



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: JA2024062810

委托单位: 广州新兴金属有限公司电镀车间

项目名称: 广州新兴金属有限公司电镀车间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

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

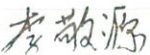
邮编：510378

联系电话（传真）：020-36088280

编写：韩宁宁 

复核：张丽凤 

审核：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、潘浩颖、谢文清

一、检测任务：

受广州新兴金属有限公司电镀车间委托，对广州新兴金属有限公司电镀车间的地下水进行检测和分析。

二、项目概况：

项目名称：广州新兴金属有限公司电镀车间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下长三队 160 号

联 系 人：利军成

联系电话：13570483423

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	S2 取样口、S3 取样口、S4 取样口	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、总铬、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

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	S20240628f01	S20240628f02	S20240628f03 (S20240628f04 为 f03 平行)	标准限 值	结果 评价	单位
采样点位 检测项目	S2 取样口 (E113°25'54", N23°40'12")	S3 取样口 (E113°25'53", N23°40'12")	S4 取样口 (E113°25'51", N23°40'13")			
色度	10	5	5	≤15	达标	度
浊度	160	271	313	≤3	超标	NTU
pH 值	6.6	6.7	6.8	≥6.5 且≤ 8.5	达标	无量纲
总硬度	156	174	184	≤450	达标	mg/L
溶解性总固体	380	615	845	≤1000	达标	mg/L
耗氧量	1.1	2.5	1.7	≤3.0	达标	mg/L
氨氮	0.296	0.328	0.392	≤0.50	达标	mg/L
氰化物	0.008	0.009	ND (0.002)	≤0.05	达标	mg/L
阴离子表面活性 剂	0.110	0.150	0.110	≤0.3	达标	mg/L
六价铬	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	≤0.05	达标	mg/L
总铬	ND (0.004)	0.018	0.010	——	——	mg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.34	0.37	0.35	1.8	达标	mg/L
氯化物	74.6	78.8	108	≤250	达标	mg/L
硝酸盐(以 N 计)	7.54	7.63	3.76	≤20.0	达标	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.354	0.399	0.244	≤1.00	达标	mg/L
硫酸盐	112	113	71.6	≤250	达标	mg/L

续表2

样品编号	S20240628f01	S20240628f02	S20240628f03 (S20240628f04 为 f03 平行)	标准限值	结果评价	单位
采样点位 检测项目	S2 取样口 (E113°25'54", N23°40'12")	S3 取样口 (E113°25'53", N23°40'12")	S4 取样口 (E113°25'51", N23°40'13")			
氟化物	0.277	0.343	0.020	≤1.0	达标	mg/L
铁	0.08	0.26	0.04	≤0.3	达标	mg/L
锰	0.02	ND (0.01)	0.08	≤0.10	达标	mg/L
镍	0.011	0.015	0.013	≤0.02	达标	mg/L
铜	0.61	0.35	0.14	≤1.00	达标	mg/L
锌	0.752	0.454	0.204	≤1.00	达标	mg/L
铝	0.064	0.193	0.089	≤0.20	达标	mg/L
钠	137	73.3	145	≤200	达标	mg/L
铅	6.36×10^{-3}	8.32×10^{-3}	3.04×10^{-3}	≤0.01	达标	mg/L
镉	3.66×10^{-3}	2.57×10^{-3}	4.22×10^{-3}	≤0.005	达标	mg/L
汞	1.1×10^{-4}	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	≤0.001	达标	mg/L
砷	3×10^{-4}	ND (3×10^{-4})	ND (3×10^{-4})	≤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 检测点位布置图

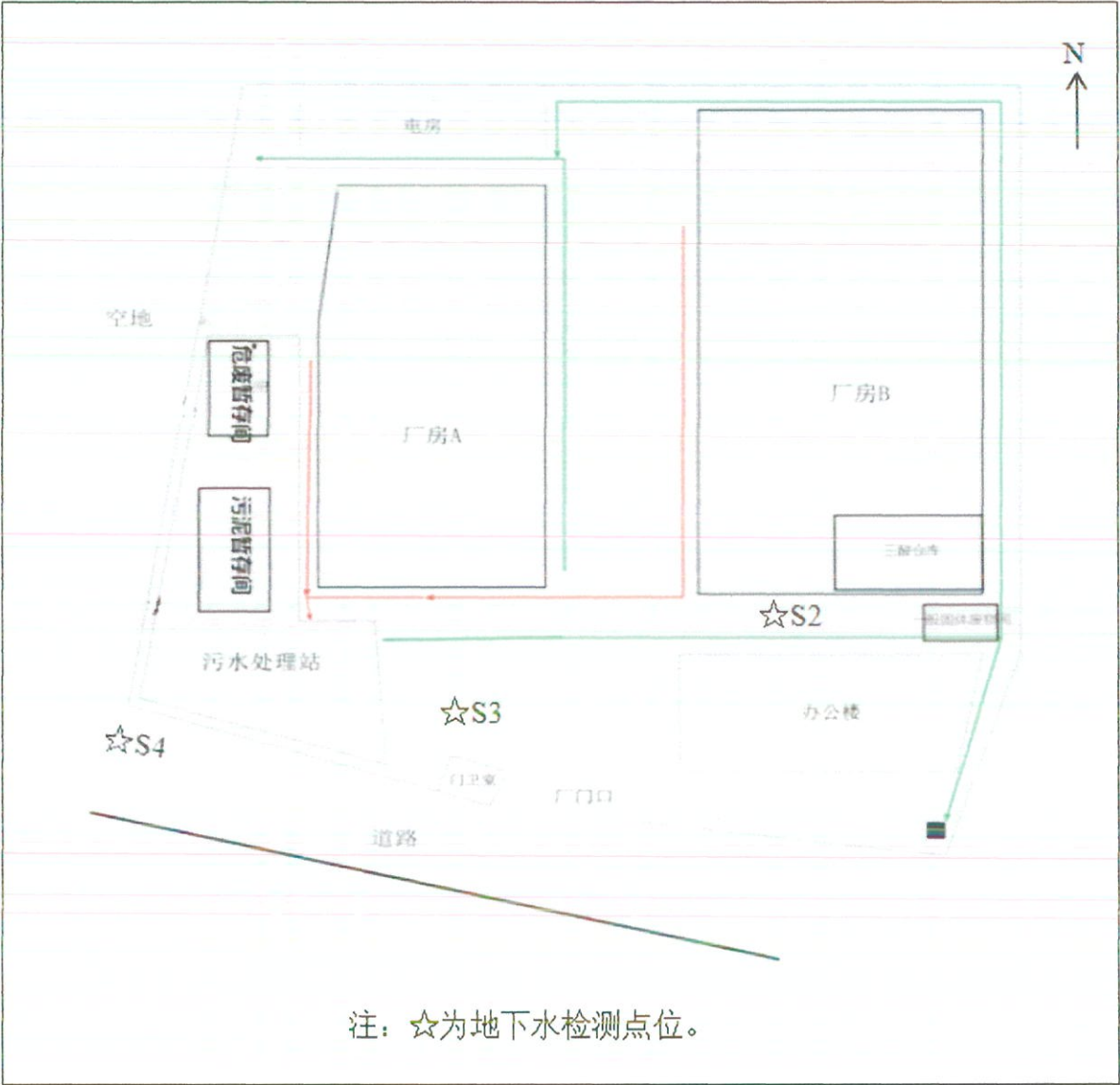


图 1 地下水采样点位

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	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
	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
	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
	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

续表3

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	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
	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

****报告结束****