



202312050203

单位登记号:	91510700MA624C91XE
项目编号:	SCJCHJJSYXGS860-0002

四川久测环境技术有限公司

检验检测报告

久测环检字202404088号

项目名称: 2024年度环境检测

Project Name

委托单位: 遂宁市广天电子有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告时间: 2024年 04 月 20 日

Report Date



检验检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。
- 10、本检测报告仅供委托方使用，其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究法律责任的权力。

通讯资料：

单位名称：四川久测环境技术有限公司

地 址：四川省绵阳市游仙区中经路科学城工业园区1层、2层

邮 编：621000

服务电话：0816-2495196

检验检测报告

1、检测内容

受遂宁市广天电子有限公司委托，本公司于 2024 年 03 月 26 日对其“2024 年度环境检测”项目的废水、固定污染源废气、地下水进行现场采样和检测，于 2024 年 03 月 27 日~2024 年 04 月 02 日在本公司实验室进行分析。该项目位于遂宁市创新工业园区机场南路 1 号。

2、检测项目

废水检测点位信息见表 2-1；地下水检测点位信息见表 2-2；固定污染源废气检测点位信息见表 2-3。

表 2-1 废水检测点位信息

序号	样品编号	点位名称	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
1#	WF240326-2-1-1	1#工厂废水排口	化学需氧量、氨氮	检测 1 天， 1 天 4 次	2024年03月26日	灰色、臭、 浑浊、少浮油
	WF240326-2-1-2					
	WF240326-2-1-3					
	WF240326-2-1-4					

表 2-2 地下水检测点位信息

序号	样品编号	点位名称	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
1#	DX240326-2-1-1	厂界西北侧地下水井监测点	色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、 pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂*、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物*、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷*、四氯化碳*、苯、甲苯、镍、石油类、二甲苯（间，对二甲苯、邻二甲苯）	检测1天， 1天1次	2024年 03月26日	无色、无臭、 清澈、无浮油
2#	DX240326-2-2-1	厂界东南侧地下水井监测点	pH 值、镉、铅、铬、铜、镍、汞、砷、铬（六价）、苯、甲苯、二甲苯（间，对二甲苯、邻二甲苯）、石油类			无色、无臭、 微浊、无浮油
3#	DX240326-2-3-1	厂界东南侧车棚旁地下水井监测点				无色、无臭、 清澈、无浮油

表 2-3 固定污染源废气检测点位信息（1）

序号	样品编号	测点位置	检测项目	检测频次	采样时间	排气筒高度m
3#	YFQ240326-2-3-1	有机废气（DA003） 排气筒	苯	检测 1 天，1 天 3 次	2024年03月26日	15
	YFQ240326-2-3-2					
	YFQ240326-2-3-3					
	YFQ240326-2-3-1		非甲烷总烃	检测 1 天，1 天 4 次		
	YFQ240326-2-3-2					
	YFQ240326-2-3-3					
	YFQ240326-2-3-4					

表 2-3 固定污染源废气检测点位信息（2）

序号	样品编号	测点位置	检测项目	检测频次	采样时间	排气筒高度m			
8#	YFQ240326-2-8-1	一厂有机废气 (DA008) 排气筒	苯	检测 1 天, 1 天 3 次	2024年03月26日	15			
	YFQ240326-2-8-2								
	YFQ240326-2-8-3								
	YFQ240326-2-8-1		非甲烷总烃	检测 1 天, 1 天 4 次					
	YFQ240326-2-8-2								
	YFQ240326-2-8-3								
	YFQ240326-2-8-4								
4#	YFQ240326-2-4-1	二厂成型废气 (DA004) 排气筒	颗粒物	检测 1 天, 1 天 3 次	2024年03月26日	13			
	YFQ240326-2-4-2								
	YFQ240326-2-4-3								
12#	YFQ240326-2-12-1	一厂开料废气 (DA012) 排气筒							
	YFQ240326-2-12-2								
	YFQ240326-2-12-3								
7#	YFQ240326-2-7-1	一厂成型废气 1# (DA007) 排气筒							15
	YFQ240326-2-7-2								
	YFQ240326-2-7-3								

3、检测方法来源、使用仪器及单位

检测方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 检测方法来源、使用仪器及单位（1）

检测类别	检测项目	分析方法来源	检测仪器	方法检出限及单位
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 编号: JC-FX-017	0.025 mg/L
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 编号: JC-XC-137	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 编号: JC-FX-017	0.025 mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 编号: JC-FX-019	8 mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	50mL 酸式滴定管	5.005 mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-89	50mL 酸式滴定管	10 mg/L
	碘化物*	地下水水质分析方法第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.025 mg/L
	阴离子表面活性剂*	水质阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法 HJ 826-2017	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L

表 3-1 检测方法来源、使用仪器及单位 (2)

检测类别	检测项目	分析方法来源	检测仪器	方法检出限及单位
地下水	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-87	紫外可见分光光度计 编号: JC-FX-019	0.02 mg/L
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 编号: JC-XC-126	0.3 NTU
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	紫外可见分光光度计 编号: JC-FX-019	0.001 mg/L
	钠	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 编号: JC-FX-008	6.36 µg/L
	铬			0.11 µg/L
	铅			0.09 µg/L
	镍			0.06 µg/L
	铝			1.15 µg/L
	镉			0.05 µg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	电子天平 编号: JC-FX-002	/
	铁	水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法 (试行) HJ/T 345-2007	紫外可见分光光度计 编号: JC-FX-017	0.03 mg/L
	锰	水质 锰的测定 高碘酸钾分光光度法 GB 11906-89	紫外可见分光光度计 编号: JC-FX-017	0.02 mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 编号: JC-FX-018	0.0003 mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 编号: JC-FX-018	0.002 mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 编号: JC-FX-010	0.3 µg/L
	硒			0.4 µg/L
	汞			0.04 µg/L
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 编号: JC-FX-019	0.004 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	离子计 编号: JC-FX-027	0.05 mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 编号: JC-FX-018	0.01 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 编号: JC-FX-017	0.003 mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分:有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	50mL 酸式棕色滴定管	0.05 mg/L
	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB 11903-89	实验室 pH 计 编号: JC-FX-024	/
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	/	/
	臭和味		/	/
	三氯甲烷*	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-05	0.4 µg/L
	四氯化碳*			0.4 µg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 编号: JC-FX-009	0.05 mg/L
	锌			0.05 mg/L



表 3-1 检测方法来源、使用仪器及单位 (3)

检测类别	检测项目		分析方法来源	检测仪器	方法检出限及单位
地下水	苯		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪 编号：JC-FX-011	1.4 μg/L
	甲苯				1.4 μg/L
	二甲苯	间，对-二甲苯			2.2 μg/L
		邻-二甲苯			1.4 μg/L
固定污染源废气	非甲烷总烃		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 编号：JC-FX-007	0.07 mg/m ³ （以碳计）
	颗粒物		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	电子天平 编号：JC-FX-002	/
	苯		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱-质谱联用仪 编号：JC-FX-013	0.004 mg/m ³

4、检测结果

废水检测结果见表 4-1；地下水检测结果见表 4-2；固定污染源废气检测结果见表 4-3。

表 4-1 废水检测结果

检测结果 点位名称		检测项目	化学需氧量(mg/L)	氨氮(mg/L)
1#工厂废水 排口	第一次		166	35.8
	第二次		159	19.8
	第三次		170	18.1
	第四次		151	10.6
均值			162	21.1
标准限值			500	/
是否达标			达标	/

表 4-2 地下水检测结果 (1)

检测结果 点位名称		检测项目	pH 值 (无量纲)	氨氮 (mg/L)	硝酸盐氮 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	镍 (mg/L)	铝 (mg/L)
厂界西北侧地下水井监测点			7.6	0.163	0.68	0.008	<0.0003	8.2×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻²

表 4-2 地下水检测结果 (2)

检测结果 点位名称		检测项目	汞 (mg/L)	总硬度 (mg/L)	铅 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	镉 (mg/L)	铁 (mg/L)	砷 (mg/L)
厂界西北侧地下水井监测点			5×10 ⁻⁵	230	<9×10 ⁻⁵	0.33	<5×10 ⁻⁵	0.37	6×10 ⁻⁴

表 4-2 地下水检测结果 (3)

检测结果 点位名称		检测项目	锰 (mg/L)	溶解性总固 体 (mg/L)	高锰酸盐指 数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	臭和味	硒 (mg/L)
厂界西北侧地下水井监测点			0.43	315	1.46	47.8	23.4	无任何臭和味	<4×10 ⁻⁴

表 4-2 地下水检测结果 (4)

检测结果 点 位名称	检测项目	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	色度 (度)	肉眼可见物	硫化物 (mg/L)	钠 (mg/L)	铬(六价) (mg/L)	石油类 (mg/L)	浊度 (NTU)
厂界西北侧地下水井监测点		<0.05	<0.05	40	无肉眼可见物	<0.003	19.1	<0.004	0.02	2.1

表 4-2 地下水检测结果 (5)

检测结果 点 位名称	检测项目	氰化物 (mg/L)	苯 (μg/L)	甲苯 (μg/L)	二甲苯 (μg/L)	三氯甲烷* (μg/L)	四氯化碳* (μg/L)	阴离子表面活性剂* (mg/L)	碘化物* (mg/L)
厂界西北侧地下水井监测点		<0.002	<1.4	<1.4	<2.2	未检出	未检出	未检出	未检出

表 4-2 地下水检测结果 (6)

检测结果 点 位名称	检测项目	pH 值 (无量纲)	铬 (mg/L)	镉 (mg/L)	铅 (mg/L)	镍 (mg/L)	砷 (mg/L)
厂界东南侧地下水井监测点		7.7	<1.1×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴
厂界东南侧车棚旁地下水井监测点		7.9	<1.1×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻³

表 4-2 地下水检测结果 (7)

检测结果 点 位名称	检测项目	铬(六价) (mg/L)	铜 (mg/L)	苯 (μg/L)	甲苯 (μg/L)	二甲苯 (μg/L)	汞 (mg/L)	石油类 (mg/L)
厂界东南侧地下水井监测点		<0.004	<0.05	<1.4	<1.4	<2.2	<4×10 ⁻⁵	<0.01
厂界东南侧车棚旁地下水井监测点		<0.004	<0.05	<1.4	<1.4	<2.2	<4×10 ⁻⁵	0.01

表 4-3 固定污染源废气检测结果 (1)

样品信息					检测结果						
序号	测点位置	检测项目	采样时间	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	检测结果	标准限值	评价
3#	有机废气（DA003）排气筒	苯	2024 年 03 月 26 日	标干排气流量	m³/h	8412	8355	8380	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	0.028	0.032	0.025	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	0.028	0.032	0.025	0.028	1	达标
				排放速率	kg/h	0.000236	0.000267	0.000240	0.000238	0.2	达标
8#	一厂有机废气（DA008）排气筒			标干排气流量	m³/h	5717	5714	5708	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	0.020	0.025	0.019	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	0.020	0.025	0.019	0.021	1	达标
				排放速率	kg/h	0.000114	0.000143	0.000108	0.000122	0.2	达标

表 4-3 固定污染源废气检测结果（2）

样品信息					检测结果							
序号	测点位置	检测项目	采样时间	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	检测结果	标准限值	评价
3#	有机废气（DA003） 排气筒	非甲烷总烃	2024年03月26日	标干排气流量	m³/h	8412	8355	8380	8318	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.48	1.40	1.69	1.56	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	1.48	1.40	1.69	1.56	1.53	60	达标
				排放速率	kg/h	0.0124	0.0117	0.0142	0.0130	0.0128	3.4	达标
8#	一厂有机废气（DA008） 排气筒			标干排气流量	m³/h	5717	5714	5708	5702	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	1.73	1.60	1.59	1.74	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	1.73	1.60	1.59	1.74	1.66	60	达标
				排放速率	kg/h	0.00989	0.00914	0.00908	0.00992	0.00951	3.4	达标

表 4-3 固定污染源废气检测结果（3）

样品信息					检测结果						
序号	测点位置	检测项目	采样时间	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	检测结果	标准限值	评价
4#	二厂成型废气 (DA004) 排气筒	颗粒物	2024年03月26日	标干排气流量	m³/h	2985	2860	2882	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	22	25	21	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	22	25	21	23	120	达标
				排放速率	kg/h	0.0657	0.0715	0.0605	0.0659	1.3	达标
12#	一厂开料废气 (DA012) 排气筒			标干排气流量	m³/h	183	199	187	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	<20	<20	<20	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.00366	<0.00398	<0.00374	<0.00398	3.5	达标
7#	一厂成型废气 1# (DA007) 排气筒			标干排气流量	m³/h	1886	1893	1895	/	/	/
				实测浓度	mg/m³	<20	<20	<20	/	/	/
				排放浓度	mg/m³	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.0377	<0.0379	<0.0379	<0.0379	3.5	达标

评价结论：

本次检测结果表明，该项目废水所测指标氨氮不予评价，化学需氧量浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值。

固定污染源废气所测指标颗粒物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“其他”排放限值；苯、非甲烷总烃排放浓度和排放速率均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 中“电子产品制造”排放限值。

备注：

- 1.本次检测过程中现场采集方法为《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《水质 采样技术指导》

(HJ 494-2009)。

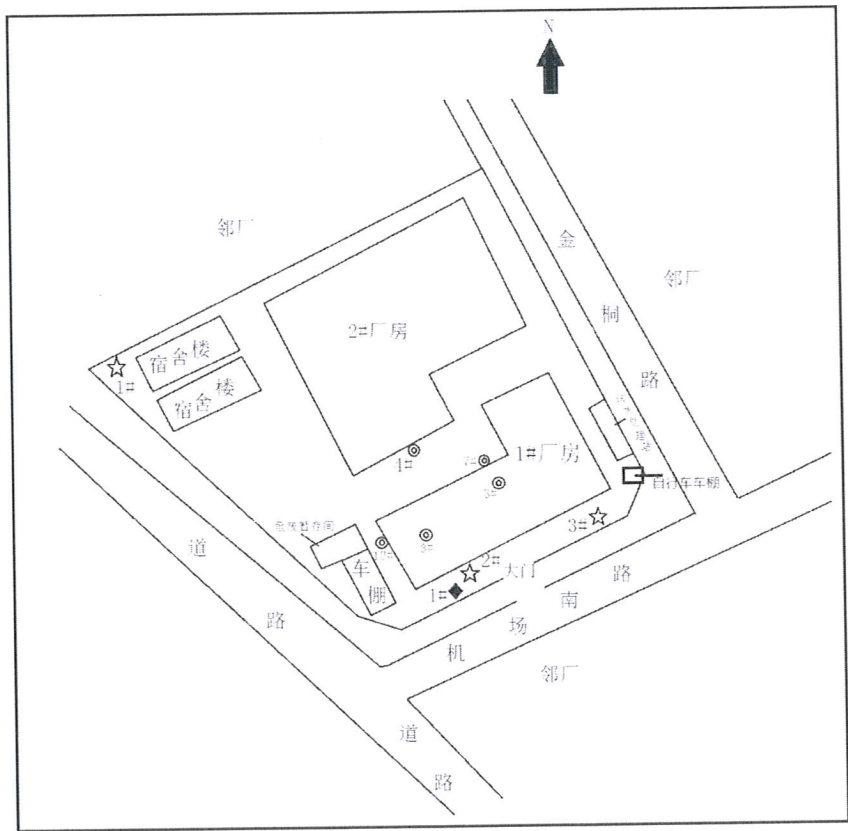
2.《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）3.2 中，挥发性有机物根据行业特征和环境管理需求，按基准物质标定，检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的方法测量非甲烷有机化合物（以 NMOC 表示，以碳计），即采用规定的监测方法，使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物（其中主要是 C₂-C₈）的总量（以碳计）。待国家监测方法标准发布后，增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的方法测量 VOCs（以 TOC 表示）。

3.固定污染源废气 4#点位排气筒高度为 13m，颗粒物按照标准《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）7.4 和附录 B 中要求排气筒高度低于表列排气筒高度的最低值时，用外推法计算最高允许排放速率，并严格 50%执行，报告中排放速率标准限值为折算后标准限值。

4.地下水阴离子表面活性剂*、碘化物*、三氯甲烷*、四氯化碳*分包检测，对于分包项目加*表示。其中阴离子表面活性剂*、碘化物*为我公司无相应资质认定许可技术能力的项目。分包方为四川凯乐检测技术有限公司，检验检测机构资质认定证书编号为“232312051450”，其证书有效期时间为：2023 年 10 月 17 日至 2029 年 10 月 16 日，所测项目在其资质证书附表内。分包报告编号：凯乐检字（2024）第 031237W。

5.应委托方要求，将分包的数据纳入我公司出具的报告。

测点示意图：



图例说明：◆-废水采样点；◎-固定污染源废气采样点；☆-地下水采样检测点。

（以下空白）

报告编制：贺观观

报告批准：贺月江

报告审核：徐阳阳

签发日期：2024.04.20

