



182312050419

(盖计量认证印章)

统一社会信用代码:	91510700MA66WB2X0N
项目编号:	SCLCJCJSYXGS4598-0001

检测报告

Test Report

受理(报告)编号: LCJC2311118

项目名称: 中国电子科技集团第九研究所(机加及装备

Project name

制造中心) 2023 年度土壤及地下水自行监测

委托单位: 中国电子科技集团第九研究所

Client

单位地址: 绵阳市涪城区绵州路南段 356 号

Unit address

检测类别: 委托检测

Type of test

报告日期: 2023 年 11 月 25 日

Date of report

四川良测检测技术有限公司

Sichuan good-testing Technology Co., Ltd.



检测 报 告 说 明

- 1、报告封面无本公司检验检测专用章无效，报告内容无骑缝章无效，报告封面无 CMA 认证章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚，涂改无效；报告无相关授权人签发无效。无法保存、复现的样品，不予受理投诉。
- 3、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 4、检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供。
- 5、需退还的样品及包装物可在收到报告十五日内领取，逾期不领者，视弃样处理。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 9、本报告解释权归四川良测检测技术有限公司所有。

公司通讯资料：

名 称：四川良测检测技术有限公司

地 址：绵阳科技城新区兴隆路创新基地 13 号楼 10 层

邮政编码：621000

电 话：0816-6112881

400-099-0406

编 制：苏浩文

审 核：张永超

签 发：张永超

日 期：2023.11.25

1、检测内容

项目信息概况见表1-1。

表1-1 项目信息概况

委托单位	中国电子科技集团第九研究所				
委托单位地址	绵阳市涪城区绵州路南段356号				
项目名称	中国电子科技集团第九研究所（机加及装备制造中心）2023年度土壤及地下水自行监测				
项目地址	绵阳市涪城区绵州路南段356号				
检测频次	土壤检测1天，每天1次				
受理编号	LCJC2311118	采样日期	2023年11月06日	检测日期	2023年11月06日~14日
分包检测日期	2023年11月10日~24日				

2、检测项目

检测项目及样品信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目及样品信息

检测类别	检测项目	采样日期	点位名称	样品编号
土壤	镍、钴、铬、氰化物、铜、氟化物、六价铬、※银、砷、镉、铅、锌、汞、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、pH	2023.11.06	化学品库东南侧 AT6 （取样深度 0~50cm） （E:104.758492 N:31.438593）	231106056TR2-1
			在线监测室东南侧 AT5（取样深度 0~50cm） （E 104.759011 N 31.438581）	231106056TR3-1
			空置厂房东南侧 AT1（取样深度 0~50cm） （E 104.758468 N 31.439003）	231106056TR4-1
	电镀车间东北侧 AT3 （取样深度 0~50cm） （E104.758698N 31.438860）		231106056TR6-1a	
	电镀车间东北侧 AT3（取样深度 50~150cm） （E104.758698 N 31.438860）		231106056TR6-1b	
	电镀车间东北侧 AT3 （取样深度 150~200cm） （E104.758698 N 31.438860）		231106056TR6-1c	
	污水收集池西南侧 AT4 （取样深度 0~50cm） （E104.758350 N 31.438617）		231106056TR7-1a	
	污水收集池西南侧 AT4 （取样深度 50~200cm） （E104.758350 N 31.438617）		231106056TR7-1b	
	污水收集池西南侧 AT4 （取样深度 200~350cm） （E104.758350 N 31.438617）		231106056TR7-1c	
	镍、钴、铬、氰化物、铜、氟化物、六价铬、※银、砷、镉、铅、锌、汞、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、pH、氯化物			

表 2-1 检测项目及样品信息

检测类别	检测项目	采样日期	点位名称	样品编号
土壤	镍、钴、铬、氰化物、铜、氟化物、六价铬、※银、砷、镉、铅、锌、汞、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、pH、氯化物	2023.11.06	配装车间西南侧 AT2 （取样深度 0~50cm） （E104.759303 N 31.438749）	231106056TR1-1
			企业区域西南侧 DT1 （取样深度 0~50cm） （E104.757748 N 31.439170）	231106056TR5-1

3、检测方法与方法来源

土壤检测方法、仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 土壤检测方法、仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH（无量纲）	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	pH 计 LCJC022018032	/
石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）	土壤中石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	气相色谱仪 LCJC022018171	6mg/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	原子荧光分光光度计 LCJC022018002	0.002mg/kg
铬	土壤和沉积物 12 种金属元素 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 LCJC022018206	2mg/kg
砷				0.4mg/kg
镍				1mg/kg
铜				0.6mg/kg
铅				2mg/kg
镉				0.09mg/kg
锌				1mg/kg
钴				0.04mg/kg
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	HJ 745-2015	可见分光光度计 LCJC022018008	0.04mg/kg
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 22104-2008	离子计 LCJC022018035	2.5μg
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 LCJC022018001	0.5mg/kg
氯化物	土壤检测 第 17 部分： 土壤氯离子含量的测定	NY/T 1121.17-2006	50mL 滴定管	/
※银	GLLS-3-H014-2018 电感耦合等离子体发射光谱法		电感耦合 等离子体发射光谱仪 //Agilent 5110 ICPOES// GLLS-JC-003	0.3mg/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

单位：mg/kg（特殊标注除外）

检测项目	检测结果			标准 限值
	化学品库东南侧 AT6 (取样深度 0~50cm)	在线监测室东南侧 AT5 (取样深度 0~50cm)	空置厂房东南侧 AT1 (取样深度 0~50cm)	
	E:104.758492 N:31.438593	E:104.759011 N:31.438581	E:104.758468 N:31.439003	
	231106056TR2-1	231106056TR3-1	231106056TR4-1	
pH	8.52	8.50	8.03	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	9	9	24	4500
镍	92	72	35	900
钴	65.6	34.7	15.1	70
铬	944	1106	59	2882
氰化物	未检出	未检出	未检出	135
铜	831	709	53.8	18000
氟化物	396	713	623	16022
六价铬	未检出	未检出	未检出	5.7
砷	18.5	17.7	17.1	60
镉	1.22	1.29	0.83	65
铅	185	196	44	800
锌	786	815	110	/
汞	0.912	7.47	0.148	38
氯化物 (mmol/kg)	0.80	0.48	0.96	/
※银	2.0	2.3	未检出	/

氟化物、铬执行《四川省建设用 地土壤污染风险管控标准》DB51/2978-2023 中第二类用地筛选值；其余项目执行《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 中第二类用地筛选值

-本页以下无正文-



续表 4-1 土壤检测结果

单位：mg/kg（特殊标注除外）

检测项目	检测结果			标准 限值
	电镀车间东北侧 AT3 (取样深度 0~50cm)	电镀车间东北侧 AT3 (取样深度 50~150cm)	电镀车间东北侧 AT3 (取样深度 150~200cm)	
	E:104.758698 N:31.438860	E:104.758698 N:31.438860	E:104.758698 N:31.438860	
	231106056TR6-1a	231106056TR6-1b	231106056TR6-1c	
pH	8.33	8.46	8.44	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	38	17	25	4500
镍	48	46	35	900
钴	38.2	36.8	10.6	70
铬	57	55	61	2882
氰化物	未检出	未检出	未检出	135
铜	28.8	28.3	26.5	18000
氟化物	565	578	537	16022
六价铬	未检出	未检出	未检出	5.7
砷	24.1	23.2	23.7	60
镉	0.22	0.21	0.20	65
铅	59	59	43	800
锌	75	73	74	/
汞	0.109	0.091	0.120	38
氯化物 (mmol/kg)	1.5	2.0	1.3	/
※银	未检出	未检出	未检出	/

氟化物、铬执行《四川省建设用地土壤污染风险管控标准》DB51/2978-2023 中第二类用地筛选值；其余项目执行《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 中第二类用地筛选值

-本页以下无正文-



续表 4-1 土壤检测结果

单位：mg/kg（特殊标注除外）

检测项目	检测结果			标准 限值
	污水收集池西南侧 AT4 (取样深度 0~50cm)	污水收集池西南侧 AT4 (取样深度 50~200cm)	污水收集池西南侧 AT4 (取样深度 200~350cm)	
	E:104.758350 N:31.438617	E:104.758350 N:31.438617	E:104.758350 N:31.438617	
	231106056TR7-1a	231106056TR7-1b	231106056TR7-1c	
pH	8.41	8.47	8.63	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	24	16	24	4500
镍	26	37	29	900
钴	12.6	15.7	13.5	70
铬	53	54	49	2882
氟化物	未检出	未检出	未检出	135
铜	23.6	25.0	19.0	18000
氟化物	623	612	657	16022
六价铬	未检出	未检出	未检出	5.7
砷	16.9	19.8	19.7	60
镉	0.20	0.18	0.15	65
铅	36	37	34	800
锌	69	79	60	/
汞	0.147	0.103	0.104	38
氯化物 (mmol/kg)	1.2	1.7	1.6	/
※银	未检出	未检出	未检出	/

氟化物、铬执行《四川省建设用 地土壤污染风险管控标准》DB51/2978-2023 中第二类用地筛选值；其余项目执行《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 中第二类用地筛选值

-本页以下无正文-



续表 4-1 土壤检测结果

单位：mg/kg（特殊标注除外）

检测项目	检测结果		标准 限值
	配套车间西南侧 AT2 (取样深度 0~50cm)	企业区域西南侧 DT1 (取样深度 0~50cm)	
	E:104.759303 N:31.438749	E:104.757748 N:31.439170	
	231106056TR1-1	231106056TR5-1	
pH	9.13	8.25	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	67	12	4500
镍	28	38	900
钴	10.4	17.5	70
铬	35	49	2882
氰化物	未检出	未检出	135
铜	20.0	27.8	18000
氟化物	541	491	16022
六价铬	未检出	未检出	5.7
砷	10.2	18.8	60
镉	0.22	0.41	65
铅	19	38	800
锌	79	115	/
汞	0.104	0.150	38
氯化物 (mmol/kg)	0.52	1.0	/
※银	未检出	未检出	/

氟化物、铬执行《四川省建设用土壤污染风险管控标准》DB51/2978-2023 中第二类用地筛选值；其余项目执行《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018 中第二类用地筛选值

备注：1.“/”表示标准中不作要求。

2.“※”表示此项目为分包项目（不在我公司检测资质范围内），银的分包信息：江苏格林勒斯检测科技有限公司（认证编号：231012341317，报告编号：GE2311072201B）。

-本页以下无正文-

检测结果评价：

本次土壤检测项目pH、砷、汞、镉化物在《四川省建设用地上壤污染风险管控标准》DB51/2978-2023、《土壤环境质量 建设用地上壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018中未作要求，其检测结果不予评价；氟化物、铬的检测结果符合《四川省建设用地上壤污染风险管控标准》DB51/2978-2023中第二类用地筛选值；其余项目的检测结果符合《土壤环境质量 建设用地上壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018中第二类用地筛选值。

报告结束

SVS