192312050220

统一社会信用代码	91510100MA6CGDR97C
项目编号	CDFXLZKJYXGS4137-0004

检　测　报　告

报告编号:FX2509007-004

项目名称：江油星联电子科技有限公司 2025 年 9 月土壤例行检测

委托单位：江油星联电子科技有限公司

项目地址：四川省绵阳市江油市东山路

检测类别：委托检测

报告日期：2025年 10月 27日

成都风行绿洲科技有限公司

报 告 说 明

1．本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。

2．本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。

3．未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。

4．本报告未经同意不得作为商业广告使用。

5．本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。

6．除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

7．除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

8．对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

成都风行绿洲科技有限公司

联系地址：成都市龙泉驿区车城东二路 55 号哈工大机器人集团 3 楼 308 室

邮政编码：610199

检测委托受理电话：028-63957291

报告质量投诉电话：028-63957291

1、检测内容

受江油星联电子科技有限公司委托，我公司于 2025 年 09 月 18 日至四川省绵阳市江油市东山路对江油星联电子科技有限公司的土壤进行现场采样，并于 2025 年 10 月 10 日~16 日进行了实验室分析。

2、检测项目

本次检测项目信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息表

检测类别	采样日期	测点位置		检测项目	采样深度	样品状态	检测频次
土壤	2025.09.18	1#	生产车间酸罐区北侧	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、氯甲烷*、氯乙烯*、1,1-二氯乙烯*、二氯甲烷*、反-1,2-二氯乙烯*、1,1-二氯乙烷*、顺-1,2-二氯乙烯*、氯仿*、1,1,1-三氯乙烷*、四氯化碳*、苯*、1,2-二氯乙烷*、三氯乙烯*、1,2-二氯丙烷*、甲苯*、1,1,2-三氯乙烷*、四氯乙烯*、1,1,1,2-四氯乙烷*、乙苯*、氯苯*、间/对-二甲苯*、苯乙烯*、邻-二甲苯*、1,1,2,2-四氯乙烷*、1,2,3-三氯丙烷*、1,4-二氯苯*、1,2-二氯苯*、苯胺*、2-氯酚*、硝基苯*、萘*、苯并[a]蒽*、䓛*、苯并[b]荧蒽*、苯并[k]荧蒽*、苯并[a]芘*、茚并[1,2,3-c,d]芘*、二苯并[ah]蒽*、石油烃（C_{10}-C_{40}）*、锡#	0~0.5m	黄棕色、潮、无根系、轻壤土	1 次/天，1 天
					0.5~1.0m	红棕色、潮、无根系、轻壤土	
					1.0~1.5m	暗棕色、潮、无根系、砂土	
		2#	生产车间碱罐区东南侧		0~0.5m	暗棕色、潮、中量根系、轻壤土	
					0.5~1.0m	红棕色、潮、无根系、轻壤土	
					1.0~1.5m	红棕色、潮、无根系、轻壤土	

注：*和#为分包项目，其中*分包方为：四川海德汇环保科技有限公司（资质认定编号为：222312051182，报告编号为 HDH/SY202509215）；其中#分包方为：四川省鑫陆零伍检验检测有限公司（资质认定编号为：242316041270，报告编号为川鑫环检（2025）第 HJ203 号）。

3、检测分析方法及方法来源

本次检测项目分析方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 土壤检测依据、使用仪器及检出限表

样品类别/项目	检测依据	使用仪器、仪器型号及编号	检出限	单位
土壤	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	木铲	-	-
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计 PHS-2F/FXLZ/LB-040A	-	-
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 TAS-990AFG/FXLZ/LB-033A	0.5	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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/FXLZ/LB-033A	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 AFS-8220/FXLZ/LB-032A	0.002	mg/kg
砷			0.01	mg/kg
镍	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 TAS-990AFG/FXLZ/LB-033A	3	mg/kg
铜			1	mg/kg
锌			1	mg/kg
铅			10	mg/kg
苯胺*	土壤和沉积物 13种苯胺类和2种联苯胺化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1210-2021	3200 Q TRAP 液相色谱质谱联用仪 LC/MS/MS System（HDH/YQ-03-08）	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	GCMS-QP2010 气相色谱-质谱联用仪（HDH/YQ-35-08）	0.09	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
䓛*			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
氯甲烷*	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	GCMS-QP2010 气相色谱-质谱联用仪（HDH/YQ-35-07）	1.0	μg/kg
氯仿*			1.1	μg/kg
四氯化碳*			1.3	μg/kg
1,1-二氯乙烷*			1.2	μg/kg
1,2-二氯乙烷*			1.3	μg/kg

表 3-1 土壤检测依据、使用仪器及检出限表（续）

样品类别/项目	检测依据	使用仪器、仪器型号及编号	检出限	单位
1,1-二氯乙烯*	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	GCMS-QP2010 气相色谱-质谱联用仪（HDH/YQ-35-07）	1.0	μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯*			1.3	μg/kg
反-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
甲苯*			1.3	μg/kg
间/对二甲苯*			1.2	μg/kg
邻二甲苯*			1.2	μg/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	GC-2014 气相色谱仪（HDH/YQ-03-07）	6	mg/kg
锡#	区域地球化学样品分析方法 第 11 部分：银硼和锡量测定 交流电弧-发射光谱法 DZ/T 0279.11-2016	WSP-1 型平面光栅摄谱仪（242）	0.6	μg/g

4、检测结果

本次检测结果见表 4-1。

表 4-1 土壤检测结果表

检测点位		1#生产车间酸罐区北侧			标准限值	达标情况
采样日期		2025.09.18				
采样深度（m）		0~0.5	0.5~1.0	1.0~1.5		
检测项目	单位	检测结果				
pH 值	无量纲	7.41	7.30	7.43	-	-
镉	mg/kg	0.96	0.27	0.20	65	达标
铅	mg/kg	20	16	23	800	达标
汞	mg/kg	0.145	0.164	0.321	38	达标
砷	mg/kg	14.5	11.8	13.6	60	达标
镍	mg/kg	35	34	33	900	达标
铜	mg/kg	32	28	38	18000	达标
锌	mg/kg	88	78	87	-	-
六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	5.7	达标
氯甲烷*	mg/kg	ND	ND	ND	37	达标
氯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	0.43	达标
1,1-二氯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	66	达标
二氯甲烷*	mg/kg	ND	ND	ND	616	达标
反-1,2-二氯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	54	达标
1,1-二氯乙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	9	达标
顺-1,2-二氯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	596	达标
氯仿*	mg/kg	ND	ND	ND	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	840	达标
四氯化碳*	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
苯*	mg/kg	ND	ND	ND	4	达标
1,2-二氯乙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
三氯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
1,2-二氯丙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
甲苯*	mg/kg	ND	ND	ND	1200	达标
1,1,2-三氯乙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
四氯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	53	达标
氯苯*	mg/kg	ND	ND	ND	270	达标
1,1,1,2-四氯乙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	10	达标

表 4-1 土壤检测结果表（续）

检测点位		1#生产车间酸罐区北侧			标准限值	达标情况
采样日期		2025.09.18				
采样深度（m）		0~0.5	0.5~1.0	1.0~1.5		
检测项目	单位	检测结果				
乙苯*	mg/kg	ND	ND	ND	28	达标
间/对-二甲苯*	mg/kg	ND	ND	ND	570	达标
邻-二甲苯*	mg/kg	ND	ND	ND	640	达标
苯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	1290	达标
1,1,2,2-四氯乙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	6.8	达标
1,2,3-三氯丙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	0.5	达标
1,4-二氯苯*	mg/kg	ND	ND	ND	20	达标
1,2-二氯苯*	mg/kg	ND	ND	ND	560	达标
苯胺*	mg/kg	ND	ND	ND	260	达标
2-氯苯酚*	mg/kg	ND	ND	ND	2256	达标
硝基苯*	mg/kg	ND	ND	ND	76	达标
萘*	mg/kg	ND	ND	ND	70	达标
苯并[a]蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
䓛*	mg/kg	ND	ND	ND	1293	达标
苯并[b]荧蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
苯并[k]荧蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	151	达标
苯并[a]芘*	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘*	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
二苯并[ah]蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标
石油烃（C_{10}-C_{40}）*	mg/kg	13	7	7	4500	达标
锡#	mg/kg	3.10	2.84	2.28	-	-

表 4-1 土壤检测结果表（续）

检测点位		2#生产车间碱罐区东南侧			标准限值	达标情况
采样日期		2025.09.18				
采样深度（m）		0~0.5	0.5~1.0	1.0~1.5		
检测项目	单位	检测结果				
pH 值	无量纲	7.52	7.61	7.64	-	-
镉	mg/kg	0.32	0.28	0.27	65	达标
铅	mg/kg	18	24	22	800	达标
汞	mg/kg	0.198	0.124	0.281	38	达标
砷	mg/kg	14.6	10.4	10.8	60	达标
镍	mg/kg	27	27	25	900	达标
铜	mg/kg	28	28	29	18000	达标
锌	mg/kg	77	83	73	-	-
六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	5.7	达标
氯甲烷*	mg/kg	ND	ND	ND	37	达标
氯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	0.43	达标
1,1-二氯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	66	达标
二氯甲烷*	mg/kg	ND	ND	ND	616	达标
反-1,2-二氯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	54	达标
1,1-二氯乙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	9	达标
顺-1,2-二氯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	596	达标
氯仿*	mg/kg	ND	ND	ND	0.9	达标
1,1,1-三氯乙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	840	达标
四氯化碳*	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
苯*	mg/kg	ND	ND	ND	4	达标
1,2-二氯乙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
三氯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
1,2-二氯丙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	5	达标
甲苯*	mg/kg	ND	ND	ND	1200	达标
1,1,2-三氯乙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	2.8	达标
四氯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	53	达标
氯苯*	mg/kg	ND	ND	ND	270	达标
1,1,1,2-四氯乙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	10	达标

表 4-1 土壤检测结果表（续）

检测点位		2#生产车间碱罐区东南侧			标准限值	达标情况
采样日期		2025.09.18				
采样深度（m）		0~0.5	0.5~1.0	1.0~1.5		
检测项目	单位	检测结果				
乙苯*	mg/kg	ND	ND	ND	28	达标
间/对-二甲苯*	mg/kg	ND	ND	ND	570	达标
邻-二甲苯*	mg/kg	ND	ND	ND	640	达标
苯乙烯*	mg/kg	ND	ND	ND	1290	达标
1,1,2,2-四氯乙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	6.8	达标
1,2,3-三氯丙烷*	mg/kg	ND	ND	ND	0.5	达标
1,4-二氯苯*	mg/kg	ND	ND	ND	20	达标
1,2-二氯苯*	mg/kg	ND	ND	ND	560	达标
苯胺*	mg/kg	ND	ND	ND	260	达标
2-氯苯酚*	mg/kg	ND	ND	ND	2256	达标
硝基苯*	mg/kg	ND	ND	ND	76	达标
萘*	mg/kg	ND	ND	ND	70	达标
苯并[a]蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
䓛*	mg/kg	ND	ND	ND	1293	达标
苯并[b]荧蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
苯并[k]荧蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	151	达标
苯并[a[芘*	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标
茚并[1,2,3-cd]芘*	mg/kg	ND	ND	ND	15	达标
二苯并[ah]蒽*	mg/kg	ND	ND	ND	1.5	达标
石油烃（C_{10}-C_{40}）*	mg/kg	12	10	9	4500	达标
锡#	mg/kg	6.33	2.53	2.62	-	-

注：1、执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中“筛选值/第二类用地”标准；

2、“-”表示《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中“筛选值/第二类用地”标准中未作限值要求；

3、当检测结果小于方法检出限时，以“ND”或“未检出”表示。

5、检测点位示意图



（以下空白）

编 制：邓艳 签 发：赵收芳

审 核：冯子琼 日 期：2025.10.27