



BGZ2025020050-01-1

GRGTEST®

第 1 页 共 6 页



扫一扫 验真伪

校验码：651390



202219120995

检测报告

项目名称：广东广青金属科技有限公司 2025 年土壤和

地下水自行监测项目

委托单位：广东广青金属科技有限公司

委托单位地址：广东省阳江市高新技术产业开发区临港工业园

海港二横路 1 号

检测类型：委托检测

编 制 罗家琦

审 核 林丽珍

签 发 徐丽清

签发日期 2025-12-09

广电计量检测集团股份有限公司

广电计量检测集团股份有限公司

地址：广州市番禺区石碁镇创运路 8 号

电话（Tel）：400-602-0999 网页：<http://www.grgtest.com>

报告说明

- 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对送样或自采样负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 本检测报告无签发人签名或等效标识和签发日期无效，无本公司检验检测专用章无效；未加盖 **MAC** 章的检测报告，不具有对社会的证明作用。
- 委托监/检测结果仅适用于检测时污染物排放或环境质量状况；委托单位自行采集（或提供）样品时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 本检测报告涂改无效。
- 对本检测报告有疑问，应于收到本报告之日起十五天内与本公司联系。
- 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。
- 未经本公司同意，本检测报告不得作为商业广告使用。

广电计量检测集团股份有限公司

地址：广州市番禺区石碁镇创运路 8 号

电话（Tel）：400-602-0999 网页：<http://www.grgtest.com>

表 1-1 地下水检测结果

样品类别		地下水		样品描述		详见下表			
采样日期		2025.11.19		分析日期		2025.11.19-2025.11.24			
检测结果									
序号	检测项目	单位	采样点名称				限值		
			AS1	BS1	CS1	DS1			
			无色、无肉眼可见物、无臭和味	无色、无肉眼可见物、无臭和味	无色、无肉眼可见物、无臭和味	浅黄色、无肉眼可见物、无臭和味			
1	pH 值	无量纲	8.4	7.8	7.5	7.6	5.5≤pH<6.5 或 8.5≤pH<9.0		
2	浊度	NTU	13	9.8	14	24	≤10		
3	溶解性总固体	mg/L	1.27×10 ³	629	3.33×10 ³	694	≤2000		
4	总硬度	mg/L	2.18×10 ³	172	905	467	≤650		
5	高锰酸盐指数	mg/L	7.7	2.2	5.8	2.6	≤10.0		
6	氨氮	mg/L	11.0	2.20	3.60	0.250	≤1.50		
7	碘化物	mg/L	1.85	1.51	0.642	0.343	≤0.50		
8	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	0.026	≤0.10		
9	氰化物	mg/L	ND	0.002	ND	0.004	≤0.1		
10	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.01		
11	石油类	mg/L	0.04	ND	ND	0.11	≤0.5		
12	氟化物	mg/L	0.992	1.25	0.479	0.894	≤2.0		
13	氯化物	mg/L	7.42×10 ³	56.7	1.26×10 ³	94.8	≤350		
14	硝酸盐氮	mg/L	0.640	2.06	0.514	59.9	≤30.0		
15	亚硝酸盐氮	mg/L	ND	0.009	ND	0.051	≤4.80		
16	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.023	≤0.10		
17	铍	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.06		

备注：1.采样依据为《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)。
 2.限值标准由委托单位提供，石油类限值来源于《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)IV类水质标准，其余项目限值均来源于《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类水质标准，“--”表示委托单位未提供该项目限值。
 3.六价铬分析方法为DZ/T 0064.17-2021，当检测结果低于定量限时，以“<定量限”表示。
 4.“ND”表示检测结果小于方法检出限。

表 1-2 地下水检测结果

样品类别		地下水		样品描述		详见表 1-1			
采样日期		2025.11.19		分析日期		2025.11.21-2025.11.24			
检测结果									
序号	检测项目	单位	采样点名称				限值		
			AS1	BS1	CS1	DS1			
18	钒	mg/L	1.31×10 ⁻³	5.8×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	--		
19	钴	mg/L	3.4×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	≤0.10		
20	镍	mg/L	4.01×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	4.43×10 ⁻³	≤0.10		
21	铜	mg/L	4.94×10 ⁻³	7.54×10 ⁻³	5.30×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	≤1.50		
22	锌	mg/L	0.0126	0.0269	0.0204	7.43×10 ⁻³	≤5.00		
23	镉	mg/L	ND	5×10 ⁻⁵	ND	ND	≤0.01		
24	锑	mg/L	9.0×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻³	4.4×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	≤0.01		
25	铊	mg/L	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	9.8×10 ⁻⁴	≤0.001		
26	铅	mg/L	ND	1.3×10 ⁻⁴	ND	ND	≤0.10		
27	锰	mg/L	0.142	0.410	0.911	0.567	≤1.50		
28	钼	mg/L	0.0188	0.0433	9.7×10 ⁻⁴	0.0106	≤0.15		
29	钠	mg/L	633	33.2	453	59.9	≤400		
30	汞	mg/L	8×10 ⁻⁵	ND	8×10 ⁻⁵	ND	≤0.002		
31	砷	mg/L	2.6×10 ⁻³	ND	ND	ND	≤0.05		
32	硒	mg/L	ND	ND	7×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻³	≤0.1		
33	萘	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤600		
34	蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤3600		
35	荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤480		
36	苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤8.0		
37	苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.50		

备注：1.采样依据为《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）。

2.限值标准由委托单位提供，石油类限值来源于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类水质标准，其余项目限值均来源于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质标准，“--”表示委托单位未提供该项目限值。

3.“ND”表示检测结果小于方法检出限。

表 2 检测方法依据及仪器

类别	项目	检测方法(标准)及编号	仪器名称及编号	方法检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	多参数水质分析仪 HB2025-G747	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 (HJ 1075-2019)	便携式浊度计 HB2024-G1572-05	0.3 NTU
	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性总固体的测定 重量法 (DZ/T 0064.9-2021)	电子天平 HB2019-G024 电热鼓风干燥箱 HB2024-G087	4 mg/L (实验室验证)
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 (GB/T 7477-1987)	25mL 滴定管 HB2022-D081	5.01 mg/L (0.05 mmol/L)
	高锰酸盐指数	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)	25mL 滴定管 HB2022-D081	0.4 mg/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 SP2024-G1158-01	0.025 mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 (HJ778-2015)	离子色谱仪 SP2024-G566-01	0.002 mg/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 SP2024-G1158-01	0.003 mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法 (HJ 823-2017)	全自动多参数流动注射分析仪 HB2021-G384 (2-3)	0.001 mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法 (HJ 503-2009)	紫外可见分光光度计 HB2016-G589	0.0003 mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) (HJ 970-2018)		0.01 mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子 (F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、Br⁻、NO₃⁻、PO₄³⁻、SO₃²⁻、SO₄²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	离子色谱仪 HB2016-G795 (1-3)	0.006 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	硝酸盐			0.016 mg/L
	亚硝酸盐			0.016 mg/L
	六价铬	地下水水质检验方法 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 HX2025-G835-01	0.004 mg/L ^a

续表 2 检测方法依据及仪器

类别	项目	检测方法(标准)及编号	仪器名称及编号	方法检出限
地下水	铍	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 HB 2017-G1577(1-3)	0.04 µg/L
	钒			0.08 µg/L
	钴			0.03 µg/L
	镍			0.06 µg/L
	铜			0.08 µg/L
	锌			0.67 µg/L
	镉			0.05 µg/L
	锑			0.15 µg/L
	铊			0.02 µg/L
	铅			0.09 µg/L
	锰			0.12 µg/L
	钼			0.06 µg/L
	钠	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 HB2017-G1577 (1-3)	6.36 µg/L
	汞	水质 梅、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 HB2018-G2083 (1-3)	0.04 µg/L
	砷			0.3 µg/L
	硒			0.4 µg/L
	萘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和 固相萃取高效液相色谱法 (HJ 478-2009)	液相色谱仪 HB2018-G725	0.012 µg/L
	蒽			0.004 µg/L
	荧蒽			0.005 µg/L
	苯并[b]荧蒽			0.004 µg/L
	苯并[a]芘			0.004 µg/L

备注：在方法检出限列中，a 表示最低检测质量浓度

-----报告结束-----