



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：JA2025052901

委托单位： 广州市泰基五金制品有限公司

项目名称： 广州市泰基五金制品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：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：刘灿均、黄舜

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

受广州市泰基五金制品有限公司委托,对广州市泰基五金制品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: 广州市泰基五金制品有限公司

单位地址: 广州市从化区鳌头镇人和墟鳌头扎钢厂内

联系人: 曾小姐

联系电话: 13527869841

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、S5、S6	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、氟化物、铁、锰、镍、铜、锌、铅、镉、汞、砷、氰化物、六价铬、总铬	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	2025-5-29	分析时间	2025-5-29 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	S20250529t01 (S20250529t02 为t01平行)	S20250529t04	S20250529t05	标准限值	结果评价	单位
采样点位 检测项目	S1 (E113°26'6", N23°36'23")	S2 (E113°26'7" , N23°36'22")	S3 (E113°26'10" , N23°36'19")			
pH 值	6.5	6.8	6.6	≥6.5且 ≤8.5	达标	无量纲
浊度	40	20	35	≤3	超标	NTU
色度	5	5L	5	≤15	达标	度
总硬度	392	193	256	≤450	达标	mg/L
溶解性总固体	857	290	426	≤1000	达标	mg/L
耗氧量	2.2	1.5	2.1	≤3.0	达标	mg/L
氨氮	0.321	0.054	0.396	≤0.50	达标	mg/L
阴离子表面活性剂	0.156	0.121	0.172	≤0.3	达标	mg/L
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.52	0.56	0.73	1.8	达标	mg/L
氯化物	100	145	134	≤250	达标	mg/L
硝酸盐(以N计)	1.33	3.10	3.07	≤20.0	达标	mg/L
亚硝酸盐(以N计)	0.154	0.005L	0.005L	≤1.00	达标	mg/L
硫酸盐	120	146	144	≤250	达标	mg/L
氟化物	0.737	0.310	0.352	≤1.0	达标	mg/L
铁	0.01L	0.01L	0.03	≤0.3	达标	mg/L
锰	0.06	0.06	0.06	≤0.10	达标	mg/L

续表2

样品编号	S20250529t01 (S20250529t02 为t01平行)	S20250529t04	S20250529t05	标准 限值	结果 评价	单位
采样点位 检测项目	S1 (E113°26'6", N23°36'23")	S2 (E113°26'7", N23°36'22")	S3 (E113°26'10" , N23°36'19")			
镍	0.007L	0.007L	1.82	≤0.02	见备注	mg/L
铜	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.00	达标	mg/L
锌	0.009L	0.042	0.199	≤1.00	达标	mg/L
铅	1.24×10^{-3} L	3.52×10^{-3}	6.48×10^{-3}	≤0.01	达标	mg/L
镉	2.06×10^{-3}	4.3×10^{-4}	7.9×10^{-4}	≤0.005	达标	mg/L
汞	9.4×10^{-4}	2.4×10^{-4}	4×10^{-5} L	≤0.001	达标	mg/L
砷	2.4×10^{-3}	6×10^{-4}	3×10^{-4} L	≤0.01	达标	mg/L
氰化物	0.002L	0.005	0.013	≤0.05	达标	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	达标	mg/L
总铬	0.008	0.009	0.019	—	—	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	1、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、S1、S2 中镍的检测结果符合标准限值要求, 评价为达标; S3 中镍的检测结果不符合标准限值要求, 评价为超标。					

表3 地下水检测结果

采样时间	2025-5-29	分析时间	2025-5-29 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	S20250529t06	S20250529t07	S20250529t08	标准限值	结果评价	单位
检测项目 采样点位	S4 (E113°26'12" , N23°36'20")	S5 (E113°26'14" , N23°36'22")	S6 (E113°26'12" , N23°36'24")			
pH 值	6.7	6.7	6.6	≥6.5 且≤ 8.5	达标	无量纲
浊度	20	36	52	≤3	超标	NTU
色度	5L	5	10	≤15	达标	度
总硬度	114	228	258	≤450	达标	mg/L
溶解性总固体	228	598	696	≤1000	达标	mg/L
耗氧量	1.7	1.3	1.9	≤3.0	达标	mg/L
氨氮	0.367	0.259	0.348	≤0.50	达标	mg/L
阴离子表面活性剂	0.071	0.092	0.101	≤0.3	达标	mg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.40	0.48	0.56	1.8	达标	mg/L
氯化物	149	128	148	≤250	达标	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	1.95	1.56	1.79	≤20.0	达标	mg/L
亚硝酸盐(以 N 计)	0.165	0.241	0.235	≤1.00	达标	mg/L
硫酸盐	132	105	148	≤250	达标	mg/L
氟化物	0.857	0.600	0.845	≤1.0	达标	mg/L
铁	0.01L	0.01L	0.03	≤0.3	达标	mg/L
锰	0.08	0.06	0.06	≤0.10	达标	mg/L
镍	0.007L	0.007L	2.09	≤0.02	见备注	mg/L

续表3

样品编号	S20250529t06	S20250529t07	S20250529t08	标准限值	结果评价	单位
采样点位 检测项目	S4 (E113°26'12" , N23°36'20")	S5 (E113°26'14" , N23°36'22")	S6 (E113°26'12" , N23°36'24")			
铜	0.04L	0.04L	1.02	≤1.00	见备注	mg/L
锌	0.190	0.009L	1.18	≤1.00	见备注	mg/L
铅	1.24×10 ⁻³ L	1.24×10 ⁻³ L	1.11×10 ⁻²	≤0.01	见备注	mg/L
镉	4.52×10 ⁻³	1.7×10 ⁻⁴ L	1.7×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标	mg/L
汞	4×10 ⁻⁵ L	8.4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标	mg/L
砷	2.9×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	≤0.01	达标	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.006	≤0.05	达标	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	达标	mg/L
总铬	0.007	0.010	0.019	—	—	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	1、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、S4、S5 中镍、铜、锌、铅的检测结果符合标准限值要求, 评价为达标; S6 中镍、铜、锌、铅的检测结果不符合标准限值要求, 评价为超标。					

图1 地下水采样点位



2 监测点位布置图

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	称量法	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	0.050 mg/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
	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	HJ 84-2016	0.004mg/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
	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	HJ776-2015	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	HJ776-2015	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	HJ776-2015	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	HJ776-2015	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	HJ776-2015	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	0.00124mg/L	石墨炉原子吸收分光光度计

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	镉	无火焰原子吸收分光光度法	DZ/T 0064.21-2021	0.00017mg/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-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****