



中德环境

广州中德环境技术研究院有限公司

# 检测报告

中德检字（2023）第 E047-DXS 号

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

项目地址： 广州市黄埔区九龙镇九佛西路 888 号

委托单位： 广州添利电子科技有限公司


样品类别： 地下水

报告日期： 2023 年 11 月 23 日

广州中德环境技术研究院有限公司



# 检测报告说明

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. 本报告对自采样品和检测数据负责；由委托方自行送检的样品，本机构仅对送检样品的检测数据负责，不对样品的代表性负责。
6. 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。
7. 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：1358584630@qq.com

联系电话：020-32038973

联系人：彭生

网 址：www.gzzdep.com

报告编写： 彭梓超

报告审核： 张超

报告签发： 卢莱霞

签发日期： 2023 年 11 月 23 日

采样人员： 谭庭辉、梁宇轩

分析人员： 傅双鹰、赖圣超、刘炫志、刘学军、陈炫焯、沈小丽、  
卢莱霞

## 1 基本信息

委托单位	广州添利电子科技有限公司
检测目的	广州添利电子科技有限公司土壤和地下水自行监测
地址	广州市黄埔区九龙镇九佛西路 888 号
联系人	赵工
联系电话	139 2212 0057
采样时间	2023 年 11 月 13 日
样品类型	地下水
分析时间	2023 年 11 月 13 日-2023 年 11 月 20 日

## 2 检测内容

### 2.1 检测方法

表 2-1 检测方法、分析仪器及检出限

类别	检测因子	检测方法	分析仪器名称/型号	检出限
地 下 水	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 (HJ 1075-2019)	便携式浊度计 /WZB-175	0.3NTU
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ1147-2020)	水质测定仪 DZB-712F	—
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	电感耦合等离子体 质谱仪 iCAP-RQ	0.08 $\mu$ g/L
	铅			0.09 $\mu$ g/L
	镍			0.06 $\mu$ g/L
	锌			0.67 $\mu$ g/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 流动注射 -分光光度法》(HJ 823-2017)	流动注射分析仪/ BEF-10	0.001mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择 电极法》(GB/T 7484-1987)	离子计/PXSJ-216F	0.05mg/L
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》 (HJ 894-2017)	气相色谱仪/M3	0.01mg/L
丙酮	《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空 气相色谱法》(HJ 895-2017)	气相色谱/ TRACE1300	0.02mg/L	

续表 2-1

类别	检测因子	检测方法	分析仪器名称/型号	检出限
地下水	氯乙烯	《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)	气相色谱-质谱联用仪 /TRACE1300/ISQ7000	0.5μg/L
	二氯甲烷			0.5μg/L
	1,1-二氯乙烷			0.4μg/L
	1,1,1-三氯乙烷			0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	1,2-二氯乙烷			0.4μg/L
	三氯乙烯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	1,1,2-三氯乙烷			0.4μg/L
	四氯乙烯			0.2μg/L
	1,1,1,2-四氯乙烷			0.3μg/L
	乙苯			0.3μg/L
	间, 对-二甲苯			0.5μg/L
	邻-二甲苯			0.2μg/L
	苯乙烯	0.2μg/L		
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.4μg/L		
	萘	《水质 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 (DB4401/T 94-2020)	气相色谱-质谱联用仪 /TRACE1300/ISQ7000	0.2μg/L
	蒽			0.1μg/L
	苯并[a]蒽			0.1μg/L
苯并[b]荧蒽	0.1μg/L			
苯并[k]荧蒽	0.1μg/L			
茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1μg/L			
萘烯	0.2μg/L			
萘	0.2μg/L			
芴	0.1μg/L			
菲	0.1μg/L			
蒹	0.1μg/L			
荧蒹	0.1μg/L			
芘	0.1μg/L			
苯并[g,h,i]芘	0.1μg/L			
异佛尔酮	0.2μg/L			

## 2.2 检测点位示意图

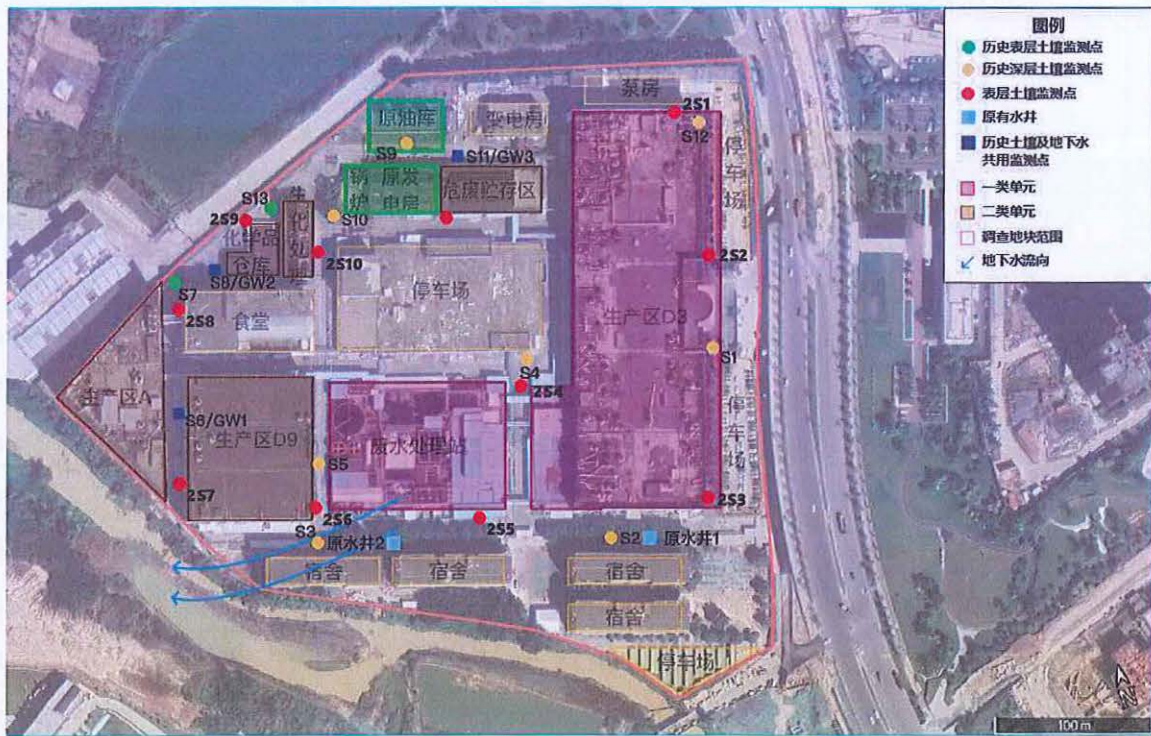


图 2-1 地下水监测点位图

### 3 检测结果

表 3-1 地下水样品检测结果

孔号: GW1

东经: 113°28'59.31"

北纬: 23°24'07.38"

样品编号		DXS23-E047-GW1
检测编号		DXS23-E047-1
检测因子	单位	检测结果
浑浊度	NTU	32
pH 值	无量纲	6.9
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.02
铜	μg/L	ND
铅	μg/L	ND
镍	μg/L	ND
锌	μg/L	3.60
氰化物	mg/L	ND
氟化物	mg/L	0.33
丙酮	mg/L	ND
氯乙烯	μg/L	ND
二氯甲烷	μg/L	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND
四氯化碳	μg/L	ND
苯	μg/L	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND
三氯乙烯	μg/L	ND
甲苯	μg/L	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND
四氯乙烯	μg/L	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND
乙苯	μg/L	ND
间, 对-二甲苯	μg/L	ND
邻-二甲苯	μg/L	ND

样品编号		DXS23-E047-GW1
检测编号		DXS23-E047-1
检测因子	单位	检测结果
苯乙烯	μg/L	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND
萘	μg/L	ND
茚烯	μg/L	ND
茚	μg/L	ND
芴	μg/L	ND
菲	μg/L	ND
蒽	μg/L	ND
荧蒽	μg/L	ND
芘	μg/L	ND
苯并[a]蒽	μg/L	ND
蒾	μg/L	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND
茚并[1,2,3-c,d]芘	μg/L	ND
苯并[g,h,i]花	μg/L	ND
异佛尔酮	μg/L	ND
备注：“ND”表示未检出或小于方法最低检出限，最低检出限值见分析方法附表。		



表 3-2 地下水样品检测结果

孔号: GW2

东经: 113°28'57.63"

北纬: 23°24'13.38"

样品编号		DXS23-E047-GW2
检测编号		DXS23-E047-3
检测因子	单位	检测结果
浑浊度	NTU	22
pH 值	无量纲	8.5
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.06
铜	μg/L	ND
铅	μg/L	ND
镍	μg/L	0.09
锌	μg/L	ND
氰化物	mg/L	ND
氟化物	mg/L	0.56
丙酮	mg/L	ND
氯乙烯	μg/L	ND
二氯甲烷	μg/L	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND
四氯化碳	μg/L	ND
苯	μg/L	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND
三氯乙烯	μg/L	ND
甲苯	μg/L	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND
四氯乙烯	μg/L	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND
乙苯	μg/L	ND
间, 对-二甲苯	μg/L	ND
邻-二甲苯	μg/L	ND
苯乙烯	μg/L	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND

样品编号		DXS23-E047-GW2
检测编号		DXS23-E047-3
检测因子	单位	检测结果
萘	μg/L	ND
芴烯	μg/L	ND
芴	μg/L	ND
芴	μg/L	ND
芴	μg/L	ND
菲	μg/L	ND
蒽	μg/L	ND
荧蒽	μg/L	ND
芘	μg/L	ND
苯并[a]蒽	μg/L	ND
蒾	μg/L	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND
茚并[1,2,3-c,d]芘	μg/L	ND
苯并[g,h,i]芘	μg/L	ND
异佛尔酮	μg/L	ND

备注：“ND”表示未检出或小于方法最低检出限，最低检出限值见分析方法附表。

表 3-3 地下水样品检测结果

孔号: GW3

东经: 113°29'03.98"

北纬: 23°24'12.93"

样品编号		DXS23-E047-GW3
检测编号		DXS23-E047-4
检测因子	单位	检测结果
浑浊度	NTU	38
pH 值	无量纲	8.1
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.11
铜	μg/L	ND
铅	μg/L	ND
镍	μg/L	ND
锌	μg/L	ND
氰化物	mg/L	ND
氟化物	mg/L	0.47
丙酮	mg/L	ND
氯乙烯	μg/L	ND
二氯甲烷	μg/L	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND
四氯化碳	μg/L	ND
苯	μg/L	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND
三氯乙烯	μg/L	ND
甲苯	μg/L	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND
四氯乙烯	μg/L	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND
乙苯	μg/L	ND
间, 对-二甲苯	μg/L	ND
邻-二甲苯	μg/L	ND
苯乙烯	μg/L	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND

样品编号		DXS23-E047-GW3
检测编号		DXS23-E047-4
检测因子	单位	检测结果
萘	μg/L	ND
芴烯	μg/L	ND
芴	μg/L	ND
芴	μg/L	ND
芴	μg/L	ND
菲	μg/L	ND
蒽	μg/L	ND
荧蒽	μg/L	ND
芘	μg/L	ND
苯并[a]蒽	μg/L	ND
蒽	μg/L	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND
茚并[1,2,3-c,d]芘	μg/L	ND
苯并[g,h,i]芘	μg/L	ND
异佛尔酮	μg/L	ND

备注：“ND”表示未检出或小于方法最低检出限，最低检出限值见分析方法附表。

表 3-4 地下水样品检测结果

孔号：原水井 1

东经：113°29'09.12"

北纬：23°24'11.08"

样品编号		DXS23-E047-原水井 1
检测编号		DXS23-E047-5
检测因子	单位	检测结果
浑浊度	NTU	38
pH 值	无量纲	7.4
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.08
铜	μg/L	ND
铅	μg/L	ND
镍	μg/L	ND
锌	μg/L	2.20
氰化物	mg/L	ND
氟化物	mg/L	0.34
丙酮	mg/L	ND
氯乙烯	μg/L	ND
二氯甲烷	μg/L	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND
四氯化碳	μg/L	ND
苯	μg/L	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND
三氯乙烯	μg/L	ND
甲苯	μg/L	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND
四氯乙烯	μg/L	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND
乙苯	μg/L	ND
间, 对-二甲苯	μg/L	ND
邻-二甲苯	μg/L	ND
苯乙烯	μg/L	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND

样品编号		DXS23-E047-原水井 1
检测编号		DXS23-E047-5
检测因子	单位	检测结果
萘	μg/L	ND
芴烯	μg/L	ND
芴	μg/L	ND
芴	μg/L	ND
菲	μg/L	ND
蒽	μg/L	ND
荧蒽	μg/L	ND
芘	μg/L	ND
苯并[a]蒽	μg/L	ND
蒽	μg/L	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND
茚并[1,2,3-c,d]芘	μg/L	ND
苯并[g,h,i]芘	μg/L	ND
异佛尔酮	μg/L	ND

备注：“ND”表示未检出或小于方法最低检出限，最低检出限值见分析方法附表。

表 3-5 地下水样品检测结果

孔号：原水井 2

东经：113°28'40.06"

北纬：23°24'16.61"

样品编号		DXS23-E047-原水井 2
检测编号		DXS23-E047-6
检测因子	单位	检测结果
浑浊度	NTU	46
pH 值	无量纲	7.9
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.38
铜	μg/L	ND
铅	μg/L	ND
镍	μg/L	0.19
锌	μg/L	ND
氰化物	mg/L	ND
氟化物	mg/L	0.43
丙酮	mg/L	ND
氯乙烯	μg/L	ND
二氯甲烷	μg/L	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND
四氯化碳	μg/L	ND
苯	μg/L	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND
三氯乙烯	μg/L	ND
甲苯	μg/L	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND
四氯乙烯	μg/L	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND
乙苯	μg/L	ND
间, 对-二甲苯	μg/L	ND
邻-二甲苯	μg/L	ND
苯乙烯	μg/L	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND

样品编号		DXS23-E047-原水井 2
检测编号		DXS23-E047-6
检测因子	单位	检测结果
萘	μg/L	ND
芴烯	μg/L	ND
芴	μg/L	ND
芴	μg/L	ND
芴	μg/L	ND
菲	μg/L	ND
蒽	μg/L	ND
荧蒽	μg/L	ND
芘	μg/L	ND
苯并[a]蒽	μg/L	ND
蒽	μg/L	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND
茚并[1,2,3-c,d]芘	μg/L	ND
苯并[g,h,i]花	μg/L	ND
异佛尔酮	μg/L	ND

备注：“ND”表示未检出或小于方法最低检出限，最低检出限值见分析方法附表。



附图：地下水采样照片



GW1



GW2



GW3



原水井1



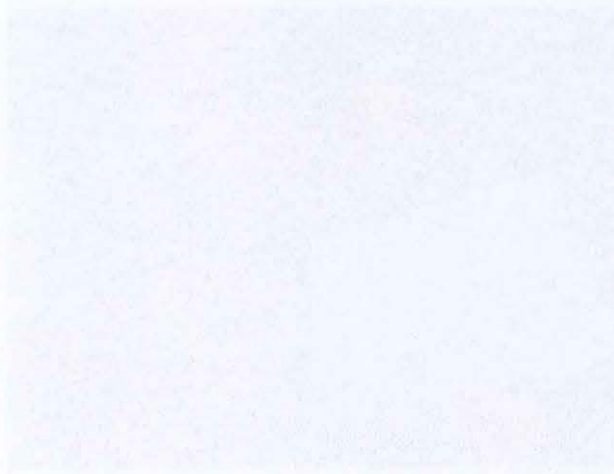
原水井2



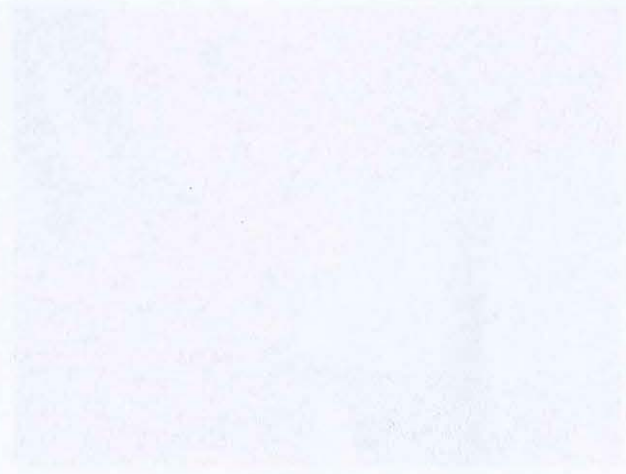
500



600



700



800



900