

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: S23B110073

委托单编号: 2023102605

检测项目类型: 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: 2023年11月10日

编制: 冯艳坤 (冯艳坤)

复核: 杨葆莹 (杨葆莹)

审核: 董淑韵 (董淑韵)

签发: 梁俊贤 (梁俊贤)

日期: 2023.11.10

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: S23B110073

广东顺德顺冠检测有限公司

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污染物排放情况进行检测。

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、检测内容:

表2 检测内容一览表

检测类别	点位编号	采样位置	样品编号	检测项目	样品状态	采样日期	频次
地下水	W0	W0 检测点	B202310251-004	pH 值, 铬(六价), 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), 对-二甲苯, 邻-二甲苯, 间-二甲苯, 苯, 甲苯, 总铬, 浊度, 氰化物, 硝酸盐, 铜, 锰, 镍,	无颜色、无气味、微浊	2023-10-30	1次/1天
	W1	W1-检测点	B202310251-001, B202310251-006	pH 值, 铬(六价), 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), 对-二甲苯, 邻-二甲苯, 间-二甲苯, 苯, 甲苯, 总铬, 浊度, 氰化物, 硝酸盐, 铜, 镍,	无颜色、无气味、微浊	2023-10-30	1次/1天
采样人员	陆智聪,陈显锐,高汶俊						
分析人员	冯杰锋,朱艳,林碧婵,章健怡,黄安琪						

检测报告

报告编号: S23B110073

广东顺德顺冠检测有限公司



续上表 2:

检测类别	点位编号	采样位置	样品编号	检测项目	样品状态	采样日期	频次
地下水	W2	W2-检测点	B202310251-002	pH 值, 铬 (六价), 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), 对-二甲苯, 邻-二甲苯, 间-二甲苯, 苯, 甲苯, 总铬, 浊度, 氰化物, 硝酸盐, 铜, 锰, 镍,	无颜色、无气味、微浊	2023-10-30	1次/1天
	W3	W3-检测点	B202310251-003	pH 值, 铬 (六价), 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), 对-二甲苯, 邻-二甲苯, 间-二甲苯, 苯, 甲苯, 总铬, 浊度, 氰化物, 铜, 镍,	无颜色、无气味、微浊	2023-10-30	1次/1天
采样人员	陆智聪, 陈显锐, 高汶俊						
分析人员	冯杰锋, 朱艳, 林碧婵, 章健怡, 黄安琪						

四、采样规范和采样设备:

表 3 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	地下水	HJ 164-2020 《地下水环境监测技术规范》	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: S23B110073

广东顺德顺冠检测有限公司

五、检测方法、使用仪器及检出限:

表4 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
	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
	可萃取性石油(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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

检测报告

报告编号: S23B110073

广东顺德顺冠检测有限公司



续上表 4:

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	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
	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
	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

检测报告

报告编号: S23B110073

六、检测结果:

1、地下水检测结果

表 5 2023-10-30 W0 检测点 检测结果

点位信息		坐标位置: 东经 112° 47' 30.00" , 北纬 22° 19' 31.08"			
气象条件		天气: 阴 , 气温: 27.6℃ , 气压: 101.5kPa , 相对湿度: 56%RH			
序号	检测项目	浓度单位	浓度检测结果	标准限值	结果评价
1	pH 值	无量纲	7.4	—	—
2	铬（六价）	mg/L	0.004（L）	—	—
3	总铬	mg/L	1.40E-2	—	—
4	可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.09	—	—
5	氰化物	mg/L	0.002（L）	—	—
6	浊度	NTU	130	—	—
7	硝酸盐	mg/L	31.9	—	—

备注:

① “—” 表示不做评价, “（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} 。

备注:

① “—” 表示不做评价, “(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: S23B110073

续上表 5:

广东顺德顺冠检测有限公司

点位信息		坐标位置: 东经 112° 47' 30.00", 北纬 22° 19' 31.08" 检测专用章			
气象条件		天气: 阴, 气温: 27.6℃, 气压: 101.51kPa, 相对湿度: 56%RH			
序号	检测项目	浓度单位	浓度检测结果	标准限值	结果评价
8	对-二甲苯	mg/L	7E-4 (L)	—	—
9	邻-二甲苯	mg/L	8E-4 (L)	—	—
10	间-二甲苯	mg/L	7E-4 (L)	—	—
11	甲苯	mg/L	1.0E-3 (L)	—	—
12	苯	mg/L	8E-4 (L)	—	—
13	铜	mg/L	9.06E-3	—	—
14	锰	mg/L	0.348	—	—
15	镍	mg/L	1.63E-2	—	—
备注:					
① “—” 表示不做评价, “(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: S23B110073

表 6 2023-10-30 W1 检测点 检测结果

点位信息		坐标位置: 东经 112° 47' 31.82", 北纬 22° 19' 35.12" 检测专用章			
气象条件		天气: 阴, 气温: 27.6℃, 气压: 101.51kPa, 相对湿度: 56%RH			
序号	检测项目	浓度单位	浓度检测结果	标准限值	结果评价
1	pH 值	无量纲	6.1	—	—
2	铬（六价）	mg/L	0.004（L）	—	—
3	总铬	mg/L	1.82E-2	—	—
4	可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.06	—	—
5	氰化物	mg/L	0.012	—	—
6	浊度	NTU	140	—	—
7	硝酸盐	mg/L	175	—	—

备注:

① “—” 表示不做评价, “(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: S23B110073

续上表 6:

点位信息		坐标位置: 东经 112° 47' 31.82", 北纬 22° 19' 35.12"			
气象条件		天气: 阴, 气温: 27.6℃, 气压: 101.5kPa, 相对湿度: 56%RH			
序号	检测项目	浓度单位	浓度检测结果	标准限值	结果评价
8	对-二甲苯	mg/L	7E-4 (L)	—	—
9	邻-二甲苯	mg/L	8E-4 (L)	—	—
10	间-二甲苯	mg/L	7E-4 (L)	—	—
11	甲苯	mg/L	1.0E-3 (L)	—	—
12	苯	mg/L	8E-4 (L)	—	—
13	铜	mg/L	0.142	—	—
14	镍	mg/L	9.84E-2	—	—

备注:

① “—” 表示不做评价, “(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} 。



报告编号: S23B110073

广东顺德利检测有限公司

检测报告

表 7 2023-10-30 W2 检测点 检测结果

点位信息		坐标位置: 东经 112° 47' 31.29" , 北纬 22° 19' 33.52"			
气象条件		天气: 阴 , 气温: 27.6℃ , 气压: 101.51kPa , 相对湿度: 56%RH			
序号	检测项目	浓度单位	浓度检测结果	标准限值	结果评价
1	pH 值	无量纲	7.0	—	—
2	铬 (六价)	mg/L	0.004 (L)	—	—
3	总铬	mg/L	1.02E-2	—	—
4	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.06	—	—
5	氰化物	mg/L	0.002 (L)	—	—
6	浊度	NTU	127	—	—
7	硝酸盐	mg/L	55.1	—	—

备注:

① “—” 表示不做评价, “(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: S23B110073

续上表 7:

点位信息		坐标位置: 东经 112° 47' 31.29", 北纬 22° 19' 33.52"			
气象条件		天气: 阴, 气温: 27.6℃, 气压: 101.5kPa, 相对湿度: 56%RH			
序号	检测项目	浓度单位	浓度检测结果	标准限值	结果评价
8	对-二甲苯	mg/L	7E-4 (L)	—	—
9	邻-二甲苯	mg/L	8E-4 (L)	—	—
10	间-二甲苯	mg/L	7E-4 (L)	—	—
11	甲苯	mg/L	1.0E-3 (L)	—	—
12	苯	mg/L	8E-4 (L)	—	—
13	铜	mg/L	1.66E-2	—	—
14	锰	mg/L	3.94E-2	—	—
15	镍	mg/L	1.35E-2	—	—
备注:					
① “—” 表示不做评价, “(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: S23B110073

表 8 2023-10-30 W3 检测点 检测结果

点位信息		坐标位置: 东经 112° 47' 30.01", 北纬 22° 19' 36.02", 东经 112° 47' 30.01", 北纬 22° 19' 36.02"			
气象条件		天气: 阴, 气温: 27.6℃, 气压: 101.5kPa, 相对湿度: 56%RH			
序号	检测项目	浓度单位	浓度检测结果	标准限值	结果评价
1	pH 值	无量纲	7.0	—	—
2	铬 (六价)	mg/L	0.004 (L)	—	—
3	总铬	mg/L	1.43E-2	—	—
4	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.12	—	—
5	氰化物	mg/L	0.002 (L)	—	—
6	浊度	NTU	328	—	—

备注:

① “—” 表示不做评价, “(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: S23B110073

续上表 8:

广东顺德顺冠检测有限公司

点位信息		坐标位置: 东经 112° 47' 30.01", 北纬 22° 19' 36.02"			
气象条件		天气: 阴, 气温: 27.6℃, 气压: 101.5kPa, 相对湿度: 56%RH			
序号	检测项目	浓度单位	浓度检测结果	标准限值	结果评价
8	对-二甲苯	mg/L	7E-4 (L)	—	—
9	邻-二甲苯	mg/L	8E-4 (L)	—	—
10	间-二甲苯	mg/L	7E-4 (L)	—	—
11	甲苯	mg/L	1.0E-3 (L)	—	—
12	苯	mg/L	8E-4 (L)	—	—
13	铜	mg/L	8.82E-2	—	—
14	镍	mg/L	0.267	—	—

备注:

① “—”表示不做评价, “(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: S23B110073

广东顺德顺冠检测有限公司

附图:

检测点分布示意图



经纬度: W0: 东经 112° 47' 30.00" , 北纬 22° 19' 31.08"

W1: 东经 112° 47' 31.82" , 北纬 22° 19' 35.12"

W2: 东经 112° 47' 31.29" , 北纬 22° 19' 33.52"

W3: 东经 112° 47' 30.01" , 北纬 22° 19' 36.02"

检测报告

报告编号: S23B110073

广东顺德顺冠检测有限公司



七、采样照片

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-土壤检测点位



检测报告

报告编号: S23B110073

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