TR24-E042-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1-11	TR24-E042-13	ND	ND	ND	ND	ND	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			GW1	GW2	GW3	GW4	GW5
实验室样品编号			DXS24-E042-1	DXS24-E042-2	DXS24-E042-3	DXS24-E042-4	DXS24-E042-6
序号	检测项目	计量单位	检测结果				
1	pH	无量纲	7.4	7.8	7.8	7.9	8.0
2	浊度	NTU	65	58	55	44	38
3	锌	µg/L	146	20.4	13.1	10.0	212
4	氟化物	mg/L	0.17	0.24	0.18	0.19	0.72
5	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
6	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.17	0.07	0.06	0.05	0.02
7	丙酮	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

. 技术有限公司

四、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	FE28 pH 计 ZDSB0321	/
2	土壤	水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	JM-A2002 电子天平 ZDSB0179	/
3	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 ZDSB0008	1mg/kg
4	土壤	铅			10mg/kg
5	土壤	镍			3mg/kg
6	土壤	锌			1mg/kg
7	土壤	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 ZDSB0315	0.01mg/kg
8	土壤	氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 22104-2008	PXSJ-216F 离子计 ZDSB0262	125mg/kg
9	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 ZDSB0196	6mg/kg
10	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》 HJ 834-2017	Trace1300+ISQ7000 气相质谱联用仪 ZDSB0006	0.09mg/kg
11	土壤	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
12	土壤	蒽			0.1mg/kg
13	土壤	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
14	土壤	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
15	土壤	苯并[a]芘			0.1mg/kg
16	土壤	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
17	土壤	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
18	土壤	危烯			0.09mg/kg
19	土壤	危			0.1mg/kg
20	土壤	芴			0.08mg/kg
21	土壤	菲			0.1mg/kg
22	土壤	蒽			0.1mg/kg
23	土壤	荧蒽	0.2mg/kg		

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
24	土壤	芘	《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	Trance1300+ISQ7000 气相质谱联用仪 ZDSB0006	0.1mg/kg
25	土壤	苯并[g,h,i]芘			0.1mg/kg
26	土壤	异佛尔酮			0.07mg/kg
27	土壤	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	TRACE1300+ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 ZDSB0198	1.0µg/kg
28	土壤	氯乙烯			1.0µg/kg
29	土壤	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg
30	土壤	二氯甲烷			1.5µg/kg
31	土壤	反式-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
32	土壤	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
33	土壤	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
34	土壤	氯仿			1.1µg/kg
35	土壤	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
36	土壤	四氯化碳			1.3µg/kg
37	土壤	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
38	土壤	三氯乙烯			1.2µg/kg
39	土壤	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg
40	土壤	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
41	土壤	四氯乙烯			1.4µg/kg
42	土壤	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
43	土壤	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
44	土壤	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
45	土壤	丙酮	1.3µg/kg		
46	地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	DZB-712F 水质测定仪 ZDSB0332	/
47	地下水	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	WZB-175 便携式浊度计 ZDSB0333	0.3NTU
48	地下水	锌	《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 ZDSB0226	0.67µg/L
49	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 ZDSB0196	0.01mg/L
50	地下水	丙酮	《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空气相色谱法》 HJ 895-2017	TRACE1300 气相色谱仪 ZDSB0196	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
51	地下水	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 ZDSB0262	0.05mg/L
52	地下水	氰化物	《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法》 HJ 823-2017	BEF-10 流动注射分析仪器 ZDSB0229	0.001mg/L

报告结束