



HX236200-1

第 1 页 共 11 页

广州华鑫检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号: HX236200-1

委托单位: 广州科城环保科技有限公司

受检单位: 广州科城环保科技有限公司

检测类型: 委托检测

检测类别: 地下水

报告日期: 2013.09.27

广州华鑫检测技术有限公司
(检验检测专用章)
检验检测专用章



报 告 声 明

1. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
2. 本报告无“检验检测专用章”、骑缝章无效，未加盖“CMA”章的检验检测报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
4. 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本公司不对其真实性负责。
5. 本报告仅对来样或自采样分析结果负责。
6. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检验检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 未经本公司同意，本检验检测报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料:

单 位：广州华鑫检测技术有限公司

实验室地址：广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 2 楼、3 楼

电 话：(+86) 020-32037719

服务热线： 18100219832

邮政编码： 510663



报告编写人：陈秋霞

陈秋霞

审核：李扬璇

李扬璇

签发：龙华超

龙华超

签发人职务：授权签字人

签发时间：

2023.09.27

采样人员：谢剑星、叶飞、何伟文、周鸿军

分析人员：李炫发、余静梅、谢思庭、黄杜英、凌倩、张依琳、苏柄有、李婷婷、冯贤敏、何渝萍、何玉婷、程晓晨、黎传娣、刘光雄



检 测 报 告

一、检测任务

受广州科城环保科技有限公司委托,对广州科城环保科技有限公司的地下水进行检测。

二、单位概况

单位名称: 广州科城环保科技有限公司
单位地址: 广州市黄埔区光谱东路 3 号

三、检测内容

3.1 检测点位、检测因子及频次

表 1 检测项目及检测频次一览表

检测项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	AS1	阴离子表面活性剂、耗氧量、氰化物、硝酸盐、总硬度、汞、砷、硒、镉、铅、锰、铜、锌、镍、铬、铝、钠、铁、银、挥发酚类、苯、六价铬、氨氮、甲苯、四氯化碳、pH 值、三氯甲烷、氟化物、硫化物、氯化物、色度、碘化物、硫酸盐、溶解性总固体、亚硝酸盐、浑浊度	1 天 1 次共 1 天
	BS1		
	CS1		
	BJ1		



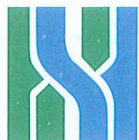
3.2 检测方法、使用仪器及方法检出限

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法(HJ 1147-2020)	多参数分析仪	0~14 无量纲
	三氯甲烷	《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 6890N-5975B	1.4μg/L
	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.003mg/L
	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	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.004mg/L
	四氯化碳	《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 6890N-5975B	1.5μg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	滴定管(棕)50mL	5.0mg/L
	挥发酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.0003mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	pH 计 PHSJ-4F	0.05mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.025mg/L
	氯化物	《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	离子色谱仪 ICS 1000	0.007mg/L
	氰化物	《异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.004mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220	0.00004mg/L
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法(HJ 1075-2019)	便携式浊度计	0.3 NTU
	溶解性总固体	《地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法》DZ/T 0064.9-2021	鼓风干燥箱 KH-550AS、电子天平 JJ224BC/220g	5mg/L



检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	甲苯	《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	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975B	1.4μg/L
	砷	《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联用仪 Agilent7900	0.00012mg/L
	硒	《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联用仪 Agilent7900	0.00041mg/L
	硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》GB/T 7480-1987	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.02mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.01mg/L
	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	离子色谱仪 ICS 1000	0.018mg/L
	碘化物	《地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法》DZ/T 0064.56-2021	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.025mg/L
	耗氧量	《地下水水质分析方法 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法》DZ/T 0064.68-2021	滴定管 (棕) 50mL	0.4mg/L
	色度	《水质 色度的测定》GB/T 11903-1989 铂钴比色法	—	5 度
	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	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975B	1.4μg/L
	钠	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) Agilent 720	0.03mg/L
	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) Agilent 720	0.01mg/L



HX236200-1

第 7 页 共 11 页

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	铅	《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联用仪 Agilent7900	0.00009mg/L
	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联用仪 Agilent7900	0.00008mg/L
	铝	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) Agilent 720	0.009mg/L
	铬	《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联用仪 Agilent7900	0.00011mg/L
	银	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) Agilent 720	0.03mg/L
	锌	《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联用仪 Agilent7900	0.00067mg/L
	锰	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) Agilent 720	0.01mg/L
	镉	《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联用仪 Agilent7900	0.00005mg/L
	镍	《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联用仪 Agilent7900	0.00006mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.05mg/L



四、评价标准

表 3 检测项目评价标准一览表

检测项目类别	检测点位	检测项目	执行标准	参考标准
地下水	AS1	pH 值、三氯甲烷、亚硝酸盐、六价铬、四氯化碳、总硬度、挥发酚类、氟化物、氨氮、氯化物、氰化物、汞、浑浊度、溶解性总固体、甲苯、砷、硒、硝酸盐、硫化物、硫酸盐、碘化物、耗氧量、色度、苯、钠、铁、铅、铜、铝、铬、银、锌、锰、镉、镍、阴离子表面活性剂	——	——
	BS1			
	CS1			
	BJ1			



五、检测结果

表 4 地下水检测结果

采样时间		2023 年 09 月 20 日		分析时间		2023 年 09 月 20 日 - 2023 年 09 月 25 日	
检测点位	AS1	BS1	CS1	BJ1	标准限值	评价	
样品性状	微黄，有肉眼可见物，无嗅和味	微黄，有肉眼可见物，无嗅和味	微黄，有肉眼可见物，无嗅和味	微黄，有肉眼可见物，无嗅和味			
检测项目	检测结果						
臭和味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	——	——	
肉眼可见物	无	无	无	无	——	——	
总硬度（mg/L）	50.4	57.9	65.7	50.7	——	——	
溶解性总固体（mg/L）	95	115	104	81	——	——	
硫酸盐（mg/L）	10.9	10.1	12.4	7.43	——	——	
氯化物（mg/L）	19.0	31.4	12.6	9.89	——	——	
铁（mg/L）	0.04	0.10	0.08	0.13	——	——	
锰（mg/L）	ND	0.08	0.07	0.04	——	——	
铜（mg/L）	1.80×10 ⁻³	0.0113	2.95×10 ⁻³	5.79×10 ⁻³	——	——	
锌（mg/L）	0.0112	0.0155	0.0248	0.0304	——	——	
铝（mg/L）	0.046	0.118	0.140	0.135	——	——	
阴离子表面活性剂（mg/L）	ND	ND	ND	ND	——	——	
耗氧量（mg/L）	1.4	1.7	2.2	1.3	——	——	
氨氮（mg/L）	0.028	1.10	0.077	0.316	——	——	
硫化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	——	——	
钠（mg/L）	14.6	16.1	9.42	7.51	——	——	
亚硝酸盐（mg/L）	8×10 ⁻³	0.020	0.017	0.014	——	——	
硝酸盐（mg/L）	2.67	2.94	1.33	1.68	——	——	
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND	ND	——	——	
氟化物（mg/L）	0.36	0.39	0.35	0.33	——	——	
碘化物（mg/L）	0.073	0.119	0.106	0.040	——	——	
汞（mg/L）	ND	ND	ND	ND	——	——	
砷（mg/L）	4.6×10 ⁻⁴	1.11×10 ⁻³	7.7×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁴	——	——	
硒（mg/L）	ND	ND	ND	ND	——	——	



HX236200-1

第 10 页 共 11 页

采样时间		2023 年 09 月 20 日		分析时间		2023 年 09 月 20 日 - 2023 年 09 月 25 日	
检测点位	AS1	BS1	CS1	BJ1	标准限值	评价	
样品性状	微黄，有肉眼 可见物，无嗅 和味	微黄，有肉眼 可见物，无嗅 和味	微黄，有肉眼 可见物，无嗅 和味	微黄，有肉眼 可见物，无嗅 和味			
检测项目	检测结果						
镉（mg/L）	2.8×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻³	——	——	
六价铬（mg/L）	ND	ND	ND	ND	——	——	
铅（mg/L）	1.16×10 ⁻³	4.21×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	——	——	
三氯甲烷 （μg/L）	17.8	16.7	26.6	17.7	——	——	
四氯化碳 （μg/L）	ND	ND	ND	ND	——	——	
苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	——	——	
甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	ND	——	——	
铬（mg/L）	3.20×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	2.19×10 ⁻³	——	——	
镍（mg/L）	1.20×10 ⁻³	2.17×10 ⁻³	2.49×10 ⁻³	2.29×10 ⁻³	——	——	
银（mg/L）	ND	ND	ND	ND	——	——	
色度（度）	5	<5	<5	<5	——	——	
挥发酚类 （mg/L）	ND	ND	ND	ND	——	——	
浑浊度（NTU）	50	41	37	35	——	——	
pH 值(无量纲)	6.4	5.9	7.2	7.3	——	——	
备注： 1、ND 表示检测结果未检出或低于检出限。							



六、附图



报告结束

