



BGZ2025020050-1



202219120995



第 1 页 共 16 页



扫一扫 验真伪

校验码：196147

# 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

谢崇

审

核

林丽婷

签

发

徐永清

签发日期

2025-07-04

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


1. 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。
2. 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  章的检测报告，不具有对社会的证明作用。
3. 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。
4. 本检测报告涂改无效。
5. 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。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。
7. 未经本公司同意，本检测报告不得作为商业广告使用。

表 1-1 地下水检测结果

样品类别		地下水		样品描述		均为浅黄色、无肉眼可见物、无臭和味	
采样日期		2025.05.09		分析日期		2025.05.09-2025.05.21	
检 测 结 果							
序号	检测项目	单 位	采样点名称				限值
			AS1	BS1	CS1	DS1	
1	pH 值	无量纲	7.4	6.7	7.2	7.4	5.5≤pH<6.5 或 8.5≤pH<9.0
2	浊度	NTU	12	11	36	15	≤10
3	溶解性总固体	mg/L	1.66×10 <sup>4</sup>	1.20×10 <sup>3</sup>	750	712	≤2000
4	总硬度	mg/L	2.24×10 <sup>3</sup>	303	395	298	≤650
5	高锰酸盐指数	mg/L	25.5	2.7	6.5	3.5	≤10.0
6	氨氮	mg/L	13.7	2.48	0.516	0.288	≤1.50
7	碘化物	mg/L	1.45	0.010	0.432	1.63	≤0.50
8	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.10
9	氰化物	mg/L	ND	0.002	ND	ND	≤0.1
10	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.01
11	石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.5
12	氟化物	mg/L	1.12	0.365	0.816	1.37	≤2.0
13	氯化物	mg/L	6.12×10 <sup>3</sup>	525	191	90.7	≤350
14	硝酸盐氮	mg/L	4.39	1.55	0.100	18.2	≤30.0
15	亚硝酸盐氮	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤4.80
16	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.059	≤0.10
17	铍	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.06
<div>备注：1.采样依据为《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2004）。</div> <div>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。</div> <div>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“&lt;定量限”表示。</div> <div>4.“ND”表示检测结果小于方法检出限。</div>							

表 1-2 地下水检测结果

样品类别		地下水		样品描述		均为浅黄色、无肉眼可见物、无臭和味	
采样日期		2025.05.09		分析日期		2025.05.09-2025.05.21	
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	3.6×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	5.9×10 <sup>-4</sup>	1.26×10 <sup>-3</sup>	--
19	钴	mg/L	1.96×10 <sup>-3</sup>	3.65×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	3.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.10
20	镍	mg/L	5.04×10 <sup>-3</sup>	1.72×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-4</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	≤0.10
21	铜	mg/L	7.0×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	8.5×10 <sup>-4</sup>	1.88×10 <sup>-3</sup>	≤1.50
22	锌	mg/L	8.72×10 <sup>-3</sup>	9.81×10 <sup>-3</sup>	7.14×10 <sup>-3</sup>	0.0102	≤5.00
23	镉	mg/L	8×10 <sup>-5</sup>	ND	ND	ND	≤0.01
24	铈	mg/L	5.7×10 <sup>-4</sup>	6.0×10 <sup>-4</sup>	1.39×10 <sup>-3</sup>	1.86×10 <sup>-3</sup>	≤0.01
25	铊	mg/L	3×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	ND	8.4×10 <sup>-4</sup>	≤0.001
26	铅	mg/L	ND	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.10
27	锰	mg/L	1.39	2.06	0.0192	0.112	≤1.50
28	钼	mg/L	0.0206	2.09×10 <sup>-3</sup>	1.59×10 <sup>-3</sup>	0.0354	≤0.15
29	钠	mg/L	549	190	20.6	66.4	≤400
30	汞	mg/L	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	ND	3.9×10 <sup>-4</sup>	≤0.002
31	砷	mg/L	3.6×10 <sup>-3</sup>	ND	7×10 <sup>-4</sup>	ND	≤0.05
32	硒	mg/L	ND	ND	ND	1.6×10 <sup>-3</sup>	≤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 164-2004）。 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。							



BGZ2025020050-1

表 2-1 土壤检测结果

样品类别		土 壤					样品描述	详见下表						
采样日期		2025.05.07-2025.05.09					分析日期	2025.05.14-2025.05.23						
检 测 结 果														
采样 点位	采样 深度 (m)	样品描述	检 测 项 目											
			pH 值	总汞	总砷	镉	铅	铜	镍	锌	钒	钴	六价铬	氟化物
			无量纲	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
标准限值			--	38	60	65	800	18000	900	10000	752	70	5.7	10000
AT12	0.5-1.0	红棕色、轻壤土、潮	8.35	0.019	5.66	0.31	92.9	57	102	122	50.5	31.6	0.9	635
AT12	1.5-2.0	红棕色、轻壤土、潮	7.10	0.022	4.58	0.36	88.2	44	67	78	48.8	22.6	ND	404
AT12	2.5-3.0	红棕色、轻壤土、潮	7.44	0.019	4.24	0.24	87.0	55	38	78	51.6	20.6	0.5	442
AT15	0-0.5	褐色、轻壤土、潮	8.15	0.090	5.38	0.65	55.5	26	475	171	32.2	31.1	3.1	368
AT15	1.5-1.8	红棕色、轻壤土、潮	7.91	0.028	1.21	0.12	78.8	44	76	79	53.3	23.1	0.5	444
AT15	2.0-2.3	红棕色、轻壤土、湿	7.93	0.029	3.02	0.24	91.0	38	109	118	39.6	20.2	0.6	600
AT13	0.5-0.7	棕色、轻壤土、潮	8.83	0.180	5.28	0.09	32.5	24	69	61	60.0	7.38	2.4	989
AT13	1.3-1.7	红棕色、轻壤土、潮	7.54	0.032	3.59	0.04	31.5	26	28	47	36.1	3.94	1.2	427
AT13	2.7-3.0	褐色、轻壤土、潮	9.15	0.018	4.73	0.17	32.0	18	18	49	18.1	5.29	ND	435
DT1	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	8.84	0.062	3.53	0.06	72.0	36	98	94	53.2	21.3	6.4	686
DT3	0.2-0.5	深棕色、轻壤土、潮	8.30	0.037	3.16	0.04	84.6	40	351	70	57.4	49.0	3.3	594
DT5	0.2-0.5	红棕色、轻壤土、潮	8.05	0.061	3.61	0.10	85.8	30	108	90	57.7	15.2	3.1	708
DT4	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	7.61	0.078	4.52	0.82	80.2	41	220	94	47.8	40.7	2.7	457

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

样品类别			土壤				样品描述		详见下表					
采样日期			2025.05.07-2025.05.09				分析日期		2025.05.14-2025.05.23					
检 测 结 果														
采样 点位	采样 深度 (m)	样品描述	检 测 项 目											
			pH 值	总汞	总砷	镉	铅	铜	镍	锌	钒	钴	六价铬	氟化物
			无量纲	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
标准限值			--	38	60	65	800	18000	900	10000	752	70	5.7	10000
DT2	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	8.06	0.122	4.17	0.44	83.0	64	333	169	53.5	58.3	5.1	485
DT7	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	6.52	0.068	5.37	0.06	57.1	32	116	41	84.4	19.1	4.7	407
DT9	0.2-0.5	红棕色、轻壤土、潮	7.36	0.061	2.48	0.08	48.1	48	157	54	105	19.9	4.3	513
DT10	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	8.56	0.061	3.68	0.15	60.8	29	394	75	55.9	49.9	6.8	631
DT6	0.2-0.5	红棕色、轻壤土、潮	7.22	0.037	1.77	0.02	48.5	36	88	52	62.7	22.0	0.8	479
DT8	0.2-0.5	红棕色、轻壤土、潮	4.84	0.044	8.22	0.18	61.6	60	41	49	58.0	16.7	1.2	416
CT1	0.2-0.5	红棕色、轻壤土、潮	7.54	0.020	2.94	0.04	82.2	39	32	98	42.2	23.6	1.0	474
BT5	0.2-0.5	褐色、轻壤土、潮	8.31	0.081	4.21	0.30	74.3	35	344	136	61.0	18.3	3.0	562
BT6	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	8.62	0.076	5.99	0.28	36.5	36	368	148	49.6	33.8	6.8	706
BT1	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	7.15	0.022	0.92	0.06	97.9	14	54	98	82.0	10.8	0.8	464
BT2	0.2-0.5	红棕色、轻壤土、潮	8.18	0.092	4.27	0.27	61.5	41	577	130	45.7	31.2	3.8	811
BT10	0.2-0.5	红棕色、轻壤土、潮	8.78	0.047	6.05	0.14	66.6	32	221	96	37.4	15.7	6.1	1.14×10 <sup>3</sup>
BT8	0.2-0.5	黄棕色、轻壤土、潮	7.96	0.054	6.55	0.03	31.2	18	67	33	46.9	4.76	2.6	561
BT7	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	8.77	0.068	5.63	0.23	53.9	30	151	96	41.2	14.5	6.4	1.04×10 <sup>3</sup>

样品类别			土壤				样品描述		详见下表					
采样日期			2025.05.07-2025.05.09				分析日期		2025.05.14-2025.05.23					
检 测 结 果														
采样 点位	采样 深度 (m)	样品描述	检 测 项 目											
			pH 值	总汞	总砷	镉	铅	铜	镍	锌	钒	钴	六价铬	氟化物
			无量纲	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
标准限值			--	38	60	65	800	18000	900	10000	752	70	5.7	10000
BT3	0.2-0.5	红棕色、轻壤土、潮	7.90	0.069	3.80	0.32	84.4	25	275	121	42.3	14.5	2.9	594
BT4	0.2-0.5	红棕色、轻壤土、潮	7.97	0.041	2.55	0.06	28.4	28	51	46	79.5	8.11	1.6	440
BT9	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	7.41	0.098	3.31	0.03	80.8	22	52	49	61.1	13.2	2.1	609
AT1	0.2-0.5	红棕色、轻壤土、潮	7.93	0.085	7.18	0.74	101	42	1.05×10 <sup>3</sup>	255	37.0	52.0	3.6	592
AT10	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	8.44	0.140	5.27	1.33	87.0	44	984	291	36.7	58.8	4.0	853
AT6	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	8.11	0.135	6.62	1.49	79.8	45	953	318	50.3	50.1	4.0	744
AT9	0.2-0.5	红棕色、轻壤土、潮	7.20	0.152	6.98	0.11	49.1	35	85	74	94.7	12.4	1.3	640
AT5	0.2-0.5	红棕色、轻壤土、潮	4.94	0.026	0.91	0.05	108	27	69.0	46	28.7	14.0	1.0	694
AT2	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	8.53	0.065	1.77	0.40	67.6	24	294	78	35.8	21.8	2.6	963
AT4	0.2-0.5	黄棕色、轻壤土、潮	5.36	0.044	1.36	0.05	75.0	26	50	41	29.5	10.1	0.8	637
AT8	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	7.55	0.019	1.98	0.02	19.1	7	36	32	23.4	3.46	1.7	360
AT7	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	7.12	0.098	4.36	0.11	33.0	20	49	58	93.4	4.26	1.0	603
AT16	0.2-0.5	红棕色、轻壤土、潮	7.03	0.083	8.85	0.54	90.8	34	237	170	46.7	23.6	1.8	573
AT11	0.2-0.5	棕色、轻壤土、潮	7.55	0.038	6.51	0.23	89.1	36	90	120	39.4	20.2	1.7	421

BGZ2025020050-1

样品类别		土壤					样品描述		详见下表					
采样日期		2025.05.07-2025.05.09					分析日期		2025.05.14-2025.05.23					
检 测 结 果														
采样 点位	采样 深度 (m)	样品描述	检 测 项 目											
			pH 值	总汞	总砷	镉	铅	铜	镍	锌	钒	钴	六价铬	氟化物
			无量纲	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
标准限值			--	38	60	65	800	18000	900	10000	752	70	5.7	10000
AT14	0.2-0.5	黄棕色、轻壤土、潮	8.95	0.128	3.99	2.74	98.5	32	650	627	39.5	36.1	3.5	1.51×10 <sup>3</sup>
备注：1.采样依据为《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）。 2.“ND”表示检测结果小于方法检出限。 3.限值标准由委托单位提供，其中总汞、总砷、镉、铅、铜、镍、钒、钴、六价铬限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 第二类用地筛选值，锌、氟化物限值来源于《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB 4403/T 67-2020）表 2 第二类用地筛选值，“--”表示委托单位未提供该项目限值。														

--本页以下空白--

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 2-2 土壤检测结果

样品类别		土壤				样品描述	详见下表				
采样日期		2025.05.07-2025.05.09				分析日期	2025.05.14-2025.05.23				
检 测 结 果											
采样 点位	采样 深度 (m)	样品描述	检 测 项 目								
			萘	苯并[a]蒽	蒎	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	苯并[a]芘	茚并 [1,2,3-cd]芘	二苯并[a,h] 蒽	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
标准限值			70	15	1293	15	151	1.5	15	1.5	4500
AT12	0.5-0.6	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	43
AT12	1.5-1.6	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
AT12	2.5-2.6	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11
AT15	0.2-0.3	褐色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	44
AT15	1.5-1.6	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16
AT15	2.0-2.1	红棕色、轻壤土、湿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8
AT13	0.5-0.6	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	32
AT13	1.3-1.4	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
AT13	2.7-2.8	褐色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13
DT1	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18
DT3	0.2-0.3	深棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	21
DT5	0.2-0.3	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11

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

样品类别		土壤				样品描述	详见下表				
采样日期		2025.05.07-2025.05.09				分析日期	2025.05.14-2025.05.23				
检 测 结 果											
采样 点位	采样 深度 (m)	样品描述	检 测 项 目								
			萘	苯并[a]蒽	蒽	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	苯并[a]芘	茚并 [1,2,3-cd]芘	二苯并[a,h] 蒽	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
标准限值			70	15	1293	15	151	1.5	15	1.5	4500
DT4	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16
DT2	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16
DT7	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6
DT9	0.2-0.3	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
DT10	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
DT6	0.2-0.3	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8
DT8	0.2-0.3	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8
CT1	0.2-0.3	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6
BT5	0.2-0.3	褐色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
BT6	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	26
BT1	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7
BT2	0.2-0.3	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	33
BT10	0.2-0.3	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	39
BT8	0.2-0.3	黄棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7

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

样品类别		土壤				样品描述	详见下表				
采样日期		2025.05.07-2025.05.09				分析日期	2025.05.14-2025.05.23				
检 测 结 果											
采样 点位	采样 深度 (m)	样品描述	检 测 项 目								
			萘	苯并[a]蒎	蒎	苯并[b]荧蒎	苯并[k]荧蒎	苯并[a]芘	茚并 [1,2,3-cd]芘	二苯并[a,h] 蒎	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
标准限值			70	15	1293	15	151	1.5	15	1.5	4500
BT7	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18
BT3	0.2-0.3	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	61
BT4	0.2-0.3	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	41
BT9	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6
AT1	0.2-0.3	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
AT10	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
AT6	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	45
AT9	0.2-0.3	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6
AT5	0.2-0.3	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7
AT2	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14
AT4	0.2-0.3	黄棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6
AT8	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
AT7	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6
AT16	0.2-0.3	红棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6

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>

样品类别		土壤				样品描述		详见下表			
采样日期		2025.05.07-2025.05.09				分析日期		2025.05.14-2025.05.23			
检 测 结 果											
采样 点位	采样 深度 (m)	样品描述	检 测 项 目								
			萘	苯并[a]蒽	蒽	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	苯并[a]芘	茚并 [1,2,3-cd]芘	二苯并[a,h] 蒽	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
标准限值			70	15	1293	15	151	1.5	15	1.5	4500
AT11	0.2-0.3	棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13
AT14	0.2-0.3	黄棕色、轻壤土、潮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35
备注：1.采样依据为《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）。 2.“ND”表示检测结果小于方法检出限。 3.限值标准由委托单位提供，石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）限值来源于《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403/T 67-2020）表 2 第二类用地筛选值，其余项目限值均来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 第二类用地筛选值。											

--本页以下空白--



表 3-1 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)	便携式 pH 计 HB2024-D479	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 (HJ 1075-2019)	浊度计 HB2024-G1572-04	0.3 NTU
	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标 称重法 (GB/T 5750.4-2023 11.1)	电子天平 HB2019-G024 鼓风干燥箱 HB2019-G016	4 mg/L (实验室验证)
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 (GB/T 5750.4-2023 10.1)	25mL 滴定管 HB2022-D081	最低检测质量浓度 1.0 mg/L
	高锰酸盐 指数	水质 高锰酸盐指数的测定 (GB/T 11892-1989)	25mL 滴定管 HB2022-D081	0.5 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	0.025mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 (HJ778-2015)	离子色谱仪 HX2019-G1337 (1-3)	0.002mg/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	0.003mg/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)	0.001mg/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 SP2024-G1158-01	0.0003mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ 970-2018)		0.01mg/L
	氟化物	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 HB2016-G795 (1-3)	0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	亚硝酸盐			0.016mg/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 HB2016-G589	最低检测质量浓度 0.004mg/L

续表 3-1 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)	0.04μg/L
	钒			0.08μg/L
	钴			0.03μg/L
	镍			0.06μg/L
	铜			0.08μg/L
	锌			0.67μg/L
	镉			0.05μg/L
	锑			0.15μg/L
	铊			0.02μg/L
	铅			0.09μg/L
	锰			0.12μg/L
	钼			0.06μg/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 SP2024-G085-01	6.36μg/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 HB2018-G2083（1-3）	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	硒			0.4μg/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	0.012μg/L
	蒽			0.004μg/L
	荧蒽			0.005μg/L
	苯并[b]荧蒽			0.004μg/L
	苯并[a]芘			0.004μg/L

--本页以下空白--

表 3-2 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
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 (HJ 962-2018)	pH 计 HB2025-D042	/
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 (GB/T 22105.1-2008)	原子荧光光度计 HB2018-G2083 (1-3)	0.002 mg/kg
	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 (GB/T 22105.2-2008)		0.01 mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	原子吸收光谱仪 HB2019-G236 (1-4)	0.01mg/kg
	铅		原子吸收分光光度计 HB2022-G003 (1-2)	0.1mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、铬、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	原子吸收分光光度计 HB2022-G003 (1-2)	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	锌			1mg/kg
	钒	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 (HJ 803-2016)	电感耦合等离子体质谱仪 SP2024-G085-01	0.7mg/kg
	钴			0.03mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 (HJ 1082-2019)	原子吸收分光光度计 HB2022-G003 (1-2)	0.5mg/kg
	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB/T 22104-2008)	离子分析仪 HB2021-G768	12.5 mg/kg
	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)	气相色谱质谱联用仪 HB2019-G675	0.09 mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
	蒎			0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
	苯并[a]芘			0.1 mg/kg

续表 3-2 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
土壤	茚并[1,2,3-cd]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）	气相色谱质谱联用仪 HB2019-G675	0.1 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1 mg/kg
	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	土壤和沉积物 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）的测定 气相色谱法（HJ 1021-2019）	气相色谱仪 HB2024-G966-01	6 mg/kg

-----报告结束-----