



广州市精翱检测技术有限公司
Guangzhou Jing Ao Detection Technology Co., Ltd.



检 测 报 告

报告编号：JA2025052811

委托单位： 广州市启诚五金工艺有限公司

项目名称： 广州市启诚五金工艺有限公司地下水自行监测

检测类型： 委托检测

检测项目： 地下水

报告日期： 2025年6月24日

广州市精翱检测技术有限公司

(检测检测专用章)

检测报告声明

- 一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序严格按照国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则规定执行。
- 三、报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证专用章无效。
- 四、报告无编写人、复核人、审核人和签发人（授权签字人）签字无效。
- 五、报告涂改增删无效。
- 六、未经本公司书面许可，不得部分复制报告（全部复制除外）。
- 七、除非另有说明，本报告检测结果仅对本次检验样品负责。
- 八、如对检测报告有疑问，请在报告收到之日起 7 日内向本公司综合室查询，来函来电请注明委托登记号或报告编号。
- 九、对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：广州市荔湾区龙溪中路 166 号之十 301

邮编：510378

联系电话（传真）：020-36088280

编写: 韩宁宁 

复核: 朱文婷 

审核: 林荣校 

签发: 李敬源 

签发人职务: 质量负责人(高工)

签发日期: 2025年6月24日

采样人员: 李伟强、邓振飞

分析人员: 陈嘉慧、钟泳琦、张家城、麦嘉慧、梁绮颖、
陈伟健、谢文清、郭剑亮

一、检测任务

受广州市启诚五金工艺有限公司委托,对广州市启诚五金工艺有限公司的地下水进行检测和分析。

二、委托单位概况

单位名称: 广州市启诚五金工艺有限公司

单位地址: 广州市从化鳌头镇民乐龙星村工业园

联系人: 刘小姐

联系电话: 15975634282

三、检测内容

1 地下水检测内容

地下水采样点位、检测项目及检测频次等情况见表 1, 地下水检测点位见图 1

表 1 检测概况一览表

样品类别	采样点位	检测项目	天数	频次
地下水	S1、S2、S3、S4	pH 值、浊度、色度、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、石油烃($C_{10}-C_{40}$)、氯化物、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、硫酸盐、铁、锰、镍、铜、锌、铅、镉、汞、砷、氟化物、六价铬、总铬、氟化物	1	1

四、检测结果

1 地下水检测结果

1.1 地下水检测结果见（表 2、表 3）

表 2 地下水检测结果

采样时间	2025-5-28	分析时间	2025-5-28 至 2025-6-7		
检测环境条件	常温、常压	样品状态	正常		
检 测 项 目 及 结 果					
样品编号	S20250528y01 (S20250528y02 为 y01 平行)	S20250528y04	标准限值	结果评价	单位
采样点位 检测项目	S2 (E113°26'38", N23°38'22")	S3 (E113°26'42", N23°38'20")			
pH 值	6.9	7.1	≥6.5 且 ≤ 8.5	达标	无量纲
浊度	45	17	≤3	超标	NTU
色度	5	5L	≤15	达标	度
总硬度	334	98.1	≤450	达标	mg/L
溶解性总固体	550	280	≤1000	达标	mg/L
耗氧量	2.5	2.1	≤3.0	达标	mg/L
氨氮	0.368	0.059	≤0.50	达标	mg/L
阴离子表面活性剂	0.149	0.050L	≤0.3	达标	mg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.48	0.33	1.8	达标	mg/L
氯化物	90.2	125	≤250	达标	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.406	0.265	≤1.00	达标	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	2.08	1.90	≤20.0	达标	mg/L
硫酸盐	126	145	≤250	达标	mg/L
氟化物	0.006L	0.272	≤1.0	达标	mg/L
铁	0.20	0.01	≤0.3	达标	mg/L

续表2

样品编号	S20250528y01 (S20250528y02 为 y01 平行)	S20250528y04	标准限值	结果评价	单位
采样点位 检测项目	S2 (E113°26'38", N23°38'22")	S3 (E113°26'42", N23°38'20")			
锰	0.08	0.04	≤0.10	达标	mg/L
镍	0.008	0.007L	≤0.02	达标	mg/L
铜	0.59	0.04L	≤1.00	达标	mg/L
锌	0.659	0.187	≤1.00	达标	mg/L
铅	$1.24 \times 10^{-3}L$	$1.24 \times 10^{-3}L$	≤0.01	达标	mg/L
镉	$1.7 \times 10^{-4}L$	2.8×10^{-4}	≤0.005	达标	mg/L
汞	9.2×10^{-4}	5.9×10^{-4}	≤0.001	达标	mg/L
砷	8.2×10^{-3}	1.2×10^{-3}	≤0.01	达标	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	≤0.05	达标	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	≤0.05	达标	mg/L
总铬	0.006	0.020	—	—	mg/L
执行标准	其中石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 参照执行《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019) 推导值; 其他项目执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准。				
备注	数据后标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度。				

表3 地下水检测结果

采样时间	2025-5-28		分析时间	2025-5-28 至 2025-6-7		
检测环境条件	常温、常压		样品状态	正常		
检 测 项 目 及 结 果						
样品编号	S20250528y05		S20250528y06	标准限值	结果评价	单位
采样点位 检测项目	S1 (E113°26'40", N23°38'20")		S4 (E113°26'42", N23°38'22")			
pH 值	6.9	7.5		≥6.5 且 ≤ 8.5	达标	无量纲
浊度	48	64		≤3	超标	NTU
色度	5	5		≤15	达标	度
总硬度	62.0	82.1		≤450	达标	mg/L
溶解性总固体	190	246		≤1000	达标	mg/L
耗氧量	1.0	1.5		≤3.0	达标	mg/L
氨氮	0.159	0.348		≤0.50	达标	mg/L
阴离子表面活性剂	0.142	0.060		≤0.3	达标	mg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.50	0.35		1.8	达标	mg/L
氯化物	149	144		≤250	达标	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.413	0.421		≤1.00	达标	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	2.84	1.79		≤20.0	达标	mg/L
硫酸盐	148	137		≤250	达标	mg/L
氟化物	0.376	0.231		≤1.0	达标	mg/L
铁	0.02	0.12		≤0.3	达标	mg/L
锰	0.01L	0.07		≤0.10	达标	mg/L
镍	0.007L	0.013		≤0.02	达标	mg/L

续表3

样品编号	S20250528y05	S20250528y06	标准限值	结果评价	单位
采样点位 检测项目	S1 (E113°26'40", N23°38'20")	S4 (E113°26'42", N23°38'22")			
铜	0.04L	0.04L	≤1.00	达标	mg/L
锌	0.147	0.503	≤1.00	达标	mg/L
铅	1.24×10^{-3} L	2.18×10^{-3}	≤0.01	达标	mg/L
镉	1.7×10^{-4} L	1.7×10^{-4} L	≤0.005	达标	mg/L
汞	4.1×10^{-4}	4.6×10^{-4}	≤0.001	达标	mg/L
砷	1.5×10^{-3}	1.0×10^{-3}	≤0.01	达标	mg/L
氰化物	0.002L	0.037	≤0.05	达标	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	≤0.05	达标	mg/L
总铬	0.011	0.013	—	—	mg/L
执行标准	其中石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 参照执行《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019) 推导值; 其他项目执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准。				
备注	数据后标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度。				

2 检测点位图

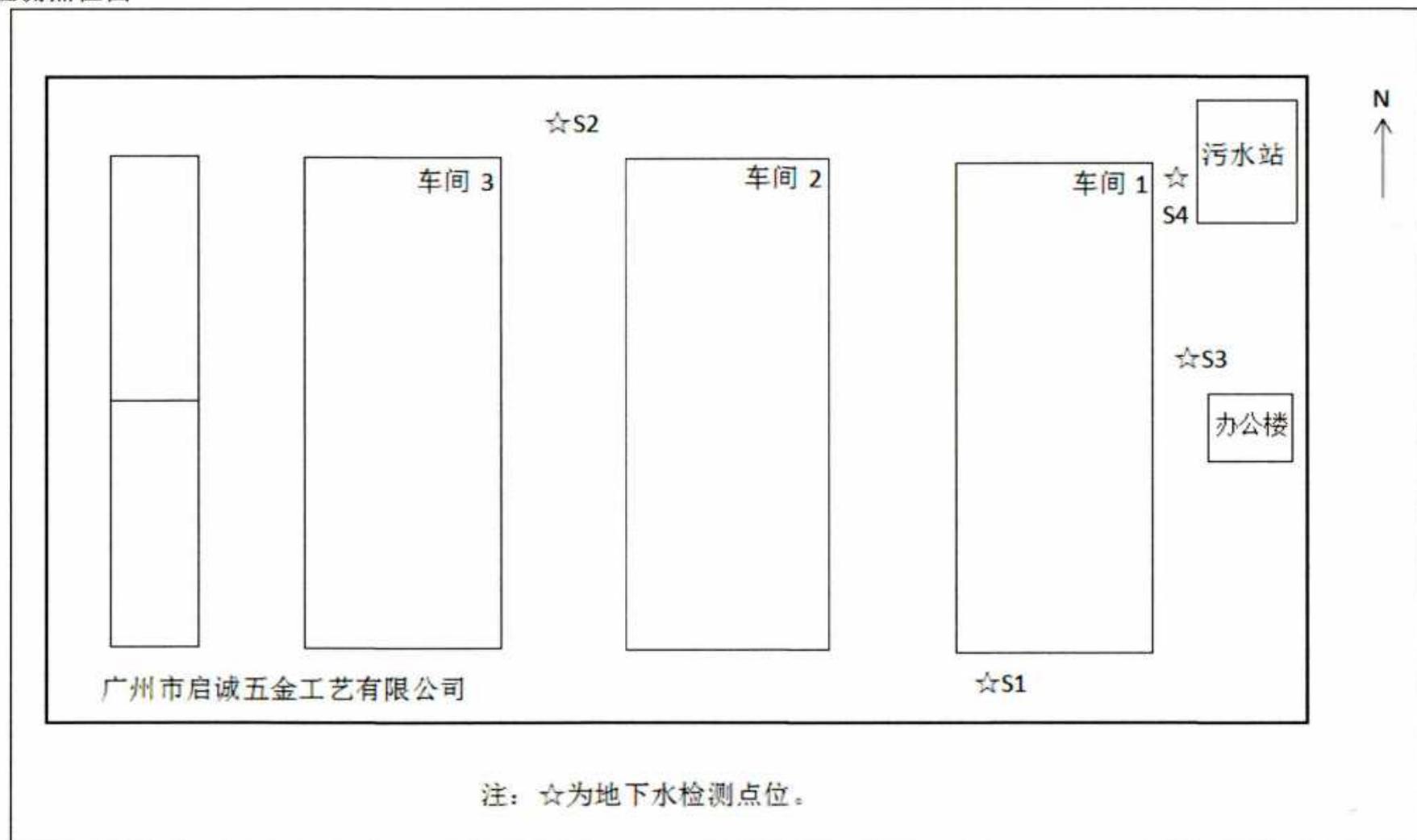


图 1 地下水采样点位

五、检测方法、检出限及使用仪器

1 检测方法、检出限及使用仪器见（表 4）

表 4 检测方法及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限	使用仪器
地下水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	—	便携式 pH 计
	浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	0.3 NTU	便携式浊度计
	色度	铂-钴标准比色法	DZ/T 0064.4-2021	5 度	—
	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	DZ/T 0064.15-2021	3.0mg/L	—
	溶解性总固体	重量法	DZ/T 0064.9-2021	—	万分之一电子天平
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/L	—
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计
	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.050mg/L	紫外可见分光光度计
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	HJ 894-2017	0.01mg/L	气相色谱仪
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪
	亚硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法	HJ 84-2016	0.005mg/L	离子色谱仪
	硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法	HJ 84-2016	0.004mg/L	离子色谱仪
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪
	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪
	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪
	锰	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪
	镍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.007mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪
	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.04mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪
	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.009mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪

续表4

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限	使用仪器
地下水	铅	无火焰原子吸收分光光度法	DZ/T 0064.21-2021	1.24×10^{-3} mg/L	石墨炉原子吸收分光光度计
	镉	无火焰原子吸收分光光度法	DZ/T 0064.21-2021	1.7×10^{-4} mg/L	石墨炉原子吸收分光光度计
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	4×10^{-5} mg/L	原子荧光光度计
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	3×10^{-4} mg/L	原子荧光光度计
	氰化物	异烟酸-毗唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	0.002mg/L	紫外可见分光光度计
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L	紫外可见分光光度计
	总铬	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L	紫外可见分光光度计

****报告结束****