

广东贝源检测技术股份有限公司

检测报告

报告编号：QB（2023）08175

委托方：_____ 广州宝洁有限公司
被测方：_____ 广州宝洁有限公司
检测类别：_____ 委托检测
报告日期：_____ 2023年12月27日

广东贝源检测技术股份有限公司
(盖章)

检验检测专用章

报 告 说 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标准和本公司相关作业指导书执行。
3. 本报告的封面、扉页和签名页是本报告不可或缺的组成部分，与报告正文组成完整的检测报告。
4. 报告无编写人、审核人及签发人签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”及骑缝章均无效。
5. 本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负责；对于客户委托送样，检测结果仅适用于收到的样品。
6. 如对本报告有疑问，请向本公司咨询，来函来电请注明报告编号。如对报告有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内联系本公司。
7. 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。

本公司联系方式:

名 称: 广东贝源检测技术股份有限公司

地 址: 广州高新技术产业开发区科学城光谱西路 69 号汇创空间 201

电话/传真: 020-32011123/020-32011099

邮政编码: 510663



编写：陈雯燕

签名：陈雯燕

审核：何晓贤

签名：何晓贤

签发：黄春迎

签名：黄春迎

职务：授权签字人

签发日期：2023年12月27日

采样/检测人员：叶志斌、邓梓锋

分析人员：陈丽珍、杨秋芳、韩依萍、王作柱、吴曼淇、李珍奇、
陈美芳、梁静诗、詹惠方、李玲玉、杨泽慧、白艺杰、
马艳笑、乐宇鹏、陈桂锋、黄森、罗伟澎

采样日期：2023年12月21日

分析日期：2023年12月21日~2023年12月27日



检测报告

一、检测任务

受广州宝洁有限公司委托, 对该单位的地下水进行检测和分析。

二、项目信息

被 测 方: 广州宝洁有限公司

地 址: 广州市经济技术开发区西区滨河路 1 号

联 系 人: 陆柏健

联系方式: 15817075779

三、检测内容

应委托方要求进行以下检测:

表 1 检测点位、检测项目一览表

检测项目类别	检测点位	坐标		检测项目
		经度 (E°)	纬度 (N°)	
地下水	W3	113.516578	23.069335	pH 值、浊度、色度、臭和味、肉眼可见物、氨氮、耗氧量、钙和镁总量 (总硬度)、氟化物、阴离子表面活性剂、溶解性总固体、亚硝酸盐氮、挥发酚、硫化物、氟化物、氯化物、硝酸盐 (以 N 计)、硫酸盐、碘化物、重金属 (12 项)、挥发性有机物 (6 项)、多氯联苯 (12 项)、可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)
	W1	113.517166	23.070448	
	W2	113.517566	23.070182	
	W4	113.517210	23.066218	

备注: 重金属、挥发性有机物和多氯联苯具体指标见表 3。



四、检测方法

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	便携式电化学仪 SX823	—
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 WZB-171	—
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	—	—
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	—	—
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (7.1)	—	—
	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 UV-1800	0.025mg/L
	耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	滴定管	0.1mg/L
	钙和镁总量 (总硬度)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	5mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法 HJ 823-2017	全自动总氰化物检测仪 BDFIA-8000	0.001mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法 HJ 826-2017	全自动阴离子表面活性剂检测仪 BDFIA-8000	0.04mg/L
	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	万分之一电子天平 BSA224S	—
	亚硝酸盐氮	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 UV-1800	0.003mg/L
	挥发酚	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 Ultra-3660	0.0003mg/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 UV-1800	0.003mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	氟离子计 STAR-A214	0.05mg/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-600	0.007mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)			0.016mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L



续表 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	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 AQUION RFIC	0.002mg/L	
	重金属	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 UV-1800	0.001mg/L
		总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 BAF2000	0.04μg/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仪 Agilent7800	0.08μg/L
		锌			0.67μg/L
		砷			0.12μg/L
		硒			0.41μg/L
		镉			0.05μg/L
		铅			0.09μg/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
		铝	0.009mg/L		
		铁	0.01mg/L		
		锰	0.01mg/L		



续表 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	挥发性有机物	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 Agilent7890B-5977B、 AtomxXYZ	三氯甲烷	0.4µg/L
	四氯化碳			0.4µg/L	
	苯			0.4µg/L	
	甲苯			0.3µg/L	
	间, 对二甲苯			0.5µg/L	
	邻二甲苯			0.2µg/L	
	多氯联苯	3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	气相色谱-质谱联用仪 Agilent8890-5977B	2.2ng/L
		3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)			2.2ng/L
		2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)			2.0ng/L
		2,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB118)			2.1ng/L
		2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)			2.2ng/L
		2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)			2.1ng/L
		3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)			2.2ng/L
		2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)			2.2ng/L
		2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)			1.4ng/L
		2,3,3',4,4',6-六氯联苯 (PCB157)			2.2ng/L
		3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB169)			2.2ng/L
		2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB189)			2.2ng/L
		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

五、检测结果

表 3 地下水检测结果

检测点位	W3	W1	W2	W4
样品编号	GS23122102001	GS23122102002	GS23122102003	GS23122102004
检测项目	样品性状 浅灰色、无气味、 无油膜	浅黄色、无气味、 无油膜	浅灰色、无气味、 无油膜	浅黄色、微臭、 无油膜
常规指标				
pH 值 (无量纲)	7.5	6.8	7.2	6.8
浊度 (NTU)	325	151	242	90
色度 (度)	5	5	5	5
臭和味 (无量纲)	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 (无量纲)	有少量浅黄色泥 沙	有少量深黄色泥 沙	有少量浅黄色泥 沙	有少量深黄色泥 沙
氨氮	15.2	13.4	3.19	3.12
耗氧量	6.3	11.2	2.2	2.1
钙和镁总量 (总硬度)	117	448	285	185
氰化物	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	0.05	ND	ND	ND
溶解性总固体	1.67×10^3	3.22×10^3	1.62×10^3	472
亚硝酸盐氮	ND	ND	ND	ND
挥发酚	0.0116	ND	ND	ND
硫化物	0.004	ND	ND	ND
氟化物	1.50	0.72	1.03	0.34
氯化物	65.5	1.20×10^3	740	199
硝酸盐 (以 N 计)	0.040	0.125	0.065	0.032
硫酸盐	665	20.8	57.5	6.23
碘化物	0.060	0.127	0.047	0.495
备注: 1、单位: mg/L (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。				



续表 3 地下水检测结果

检测点位	W3	W1	W2	W4
样品编号	GS23122102001	GS23122102002	GS23122102003	GS23122102004
检测项目 样品性状	浅灰色、无气味、 无油膜	浅黄色、无气味、 无油膜	浅灰色、无气味、 无油膜	浅黄色、微臭、 无油膜
重金属				
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
总汞	ND	ND	ND	ND
铜	0.84	0.32	1.08	2.15
锌	24.6	15.5	14.4	18.8
砷	53.0	80.3	28.3	2.01
硒	0.58	ND	ND	ND
镉	ND	0.10	0.09	ND
铅	0.94	0.16	0.38	0.18
钠 (mg/L)	429	923	482	58.1
铝 (mg/L)	0.022	ND	0.010	ND
铁 (mg/L)	0.33	59.7	0.49	0.59
锰 (mg/L)	1.26	0.69	2.32	8.91
挥发性有机物				
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND
间, 对二甲苯	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

续表 3 地下水检测结果

检测点位	W3	W1	W2	W4
样品编号	GS23122102001	GS23122102002	GS23122102003	GS23122102004
检测项目	样品性状 浅灰色、无气味、 无油膜	浅黄色、无气味、 无油膜	浅灰色、无气味、 无油膜	浅黄色、微臭、 无油膜
多氯联苯				
3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)	ND	ND	ND	ND
3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)	ND	ND	ND	ND
2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)	ND	ND	ND	ND
2,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB118)	ND	ND	ND	ND
2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)	ND	ND	ND	ND
2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)	ND	ND	ND	ND
3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)	ND	ND	ND	ND
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)	ND	ND	ND	ND
2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)	ND	ND	ND	ND
2,3,3',4,4',6-六氯联苯 (PCB157)	ND	ND	ND	ND
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB169)	ND	ND	ND	ND
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB189)	ND	ND	ND	ND
其他指标				
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.16	0.15	0.13	0.11
备注: 1、单位: ng/L (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

****报告结束****