

EQQHJ-03-JS-001

# 监测报告

项目编号: EQQDXS-2023-010

项目名称: 上海庙经济开发区水源地地下水监测项目

委托单位:

鄂尔多斯市生态环境监测监控中心

鄂托克前旗站

2023年10月20日

业务专用章

# 声 明

- 1、 本报告中监测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；
- 2、 本报告中监测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、 本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；
- 4、 本报告页码、公章、骑缝章、计量认证章齐全时生效。
- 5、 检验检测机构接受委托送检的，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。

鄂尔多斯市生态环境监测监控中心

鄂托克前旗站

2023年10月20日

项目编号	EQQDXS-2023-010		
项目名称	上海庙经济开发区水源地地下水监测项目		
采样方式	现场采样	样品类型	地下水
采样日期	2023年10月17日	采样人	郭月涛、郭际、边政
样品特性	清澈、透明、无异味液体	样品数量	4
检测项目	pH、总硬度、氯化物、高锰酸盐指数、硫酸盐、氨氮、氟化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、铁、锰、铜、锌、铅、镉、汞、砷、硒、六价铬、挥发酚、氰化物、阴离子表面活性剂、总大肠菌群、肉眼可见物、色度、溶解性总固体、硫化物共计 27 项。		
检测日期	2023年10月18-20日	分析人	常皓、郭际、刘鑫、宝斯嘎米拉、边政、德力格尔、乌如古玛拉
采样依据	《水质 采样方案设计技术规定》HJ494-2009 《地下水环境监测技术规范》HJ/164-2020		
监测单位	鄂尔多斯市生态环境监测监控中心鄂托克前旗站		
监测单位地址	鄂托克前旗上海庙镇经济开发区		
联系人	李润煊	联系电话	0477-2291499
报告页数 (含封面)	共 7 页	报告分数	一式三份

EQQHJ-03-JS-001

鄂尔多斯市生态环境监测监控中心

鄂托克前旗站监测数据报告单

序号	分析项目	点位及测定结果	标准值 (mg/L)	评价结果
		上海庙经济开发区水源地		
1	pH	7.6	-	达标
2	总硬度	306	≤450	达标
3	高锰酸盐指数	1.32	≤3.0	达标
4	硫酸盐	140	≤250	达标
5	氯化物	134	≤250	达标
6	氨氮	0.082	≤0.50	达标
7	阴离子表面活性剂	0.04L	≤0.30	达标
8	铁	0.03L	≤0.3	达标
9	锰	0.01L	≤0.10	达标
10	铜	0.05L	≤1.00	达标
11	锌	0.05L	≤1.00	达标
12	氟化物	0.588	≤1.0	达标
13	硝酸盐氮	10.0	≤20.0	达标
14	亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	达标
15	砷	0.0003L	≤0.01	达标
16	硒	0.0004L	≤0.01	达标
17	镉	0.0001L	≤0.005	达标
18	汞	0.00004L	≤0.001	达标
19	铅	0.001L	≤0.01	达标
20	六价铬	0.005	≤0.05	达标
21	挥发酚	0.002L	≤0.002	达标
22	氰化物	0.001L	≤0.05	达标
23	总大肠菌群	1L	≤3.0	达标
24	硫化物	0.004L	≤0.2	达标
25	色度	5	≤15	达标
26	肉眼可见物	无	-	达标
27	溶解性总固体	701	≤1000	达标
备注		L-未检出		
执行标准		执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 地下水质量常规指标 III类标准		

## 分析方法、来源及检出限

序号	分析项目	分析方法及来源	最低检出浓度 (mg/L)
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ1147-2020)	-
2	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 (GB/T7477-1987)	-
3	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》 (HJ 84-2016)	0.018mg/L
4	硝酸盐 (以 N 计)	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》 (HJ 84-2016)	0.016mg/L
5	氯化物	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》 (HJ 84-2016)	0.007mg/L
6	铁	《水质 铁锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB/T 11911-89)	0.03mg/L
7	锰	《水质 铁锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB/T 11911-89)	0.01mg/L
8	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB/T 7475-1987)	0.05mg/L
9	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 (GB/T 7475-1987)	0.05mg/L
10	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	0.3 μg/L
11	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	0.4 μg/L
12	铅	《水质 铅的测定 原子吸收法 石墨炉原子吸收法》 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	1.0 μg/L
13	氟化物	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》 (HJ 84-2016)	0.006mg/L
14	镉	《水质 镉的测定 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B)》 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	0.1 μg/L
15	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	0.04 μg/L
16	六价铬	《水质 六价铬的测定 流动注射-二苯碳酰二肼光度法》 (HJ 908-2017)	0.001mg/L
17	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ 825-2017)	0.002mg/L
18	氰化物	《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法》 (HJ 823-2017)	0.001mg/L
19	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 (GB 11892-1989)	0.5mg/L

序号	分析项目	分析方法及来源	最低检出浓度 (mg/L)
20	氨氮	《水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法》(HJ 665-2013)	0.04mg/L
21	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》(HJ 1001-2018)	MPN/100ml
22	亚硝酸盐	《水质亚硝酸盐氮的测定分光光度法》GB7493-87	0.003mg/L
23	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法》(HJ 826-2017)	0.04mg/L
24	硫化物	《水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法》HJ824-2017	0.004mg/L
25	色度 (稀释倍数)	《水质 色度的测定》GB11903-89	-
26	肉眼可见物	-	-
27	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》(8.1 溶解性总固体 称重法)(GB/T 5750.4-2006)	-

### 使用仪器检定校准

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期至
1	连续流动注射仪	SKALAR	鄂前旗环站-234	2024. 7. 16
2	生物培养箱	DHP-420	鄂前旗环站-109	2024. 6. 21
3	全自动流动注射分析仪	iFIA7	鄂前旗环站-239	2024. 7. 16
4	紫外可见分光光度计	AQ8000	鄂前旗环站-102	2024. 5. 16
5	离子色谱仪	ICS-900	鄂前旗环站-72	2024. 08. 31
6	原子荧光光度计	AFS-9330	鄂前旗环站-94	2024. 04. 16
7	电热板	NanoHeat	鄂前旗环站-117	-
8	原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	鄂前旗环站-233	2025. 05. 21
9	便携式 pH 测量仪	Star A121 型	鄂前旗环站-96	2024. 7. 3

### 质控措施

序号	检测项目	质控编号	标准值	测量值	单位	合格/不合格
1	氟化物	B21060076	0.842±0.040	0.826	mg/L	合格
2	氯化物	B21060076	1.59±0.09	1.65	mg/L	合格
3	硝酸盐氮	B21060076	0.377±0.020	0.384	mg/L	合格
4	硫酸盐	B21060076	5.09±0.23	5.06	mg/L	合格
5	汞	B1908155	0.89 -- 1.19	0.95	μg/L	合格
6	硒	B1908073	7.12 -- 8.53	8.0	μg/L	合格
7	砷	B21060209	9.6 -- 10.7	10.1	μg/L	合格
8	铅	B21070181	0.102--0.112	0.102	mg/L	合格
9	锰	B2102011	0.293--0.337	0.331	mg/L	合格
10	铁	B21080049	0.780--0.854	0.836	mg/L	合格
11	铜	B21050091	1.14--1.26	1.171	mg/L	合格
12	镉	201429	18.7--20.9 μg/L	0.0196	mg/L	合格
13	锌	B21050006	0.457--0.499	0.485	mg/L	合格

### 点位信息

点位名称	点位坐标	
	经度	纬度
上海庙水源地	106° 68' 34" E	38° 34' 77" N

报告结束



上海庙水源地取样 2023. 10. 17

项目负责人: 郭月涛

报告编写人: 朝木林格

审核人/审定人: 李润焯