



武汉华正环境检测技术有限公司

检测报告

武华委检字 2023 (03013) 号

项目名称: 武汉天马微电子有限公司 (左岭厂区) 2023 年
4 月环境监测-土壤

委托单位: 武汉天马微电子有限公司

检测类别: 委托监测

报告日期: 2023 年 4 月 21 日



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

武汉华正环境检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉市东湖高新技术开发区高新四路 40 号

葛洲坝太阳城 5 栋 6 楼

邮编：430200

电话：027-87968590

传真：027-87968590-8888

本项目检测实验室地址：

武汉实验室：武汉市东湖高新技术开发区高新四路 40 号葛洲坝太阳城 5 栋 6 楼

宜昌实验室：宜昌市西陵经济开发区西湖路 32 号三峡创谷 3 栋 4 楼

襄阳实验室：襄阳市高新区检测认证产业园 8 号楼 6 楼

一、任务来源

受武汉天马微电子有限公司的委托，武汉华正环境检测技术有限公司于 2023 年 4 月 7 日对武汉天马微电子有限公司（左岭厂区）的土壤进行了现场监测及采样，并于 2023 年 4 月 11 日~4 月 18 日完成了检测分析。

二、监测方案

监测类别	监测点位	经度	纬度	监测项目	监测频次
土壤	土壤（□1）	114°36'38.81"	30°31'51.60"	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、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-1,2-二氯乙烯、反-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]荧蒹、苯并[k]荧蒹、蒽、二苯并[a,h]蒹、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	1 次/天， 监测 1 天， 采样深度 为 0~20cm
	土壤（□2）	114°36'51.61"	30°31'56.79"		
	土壤（□3）	114°37'5.05"	30°31'54.00"		

三、样品性状

监测类别	监测点位	样品性状
土壤	土壤（□1）	黄色、壤土、干
	土壤（□2）	黄色、壤土、干
	土壤（□3）	黄色、壤土、干

四、 检测方法的主要仪器设备

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	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	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002
	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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014
	铬（六价）	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 HJ1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014
	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 HJ491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014
	铅	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 HJ491-2019	10mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014
	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	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-3
	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 HJ491-2019	3mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014
	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	1.0µg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	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	1.0µg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	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	1.0µg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
二氯甲烷	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	1.5µg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3	

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	顺-1,2-二氯乙烯	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	1.3 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	1,1-二氯乙烷	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	1.2 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	反-1,2-二氯乙烯	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	1.4 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	氯仿	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	1.1 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	1,1,1-三氯乙烷	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	1.3 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	1,2-二氯乙烷	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	1.3 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	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	1.9 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	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	1.3 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	1,2-二氯丙烷	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	1.1 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	三氯乙烯	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	1.2 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	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	1.3 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	1,1,2-三氯乙烷	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	1.2 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	四氯乙烯	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	1.4 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	氯苯	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	1.2 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	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	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	乙苯	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	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	对二甲苯+ 间二甲苯	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	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	苯乙烯	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	1.1μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	邻二甲苯	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	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	1,1,2,2-四氯乙烷	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	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	1,2,3-三氯丙烷	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	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	1,4-二氯苯	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	1.5μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	1,2-二氯苯	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	1.5μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	萘	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	0.4μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020 NX YQ-A-SY-031-3
	苯并[a]蒽	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-2
	蒽	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-2
	苯并[b]荧蒽	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	0.2mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-2
	苯并[k]荧蒽	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-2

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	苯并[a]芘	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-2
	茚并[1,2,3-cd]芘	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-2
	二苯并[a,h]蒽	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-2
	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	0.09mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-2
	2-氯酚	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	0.06mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-2
	苯胺	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	0.01 mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-2
	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	6mg/kg	气相色谱仪 GC2010PLUS YQ-A-SY-012-2

五、 质量控制与质量保证措施

1、严格执行国家生态环境部颁布的环境监测技术规范与标准方法，实施监测全过程的质量控制。

2、所有检测分析仪器均经检定并在有效期内，并参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3、严格按照国家规定监测分析方法标准和相应技术规范进行采样及检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取全程序空白测定、实验室空白测定、平行样测定、质控样测定和曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。

6、监测人员经培训考核合格，持证上岗。

六、检测结果

1、土壤检测结果

单位：mg/kg

监测时间	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2023 年 4 月 7 日	土壤（□1）	砷	7.80	60	达标
		镉	0.10	65	达标
		铬（六价）	0.9	5.7	达标
		铜	27	18000	达标
		铅	32	800	达标
		汞	0.161	38	达标
		镍	44	900	达标
		氯甲烷	ND	37	达标
		氯乙烯	ND	0.43	达标
		1,1-二氯乙烯	ND	66	达标
		二氯甲烷	ND	616	达标
		反-1,2-二氯乙烯	ND	54	达标
		1,1-二氯乙烷	ND	9	达标
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	596	达标
		氯仿	ND	0.9	达标
		1,1,1-三氯乙烷	ND	840	达标
		四氯化碳	ND	2.8	达标
		苯	ND	4	达标
		1,2-二氯乙烷	ND	5	达标
		三氯乙烯	ND	2.8	达标
		1,2-二氯丙烷	ND	5	达标
		甲苯	ND	1200	达标
		1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	达标
		四氯乙烯	0.0036	53	达标
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	达标
		氯苯	ND	270	达标
乙苯	ND	28	达标		

监测时间	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2023 年 4 月 7 日	土壤（□1）	对二甲苯+间二甲苯	ND	570	达标
		邻二甲苯	ND	640	达标
		苯乙烯	ND	1290	达标
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	达标
		1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	达标
		1,4-二氯苯	ND	20	达标
		1,2-二氯苯	ND	560	达标
		萘	ND	70	达标
		苯胺	ND	260	达标
		2-氯酚	ND	2256	达标
		硝基苯	ND	76	达标
		苯并[a]蒽	ND	15	达标
		蒽	ND	1293	达标
		苯并[b]荧蒽	ND	15	达标
		苯并[k]荧蒽	ND	151	达标
		苯并[a]芘	ND	1.5	达标
		茚并[1,2,3-cd]芘	ND	15	达标
		二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	达标
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	108	4500	达标

备注：1、土壤执行《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 第二类用地筛选值标准限值，评价标准由委托方提供；
2、ND 表示检测结果低于分析方法检出限。

2、土壤检测结果

单位：mg/kg

监测时间	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2023 年 4 月 7 日	土壤（□2）	砷	7.50	60	达标
		镉	0.10	65	达标
		铬（六价）	1.3	5.7	达标
		铜	25	18000	达标
		铅	29	800	达标
		汞	0.114	38	达标
		镍	52	900	达标
		氯甲烷	ND	37	达标
		氯乙烯	ND	0.43	达标
		1,1-二氯乙烯	ND	66	达标
		二氯甲烷	ND	616	达标
		反-1,2-二氯乙烯	ND	54	达标
		1,1-二氯乙烷	ND	9	达标
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	596	达标
		氯仿	ND	0.9	达标
		1,1,1-三氯乙烷	ND	840	达标
		四氯化碳	ND	2.8	达标
		苯	ND	4	达标
		1,2-二氯乙烷	ND	5	达标
		三氯乙烯	ND	2.8	达标
		1,2-二氯丙烷	ND	5	达标
		甲苯	ND	1200	达标
		1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	达标
		四氯乙烯	ND	53	达标
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	达标
		氯苯	ND	270	达标
		乙苯	ND	28	达标

监测时间	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2023 年 4 月 7 日	土壤（□2）	对二甲苯+间二甲苯	ND	570	达标
		邻二甲苯	ND	640	达标
		苯乙烯	ND	1290	达标
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	达标
		1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	达标
		1,4-二氯苯	ND	20	达标
		1,2-二氯苯	ND	560	达标
		萘	ND	70	达标
		苯胺	ND	260	达标
		2-氯酚	ND	2256	达标
		硝基苯	ND	76	达标
		苯并[a]蒽	0.2	15	达标
		蒽	0.2	1293	达标
		苯并[b]荧蒽	0.3	15	达标
		苯并[k]荧蒽	ND	151	达标
		苯并[a]芘	0.2	1.5	达标
		茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	15	达标
		二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	达标
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	95	4500	达标

备注：1、土壤执行《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 第二类用地筛选值标准限值，评价标准由委托方提供；
2、ND 表示检测结果低于分析方法检出限。

3、土壤检测结果

单位：mg/kg

监测时间	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2023 年 4 月 7 日	土壤（□3）	砷	6.33	60	达标
		镉	0.06	65	达标
		铬（六价）	1.1	5.7	达标
		铜	21	18000	达标
		铅	28	800	达标
		汞	0.041	38	达标
		镍	48	900	达标
		氯甲烷	ND	37	达标
		氯乙烯	ND	0.43	达标
		1,1-二氯乙烯	ND	66	达标
		二氯甲烷	ND	616	达标
		反-1,2-二氯乙烯	ND	54	达标
		1,1-二氯乙烷	ND	9	达标
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	596	达标
		氯仿	ND	0.9	达标
		1,1,1-三氯乙烷	ND	840	达标
		四氯化碳	ND	2.8	达标
		苯	ND	4	达标
		1,2-二氯乙烷	ND	5	达标
		三氯乙烯	ND	2.8	达标
		1,2-二氯丙烷	ND	5	达标
		甲苯	ND	1200	达标
		1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	达标
		四氯乙烯	ND	53	达标
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	达标
		氯苯	ND	270	达标
		乙苯	ND	28	达标

监测时间	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2023 年 4 月 7 日	土壤（□3）	对二甲苯+间二甲苯	ND	570	达标
		邻二甲苯	ND	640	达标
		苯乙烯	ND	1290	达标
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	达标
		1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	达标
		1,4-二氯苯	ND	20	达标
		1,2-二氯苯	ND	560	达标
		萘	ND	70	达标
		苯胺	ND	260	达标
		2-氯酚	ND	2256	达标
		硝基苯	ND	76	达标
		苯并[a]蒽	ND	15	达标
		蒽	ND	1293	达标
		苯并[b]荧蒽	ND	15	达标
		苯并[k]荧蒽	ND	151	达标
		苯并[a]芘	ND	1.5	达标
		茚并[1,2,3-cd]芘	ND	15	达标
		二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	达标
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	92	4500	达标

备注：1、土壤执行《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 第二类用地筛选值标准限值，评价标准由委托方提供；

2、ND 表示检测结果低于分析方法检出限。

编制人：李梦莹

审核人：郭梦颖

签发人：雷婷

日期：2023.4.21

日期：2023.4.21

日期：2023.4.21

附表：质量控制结果

附表 1 全程序空白、平行样检测结果一览表

监测项目	全程序空白	检出限	评价	平行样品测定浓度	平行双样相对偏差	平行双样相对偏差允许限值	评价
氯甲烷	ND	1.0µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
氯乙烯	ND	1.0µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
1,1-二氯乙烯	ND	1.0µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
二氯甲烷	ND	1.5µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
反-1,2-二氯乙烯	ND	1.4µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
1,1-二氯乙烷	ND	1.2µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
顺-1,2-二氯乙烯	ND	1.3µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
氯仿	ND	1.1µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
1,1,1-三氯乙烷	ND	1.3µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
四氯化碳	ND	1.3µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
苯	ND	1.9µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
1,2-二氯乙烷	ND	1.3µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
三氯乙烯	ND	1.2µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
1,2-二氯丙烷	ND	1.1µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
甲苯	ND	1.3µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
1,1,2-三氯乙烷	ND	1.2µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
四氯乙烯	ND	1.4µg/kg	合格	3.1µg/kg 4.1µg/kg	13.9%	≤25%	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	1.2µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
氯苯	ND	1.2µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格

监测项目	全程序空白	检出限	评价	平行样品测定浓度	平行双样相对偏差	平行双样相对偏差允许限值	评价
乙苯	ND	1.2µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
对二甲苯+ 间二甲苯	ND	1.2µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
邻二甲苯	ND	1.2µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
苯乙烯	ND	1.1µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
1,1,2,2-四氯乙 烷	ND	1.2µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
1,2,3-三氯丙烷	ND	1.2µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
1,4-二氯苯	ND	1.5µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
1,2-二氯苯	ND	1.5µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
萘	ND	0.4µg/kg	合格	ND ND	0	≤25%	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	/	/	/	102mg/kg 115mg/kg	6.0%	≤25%	合格
苯胺	/	/	/	ND ND	0	<40%	合格
2-氯酚	/	/	/	ND ND	0	<40%	合格
硝基苯	/	/	/	ND ND	0	<40%	合格
苯并[a]蒽	/	/	/	ND ND	0	<40%	合格
蒽	/	/	/	ND ND	0	<40%	合格
苯并[b]荧蒽	/	/	/	ND ND	0	<40%	合格
苯并[k]荧蒽	/	/	/	ND ND	0	<40%	合格
苯并[a]芘	/	/	/	ND ND	0	<40%	合格
茚并[1,2,3-cd] 芘	/	/	/	ND ND	0	<40%	合格
二苯并[a,h]蒽	/	/	/	ND ND	0	<40%	合格
备注	1、全程序空白测定值应小于分析方法检出限； 2、“ND”表示检出结果低于分析方法检出限，参与计算时以二分之一检出限计。						

附表 2 有证标准样品分析检测结果一览表

监测项目	质控样编号	检测结果	标准值	评价
砷	200457	80.2 μ g/L	77.6 \pm 4.8 μ g/L	合格
镉	GBW07405	0.41mg/kg	0.45 \pm 0.06 mg/kg	合格
汞	202051	12.2 μ g/L	11.2 \pm 1.3 μ g/L	合格

附表 3 曲线中间浓度校核点复测结果一览表

监测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	实测相对误差	允许范围	评价
铅	0.800mg/L	0.756mg/L	-5.5%	\leq 10%	合格
镍	0.400mg/L	0.386mg/L	-3.5%	\leq 10%	合格
铬（六价）	0.500mg/L	0.502mg/L	0.4%	\leq 10%	合格
铜	0.800mg/L	0.793mg/L	-0.9%	\leq 10%	合格

附图：监测点位照片



土壤（□1）



土壤（□2）



土壤（□3）

报告结束