



202312050203

单位登记号:	91510700MA624C91XE
项目编号:	SCJCHJJSYXGS860-0003

四川久测环境技术有限公司

检验检测报告

久测环检字202404089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 24 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 25 日对其“2024 年度环境检测”项目的土壤进行现场采样，于 2024 年 03 月 26 日~2024 年 04 月 12 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

土壤检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 土壤检测点位信息

序号	样品编号	测点位置	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状	采样深度（cm）
1#	TR240325-2-1-1	厂区西北侧	四氯化碳*、氯仿*、氯甲烷*、1,1-二氯乙烷*、1,2-二氯乙烷*、1,1- 二氯乙烯*、顺式- 1,2-二氯乙烯*、反式- 1,2-二氯乙烯*、二氯甲烷*、1,2-二氯丙烷*、1,1,1,2-四氯乙烷*、1,1,2,2-四氯乙烷*、四氯乙烯*、1,1,1-三氯乙烷*、1,1,2-三氯乙烷*、三氯乙烯*、1,2,3-三氯丙烷*、氯乙烯*、苯*、氯苯*、1,2-二氯苯*、1,4-二氯苯*、乙苯*、苯乙烯*、甲苯*、间-二甲苯+对-二甲苯*、邻-二甲苯*、硝基苯*、苯胺*、2-氯酚*、苯并[a]蒽*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧蒽*、苯并[k]荧蒽*、蒎*、二苯并[a,h]蒽*、茚并[1,2,3-cd]芘*、萘*、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、pH值、砷*、镉*、六价铬*、铜*、铅*、汞*、镍*、	检测1天， 1天1次	2024年 03月25 日	棕色、潮、 少量根系、 轻壤土	0-20
2#	TR240325-2-2-1	1#厂房西南侧	pH 值、镉、铅、铜、镍、汞、砷、六价铬、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、苯、甲苯、二甲苯（间，对-二甲苯，邻-二甲苯）			棕色、潮、 多量根系、 轻壤土	0-20
3#	TR240325-2-3-1	1#厂房东侧				棕色、潮、 无根系、轻 壤土	0-20
4#	TR240325-2-4-1	危废暂存间 北侧				棕色、干、 少量根系、 砂壤土	0-20
5#	TR240325-2-5-1	1#厂房东南侧				棕色、潮、 中量根系、 轻壤土	0-20
6#	TR240325-2-6-1	生产废水收 集站				棕色、潮、 少量根系、 轻壤土	0-20

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
土壤	镉*	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	AA-240Z 石墨炉原子吸收光谱仪 编号：ZY-29	0.01 mg/kg
	六价铬*	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 HJ 1082-2019	TAS-990F 火焰原子吸收光谱仪 编号：ZY-27	0.5 mg/kg
	铜*	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 HJ 491-2019	240FS AA 火焰原子吸收光谱仪 编号：ZY-107	1 mg/kg
	镍*			3 mg/kg
	铅*	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	240Z AA 石墨炉原子吸收光谱仪 编号：ZY-106	0.1 mg/kg
	汞*	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	AFS-8530 原子荧光光谱仪 编号：ZY-100	0.002 mg/kg
	四氯化碳*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	ATOMX-XYZ/Trace1300/ISQ7000 吹扫捕集/气相色谱/质谱联用仪 编号：ZY-54	1.3 µg/kg
	氯仿*			1.1 µg/kg
	氯甲烷*			1.0 µg/kg
	1,1-二氯乙烷*			1.2 µg/kg
	1,2-二氯乙烷*			1.3 µg/kg
	1,1-二氯乙烯*			1.0 µg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯*			1.3 µg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯*			1.4 µg/kg
	二氯甲烷*			1.5 µg/kg
	1,2-二氯丙烷*			1.1 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷*			1.2 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷*			1.2 µg/kg
	四氯乙烯*			1.4 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷*			1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷*			1.2 µg/kg
	三氯乙烯*			1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷*			1.2 µg/kg
	氯乙烯*			1.0 µg/kg
	苯*			1.9 µg/kg
	氯苯*			1.2 µg/kg
	1,2-二氯苯*			1.5 µg/kg
	1,4-二氯苯*			1.5 µg/kg
	乙苯*			1.2 µg/kg
	苯乙烯*			1.1 µg/kg



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		
土壤	甲苯*		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	ATOMX-XYZ/Trace1300/ISQ7000 吹扫捕集/气相色谱/质谱联用仪 编号：ZY-54	1.3 μg/kg		
	间-二甲苯+对-二甲苯*				1.2 μg/kg		
	邻-二甲苯*				1.2 μg/kg		
	硝基苯*		土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	Trace1300/ISQ7000 气相色谱/质谱联用仪 编号：ZY-51	0.09 mg/kg		
	苯胺*				0.02 mg/kg		
	2-氯酚*				0.06 mg/kg		
	苯并[a]蒽*				0.1 mg/kg		
	苯并[a]芘*				0.1 mg/kg		
	苯并[b]荧蒽*				0.2 mg/kg		
	苯并[k]荧蒽*				0.1 mg/kg		
	蒽*				0.1 mg/kg		
	二苯并[a,h]蒽*				0.1 mg/kg		
	茚并[1,2,3-cd]芘*				0.1 mg/kg		
	萘*				0.09 mg/kg		
	pH 值				土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	实验室 pH 计 编号：JC-FX-024	/
	六价铬				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 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 编号：JC-FX-009	0.5 mg/kg
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 编号：JC-FX-006	6 mg/kg		
	铜		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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 编号：JC-FX-009	1 mg/kg		
	铅				10 mg/kg		
	镍				3 mg/kg		
	镉		土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		0.01 mg/kg		
	汞		土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 编号：JC-FX-010	0.002 mg/kg		
	砷				0.01 mg/kg		
	苯		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 编号：JC-FX-011	1.9 μg/kg		
	甲苯				1.3 μg/kg		
	二甲苯	间，对-二甲苯			1.2 μg/kg		
		邻-二甲苯			1.2 μg/kg		
	砷*		土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	AFS-8530 原子荧光光谱仪 编号：ZY-100	0.01 mg/kg		

4、检测结果

土壤检测结果见表 4-1。

表 4-1 土壤检测结果 (1)

点位名称		厂区西北侧
采样深度 (cm)		0-20
检测项目	单位	检测结果
砷*	mg/kg	11.1
镉*	mg/kg	0.18
六价铬*	mg/kg	ND
铜*	mg/kg	35
铅*	mg/kg	26.2
汞*	mg/kg	0.070
镍*	mg/kg	42
pH 值	无量纲	7.92
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	<6
四氯化碳*	μg/kg	ND
氯仿*	μg/kg	ND
氯甲烷*	μg/kg	ND
1,1-二氯乙烷*	μg/kg	ND
1,2-二氯乙烷*	μg/kg	ND
1,1-二氯乙烯*	μg/kg	ND
顺式-1,2-二氯乙烯*	μg/kg	ND
反式-1,2-二氯乙烯*	μg/kg	ND
二氯甲烷*	μg/kg	ND
1,2-二氯丙烷*	μg/kg	ND
1,1,1,2-四氯乙烷*	μg/kg	ND
1,1,1,2-四氯乙烷*	μg/kg	ND
四氯乙烯*	μg/kg	ND
1,1,1-三氯乙烷*	μg/kg	ND
1,1,2-三氯乙烷*	μg/kg	ND
三氯乙烯*	μg/kg	ND
1,2,3-三氯丙烷*	μg/kg	ND
氯乙烯*	μg/kg	ND
苯*	μg/kg	ND
氯苯*	μg/kg	ND
1,2-二氯苯*	μg/kg	ND
1,4-二氯苯*	μg/kg	ND
乙苯*	μg/kg	ND
苯乙烯*	μg/kg	ND
甲苯*	μg/kg	ND
间-二甲苯+对-二甲苯*	μg/kg	ND
邻-二甲苯*	μg/kg	ND
硝基苯*	mg/kg	ND
苯胺*	mg/kg	ND
2-氯酚*	mg/kg	ND
苯并[a]蒽*	mg/kg	ND
苯并[a]芘*	mg/kg	ND
苯并[b]荧蒽*	mg/kg	ND

表 4-1 土壤检测结果 (2)

点位名称		厂区西北侧
采样深度 (cm)		0~20
检测项目	单位	检测结果
苯并[k]荧蒽*	mg/kg	ND
蒽*	mg/kg	ND
二苯并[a,h]蒽*	mg/kg	ND
茚并[1,2,3-cd]芘*	mg/kg	ND
萘*	mg/kg	ND

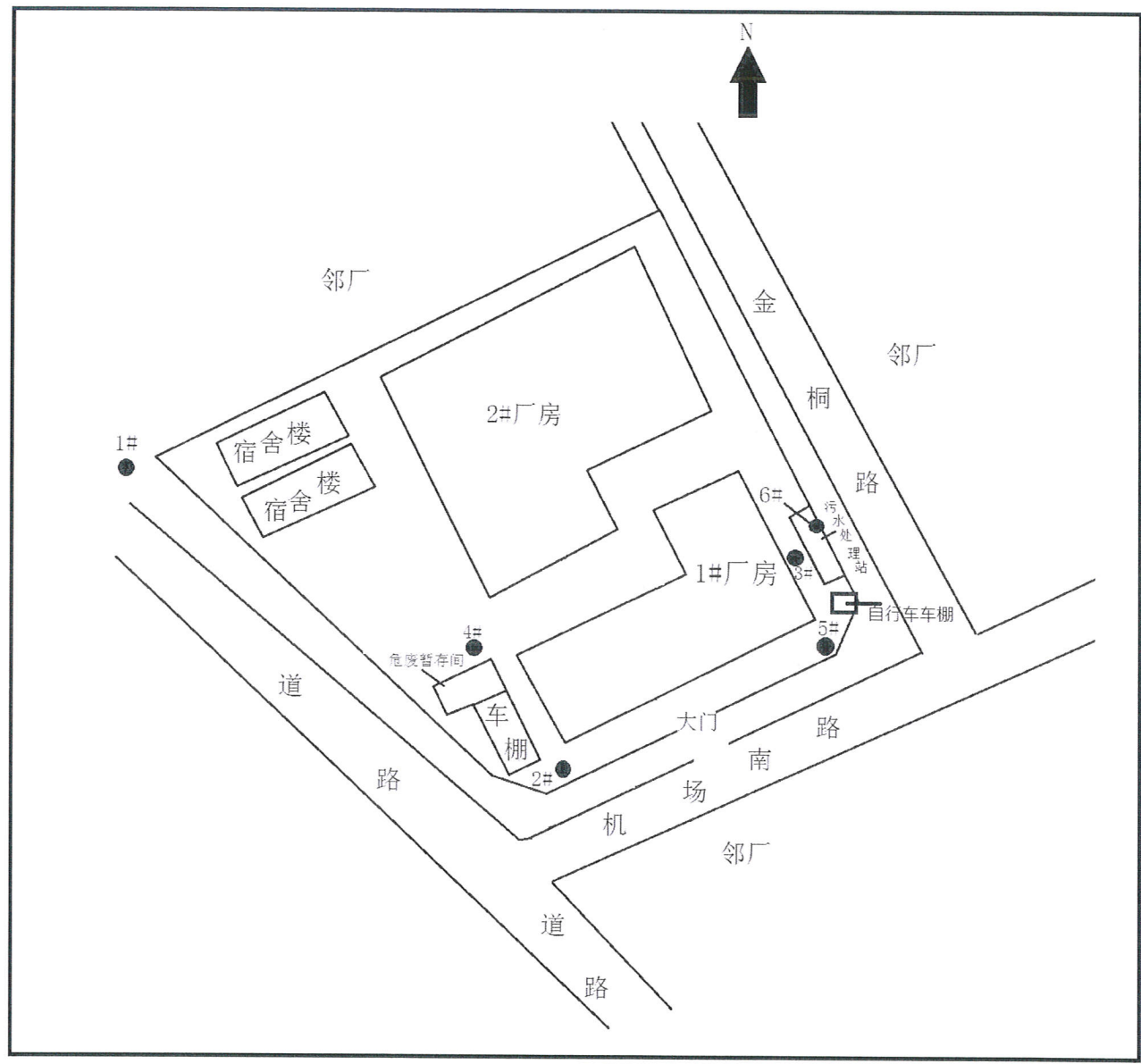
表 4-1 土壤检测结果 (3)

点位名称		1#厂房西南侧	1#厂房东侧	危废暂存间北侧	1#厂房东南侧	生产废水收集站
采样深度 (cm)		0~20	0~20	0~20	0~20	0~20
检测项目	单位	检测结果				
pH 值	无量纲	8.13	7.26	8.25	8.31	7.02
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	17	<6	11	26	25
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜	mg/kg	30	19	16	31	21
铅	mg/kg	20	14	10	12	<10
汞	mg/kg	0.654	0.696	3.51	0.741	1.50
镍	mg/kg	41	28	25	36	25
镉	mg/kg	0.32	0.27	0.19	0.27	0.17
砷	mg/kg	8.21	6.39	4.22	7.29	5.45
苯	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间, 对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

备注:

- 1.本次检测过程中现场采集方法为《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、《土壤检测第 1 部分: 土壤样品的采集、处理和贮存》(NY/T 1121.1-2006)。
- 2.土壤 1#点位中除 pH 值、石油烃 (C₁₀-C₄₀) 以外项目均为分包检测, 其余土壤点位项目均未分包, 对于分包项目加*表示。土壤中苯胺*为我公司无相应资质认定许可技术能力的项目。土壤分包方为重庆市斯坦德检测技术有限公司, 检验检测机构资质认定证书编号为“192221340520”, 其证书有效期时间为: 2019 年 07 月 09 日至 2025 年 07 月 08 日, 所测项目在其资质证书附表内。分包报告编号: CQ2403051。
- 3.“ND” 表示检测结果低于方法的检出限。

测点示意图：



图例说明：●-土壤采样点位。

(以下空白)

报告编制：	<u>贺双双</u>	报告批准：	<u>贺月江</u>
报告审核：	<u>张瑞瑞</u>	签发日期：	<u>2024.04.24</u>