



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: JA2024062809

委托单位: 广州市启诚五金工艺有限公司

受检单位: 广州市启诚五金工艺有限公司

检测类型: 委托检测

检测项目: 地下水

报告日期: 2024 年 7 月 19 日

广州市精翱检测技术有限公司

(检验检测专用章)

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：肖雯



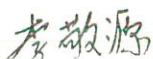
复核：张丽凤



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：2024 年 7 月 19 日

采样人员：黄志杰、梁溢弘

分析人员：麦嘉慧、钟泳琦、张家城、陈嘉慧、陈伟健、
梁绮颖、谢文清、潘浩颖

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、受检单位概况：

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 取样口、S2 取样口	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、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、铁、锰、镍、铜、锌、铅、镉、汞、砷、氰化物、钠、铝、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 2 地下水检测结果

采样时间	2024-6-28		分析时间	2024-6-28 至 2024-7-9	
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	S20240628i01	S20240628i02 (S20240628i03 为i02 平行)	标准限值	结果评价	单位
采样点位 检测项目	S1 取样口 (E113°26'40", N23°38'20")	S2 取样口 (E113°26'38", N23°38'22")			
pH 值	6.6	6.8	≥6.5 且 ≤8.5	达标	无量纲
浊度	85	169	≤3	超标	NTU
色度	5	10	≤15	达标	度
总硬度	70.5	95.1	≤450	达标	mg/L
溶解性总固体	179	202	≤1000	达标	mg/L
耗氧量	1.8	1.4	≤3.0	达标	mg/L
氨氮	0.369	0.288	≤0.50	达标	mg/L
阴离子表面活性剂	0.060	0.155	≤0.3	达标	mg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.52	0.54	1.8	达标	mg/L
氯化物	90.0	110	≤250	达标	mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	0.389	0.441	≤1.00	达标	mg/L
硝酸盐（以 N 计）	10.4	7.12	≤20.0	达标	mg/L
硫酸盐	90.6	130	≤250	达标	mg/L
氟化物	0.106	0.194	≤1.0	达标	mg/L
铁	0.09	0.24	≤0.3	达标	mg/L

续表2

样品编号	S20240628i01	S20240628i02 (S20240628i03 为i02 平行)			
采样点位 检测项目	S1 取样口 (E113°26'40", N23°38'20")	S2 取样口 (E113°26'38", N23°38'22")	标准限值	结果评价	单位
锰	0.05	0.02	≤0.10	达标	mg/L
镍	ND (0.007)	ND (0.007)	≤0.02	达标	mg/L
铜	0.05	0.42	≤1.00	达标	mg/L
锌	0.206	0.296	≤1.00	达标	mg/L
铅	ND (1.24×10 ⁻³)	4.07×10 ⁻³	≤0.01	达标	mg/L
镉	2.3×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	≤0.005	达标	mg/L
汞	1.4×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	≤0.001	达标	mg/L
砷	6×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	≤0.01	达标	mg/L
氰化物	0.010	0.015	≤0.05	达标	mg/L
钠	119	135	≤200	达标	mg/L
铝	0.084	0.064	≤0.20	达标	mg/L
六价铬	ND (0.004)	ND (0.004)	≤0.05	达标	mg/L
总铬	ND (0.004)	0.006	—	—	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	结果中“ND”表示未检出, 括号中数值为该项目检出限。				

2 检测点位图

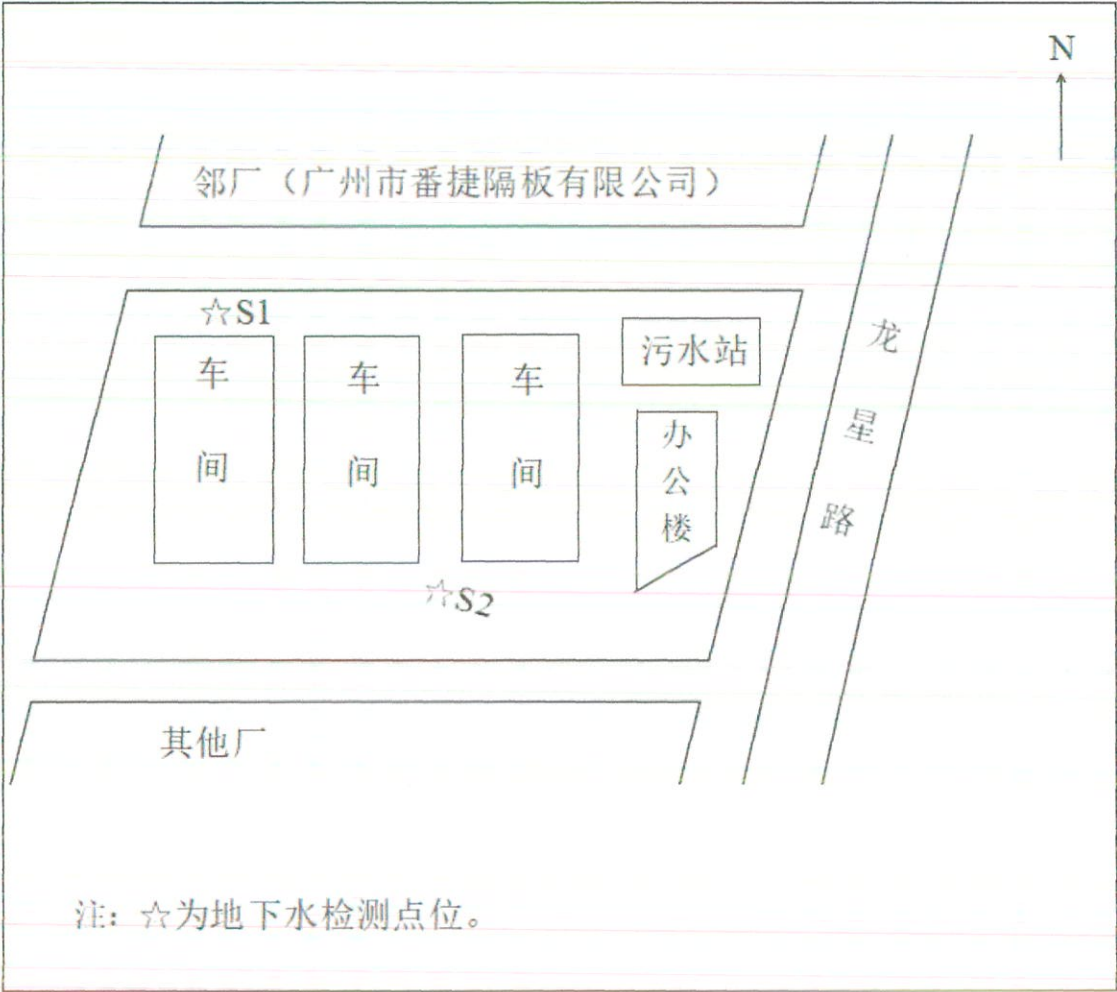


图 1 地下水采样点位

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 3）

表 3 检测方法及其检出限

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

续表3

地下水	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
	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	0.00004mg/L	原子荧光光度计
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003mg/L	原子荧光光度计
	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	0.002mg/L	紫外可见分光光度计
	钠	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.12mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪
	铝	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
	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****