



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: JA2024101214

委托单位: 广州市隼基五金制品有限公司

项目名称: 广州市隼基五金制品有限公司土壤及地下水
自行监测

检测类型: 委托检测

检测项目: 地下水、土壤

报告日期: 2024 年 11 月 4 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。

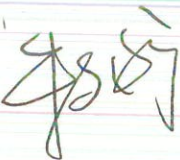
地址：广州市荔湾区龙溪中路 166 号之十 301

邮编：510378

联系电话（传真）：020-36088280

编写：韩宁宁 

复核：张丽凤 

审核：朱文婷 

签发：林荣校 

签发人职务：技术负责人（高工）

签发日期：2024 年 11 月 4 日

采样人员：李伟强、黄志杰

分析人员：陈嘉慧、钟泳琦、张家城、麦嘉慧、梁绮颖、
龙明华、谢文清、蔡汶容、杨思婷、刘冠昌、
陈伟健

一、检测任务：

受广州市隼基五金制品有限公司委托，对广州市隼基五金制品有限公司的地下水、土壤进行检测和分析。

二、项目概况：

项目名称：广州市隼基五金制品有限公司土壤及地下水自行监测

项目地址：广州市从化鳌头镇新村村庙二队 99 号

联 系 人：杨经理

联系电话：13926110472

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，地下水采样图见附件图一至图三。

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	S2、S3、S4	色度、浊度、pH 值、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、氰化物、阴离子表面活性剂、六价铬、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、氟化物、氯化物、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、铁、锰、镍、铜、锌、铝、钠、铅、镉、汞、砷	1	1

2 土壤检测内容

土壤采样点位、层次、深度、样品状态描述、检测项目等情况见表 2，土壤检测点位见图 1，土壤采样图见附件图四至图六。

表 2 检测概况一览表

采样日期	采样 点位	采样 层次	采样深度	样品状态描述	检测项目
2024-10-12	T1	表层	0~20cm	棕，砂壤土，潮，中量植物根系	pH 值、重金属 ^① 、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、氰化物、总氟化物
	T2	表层	0~20cm	棕，砂壤土，潮，中量植物根系	pH 值、重金属 ^① 、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、氰化物、总氟化物
	T3	表层	0~20cm	棕，砂壤土，潮，中量植物根系	pH 值、重金属 ^① 、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、氰化物、总氟化物
备注：①重金属：汞、砷、铅、镉、镍、铜、锌、总铬、六价铬。					

四、检测结果

1 地下水检测结果

1.1 地下水检测结果见（表 3）

表3 地下水检测结果

采样时间	2024-10-12		分析时间	2024-10-12 至 2024-10-22		
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	S20241012n03(S20241012n04 为n03 平行)	S20241012n01	S20241012n02	标准限值	结果评价	单位
采样点位 检测项目	S2（E113°25'49"，N23°40'12"）	S3（E113°25'44"，N23°40'11"）	S4（E113°25'46"，N23°40'10"）			
色度	5	5	5	≤15	达标	度
浊度	92	35	50	≤3	超标	NTU
pH 值	6.5	6.6	6.9	≥6.5 且 ≤8.5	达标	无量纲
总硬度	138	106	167	≤450	达标	mg/L
溶解性总固体	385	256	521	≤1000	达标	mg/L
耗氧量	1.8	1.4	1.6	≤3.0	达标	mg/L
氨氮	0.274	0.332	0.401	≤0.50	达标	mg/L
氰化物	ND(0.002)	ND(0.002)	0.025	≤0.05	达标	mg/L
阴离子表面活性剂	0.132	0.152	0.170	≤0.3	达标	mg/L
六价铬	ND（0.004）	ND（0.004）	ND（0.004）	≤0.05	达标	mg/L
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.24	0.34	0.25	1.8	达标	mg/L
氯化物	67.0	89.3	88.8	≤250	达标	mg/L
硝酸盐（以 N 计）	7.94	10.4	10.6	≤20.0	达标	mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	0.196	0.204	0.205	≤1.00	达标	mg/L
硫酸盐	120	138	138	≤250	达标	mg/L
氟化物	0.112	0.264	0.237	≤1.0	达标	mg/L

续表3

样品编号	S20241012n03(S20241012n04 为n03 平行)	S20241012n01	S20241012n02	标准限值	结果评价	单位
采样点位 检测项目	S2 (E113°25'49", N23°40'12")	S3 (E113°25'44" , N23°40'11")	S4 (E113°25'46" , N23°40'10")			
铁	0.12	0.06	0.07	≤0.3	达标	mg/L
锰	0.06	0.04	0.04	≤0.10	达标	mg/L
镍	0.018	ND (0.007)	ND (0.007)	≤0.02	达标	mg/L
铜	0.32	ND (0.04)	0.14	≤1.00	达标	mg/L
锌	0.344	0.088	0.129	≤1.00	达标	mg/L
铝	0.158	ND (0.009)	0.024	≤0.20	达标	mg/L
钠	144	45.0	74.4	≤200	达标	mg/L
铅	8.14×10 ⁻³	ND (1.24×10 ⁻³)	7.71×10 ⁻³	≤0.01	达标	mg/L
镉	1.30×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	9.2×10 ⁻⁴	≤0.005	达标	mg/L
汞	7×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	≤0.001	达标	mg/L
砷	ND (3×10 ⁻⁴)	ND (3×10 ⁻⁴)	1.7×10 ⁻³	≤0.01	达标	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 土壤检测结果

2.1 土壤检测结果见（表 4）

表 4 土壤检测结果

采样时间	2024-10-12	分析时间	2024-10-13 至 2024-11-1	
检测环境条件	常温、常压	样品状态	正常	
检 测 项 目 及 结 果				
采样点位	T1 (E113°25'47", N23°40'13")	T2 (E113°25'48", N23°40'12")	T3 (E113°25'44", N23°40'11")	单位
样品编号	T20241012n01	T20241012n02	T20241012n03 (T20241012n04 为 n03 平行)	
pH 值	6.96	6.74	6.85	无量纲
砷	4.54	8.67	4.77	mg/kg
镉	2.97	4.38	1.70	mg/kg
铜	238	82	20	mg/kg
铅	39.5	56.6	24.0	mg/kg
汞	0.127	0.037	0.110	mg/kg
镍	88	68	20	mg/kg
锌	224	270	90	mg/kg
总铬	31	51	20	mg/kg
六价铬	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	32	39	26	mg/kg
氰化物	ND (0.04)	0.04	ND (0.04)	mg/kg
总氰化物	596	351	402	mg/kg
备 注	结果中“ND”表示未检出，括号中数值为该项目检出限。			

3 检测点位布置图

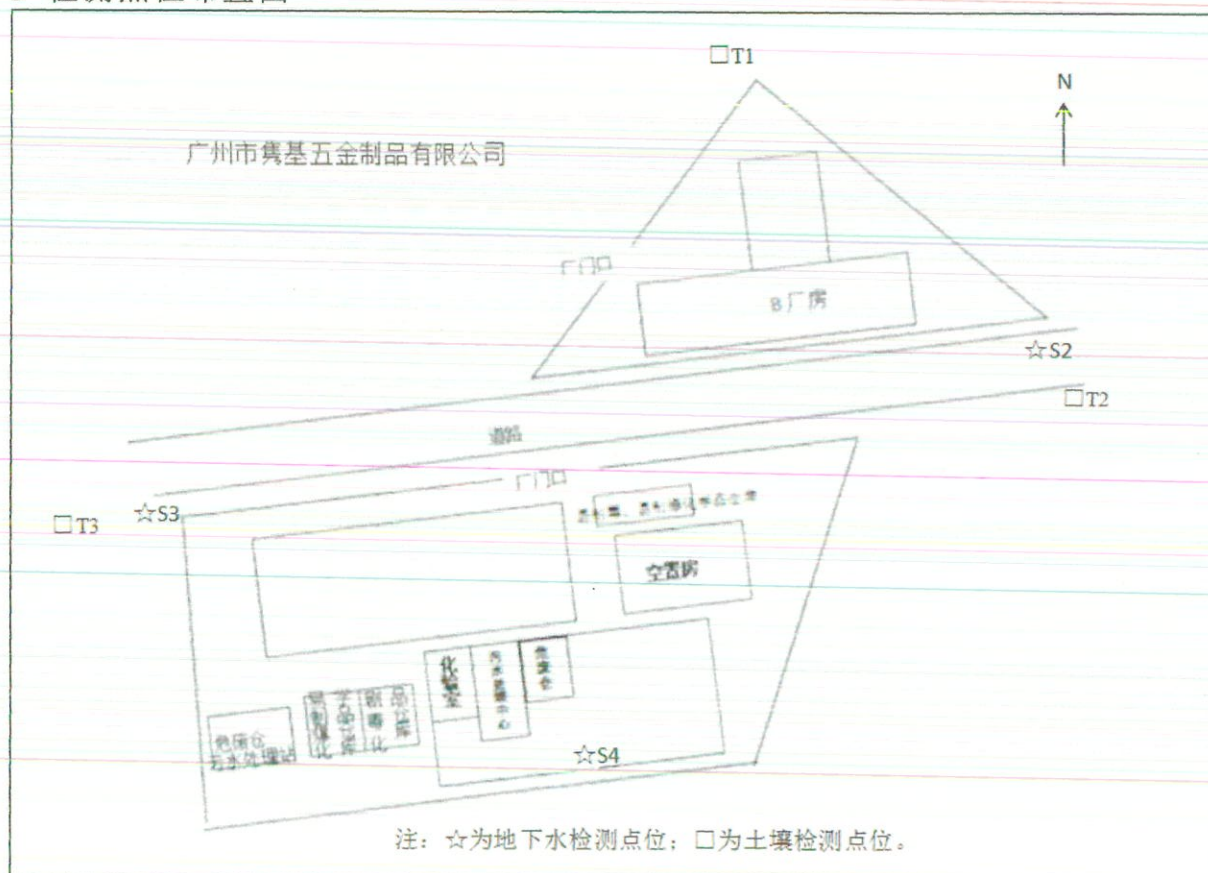


图 1

附件：现场采样照片

图一



S2 地下水采样图

图二



S3 地下水采样图

图三



S4 地下水采样图

图四



T1 土壤采样图

图五



T2 土壤采样图

图六



T3 土壤采样图

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 5）

表 5 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
	色度	铂-钴标准比色法	DZ/T 0064.4-2021	5 度	——
	浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	0.3 NTU	便携式浊度计
	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	——	便携式 pH 计
	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	105℃烘干重量法	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
地下水	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
	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
	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
	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	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

续表5

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	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
	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
	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
	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
土壤	pH 值	电位法	HJ 962-2018	——	pH 计
	砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光度计
	汞	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg	原子荧光光度计
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	石墨炉原子吸收分光光度计
	铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1 mg/kg	石墨炉原子吸收分光光度计
	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收光度计
	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3mg/kg	原子吸收光度计
	锌	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计
	总铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	4 mg/kg	原子吸收分光光度计
	六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度	HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	HJ1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪
	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 745-2015	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计
	总氟化物	离子选择电极法	HJ 873-2017	63mg/kg	离子计

****报告结束****