



武汉华正环境检测技术有限公司

检测报告

武华委检字 2023 (02892) 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-地下水
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）地下水进行了现场监测及采样，并于 2023 年 4 月 7 日~4 月 11 日完成了检测分析。

二、企业基本信息及工况调查

企业名称	武汉天马微电子有限公司
监测地址	武汉市东湖高新区左岭大道 9 号
主要产品名称	AMOLED 面板 模组
主要产品设计产量	AMOLED 面板：45 万张/年 模组：7050 万块/年
监测期间实际产量	玻璃基板投片量：960 块 设计日均投片量：1268 块
监测期间生产负荷（%）	960/1268 75.71%
正常年生产天数	362 天
日生产小时数	24h

三、监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
地下水	地下水（☆1）	pH 值、耗氧量、溶解性总固体、总硬度、亚硝酸盐、氨氮、挥发性酚类、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、氰化物、铬、铅、铁、锰、镉、砷、汞、银、总大肠菌群、细菌总数、钾、钙、镁、重碳酸根、碳酸根、游离二氧化碳、色、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、碘化物、钠、铜、锌、铝、硒、四氯化碳、三氯甲烷、苯、甲苯、硫化物、阴离子表面活性剂	1 次/天，监测 1 天
	地下水（☆2）		
	地下水（☆3）		

备注：具体监测点位详见附图。

四、样品性状

样品类别	样品性状	
地下水	地下水（☆1）	无色、无嗅和味、无肉眼可见物液体
	地下水（☆2）	无色、无嗅和味、无肉眼可见物液体
	地下水（☆3）	无色、无嗅和味、无肉眼可见物液体

五、 检测方法及其主要仪器设备

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
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	笔式酸度计 pH-100pro YQ-A-XC-076-22
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002 mg/L	离子色谱仪 ICS-600 YQ-A-SY-021
	游离二氧化碳	游离二氧化碳的测定 碱滴定法 SL80-1994	/	玻璃量器
	钙	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.02mg/L	ICP 电感耦合等离子发射 光谱仪 OPTIMA8300 YQ-A-SY-018
	镁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.02mg/L	ICP 电感耦合等离子发射 光谱仪 OPTIMA8300 YQ-A-SY-018
	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.03mg/L	ICP 电感耦合等离子发射 光谱仪 OPTIMA8300 YQ-A-SY-018
	钾	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07 mg/L	ICP 电感耦合等离子发射 光谱仪 OPTIMA8300 YQ-A-SY-018

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
地下水	氟化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006 mg/L	离子色谱仪 ICS-600 YQ-A-SY-021
	氯化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007 mg/L	离子色谱仪 ICS-600 YQ-A-SY-021
	硫酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018 mg/L	离子色谱仪 ICS-600 YQ-A-SY-021
	硝酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016 mg/L	离子色谱仪 ICS-600 YQ-A-SY-021
	亚硝酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016 mg/L	离子色谱仪 ICS-600 YQ-A-SY-021
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB7477-87	5.00mg/L（以 CaCO ₃ 计）	玻璃量器
	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 重量法 GB/T5750.4-2006	/	电子天平 BSA224S YQ-A-SY-019

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
地下水	碳酸根	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 酸碱指示剂滴定法	/	玻璃量器
	重碳酸根	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 酸碱指示剂滴定法	/	玻璃量器
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-3
	铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7466-87	0.004mg/L	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-1
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00005mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS ICAP RQ YQ-A-SY-035-1
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00012mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS ICAP RQ YQ-A-SY-035-1
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00009mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS ICAP RQ YQ-A-SY-035-1

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
地下水	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00041mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS ICAP RQ YQ-A-SY-035-1
	铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.009mg/L	ICP 电感耦合等离子发射光谱仪 OPTIMA8300 YQ-A-SY-018
	银	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.03mg/L	ICP 电感耦合等离子发射光谱仪 OPTIMA8300 YQ-A-SY-018
	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.006mg/L	ICP 电感耦合等离子发射光谱仪 OPTIMA8300 YQ-A-SY-018
	锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.009mg/L	ICP 电感耦合等离子发射光谱仪 OPTIMA8300 YQ-A-SY-018
	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	ICP 电感耦合等离子发射光谱仪 OPTIMA8300 YQ-A-SY-018
	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	ICP 电感耦合等离子发射光谱仪 OPTIMA8300 YQ-A-SY-018

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
地下水	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-1
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU	浊度仪 WGZ-200S YQ-A-SY-030-1
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 铂钴比色法 GB/T5750.4-2006	/	玻璃量器
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	0.05mg/L	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-1
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法(萃取法) HJ503-2009	0.0003mg/L	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-1
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法（15 管法） GB/T 5750.12-2006	/	生化培养箱 LRH-250F YQ-B-SY-005-3
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法（酸化-蒸馏-吸收 法） HJ 1226-2021	0.01 mg/L	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-1

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
地下水	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾法 GB11892-89	0.5mg/L	玻璃量器
	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	0.0004mg/L	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-3
	四氯化碳	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	0.0004mg/L	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-3
	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	0.0004mg/L	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-3
	甲苯	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	0.0003mg/L	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020NX YQ-A-SY-031-3
	嗅和味	嗅气和尝味法	/	/
	肉眼 可见物	直接观察法	/	/

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
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-2
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/	生化培养箱 LRH-250F YQ-B-SY-005-3

六、 质量控制和质量保证

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

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

3、严格按照《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）和相应的技术规范进行采样和检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、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、样品采取实验室空白测定、全程序空白测定、平行样测定、质控样分析、加标回收率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，质控措施详见附表。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

七、检测结果

1、地下水检测结果

单位：mg/L（注明除外）

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2023 年 4 月 7 日	地下水(☆1)	pH 值（无量纲）	6.7	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	达标
		耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	3.8	≤10.0	达标
		溶解性总固体	212	≤2000	达标
		总硬度（以 CaCO ₃ 计）	196	≤650	达标
		亚硝酸盐（以 N 计）	0.047	≤4.80	达标
		氨氮（以 N 计）	0.444	≤1.50	达标
		挥发性酚类（以苯酚计）	ND	≤0.01	达标
		氟化物	0.707	≤2.0	达标
		氯化物	11.5	≤350	达标
		硝酸盐（以 N 计）	0.037	≤30.0	达标
		硫酸盐	13.5	≤350	达标
		氰化物	ND	≤0.1	达标
		铬	ND	/	/
		铅	ND	≤0.10	达标
		铁	0.11	≤2.0	达标
		锰	0.72	≤1.50	达标
		镉	ND	≤0.01	达标
		砷	0.00307	≤0.05	达标
		汞	ND	≤0.002	达标
		银	ND	≤0.10	达标
		总大肠菌群（MPN/100mL）	4	≤100	达标
菌落总数(CFU/mL)	1.7×10 ²	≤1000	达标		
钾	2.01	/	/		

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2023 年 4 月 7 日	地下水(☆1)	钙	48.6	/	/
		镁	9.01	/	/
		重碳酸根	166.4	/	/
		碳酸根	0	/	/
		游离二氧化碳	9.31	/	/
		色（铂钴色度单位）	5	≤25	达标
		嗅和味	无	无	达标
		浑浊度（NTU）	3.8	≤10	达标
		肉眼可见物	无	无	达标
		碘化物	0.122	≤0.50	达标
		钠	14.9	≤400	达标
		铜	ND	≤1.50	达标
		锌	0.015	≤5.00	达标
		铝	0.122	≤0.50	达标
		硒	ND	≤0.1	达标
		四氯化碳（μg/L）	ND	≤50.0	达标
		三氯甲烷（μg/L）	ND	≤300	达标
		苯（μg/L）	ND	≤120	达标
		甲苯（μg/L）	ND	≤1400	达标
		硫化物	ND	≤0.10	达标
阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	达标		
备注：1、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 和表 2 中Ⅳ类标准限值，其中 pH 值Ⅲ类标准限值为 6.5≤pH≤8.5，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、地下水检测结果

单位：mg/L（注明除外）

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2023 年 4 月 7 日	地下水(☆2)	pH 值（无量纲）	7.1	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	达标
		耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	2.7	≤10.0	达标
		溶解性总固体	318	≤2000	达标
		总硬度（以 CaCO ₃ 计）	258	≤650	达标
		亚硝酸盐（以 N 计）	ND	≤4.80	达标
		氨氮（以 N 计）	0.378	≤1.50	达标
		挥发性酚类（以苯酚计）	ND	≤0.01	达标
		氟化物	0.268	≤2.0	达标
		氯化物	13.6	≤350	达标
		硝酸盐（以 N 计）	0.107	≤30.0	达标
		硫酸盐	52.2	≤350	达标
		氰化物	ND	≤0.1	达标
		铬	ND	/	/
		铅	0.00011	≤0.10	达标
		铁	0.13	≤2.0	达标
		锰	0.27	≤1.50	达标
		镉	0.00007	≤0.01	达标
		砷	0.00087	≤0.05	达标
		汞	ND	≤0.002	达标
		银	ND	≤0.10	达标
		总大肠菌群（MPN/100mL）	12	≤100	达标
		菌落总数(CFU/mL)	2.6×10 ²	≤1000	达标
钾	2.71	/	/		

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2023 年 4 月 7 日	地下水(☆2)	钙	77.4	/	/
		镁	13.3	/	/
		重碳酸根	226.3	/	/
		碳酸根	0	/	/
		游离二氧化碳	15.5	/	/
		色（铂钴色度单位）	5	≤25	达标
		嗅和味	无	无	达标
		浑浊度（NTU）	4.1	≤10	达标
		肉眼可见物	无	无	达标
		碘化物	ND	≤0.50	达标
		钠	21.3	≤400	达标
		铜	ND	≤1.50	达标
		锌	ND	≤5.00	达标
		铝	0.187	≤0.50	达标
		硒	ND	≤0.1	达标
		四氯化碳（μg/L）	ND	≤50.0	达标
		三氯甲烷（μg/L）	ND	≤300	达标
		苯（μg/L）	ND	≤120	达标
		甲苯（μg/L）	ND	≤1400	达标
		硫化物	ND	≤0.10	达标
阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	达标		

备注：1、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 和表 2 中 IV 类标准限值，其中 pH 值 III 类标准限值为 6.5≤pH≤8.5，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、地下水检测结果

单位：mg/L（注明除外）

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2023 年 4 月 7 日	地下水(☆3)	pH 值（无量纲）	6.9	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	达标
		耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	1.3	≤10.0	达标
		溶解性总固体	332	≤2000	达标
		总硬度（以 CaCO ₃ 计）	240	≤650	达标
		亚硝酸盐（以 N 计）	ND	≤4.80	达标
		氨氮（以 N 计）	0.625	≤1.50	达标
		挥发性酚类（以苯酚计）	ND	≤0.01	达标
		氟化物	0.372	≤2.0	达标
		氯化物	19.1	≤350	达标
		硝酸盐（以 N 计）	0.147	≤30.0	达标
		硫酸盐	33.2	≤350	达标
		氰化物	ND	≤0.1	达标
		铬	ND	/	/
		铅	0.00027	≤0.10	达标
		铁	0.05	≤2.0	达标
		锰	0.02	≤1.50	达标
		镉	ND	≤0.01	达标
		砷	0.00021	≤0.05	达标
		汞	ND	≤0.002	达标
		银	ND	≤0.10	达标
		总大肠菌群（MPN/100mL）	44	≤100	达标
菌落总数(CFU/mL)	1.4×10 ²	≤1000	达标		
钾	0.49	/	/		

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2023 年 4 月 7 日	地下水(☆3)	钙	64.2	/	/
		镁	16.3	/	/
		重碳酸根	234.8	/	/
		碳酸根	0	/	/
		游离二氧化碳	9.10	/	/
		色（铂钴色度单位）	5	≤25	达标
		嗅和味	无	无	达标
		浑浊度（NTU）	3.9	≤10	达标
		肉眼可见物	无	无	达标
		碘化物	ND	≤0.50	达标
		钠	26.1	≤400	达标
		铜	ND	≤1.50	达标
		锌	ND	≤5.00	达标
		铝	0.090	≤0.50	达标
		硒	ND	≤0.1	达标
		四氯化碳（μg/L）	ND	≤50.0	达标
		三氯甲烷（μg/L）	ND	≤300	达标
		苯（μg/L）	ND	≤120	达标
		甲苯（μg/L）	ND	≤1400	达标
		硫化物	ND	≤0.10	达标
阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	达标		

备注：1、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 和表 2 中Ⅳ类标准限值，其中 pH 值Ⅲ类标准限值为 6.5≤pH≤8.5，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 全程序空白检测结果一览表

监测项目	全程序空白	检出限	评价
氨氮	ND	0.025mg/L	合格
三氯甲烷	ND	0.0004mg/L	合格
四氯化碳	ND	0.0004mg/L	合格
苯	ND	0.0004mg/L	合格
甲苯	ND	0.0003mg/L	合格
备注	1、全程序空白样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。		

附表 2 平行样检测结果一览表

监测项目	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
碘化物	0.116mg/L 0.127mg/L	4.5%	≤10%	合格
总硬度	194mg/L 199mg/L	1.3%	≤10%	合格
汞	ND ND	0	≤20%	合格
铬	ND ND	0	≤15%	合格
备注：ND 表示检测结果低于分析方法检出限，参与计算时以 1/2 检出限计。				

附表 3 有证质控样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
耗氧量	2031123	2.97mg/L	3.10±0.30mg/L	合格
汞	202051	12.2μg/L	11.2±1.3μg/L	合格
镉	201435	9.61μg/L	9.66±0.63μg/L	合格
铅	201239	18.9μg/L	20.3±2.4μg/L	合格
砷	200454	36.9μg/L	38.3±3.5μg/L	合格
硒	203725	8.69μg/L	8.96±0.90μg/L	合格
阴离子表面活性剂	204427	0.636mg/L	0.613±0.055mg/L	合格
挥发性酚类	200362	96.7μg/L	94.7±6.7μg/L	合格

附表 4 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	相对误差	允许范围	评价
氟化物	0.500mg/L	0.486mg/L	-2.8%	≤10%	合格
氯化物	10.0mg/L	9.97mg/L	-0.3%	≤10%	合格
亚硝酸盐	0.500mg/L	0.497mg/L	-0.6%	≤10%	合格
硝酸盐	5.00mg/L	4.96mg/L	-0.8%	≤10%	合格
硫酸盐	10.0mg/L	9.82mg/L	-1.8%	≤10%	合格
钙	10.00mg/L	10.11mg/L	1.1%	≤10%	合格
镁	10.00mg/L	10.12mg/L	1.2%	≤10%	合格
钠	10.00mg/L	9.92mg/L	-0.8%	≤10%	合格
钾	10.00mg/L	9.73mg/L	-2.7%	≤10%	合格
银	0.800mg/L	0.798mg/L	-0.2%	≤10%	合格
氰化物	2.00μg	2.04μg	2.0%	≤10%	合格
三氯甲烷	50.00μg/L	41.01μg/L	-18.0%	≤20%	合格
四氯化碳	50.00μg/L	42.43μg/L	-15.1%	≤20%	合格
苯	50.00μg/L	41.77μg/L	-16.5%	≤20%	合格
甲苯	50.00μg/L	42.88μg/L	-14.2%	≤20%	合格

附表 5 样品加标回收率测定结果一览表

检测项目	测定量	加标量	加标后测定量	单位	加标回收率 (%)	允许范围 (%)	评价
铁	0	0.0050	0.0052	mg	104	70-120	合格
锰	0	0.0050	0.0050	mg	100	70-120	合格
铜	0	0.0050	0.0044	mg	88.0	70-120	合格
锌	0	0.0050	0.0048	mg	96.0	70-120	合格

附图 1：监测点位示意图



图例：
☆地下水监测点位

附图 2：现场监测照片



地下水（☆1）



地下水（☆2）



地下水（☆3）

报告结束