



BGZ2025040179-1



202219120995



第 1 页 共 14 页



扫一扫 验真伪

校验码: 618911

# 检测报告

项目名称: 广东广青金属压延有限公司 2025 年土壤和

地下水自行监测项目

委托单位: 广东广青金属压延有限公司

委托单位地址: 阳江高新区港口工业园海港二横路 1 号之一

检测类型: 委托检测

编

制

林炳培

审

核

谢蕊

签

发

徐泉清

签发日期

2025-07-03

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 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                 | 2025.05.09-2025.05.18 |                      |                      |                            |
| 检 测 结 果 |            |      |                      |                       |                      |                      |                            |
| 序号      | 检测项目       | 单 位  | 采样点名称                |                       |                      |                      | 限值                         |
|         |            |      | ES1                  | FS1                   | GS1                  | HS1                  |                            |
| 1       | pH 值       | 无量纲  | 7.6                  | 8.0                   | 7.2                  | 7.6                  | 5.5≤pH<6.5<br>或 8.5≤pH<9.0 |
| 2       | 浊度         | NTU  | 25                   | 12                    | 36                   | 34                   | ≤10                        |
| 3       | 氨氮         | mg/L | 0.405                | 2.21                  | 0.111                | 0.462                | ≤1.50                      |
| 4       | 碘化物        | mg/L | 1.82                 | 0.052                 | 0.020                | 0.027                | ≤0.50                      |
| 5       | 硫化物        | mg/L | ND                   | ND                    | ND                   | ND                   | ≤0.10                      |
| 6       | 氰化物        | mg/L | ND                   | 0.003                 | ND                   | ND                   | ≤0.1                       |
| 7       | 挥发酚        | mg/L | ND                   | ND                    | ND                   | ND                   | ≤0.01                      |
| 8       | 石油类        | mg/L | ND                   | ND                    | ND                   | ND                   | 0.5                        |
| 9       | 氟化物        | mg/L | 0.944                | 2.32                  | 1.32                 | 0.987                | ≤2.0                       |
| 10      | 氯化物        | mg/L | 97.3                 | 201                   | 102                  | 53.4                 | ≤350                       |
| 11      | 亚硝酸盐氮      | mg/L | ND                   | ND                    | ND                   | ND                   | ≤4.80                      |
| 12      | 硝酸盐氮       | mg/L | 1.09                 | 0.243                 | 1.98                 | 1.23                 | ≤30.0                      |
| 13      | 硫酸盐        | mg/L | 64.9                 | 44.6                  | 99.9                 | 274                  | ≤350                       |
| 14      | 六价铬        | mg/L | <0.004               | 0.015                 | 0.034                | <0.004               | ≤0.10                      |
| 15      | 铍          | mg/L | ND                   | ND                    | ND                   | ND                   | ≤0.06                      |
| 16      | 钒          | mg/L | 5.7×10 <sup>-4</sup> | 2.89×10 <sup>-3</sup> | 7.1×10 <sup>-4</sup> | 5.2×10 <sup>-4</sup> | --                         |

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。

3.“ND”表示检测结果小于方法检出限。

--本页以下空白--

续表 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                  | 2025.05.09-2025.05.18 |                       |                       |              |
| 检 测 结 果 |            |                 |                       |                       |                       |                       |              |
| 序号      | 检测项目       | 单 位             | 采样点名称                 |                       |                       |                       | 限值           |
|         |            |                 | ES1                   | FS1                   | GS1                   | HS1                   |              |
| 17      | 钴          | mg/L            | $1.3 \times 10^{-4}$  | $1.4 \times 10^{-4}$  | $1.1 \times 10^{-4}$  | $1.5 \times 10^{-4}$  | $\leq 0.10$  |
| 18      | 镍          | mg/L            | $8.9 \times 10^{-4}$  | $3.90 \times 10^{-3}$ | $6.5 \times 10^{-4}$  | $1.01 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.10$  |
| 19      | 铜          | mg/L            | $1.51 \times 10^{-3}$ | $4.44 \times 10^{-3}$ | $1.08 \times 10^{-3}$ | $1.15 \times 10^{-3}$ | $\leq 1.50$  |
| 20      | 锌          | mg/L            | $7.22 \times 10^{-3}$ | 0.0181                | $5.12 \times 10^{-3}$ | $5.17 \times 10^{-3}$ | $\leq 5.00$  |
| 21      | 镉          | mg/L            | ND                    | $1.4 \times 10^{-4}$  | ND                    | ND                    | $\leq 0.01$  |
| 22      | 铈          | mg/L            | $2.15 \times 10^{-3}$ | $1.44 \times 10^{-3}$ | $4.5 \times 10^{-4}$  | $1.03 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.01$  |
| 23      | 铊          | mg/L            | ND                    | $3.1 \times 10^{-4}$  | $7 \times 10^{-5}$    | $5 \times 10^{-5}$    | $\leq 0.001$ |
| 24      | 铅          | mg/L            | $1.8 \times 10^{-4}$  | $9 \times 10^{-5}$    | $1.0 \times 10^{-4}$  | $1.5 \times 10^{-4}$  | $\leq 0.10$  |
| 25      | 钼          | mg/L            | $8.85 \times 10^{-3}$ | 0.0879                | $3.71 \times 10^{-3}$ | $1.99 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.15$  |
| 26      | 汞          | mg/L            | $1.8 \times 10^{-4}$  | $4 \times 10^{-5}$    | $1.0 \times 10^{-4}$  | $2.5 \times 10^{-4}$  | $\leq 0.002$ |
| 27      | 砷          | mg/L            | $3 \times 10^{-4}$    | $5.6 \times 10^{-3}$  | ND                    | ND                    | $\leq 0.05$  |
| 28      | 硒          | mg/L            | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | $\leq 0.1$   |
| 29      | 萘          | $\mu\text{g/L}$ | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | $\leq 600$   |
| 30      | 蒽          | $\mu\text{g/L}$ | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | $\leq 3600$  |
| 31      | 荧蒽         | $\mu\text{g/L}$ | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | $\leq 480$   |
| 32      | 苯并[b]荧蒽    | $\mu\text{g/L}$ | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | $\leq 8.0$   |
| 33      | 苯并[a]芘     | $\mu\text{g/L}$ | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | $\leq 0.50$  |

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。

3. “ND”表示检测结果小于方法检出限。

--本页以下空白--

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     |                 | FT2: 2025.05.07, 其余点位: 2025.05.08 |      |       |       | 分析日期  |       | 2025.05.13-2025.05.23 |       |       |       |       |       |       |
| 检 测 结 果  |                 |                                   |      |       |       |       |       |                       |       |       |       |       |       |       |
| 采样<br>点位 | 采样<br>深度<br>(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 |
| ET1      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 6.91 | 0.045 | 5.88  | 0.06  | 39.2  | 42                    | 36    | 58    | 57.9  | 4.34  | 1.0   | 417   |
| ET2      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 8.13 | 0.030 | 3.31  | ND    | 49.5  | 12                    | 25    | 11    | 43.2  | 4.36  | 0.9   | 250   |
| ET3      | 0.2-0.5         | 棕色、轻壤土、潮                          | 7.98 | 0.081 | 9.03  | 0.18  | 47.1  | 81                    | 39    | 169   | 65.5  | 15.0  | 2.9   | 481   |
| ET4      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 7.32 | 0.061 | 8.31  | 0.14  | 66.2  | 67                    | 36    | 120   | 45.4  | 21.1  | 2.0   | 431   |
| ET5      | 0.2-0.5         | 棕色、轻壤土、潮                          | 8.51 | 0.039 | 3.13  | 0.04  | 98.0  | 36                    | 34    | 87    | 71.1  | 25.5  | 2.0   | 377   |
| ET6      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 7.20 | 0.023 | 2.75  | 0.03  | 43.9  | 90                    | 40    | 43    | 81.7  | 28.4  | 0.9   | 780   |
| ET7      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 7.54 | 0.027 | 10.1  | 0.02  | 91.8  | 38                    | 40    | 52    | 27.7  | 4.53  | 1.3   | 355   |
| ET8      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 6.79 | 0.078 | 4.88  | 0.03  | 67.9  | 24                    | 15    | 16    | 58.1  | 2.77  | 2.0   | 352   |

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

续表 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     |                 | FT2: 2025.05.07, 其余点位: 2025.05.08 |      |       |       |       | 分析日期  |       | 2025.05.13-2025.05.23 |       |       |       |       |                      |
| 检 测 结 果  |                 |                                   |      |       |       |       |       |       |                       |       |       |       |       |                      |
| 采样<br>点位 | 采样<br>深度<br>(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                |
| FT1      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 7.18 | 0.069 | 5.49  | 0.06  | 55.6  | 54    | 49                    | 41    | 97.9  | 17.0  | 0.8   | 432                  |
| FT2      | 0.9-1.3         | 褐色、轻壤土、潮                          | 9.40 | 0.031 | 5.43  | 0.19  | 29.0  | 70    | 17                    | 122   | 46.6  | 9.39  | 2.6   | 1.68×10 <sup>3</sup> |
| FT2      | 1.6-2.2         | 褐色、轻壤土、潮                          | 9.47 | 0.034 | 4.52  | 0.11  | 22.4  | 43    | 8                     | 74    | 44.5  | 10.3  | 3.2   | 1.35×10 <sup>3</sup> |
| FT2      | 2.5-3.0         | 褐色、轻壤土、潮                          | 9.08 | 0.028 | 4.82  | 0.19  | 30.8  | 83    | 18                    | 118   | 33.6  | 9.62  | 1.4   | 1.02×10 <sup>3</sup> |
| FT3      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 7.30 | 0.085 | 2.77  | 0.05  | 40.1  | 32    | 25                    | 19    | 57.6  | 9.31  | 1.4   | 361                  |
| GT1      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 8.89 | 0.050 | 3.78  | 0.11  | 66.5  | 64    | 35                    | 95    | 68.3  | 18.3  | 2.6   | 878                  |
| GT2      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 8.63 | 0.048 | 5.76  | 0.04  | 47.9  | 59    | 26                    | 68    | 49.8  | 9.48  | 4.4   | 992                  |
| GT3      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 8.70 | 0.033 | 3.53  | 0.05  | 38.5  | 102   | 35                    | 88    | 35.6  | 27.7  | 5.9   | 596                  |

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。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

续表 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     |                 | FT2: 2025.05.07, 其余点位: 2025.05.08 |      |       |       | 分析日期  |       | 2025.05.13-2025.05.23 |       |       |       |       |       |       |
| 检 测 结 果  |                 |                                   |      |       |       |       |       |                       |       |       |       |       |       |       |
| 采样<br>点位 | 采样<br>深度<br>(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 |
| GT4      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 7.68 | 0.064 | 4.66  | ND    | 21.4  | 22                    | 20    | 12    | 59.8  | 1.26  | 1.6   | 410   |
| GT5      | 0.2-0.4         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 8.64 | 0.056 | 8.46  | 0.06  | 77.3  | 74                    | 30    | 69    | 70.6  | 18.3  | 1.9   | 841   |
| GT6      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 8.55 | 0.032 | 3.82  | 0.12  | 59.0  | 62                    | 37    | 117   | 50.4  | 15.2  | 3.8   | 992   |
| GT7      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 7.97 | 0.016 | 2.57  | 0.03  | 20.3  | 23                    | 12    | 23    | 25.8  | 8.28  | 2.2   | 357   |
| GT8      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 5.45 | 0.047 | 9.38  | 0.05  | 68.1  | 46                    | 61    | 40    | 60.3  | 18.6  | 1.8   | 477   |
| HT1      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 8.18 | 0.053 | 9.00  | 0.15  | 43.9  | 89                    | 34    | 163   | 49.1  | 29.3  | 4.9   | 620   |
| HT2      | 0.2-0.5         | 红棕色、轻壤土、潮                         | 8.23 | 0.051 | 2.72  | 0.08  | 65.5  | 38                    | 25    | 102   | 48.4  | 26.1  | 3.4   | 472   |

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     |                 | FT2: 2025.05.07, 其余点位: 2025.05.08 |         |            |       | 分析日期        |             | 2025.05.13-2025.05.23 |                   |               |  |
| 检 测 结 果  |                 |                                   |         |            |       |             |             |                       |                   |               |  |
| 采样<br>点位 | 采样<br>深度<br>(m) | 样品描述                              | 检 测 项 目 |            |       |             |             |                       |                   |               |  |
|          |                 |                                   | 萘       | 苯并[a]<br>蒽 | 蒾     | 苯并[b]<br>荧蒽 | 苯并[k]<br>荧蒽 | 苯并[a]<br>芘            | 茚并[1,2,3-cd]<br>芘 | 二苯并<br>[a,h]蒽 | 石油烃<br>(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                                       |
| ET1      | 0.2-0.3         | 红棕色、轻壤土、潮                         | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 14   |
| ET2      | 0.2-0.3         | 红棕色、轻壤土、潮                         | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 8  |
| ET3      | 0.2-0.3         | 棕色、轻壤土、潮                          | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 28   |
| ET4      | 0.2-0.3         | 红棕色、轻壤土、潮                         | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 291  |
| ET5      | 0.2-0.3         | 棕色、轻壤土、潮                          | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 15   |
| ET6      | 0.2-0.3         | 红棕色、轻壤土、潮                         | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 9  |
| ET7      | 0.2-0.3         | 红棕色、轻壤土、潮                         | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 28   |
| ET8      | 0.2-0.3         | 红棕色、轻壤土、潮                         | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 16   |

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--

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



续表 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     |                 | FT2: 2025.05.07, 其余点位: 2025.05.08 |         |            |       | 分析日期        |             | 2025.05.13-2025.05.23 |                   |               |  |
| 检 测 结 果  |                 |                                   |         |            |       |             |             |                       |                   |               |  |
| 采样<br>点位 | 采样<br>深度<br>(m) | 样品描述                              | 检 测 项 目 |            |       |             |             |                       |                   |               |  |
|          |                 |                                   | 萘       | 苯并[a]<br>蒽 | 蒾     | 苯并[b]<br>荧蒽 | 苯并[k]<br>荧蒽 | 苯并[a]<br>芘            | 茚并[1,2,3-cd]<br>芘 | 二苯并<br>[a,h]蒽 | 石油烃<br>(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                                       |
| FT1      | 0.2-0.3         | 红棕色、轻壤土、潮                         | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 12   |
| FT2      | 0.9-1.0         | 褐色、轻壤土、潮                          | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 14   |
| FT2      | 1.6-1.7         | 褐色、轻壤土、潮                          | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 14   |
| FT2      | 2.5-2.6         | 褐色、轻壤土、潮                          | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 17   |
| FT3      | 0.2-0.3         | 红棕色、轻壤土、潮                         | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 10   |
| GT1      | 0.2-0.3         | 红棕色、轻壤土、潮                         | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 26   |
| GT2      | 0.2-0.3         | 红棕色、轻壤土、潮                         | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 38   |
| GT3      | 0.2-0.3         | 红棕色、轻壤土、潮                         | ND      | ND         | ND    | ND          | ND          | ND                    | ND                | ND            | 11   |

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--

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

续表 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     | FT2: 2025.05.07, 其余点位: 2025.05.08 |           |         | 分析日期       | 2025.05.13-2025.05.23 |             |             |            |                   |               |  |
| 检 测 结 果  |                                   |           |         |            |                       |             |             |            |                   |               |  |
| 采样<br>点位 | 采样<br>深度<br>(m)                   | 样品描述      | 检 测 项 目 |            |                       |             |             |            |                   |               |  |
|          |                                   |           | 萘       | 苯并[a]<br>蒽 | 蒾                     | 苯并[b]<br>荧蒽 | 苯并[k]<br>荧蒽 | 苯并[a]<br>芘 | 茚并[1,2,3-cd]<br>芘 | 二苯并<br>[a,h]蒽 | 石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) |
| 标准限值     |                                   |           | 70      | 15         | 1293                  | 15          | 151         | 1.5        | 15                | 1.5           | 4500                                       |
| GT4      | 0.2-0.3                           | 红棕色、轻壤土、潮 | ND      | ND         | ND                    | ND          | ND          | ND         | ND                | ND            | 20   |
| GT5      | 0.2-0.3                           | 红棕色、轻壤土、潮 | ND      | ND         | ND                    | ND          | ND          | ND         | ND                | ND            | 13   |
| GT6      | 0.2-0.3                           | 红棕色、轻壤土、潮 | ND      | ND         | ND                    | ND          | ND          | ND         | ND                | ND            | 13   |
| GT7      | 0.2-0.3                           | 红棕色、轻壤土、潮 | ND      | ND         | ND                    | ND          | ND          | ND         | ND                | ND            | 26   |
| GT8      | 0.2-0.3                           | 红棕色、轻壤土、潮 | ND      | ND         | ND                    | ND          | ND          | ND         | ND                | ND            | 14   |
| HT1      | 0.2-0.3                           | 红棕色、轻壤土、潮 | ND      | ND         | ND                    | ND          | ND          | ND         | ND                | ND            | 78   |
| HT2      | 0.2-0.3                           | 红棕色、轻壤土、潮 | ND      | ND         | ND                    | ND          | ND          | ND         | ND                | ND            | 25   |

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--

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 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<br>(HJ 1147-2020)   | 便携式 pH 计<br>HB2024-D479            | /          |
|     | 浊度  | 水质 浊度的测定 浊度计法<br>(HJ 1075-2019)  | 浊度计<br>HB2024-G1572-04             | 0.3 NTU    |
|     | 氨氮  | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>(HJ 535-2009)  | 紫外可见分光光度计<br>SP2024-G1158-01       | 0.025mg/L  |
|     | 碘化物   | 水质 碘化物的测定 离子色谱法<br>(HJ 778-2015)   | 离子色谱仪<br>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<br>(HJ 1226-2021)  | 紫外可见分光光度计<br>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<br>(HJ 823-2017)  | 全自动多参数流动注射分析仪<br>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<br>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)   | 紫外可见分光光度计<br>SP2024-G1158-01       | 0.01mg/L   |
|     | 氟化物   | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016) | 离子色谱仪<br>HB2016-G795 (1-3)         | 0.006mg/L  |
|     | 氯化物   |  |                                    | 0.007mg/L  |
|     | 亚硝酸盐  |  |                                    | 0.016mg/L  |
|     | 硝酸盐   |  |                                    | 0.016mg/L  |
|     | 硫酸盐   |  |                                    | 0.018mg/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<br>HB2016-G589   | 最低检测质量浓度<br>0.004mg/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     |
|-----|---------|--|----------------------------------|-----------|
| 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<br>HB2017-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  |
|     | 铋       |  |                                  | 0.15μg/L  |
|     | 铊       |  |                                  | 0.02μg/L  |
|     | 铅       |  |                                  | 0.09μg/L  |
|     | 钼       |  |                                  | 0.06μg/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<br>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<br>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 3-3 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<br>(HJ 962-2018)                               | pH 计<br>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<br>(GB/T 22105.1-2008) | 原子荧光光度计<br>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<br>(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<br>HB2019-G236 (1-4)   | 0.01mg/kg   |
|         | 铅         |   | 原子吸收分光光度计<br>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<br>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<br>(HJ 803-2016)          | 电感耦合等离子体质谱仪<br>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<br>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<br>(GB/T 22104-2008)                      | 离子分析仪<br>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<br>HB2019-G675       | 0.09 mg/kg  |
|         | 苯并[a]蒽    |   |                                | 0.1 mg/kg   |
|         | 蒽         |   |                                | 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 |   |                                |             |

表 3-4 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<br>测定 气相色谱-质谱法<br>(HJ 834-2017)                              | 气相色谱质谱联用仪<br>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<br>测定 气相色谱法<br>(HJ 1021-2019) | 气相色谱仪<br>HB2024-G966-01  | 6 mg/kg   |

-----报告结束-----