



湖南昌源环境科技有限公司 检测报告

昌源岳检字（2022）HJ 第 281 号

项目名称： 岳阳正鑫矿业有限责任公司土壤、地下水检测

委托单位： 岳阳正鑫矿业有限责任公司

报告日期： 2022 年 11 月 09 日


湖南昌源环境科技有限公司

（加盖检验检测专用章）



检测报告说明



1. 检测报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。
3. 检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
4. 检测报告须内容完整，涂改无效。
5. 来样检测系委托方自行采集样品送检时，检测报告仅对来样负责，不对样品来源负责，检测结果不做评价。
6. 检测结果仅对本次样品有效。
7. 报告中涉及使用客户提供数据时，有明确标识。当客户提供的信息可能影响结果有效性时，本公司无责。
8. 若对检测报告有异议，应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

地址：岳阳经济技术开发区金凤桥管理处监申桥村（岳阳医药健康产业园孵化中心3幢B栋22楼）

电话：0730-8665258

传真：0730-8665258

邮编：414000

检测报告

一、基础信息

项目名称	岳阳正鑫矿业有限责任公司土壤、地下水检测		
检测地址	临湘市桃林镇金盆村刘家坪		
委托单位	岳阳正鑫矿业有限责任公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2022.10.25
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2022.10.25-11.04
分包情况	分包项目：锰、硒、钴、钒、铈、铈、铈 分包方：湖南佳蓝检测技术有限公司 分包方资质号：161812050719		

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	采样频次
土壤	浮选车间、尾矿库、危废暂存间、萤石粉矿区、石粉矿区前小山（背景点）	5 个	pH 值、汞、砷、铅、铜、铬、锌、镉、镍、锰、硒、钴、钒、铈、铈、铈、氟化物、氟化物	1 次/年
地下水	生活井（对照井）	1 个	pH 值、总硬度、阴离子表面活性剂、挥发酚、氨氮、硫化物、高锰酸盐指数、总大肠菌群、菌落总数、氟化物、氟化物、汞、砷、铅、铜、锌、镉、锰、硒	1 次/年
备注	检测点位、检测项目及频次由委托单位指定			

三、检测方法及仪器

（一）样品采集及保存

地下水	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020） 《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）
土壤	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）

（二）样品分析

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	pH 值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260F 便携 pH 计 /CYX0032	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	/	0.05mmol/L

类别	检测指标	分析及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂光度法 HJ 535-2009	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.025mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法 HJ/T 503-2009	TU-1900 紫外分光光度计/CYS0025	0.0003mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	DZKW-S-6 电热恒温水浴锅/CYF0004	0.5mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.002mg/L
	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1 亚甲蓝分光光度法 /10.2 二氮杂菲萃取分光光度法) GB/T 5750.4-2006	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.050mg/L (100mL)
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局 (2002 年)	DHP-420 电热恒温培养箱/CYF0005	2MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标(1.1 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006	DHP-420 电热恒温培养箱/CYF0005	1CFU/mL
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	TU-1900 紫外可见分光光度计/CYS0025	0.003mg/L
	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	CIC-D100 离子色谱仪 /CYS0014	0.006mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8510/原子荧光分光光度计/CYS0021	4.0×10 ⁻⁵ mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8510/原子荧光分光光度计/CYS0021	0.0003mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法《水与废水监测分析方法》(第三篇,第四章,十六(五)) (第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年)	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.001mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.05mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.05mg/L

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	镉	石墨炉原子吸收法《水与废水监测分析方法》（第三篇，第四章，七（四））（第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年）	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.0001mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.01mg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8510/原子荧光分光光度计/CYS0021	0.0004mg/L
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3G 型 pH 计 /CYS0006	/
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	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	PHS-3G 型 pH 计 /CYS0006	12.5mg/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 8510/原子荧光分光光度计/CYS0021	0.002mg/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-8510 原子荧光光度计/CYS0021	0.01mg/kg
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	TAS-990MFG 原子吸收分光光度计 /CYS0012	10mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计/CYS0012	1mg/kg
	铬	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	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	4mg/kg
	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	1mg/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	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	0.01mg/kg
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计 /CYS0012	3mg/kg

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	锰	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	PE1000G ICP-MS/JLS001	0.7mg/kg
	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光 HJ 680-2013	AFS-8520 原子荧光光度计/JLS007	0.01mg/kg
	钴	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	PE1000G ICP-MS/JLS001	0.03mg/kg
	钒	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	PE1000G ICP-MS/JLS001	0.7mg/kg
	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计/CYS0012	0.1mg/kg
	铋	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	PE1000G ICP-MS/JLS001	0.3mg/kg
	钼	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	PE1000G ICP-MS/JLS001	0.1mg/kg
	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	agilent 240ZAA(G8436A)石墨炉原子吸收分光光度计/JLS006	0.03mg/kg

四、检测结果

1) 地下水检测结果

（一）样品信息

采样点位	采样日期	样品编号	样品状态
生活井	10 月 25 日	DX281221025001	无色、无味、无浑浊、无浮油

（二）检测结果

检测项目	生活井	参考标准	计量单位
pH 值	7.21 (水温: 23℃)	6.5-8.5	无量纲
总硬度	25	≤450	mg/L
氨氮	0.060	≤0.50	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	≤0.3	mg/L
挥发酚	0.001	≤0.002	mg/L
硫化物	0.005	≤0.02	mg/L
高锰酸盐指数	2.54	≤3.0	mg/L
总大肠菌群	<2	≤3.0	2MPN/100mL
菌落总数	34	≤100	CFU/mL
汞	ND	≤0.001	mg/L
砷	2.0×10^{-3}	≤0.01	mg/L
铅	ND	≤0.01	mg/L
铜	ND	≤1.00	mg/L
锌	ND	≤1.00	mg/L
镉	ND	≤0.005	mg/L
锰	ND	≤0.10	mg/L
硒	ND	≤0.01	mg/L
氰化物	ND	≤0.05	mg/L
氟化物	0.430	≤1.0	mg/L
标准来源	限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类标准限值。		
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。		

2) 土壤检测结果

样品信息			
采样点位	采样日期	样品编号	样品状态
浮选车间	10月25日	TR281221025001	黄棕色、砂土
萤石粉矿区		TR281221025002	黄棕色、砂土
石粉矿区前小山		TR281221025003	黄棕色、砂土
危废暂存间		TR281221025004	黄棕色、砂土
尾矿库		TR281221025005	黄棕色、砂土

检测结果

检测项目	浮选车间	萤石粉矿区	石粉矿区前小山	危废暂存间	尾矿库	标准限值		计量单位
						筛选值	管制值	
pH 值	4.64	4.70	4.88	6.89	4.06	/	/	无量纲
氟化物	0.25	0.28	0.22	0.37	0.36	135	270	mg/kg
氟化物	963	3.58×10 ³	3.43×10 ³	2.12×10 ⁴	1.92×10 ³	/	/	mg/kg
汞	0.060	0.043	0.035	0.098	0.073	38	82	mg/kg
砷	13.6	9.74	6.09	43.4	8.96	60	140	mg/kg
铅	15	106	94	577	173	800	2500	mg/kg
铜	14	23	19	33	21	18000	36000	mg/kg
铬	4	ND	ND	4	4	5.7	78	mg/kg
锌	51	102	195	207	58	/	/	mg/kg
镉	0.13	0.34	0.27	1.10	0.10	65	172	mg/kg
镍	4	3	ND	ND	4	900	2000	mg/kg
锰	349	332	387	560	569	/	/	mg/kg
硒	0.06	0.28	0.19	1.98	0.35	/	/	mg/kg
钴	18.6	16.0	15.0	12.3	14.3	70	350	mg/kg
钒	156	123	118	116	175	752	1500	mg/kg
铊	0.5	0.7	0.7	0.5	0.4	/	/	mg/kg
锑	2.9	2.2	1.4	6.2	3.2	180	360	mg/kg
钼	3.8	0.4	0.6	2.4	1.1	/	/	mg/kg
铍	4.14	5.94	5.31	5.05	3.28	29	190	mg/kg

备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。
----	-------------------------

标准限值 参考《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 标准。

五、质量控制结果评价表

质控样考核结果表

计量单位: mg/L

类别	考核项目	分析结果	质控样浓度	绝对误差	质控样编号	评价
地下水	镉	10.744 µg/L	10.2 (±0.6) µg/L	0.544 µg/L	ZKB2003119	合格
	铅	19.963 µg/L	19.7 (±1.3) µg/L	0.263 µg/L	ZKB22020177	合格
	砷	10.3646 µg/L	10.4 (±0.8) µg/L	-0.0354 µg/L	ZKB2102028	合格
	汞	4.3563 µg/L	4.23 (±0.62) µg/L	0.1263 µg/L	ZKB1912149	合格
	锌	0.484	0.486 (±0.046)	-0.002	ZKB1912205	合格
	锰	1.009	1.01 (±0.05)	-0.001	ZKB21060228	合格
	铜	0.814	0.811 (±0.071)	0.003	ZKB22020179	合格
	氨氮	1.50	1.52 (±0.08)	-0.02	ZKB21080279	合格
	硫化物	4.76	4.67 (±0.29)	0.09	ZKB21040185	合格
	阴离子合成洗涤剂	0.514	0.516 (±0.044)	-0.002	ZKB21100033	合格
	氰化物	50.3	53.7 (±5.5)	-3.4	ZKB202274	合格
	氟化物	0.489	0.514 (±0.032)	-0.025	ZK201741	合格
土壤	砷	10.3646 µg/L	10.4 (±0.8) µg/L	-0.0354 µg/L	ZKB2102028	合格
	汞	4.3563 µg/L	4.23 (±0.62) µg/L	0.1263 µg/L	ZKB1912149	合格
	铜	0.814	0.811 (±0.071)	0.003	ZKB22020179	合格
	铊	25.340 µg/L	25.5 (±1.2) µg/L	-0.16 µg/L	ZKB21060237	合格
	锌	0.484	0.486 (±0.046)	-0.002	ZKB1912205	合格
	镍	0.637	0.627 (±0.031)	0.01	ZKB201519	合格
	镉	10.744 µg/L	10.2 (±0.6) µg/L	0.544 µg/L	ZKB2003119	合格
	铅	5.267	5.30 (±0.29)	-0.033	ZKB2004046	合格
	铬	1.806	1.82 (±0.09)	-0.014	ZKB131906098	合格
结论		质控样品浓度在有证标准样品实测浓度范围内, 检测结果合格。				

平行双样分析结果表

类别	项目名称	样品编号	测定值 (mg/L)	相对偏差	允许偏差	评价
地下水	高锰酸盐指数	DX281221025001	2.528	0.32	≤20%	合格
		DX281221025001D	2.544			
	镉	DX281221025001	ND	0	≤20%	合格
		DX281221025001D	ND			
	锰	DX281221025001	ND	0	≤20%	合格
		DX281221025001D	ND			
	铜	DX281221025001	ND	0	≤20%	合格
		DX281221025001D	ND			
	铅	DX281221025001	ND	0	≤20%	合格
		DX281221025001D	ND			
	砷	DX281221025001	1.96×10^{-3}	0.25	≤20%	合格
		DX281221025001D	1.97×10^{-3}			
	汞	DX281221025001	ND	0	≤30 %	合格
		DX281221025001D	ND			
	锌	DX281221025001	ND	0	≤20%	合格
		DX281221025001D	ND			
	氨氮	DX281221025001	0.0585	2.6	≤20 %	合格
		DX281221025001D	0.0616			
	硫化物	DX281221025001	0.0049	2.1	≤20%	合格
		DX281221025001D	0.0047			
	氟化物	DX281221025001	0.4148	3.46	≤10%	合格
		DX281221025001D	0.4445			
	挥发酚	DX281221025001	0.0011	4.3	≤25 %	合格
		DX281221025001D	0.0012			
	阴离子合成洗涤剂	DX281221025001	ND	0	/	/
		DX281221025001D	ND			
	氰化物	DX281221025001	ND	0	≤20%	合格
		DX281221025001D	ND			

土壤	汞	TR281221025001	0.0595	0.67	≤12%	合格
		TR281221025001D	0.0603			
	砷	TR281221025001	13.42	1.50	≤7%	合格
		TR281221025001D	13.83			
	铜	TR281221025001	14.2	0	≤20%	合格
		TR281221025001D	14.2			
	铊	TR281221025001	0.48	1.1	≤20%	合格
		TR281221025001D	0.47			
	锌	TR281221025001	51.2	0.29	≤20%	合格
		TR281221025001D	50.9			
	镍	TR281221025001	3.9	0	≤20%	合格
		TR281221025001D	3.9			
	镉	TR281221025001	0.133	0.76	≤20%	合格
		TR281221025001D	0.131			
	铅	TR281221025001	15.4	0	≤20%	合格
		TR281221025001D	15.4			
	铬	TR281221025001	4.0	0	≤20%	合格
		TR281221025001D	4.0			
结论		平行双样检测结果均低于允许偏差内，检测结果合格。				

全程序空白分析结果表

类别	项目名称	样品编号	测定值 (mg/L)	评价
地下水	镉	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
	锰	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
	铜	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
	铅	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格

类别	项目名称	样品编号	测定值 (mg/L)	评价
地下水	砷	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
	汞	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
	锌	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
	氨氮	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
	硫化物	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
	氟化物	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
	挥发酚	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
	阴离子合成洗涤剂	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
	高锰酸盐指数	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
	氰化物	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
	总硬度	281221025001	ND	合格
		实验室空白	ND	合格
土壤	氟化物	实验室空白 1	ND	合格
		实验室空白 2	ND	合格
	汞	实验室空白	ND	合格
	砷	实验室空白	ND	合格
	铜	实验室空白	ND	合格
	铊	实验室空白	ND	合格
	锌	实验室空白	ND	合格
	镍	实验室空白	ND	合格
	镉	实验室空白	ND	合格

类别	项目名称	样品编号	测定值 (mg/L)	评价
土壤	铅	实验室空白	ND	合格
	铬	实验室空白	ND	合格
结论		全程序空白与实验室空白检测结果均低于方法检出限，检测结果合格。		

编制：李蔡月

审核：李淑

签发：何正光

签发日期：2022 年 11 月 09 日

----报告结束----

附.现场采样图片





湖南昌源环境科技有限公司 检测报告

昌源岳检字（2022）HJ 第 281-1 号

项目名称： 岳阳正鑫矿业有限责任公司地下水来样检测

委托单位： 岳阳正鑫矿业有限责任公司

报告日期： 2022 年 11 月 02 日


湖南昌源环境科技有限公司

（加盖检验检测专用章）



检测报告说明



1. 检测报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。
3. 检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
4. 检测报告须内容完整，涂改无效。
5. 来样检测系委托方自行采集样品送检时，检测报告仅对来样负责，不对样品来源负责，检测结果不做评价。
6. 检测结果仅对本次样品有效。
7. 报告中涉及使用客户提供数据时，有明确标识。当客户提供的信息可能影响结果有效性时，本公司无责。
8. 若对检测报告有异议，应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

地址：岳阳经济技术开发区金凤桥管理处监申桥村（岳阳医药健康产业园孵化中心3幢B栋22楼）

电话：0730-8665258

传真：0730-8665258

邮编：414000



检测报告

一、基础信息

项目名称	岳阳正鑫矿业有限责任公司地下水来样检测		
委托单位	岳阳正鑫矿业有限责任公司		
检测类别	来样检测	来样日期	2022.10.25
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2022.10.25-11.01

二、检测内容

类别	来样点位	点位数	检测指标	检测频次
地下水	监测井、扩散井	2 个	pH 值、总硬度、氨氮、阴离子表面活性剂、挥发酚、硫化物、高锰酸盐指数、菌落总数、总大肠菌群、氰化物、氟化物、汞、砷、铅、铜、锌、镉、锰、硒	1 次/年
备注	检测点位、检测项目及频次由委托单位指定			

三、检测方法及仪器

（一）样品分析

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（5.1 玻璃电极法） GB/T 5750.4-2006	PHS-3G PH 计 /CYS0006	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	/	0.05mmol/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂光度法 HJ 535-2009	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.025mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	DZKW-S-6 电热恒温水浴锅/CYF0004	0.5mg/L
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（10.1 亚甲蓝分光光度法 /10.2 二氮杂菲萃取分光光度法） GB/T 5750.4-2006	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.050mg/L （100mL）
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 503-2009	TU-1900 紫外可见分光光度计/CYS0025	0.0003mg/L

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	TU-1900 紫外可见分光光度计/CYS0025	0.003mg/L
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002 年)	DHP-420 电热恒温培养箱/CYF0005	2MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标(1.1 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006	DHP-420 电热恒温培养箱/CYF0005	1CFU/mL
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8510/原子荧光分光光度计/CYS0021	4.0×10^{-5} mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8510/原子荧光分光光度计/CYS0021	0.0003mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法《水与废水监测分析方法》(第三篇,第四章,十六(五))(第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年)	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计/CYS0012	0.001mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计/CYS0012	0.05mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计/CYS0012	0.05mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法《水与废水监测分析方法》(第三篇,第四章,七(四))(第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年)	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计/CYS0012	0.0001mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GBT 5750.5-2006	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.002mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计/CYS0012	0.01mg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8510/原子荧光分光光度计/CYS0021	0.0004mg/L
	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	CIC-D100 离子色谱仪/CYS0014	0.006mg/L

四、检测结果

1) 地下水检测结果

(一) 样品信息				
来样标识	来样日期	容器体积	样品状态	
监测井	10 月 25 日	塑料瓶（2.5L）	浅黄色、无浑浊	
扩散井		塑料瓶（3.5L）	浅黄色、无浑浊	
(二) 检测结果				
检测项目	监测井	扩散井	参考标准	计量单位
pH 值	6.63 水温：20℃	6.59 水温：20℃	6.5-8.5	无量纲
总硬度	22	24	≤450	mg/L
氨氮	0.165	0.154	≤0.50	mg/L
高锰酸盐指数	2.43	2.46	≤3.0	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	≤0.3	mg/L
挥发酚	0.0006	0.0006	≤0.002	mg/L
总大肠菌群	<2	<2	≤3.0	MPN/100mL
汞	5×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	≤0.001	mg/L
砷	ND	ND	≤0.01	mg/L
铅	ND	ND	≤0.01	mg/L
铜	ND	ND	≤1.00	mg/L
硫化物	0.005	0.007	≤0.02	mg/L
锌	ND	ND	≤1.00	mg/L
镉	ND	ND	≤0.005	mg/L
菌落总数	20	24	≤100	mg/L
锰	ND	ND	≤0.10	mg/L
硒	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	≤0.01	mg/L
氰化物	ND	ND	≤0.05	mg/L
氟化物	0.055	ND	≤1.0	mg/L
标准来源	限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅲ类标准限值。			
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。			

编制：李蔡丹

审核：[Signature]

签发：[Signature]

签发日期：2022 年 11 月 02 日

---报告结束---

附.来 样 图 片

