



160512050303

有效期2022年06月19日

(资质认定标志)

检测报告

项目名称: 鄂托克前旗上海庙镇水源地地下水水质检测

委托单位: 鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局

内蒙古康城环保服务有限责任公司

2022年3月13日





声 明

1. 本报告无封面、批准人签字时无效;
2. 本报告无检验检测专用章、资质认定标志、骑缝章时无效;
3. 未经本单位许可不得复制 (全文复制除外) 报告;
4. 接受委托送检的样品时, 其检验检测数据、结果仅适用于客户提供的样品。
5. 对检测结果有异议, 可在收到报告之日起七日内向本公司提出, 逾期视为认可;
6. 本报告涂改无效、复制报告未重新加盖检验检测专用章时无效;
7. 带 “*” 的项目为外委/分包项目。

内蒙古康城环保服务有限责任公司

地 址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区罕台庙镇绒纺城 3 号楼 3 层

邮政编码: 017000

联 系 人: 杨梦媛

联系电话: 15149769958



一、报告信息一览表

表 1-1 报告信息一览表

采样地点	鄂托克前旗上海庙镇				
采（送）样日期	2022-02-21		样品类别	地下水	
采（送）样人	徐洋、赫晨		收样人	郭乐、张静	
样品数量及特性	25 个样品；样品特性：样品及平行样（24 个）均清澈、无色、无异味；全程序空白（1 个）清澈、无色、无异味。				
检测内容	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、碘化物、pH 值、溶解性总固体、氟化物、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐氮、硝酸盐（以 N 计）、总硬度、耗氧量、锌、铝、铅、镉、铁、锰、铜、钠、细菌总数、总大肠菌群、硫化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氨氮、挥发酚、六价铬、汞、砷、氰化物、硒、阴离子表面活性剂、总 α 放射性*、总 β 放射性*共计 39 项。				
检测人员	孙燕梅、郭乐、孙丽芳、张静				
检测日期	2022-02-21 至 03-03		检测性质	委托性检测	
项目负责人	杨梦媛		外委或分包内容	总 α 放射性*、总 β 放射性* （无能力分包）	
承担分包单位	内蒙古浩宇环保有限公司（资质证书编号：170512050417）				
委托单位	鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局				
委托单位地址	鄂尔多斯市鄂托克前旗				
联系人	哈斯塔娜	联系电话	13848793351	委托日期	2022 年 2 月
编制人	张雨蓉 <u>张雨蓉</u>				
审核人	赵敏 <u>赵敏</u>				
批准人	裴艳 <u>裴艳</u>				
批准日期	2022 年 3 月 13 日				



二、检测依据

1. 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020
2. 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017

三、检测计划及检测项目、仪器及编号、方法来源及检出限

表 3-1 检测计划

检测内容	检测点位布设	检测频次
色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、碘化物、pH 值、溶解性总固体、氟化物、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐氮、硝酸盐（以 N 计）、总硬度、耗氧量、锌、铝、铅、镉、铁、锰、铜、钠、细菌总数、总大肠菌群、硫化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氨氮、挥发酚、六价铬、汞、砷、氰化物、硒、阴离子表面活性剂、总 α 放射性*、总 β 放射性*。	鄂托克前旗 上海庙镇	1 次/天

表 3-2 检测项目、仪器及编号、方法来源及检出限

检测项目	检测仪器及编号	分析方法及来源	检出限 (mg/L)
色度	50mL 比色管	《水质 色度的测定铂钴比色法》 GB 11903-1989	5 度
臭和味	-	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 中 3.1 嗅气和尝味法	-
浊度	WGZ-200A 浊度计 (康城环保-3)	《水质浊度的测定浊度计法》 HJ 1075-2019	0.3NTU
肉眼可见物	-	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 中 4.1 直接观察法	-
pH	PHS-3C 台式 pH 计 (康城环保-8)	《水质 pH 值的测定电极法》HJ 1147-2020	-
总硬度	50mL 滴定管	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	5
溶解性总固体	FB224 电子天平 (万分之一) (康城环保-2)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 中 8.1 称量法	-
硫酸盐	CIC-D100 离子色谱仪 (康城环保-162)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻) 的测定离子色谱法》HJ 84-2016	0.018
氯化物	CIC-D100 离子色谱仪 (康城环保-162)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻) 的测定离子色谱法》HJ 84-2016	0.007
铁	TAS990AFG 原子吸收分光光度计 (康城环保-18)	《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	0.03



锰	TAS990AFG 原子吸收分光光度计 (康城环保-18)	《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收 分光光度法》 GB 11911-1989	0.01
铜	TAS990AFG 原子吸收分光光度计 (康城环保-18)	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收法》 GB7475-1987 第一部分直接法	0.05
锌	TAS990AFG 原子吸收分光光度计 (康城环保-18)	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收法》 GB7475-1987 中第一部分直接法	0.02
铝	T6 新世纪紫外可见分光光度计 (康城环保-69)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 中 1.1 铬天青 S 分光光度法	0.008
挥发酚	T6 新世纪紫外可见分光光度计 (康城环保-69)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光 度法》 HJ503-2009 中方法 1 萃取分光光度法	0.0003
阴离子表面活性 剂	T6 新世纪紫外可见分光光度计 (康城环保-69)	《水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光 光度法》 GB 7494-1987	0.05
耗氧量	25mL 滴定管	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T5750.7-2006 中 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05
氨氮	T6 新世纪紫外可见分光光度计 (康城环保-69)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025
硫化物	T6 新世纪紫外可见分光光度计 (康城环保-69)	《水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	0.005
钠	TAS990AFG 原子吸收分光光度计 (康城环保-18)	《水质 钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度 法》 GB 11904-1989	0.01
总大肠菌群	DHP-9082 恒温培养箱 (康城环保-44)	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 中 2.1 多管发酵法	—
细菌总数	DHP-9082 恒温培养箱 (康城环保-44)	《水质 细菌总数的测定平皿计数法》 HJ 1000-2018	—
亚硝酸盐氮	CIC-D100 离子色谱仪 (康城环保-162)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻) 的测定离子色谱法》 HJ 84-2016	0.016
硝酸盐 (以 N 计)	CIC-D100 离子色谱仪 (康城环保-162)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻) 的测定离子色谱法》 HJ 84-2016	0.016
氰化物	T6 新世纪紫外可见分光光度计 (康城环保-69)	《水质 氰化物的测定容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 中方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度 法	0.004
氟化物	CIC-D100 离子色谱仪 (康城环保-162)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻) 的测定离子色谱法》 HJ 84-2016	0.006



汞	AFS8220 原子荧光分光光度计 (康城环保-20)	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04 μg/L
砷	AFS8220 原子荧光分光光度计 (康城环保-20)	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3 μg/L
硒	AFS8220 原子荧光分光光度计 (康城环保-20)	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.4 μg/L
镉	TAS990AFG 原子吸收分光光度计 (康城环保-18)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中 9.1 无火焰原子吸收分光光度 法	0.5 μg/L
六价铬	T6 新世纪紫外可见分光光度计 (康城环保-69)	《水质 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度 法》GB 7467-1987	0.004
铅	TAS990AFG 原子吸收分光光度计 (康城环保-18)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 中 11.1 无火焰原子吸收分 光光度法	2.5 μg/L
碘化物	T6 新世纪紫外可见分光光度计 (康城环保-69)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 中 11.2 高浓度碘化物比色法	0.05
三氯甲烷	GC-4000A 气相色谱仪 (康城环保-169)	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱 法》HJ620-2011	0.02 μg/L
四氯化碳	GC-4000A 气相色谱仪 (康城环保-169)	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱 法》HJ620-2011	0.03 μg/L
苯	GC-4000A 气相色谱仪 (康城环保-169)	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	2 μg/L
甲苯	GC-4000A 气相色谱仪 (康城环保-169)	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	2 μg/L



四、检测结果

内蒙古康城环保服务有限责任公司数据报告单

1、样品类型: 地下水

单位: mg/L (特殊项目除外)

分析项目	检测结果	标准限值(mg/L)
色度 (度)	5	15
臭和味	无	无
浊度 (NTU)	2.0	3
肉眼可见物	无	无
pH (无量纲)	7.1	6.5-8.5
总硬度	303	450
溶解性总固体	521	1000
硫酸盐	71.4	250
氯化物	72.9	250
铁	0.11	0.3
锰	0.02	0.10
铜	0.08	1.00
锌	0.03	1.00
铝	0.008L	0.20
挥发酚	0.0003L	0.002
阴离子表面活性剂	0.05L	0.3
耗氧量	1.22	3.0
氨氮	0.102	0.50
硫化物	0.013	0.02
钠	134	200
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	3.0 (MPN/100mL)
细菌总数 (CFU/mL)	6	100 (CFU/mL)



亚硝酸盐氮	0.098	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	4.26	20.0
氟化物	0.004L	0.05
氟化物	0.194	1.0
汞	3.85×10^{-4}	0.001
砷	7.2×10^{-4}	0.01
硒	5.0×10^{-4}	0.01
镉	5.0×10^{-4} L	0.005
六价铬	0.007	0.05
铅	2.5×10^{-3} L	0.01
碘化物	0.05L	0.08
三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	60 (μg/L)
四氯化碳 (μg/L)	0.03L	2.0 (μg/L)
苯 (μg/L)	2L	10.0 (μg/L)
甲苯 (μg/L)	2L	700 (μg/L)

备注: 参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中III类; “L”表示低于检出限; 总α放射性*、总β放射性*检测数据详见外委报告。

2、样品编号

分析项目	2022WTS022-DX01	2022WTS022-DX01 采平
pH	2022WTS022-DX01-01	2022WTS022-DX01-01 采平
色度	2022WTS022-DX01-01	2022WTS022-DX01-01 采平
氟化物	2022WTS022-DX01-01	2022WTS022-DX01-01 采平
臭和味	2022WTS022-DX01-01	2022WTS022-DX01-01 采平
浑浊度	2022WTS022-DX01-01	2022WTS022-DX01-01 采平
硝酸盐 (以 N 计)	2022WTS022-DX01-01	2022WTS022-DX01-01 采平
亚硝酸盐氮	2022WTS022-DX01-01	2022WTS022-DX01-01 采平
肉眼可见物	2022WTS022-DX01-01	2022WTS022-DX01-01 采平
总硬度	2022WTS022-DX01-01	2022WTS022-DX01-01 采平
耗氧量	2022WTS022-DX01-01	2022WTS022-DX01-01 采平
碘化物	2022WTS022-DX01-01	2022WTS022-DX01-01 采平



溶解性总固体	2022WTS022-DX01-01	-
氯化物	2022WTS022-DX01-01	2022WTS022-DX01-01 采平
硫酸盐	2022WTS022-DX01-01	2022WTS022-DX01-01 采平
锌	2022WTS022-DX01-02	2022WTS022DX-03-02 采平
铝	2022WTS022-DX01-02	2022WTS022DX-03-02 采平
铅	2022WTS022-DX01-02	2022WTS022DX-03-02 采平
镉	2022WTS022-DX01-02	2022WTS022DX-03-02 采平
铁	2022WTS022-DX01-02	2022WTS022DX-03-02 采平
锰	2022WTS022-DX01-02	2022WTS022DX-03-02 采平
铜	2022WTS022-DX01-02	2022WTS022DX-03-02 采平
钠	2022WTS022-DX01-02	2022WTS022DX-03-02 采平
总大肠菌群	2022WTS022-DX01-03	-
细菌总数	2022WTS022-DX01-03	-
硫化物	2022WTS022-DX01-04	2022WTS022-DX01-04 采平
三氯甲烷	2022WTS022-DX01-05	2022WTS022-DX01-05 采平
四氯化碳	2022WTS022-DX01-05	2022WTS022-DX01-05 采平
苯	2022WTS022-DX01-05	2022WTS022-DX01-05 采平
甲苯	2022WTS022-DX01-05	2022WTS022-DX01-05 采平
氨氮	2022WTS022-DX01-06	2022WTS022-DX01-06 采平
挥发酚	2022WTS022-DX01-07	2022WTS022-DX01-07 采平
六价铬	2022WTS022-DX01-08	2022WTS022-DX01-08 采平
汞	2022WTS022-DX01-09	2022WTS022-DX01-09 采平
砷	2022WTS022-DX01-09	2022WTS022-DX01-09 采平
氰化物	2022WTS022-DX01-10	2022WTS022-DX01-10 采平
硒	2022WTS022-DX01-11	2022WTS022-DX01-11 采平
阴离子表面活性剂	2022WTS022-DX01-12	2022WTS022-DX01-12 采平
总α放射性*	2022WTS022-DX01-13	-
总β放射性*	2022WTS022-DX01-13	-
挥发酚全程序空白		2022WTS022-00

结束