



广东顺德顺冠检测有限公司

Guangdong Shunde Shunguan Testing Co., Ltd

检测报告



202219121604

报告编号: S24B040015

委托单编号: 2023102608

检测项目类型: 土壤及沉积物、地下水

被测单位名称: 广东省台山市凯明电镀厂有限公司

被测单位地址: 台山市水步镇中山工业区

委托单位名称: 江门市环境科学研究所

委托单位地址: 江门市胜利北路140号

检测类别: 委托

报告编制日期: 2024年03月28日

编制: 冯艳坤 (冯艳坤)

复核: 杜展浩 (杜展浩)

审核: 张倩怡 (张倩怡)

签发: 梁俊贤 (梁俊贤)

日期: 2024.03.28

广东顺德顺冠检测有限公司

(检验检测专用章)
检测专用章

实验室地址: 佛山市顺德区大良红岗居委会城西路18号A号楼2层01单元

联系电话: 0757-28798822、28798833

邮政编码: 528300

网站: <http://www.sdshunguan.com>

检测报告

报告编号: S24B040015



一、检测目的:

受江门市环境科学研究所委托,对广东省台山市凯明电镀厂有限公司的环境质量现状情况进行检测。

二、检测概况:

表 1 委托信息概况

被测单位名称	广东省台山市凯明电镀厂有限公司
被测单位地址	台山市水步镇中山工业区
委托单位名称	江门市环境科学研究所
委托单位地址	江门市胜利北路 140 号
联系人	李小姐
联系电话	13427426099

三、项目概况:

根据委托方提供的检测方案要求,结合 HJ 25.2-2019《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》、HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》、HJ 1019-2019《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》、HJ/T 164-2020《地下水环境监测技术规范》等技术规范要求,于 2024 年 03 月 14 日,对委托方指定的土壤及沉积物检测点位、地下水检测点位进行检测采样,包括项目场地内 1 个土壤检测点位,项目场地内 4 个地下水检测点位。

采样及分析人员如下。

采样人员:高汶俊、梁嘉俊、潘心如;

分析人员:林碧婵、朱艳、冯杰锋、章健怡、郑敏枝、伍冠昌、梁秋媚。

检测报告

报告编号: S24B040015

广东顺德顺冠检测有限公司



四、检测内容:

各点位检测项目指标详见表 2, 主要包括:

土壤及沉积物:

pH 值、六价铬、铜、镍、苯、甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、石油烃 (C₁₀~C₄₀)、
铬、总氰化物。

地下水:

pH 值、铬 (六价)、铜、镍、苯、甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、氰化物、总铬、
浊度、硝酸盐、锰、可萃取性石油烃 (C₁₀~C₄₀)。

表 2-1 土壤及沉积物 检测内容一览表

检测类别	点位编号	点位位置	采样日期	频次	坐标位置	检测项目
土壤	S1	见采样布点图 S1检测点	2024-03-14	1次/天	E:112° 47' 30.87" N:22° 19' 33.54"	pH 值、六价铬、铜、镍、苯、 甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、 邻-二甲苯、石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、 铬、总氰化物
备注		样品分析日期: 2024年03月15日至2024年03月21日				

检测报告

报告编号: S24B040015

广东顺德冠检测有限公司



表 2-2 地下水 检测内容一览表

检测类别	点位编号	点位位置	采样日期	频次	坐标位置	检测项目
地下水	W0	见采样布点图 W0-检测点	2024-03-14	1次/天	E:112° 47' 30.00" N:22° 19' 31.08"	pH 值、铬(六价)、铜、镍、苯、甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、氰化物、总铬、浊度、硝酸盐、锰、可萃取性石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)
	W1	见采样布点图 W1检测点	2024-03-14	1次/天	E:112° 47' 31.82" N:22° 19' 35.12"	pH 值、铬(六价)、铜、镍、苯、甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、氰化物、总铬、浊度、硝酸盐、可萃取性石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)
	W2	见采样布点图 W2检测点	2024-03-14	1次/天	E:112° 47' 31.29" N:22° 19' 33.52"	pH 值、铬(六价)、铜、镍、苯、甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、氰化物、总铬、浊度、硝酸盐、锰、可萃取性石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)
	W3	见采样布点图 W3检测点	2024-03-14	1次/天	E:112° 47' 30.01" N:22° 19' 36.02"	pH 值、铬(六价)、铜、镍、苯、甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、氰化物、总铬、浊度、可萃取性石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)
备注		样品分析日期: 2024年03月15日至2024年03月16日				

检测报告

报告编号: S24B040015

广东顺德顺冠检测有限公司

五、样品信息

表3-1 土壤 样品信息及性状一览表

点位编号	点位位置	采样深度 (米)	样品编号	样品状态				
				土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	植物根系	砂砾含量
S1	见采样布点图 S1 检测点	0-0.5	B202403105-005, B202403105-009	红棕	砂壤土	潮	多量	9%

表 3-2 地下水 样品信息及性状一览表

点位编号	点位位置	样品编号	样品状态		
			颜色	气味	浑浊度
W0	见采样布点图 W0检测点	B202403105-004	无	无	微浊
W1	见采样布点图 W1检测点	B202403105-001	无	无	微浊
W2	见采样布点图 W2检测点	B202403105-002, B202403105-007	无	无	微浊
W3	见采样布点图 W3检测点	B202403105-003	无	无	微浊

检测报告

报告编号: S24B040015

广东顺德顺冠检测有限公司

六、采样规范和采样设备:

表 4 采样规范和采样设备一览表

序号	检测类型	采样规范	采样设备
1	土壤及沉积物	HJ/T 166-2004 《土壤环境监测技术规范》, HJ 25.2-2019 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》, HJ 1019-2019 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》	手工采样
2	地下水	HJ 164-2020 《地下水环境监测技术规范》, HJ 1019-2019 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》	PHBJ-260 便携式 pH 计, W2B-170 便携式浊度计, 手工采样

检测报告

报告编号: S24B040015

广东顺德顺冠检测有限公司

七、检测方法、使用仪器及检出限:

表5 检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测类型	项目名称	检测方法	分析仪器	检出限 (最小刻度)
土壤及 沉积物	pH 值	HJ 962-2018 《土壤 pH 值的测定 电位法》	PHS-25 数显 PH 计	0.01 无量纲
	六价铬	HJ 1082-2019 《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	WFX-130A 原子吸收分光光度计	0.5 mg/kg
	铜	HJ 491-2019 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	WFX-130A 原子吸收分光光度计	1 mg/kg
	镍	HJ 491-2019 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	WFX-130A 原子吸收分光光度计	3 mg/kg
	苯	HJ 742-2015 《土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	3.1E-3 mg/kg
	甲苯	HJ 742-2015 《土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	3.2E-3 mg/kg
	间-二甲苯	HJ 742-2015 《土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	4.4E-3 mg/kg
	对-二甲苯	HJ 742-2015 《土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	3.5E-3 mg/kg
	邻-二甲苯	HJ 742-2015 《土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	4.7E-3 mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	HJ 1021-2019 《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	6 mg/kg
	铬	HJ 491-2019 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	WFX-130A 原子吸收分光光度计	4 mg/kg
	总氰化物	HJ 745-2015 《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》	UV-1801C 紫外可见分光光度计	0.04 mg/kg

检测报告

报告编号: S24B040015

广东顺德顺冠检测有限公司

(续) 表 5 检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测类型	项目名称	检测方法	分析仪器	检出限 (最小刻度)
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	PHBJ-260 便携式 pH 计	0.01 无量纲
	铬 (六价)	GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法 第六部分: 金属和类金属指标》(13.1)	UV-1801C 紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
	铜	HJ 700-2014 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	7700x 电感耦合等离子体质谱仪	8E-5 mg/L
	镍	HJ 700-2014 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	7700x 电感耦合等离子体质谱仪	6E-5 mg/L
	苯	HJ 810-2016 《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010 Ultra 气相色谱-质谱联用仪	8E-4 mg/L
	甲苯	HJ 810-2016 《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010 Ultra 气相色谱-质谱联用仪	1.0E-3 mg/L
	间-二甲苯	HJ 810-2016 《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010 Ultra 气相色谱-质谱联用仪	7E-4 mg/L
	对-二甲苯	HJ 810-2016 《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010 Ultra 气相色谱-质谱联用仪	7E-4 mg/L
	邻-二甲苯	HJ 810-2016 《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010 Ultra 气相色谱-质谱联用仪	8E-4 mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》(7.1)	UV-1801C 紫外可见分光光度计	0.002 mg/L
	总铬	HJ 700-2014 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	7700x 电感耦合等离子体质谱仪	1.1E-4 mg/L
	浊度	HJ 1075-2019 《水质 浊度的测定 浊度计法》	W2B-170 便携式浊度计	0.3 NTU
	硝酸盐	HJ 84-2016 《水质 无机阴离子 (F、Cl、NO ₂ 、Br、NO ₃ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》	CIC-D160 离子色谱仪	0.016 mg/L
	锰	HJ 700-2014 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	7700x 电感耦合等离子体质谱仪	1.2E-4 mg/L
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	HJ 894-2017 《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法》	GC-2014C AFsc 气相色谱仪	0.01 mg/L

检测报告

报告编号: S24B040015

广东顺德顺冠检测有限公司



八、检测结果:

1、土壤及沉积物检测结果

表 6 2024-03-14 S1 检测点 检测结果

气象条件		天气：阴		气温：19.4℃		气压：101.60kPa		相对湿度：73%RH	
序号	检测项目	单位	检测结果						
			采样深度						
			0-0.5 m	——	——	——	——	——	
1	pH 值	无量纲	6.02	——	——	——	——	——	——
2	六价铬	mg/kg	ND	——	——	——	——	——	——
3	铜	mg/kg	238	——	——	——	——	——	——
4	镍	mg/kg	184	——	——	——	——	——	——
5	苯	mg/kg	ND	——	——	——	——	——	——
6	甲苯	mg/kg	ND	——	——	——	——	——	——
7	间-二甲苯	mg/kg	ND	——	——	——	——	——	——
8	对-二甲苯	mg/kg	ND	——	——	——	——	——	——
9	邻-二甲苯	mg/kg	ND	——	——	——	——	——	——
10	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	mg/kg	98	——	——	——	——	——	——
11	铬	mg/kg	14	——	——	——	——	——	——
12	总氰化物	mg/kg	ND	——	——	——	——	——	——
备注：									
① “——”表示不检测，“ND”表示未检出，检验数值低于方法最低检出限。									

检测报告

报告编号: S24B040015

2、地下水检测结果

表 7 地下水检测点 (W0, W1, W2, W3) 检测结果

点位		W0	W1	W2	W3
点位信息 (坐标位置)		E:112° 47' 30.00" N:22° 19' 31.08"	E:112° 47' 31.82" N:22° 19' 35.12"	E:112° 47' 31.29" N:22° 19' 33.52"	E:112° 47' 30.01" N:22° 19' 36.02"
序号	检测项目	浓度单位	浓度检测结果		
1	pH 值	无量纲	6.7	6.8	6.9
2	铬 (六价)	mg/L	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)
3	铜	mg/L	1.36E-2	1.44E-2	4.26E-2
4	镍	mg/L	1.43E-2	1.58E-2	0.133
5	苯	mg/L	8E-4 (L)	8E-4 (L)	8E-4 (L)
6	甲苯	mg/L	1.0E-3 (L)	1.0E-3 (L)	1.0E-3 (L)
7	间-二甲苯	mg/L	7E-4 (L)	7E-4 (L)	7E-4 (L)
8	对-二甲苯	mg/L	7E-4 (L)	7E-4 (L)	7E-4 (L)
9	邻-二甲苯	mg/L	8E-4 (L)	8E-4 (L)	8E-4 (L)
10	氰化物	mg/L	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)
11	总铬	mg/L	6.3E-4	5.84E-3	1.17E-2
12	浊度	NTU	149	160	132
13	硝酸盐	mg/L	10.8	41.0	---
14	锰	mg/L	8.29E-2	2.08E-2	---
15	可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	0.29	0.25	0.27
备注:					

① “——” 表示不检测, “(L)” 表示检验数值低于方法最低检出限, “E” 表示 10 的多次方, 如 1.00E-2 即 1.00×10⁻²。

检测报告

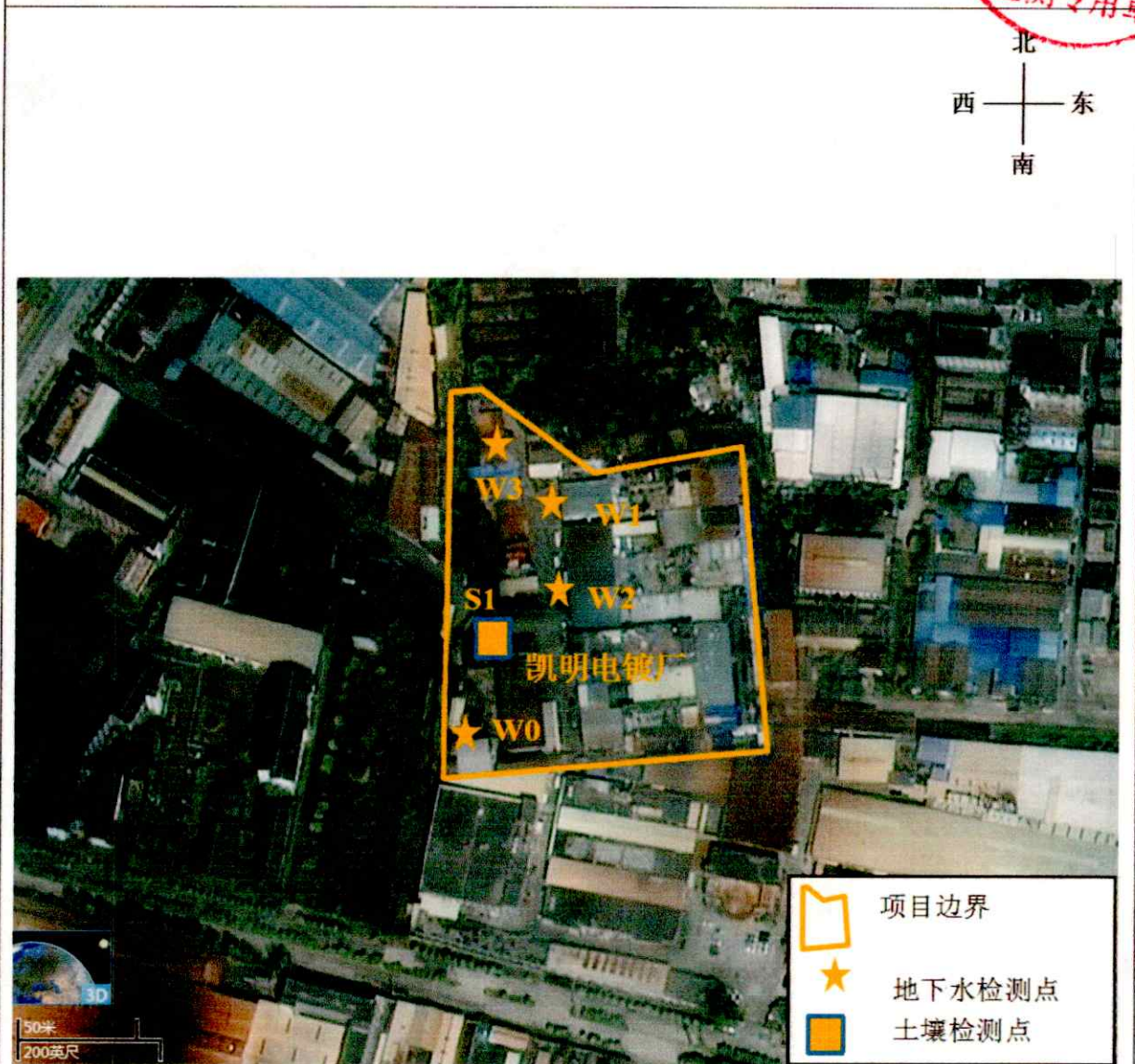
报告编号: S24B040015

广东顺德顺冠检测有限公司



附图:

检测点分布示意图



检测报告

报告编号: S24B040015

广东顺德顺冠检测有限公司



九、采样照片

S1检测点



W0-地下水检测点位



W1-地下水检测点位



W2-地下水检测点位



W3-地下水检测点位



检测报告

报告编号: S24B040015

广东顺德顺冠检测有限公司



报告编制说明

1. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本实验室的采样程序按照有关环境检测技术规范和本实验室的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编制人、复核人、审核人、签发人(授权签字人)签名,或涂改,或未盖本实验室“检测专用章”均无效。
4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
5. 对本报告若有疑问,请向实验室查询,来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议,应于收到本报告之日起十个工作日内向实验室提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理复检。
6. 未经本实验室书面批准,不得部分复制本报告。

实验室地址: 佛山市顺德区大良红岗居委会城西路18号A号楼2层01单元

联系电话: 0757-28798822、28798833

邮政编码: 528300

报告结束