



ABSHB/BG-001

240512340043
有效期2030年02月02日



奥博森

检验检测报告

报告编号：奥博森检字【2025】第 172 号

项目名称：西乌旗巴拉嘎尔高勒镇水源地一季度执法检测

委托单位：锡林郭勒盟生态环境局西乌珠穆沁旗分局

检验类别：委托检测

报告日期：2025 年 3 月 17 日

内蒙古奥博森环保科技有限公司



声 明

- 1.本报告无计量认证  章，检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2.本报告严格执行三级审核、无审核人员签字和授权签字人签发的报告无效。
- 3.本报告未经我单位同意，擅自复印，涂改视为无效。
- 4.本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5.如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期视为认可本报告。
- 6.本报告检测结果仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自送的样品，分析测试结果仅适用于委托方提供的样品。
- 7.当客户提供的信息影响到检测结果的有效性时，本公司不承担相关责任。
- 8.本单位保证工作的客观公正性，对委托方的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 9.本报告解释权归本公司。

委托单位：锡林郭勒盟生态环境局西乌珠穆沁旗分局

检测单位：内蒙古奥博森环保科技服务有限公司

技术负责人：王晓丰

质量负责人：刘莹

质控人员：刘莹

项目负责人：杨丽东

报告编写：王雅静

签 名：王雅静

报告审核：刘莹

签 名：刘莹

签 发：王晓丰

签 名：王晓丰

签发日期：2025年 3 月 17 日

一、概述

委托单位	锡林郭勒盟生态环境局西乌珠穆沁旗分局		
受检单位地址	锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗		
委托单位联系人	温都日玛	联系电话	152-4795-9000
是否涉及分包	☒ 是 ☐ 否	样品来源	现场采样
样品类别	地下水（39项）		
采样日期	2025年3月3日	检测日期	2025年月3日至15日

二、样品信息

检测项目	采样点位	点位坐标	样品编号	样品描述
地下水 (39项)	1#: 西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒供水有限责任公司供水厂水处理车间水源水	N: 44°35'17" E: 117°38'19"	25172S-1-1	清澈无色无味液体
	2#: 西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒供水有限责任公司供水厂加压泵房出厂水	N: 44°35'18" E: 117°38'18"	25172S-1-1	清澈无色无味液体

三、检测项目及检测方法

序号	检测项目	分析及标准代号	检出限	仪器名称及型号/编号
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	--	使用仪器：便携式多参数分析仪 仪器编号：ABSHB/YQ-97
2	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	--	--
3	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马肼标准	0.5NTU	使用仪器：便携式浊度计 仪器编号：ABSHB/YQ-96
4	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	--	--
5	色度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	5度	--

公司名称：内蒙古奥博森环保科技服务有限公司

公司地址：锡林浩特市学府佳苑小区商业楼6号西北角

联系方式：15547955114 15547987966

序号	检测项目	分析方法及标准代号	检出限	仪器名称及型号/编号
6	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3μg/L	使用仪器：AF-610E 原子荧光光度计 仪器编号：ABSHB/YQ-76
7	汞		0.04μg/L	
8	硒		0.4μg/L	
9	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-1989	0.01mg/L	使用仪器：原子吸收分光光度计 仪器编号：ABSHB/YQ-103
10	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03mg/L	
11	锰		0.01mg/L	
12	镉	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境总局（2002年）第三篇第四章 七、（四）石墨炉原子吸收法测铅、镉和铜	0.1μg/L	使用仪器：A3 AFG-12 原子吸收分光光度计 仪器编号：ABSHB/YQ-02
13	铅		1μg/L	
14	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	使用仪器：原子吸收分光光度计 仪器编号：ABSHB/YQ-103
15	锌		0.05mg/L	
16	氟化物	《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）	0.006mg/L	使用仪器：CIC-D120 离子色谱仪 仪器编号：ABSHB/YQ-08
17	氯化物		0.007mg/L	
18	硫酸盐		0.018mg/L	
19	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	使用仪器：TU-1810 紫外可见分光光度计 仪器编号：ABSHB/YQ-09
20	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987	0.003mg/L	
21	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》HJ/T 346-2007	0.08mg/L	
22	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L	
23	铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	使用仪器：T6 新世纪紫外可见分光光度计 仪器编号：ABSHB/YQ-104
24	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.002mg/L	
25	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05mg/L	
26	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	0.003mg/L	
27	铝	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.1 铬天青S分光光度法	0.008mg/L	
28	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 13.2 高浓度碘化物比色法	0.05mg/L	

序号	检测项目	分析方法及标准代号	检出限	仪器名称及型号/编号
29	高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》GB/T5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法 4.2 碱性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	--
30	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	--	使用仪器：BSA124S 万分天平 仪器编号：ABSHB/YQ-10
31	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	0.05mmol/L	--
32	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 5.2 滤膜法	--	使用仪器：LRH-70 恒温培养箱
33	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	--	仪器编号：ABSHB/YQ-16
34	*苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2 μg/L	使用仪器：GC—2030 气相色谱仪 仪器编号：PY/G-1101
35	*甲苯		2 μg/L	
36	*三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.02 μg/L	
37	*四氯化碳		0.03 μg/L	
38	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	4.3×10 ⁻² Bq/L	使用仪器：WIN8A 低本底 α、β 测量仪 仪器编号：PY/G-1113
39	总 β 放射性		1.5×10 ⁻² Bq/L	

注“*”为分包检测项目，分包单位为辽宁鹏宇环境监测有限公司，证书编号 17061205N061；报告编号 PY2503098-001。

四、质量保证与控制措施

4-1、使用仪器检定/校准情况

仪器名称	仪器编号	有效期至	溯源方式
便携式多参数分析仪	ABSHB/YQ-97	2026.2.25	校准
BSA124S 万分天平	ABSHB/YQ-10	2026.2.25	校准
AF-610E 原子荧光光度计	ABSHB/YQ-76	2025.8.25	校准
A3 AFG-12 原子吸收分光光度计	ABSHB/YQ-02	2025.8.25	校准
原子吸收分光光度计	ABSHB/YQ-103	2025.8.25	校准
T6 新世纪紫外可见分光光度计	ABSHB/YQ-104	2026.2.25	校准
TU-1810 紫外可见分光光度计	ABSHB/YQ-09	2025.8.25	校准

仪器名称	仪器编号	有效期至	溯源方式
LRH-70 恒温培养箱	ABSHB/YQ-16	2026.2.25	校准
便携式浊度计	ABSHB/YQ-96	2026.2.25	校准
CIC-D120 离子色谱仪	ABSHB/YQ-08	2025.8.25	校准

4-2、实验室分析质量控制情况

检测项目	质量控制措施	标准样品/加标回收		
		标准样品编号	标准值及不确定度范围/加标量	结果/回收率
pH	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B22110227	7.04±0.05	7.04
阴离子表面活性剂	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B22020168	4.79±0.5mg/L	4.80mg/L
氨氮	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	M712834	9.03ug/mL±5%	9.16ug/mL
铬（六价）	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	203367	0.160±0.006mg/L	0.159mg/L
铅	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	201244	99.3±5.6ug/L	101.2ug/L
镉	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B22050048	9.71±0.49ug/L	9.79ug/L
砷	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B23090309	10.3±0.9ug/L	11.0ug/L
汞	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B22050129	1.22±0.14ug/L	1.16ug/L
碘化物	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B24100093	10.1mg/L±5%	10.3mg/L
挥发酚	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	A22020226	0.114±0.006mg/L	0.117mg/L
总硬度	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B22030009	2.75±0.20mmol/L	2.87mmol/L
高锰酸盐指数	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B23020279	3.43±0.29mg/L	3.46mg/L
硫化物	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B23110263	1.45±0.13mg/L	1.48mg/L
亚硝酸盐氮	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B22020201	2.17±0.16mg/L	2.12mg/L
硝酸盐氮	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B23060256	4.00±0.20mg/L	4.17mg/L
氰化物	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	202279	0.322±0.020mg/L	0.309mg/L
硒	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B22020036	9.02±0.63ug/L	9.56ug/L
铜	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B22050025	1.19±0.06mg/L	1.16mg/L
铁	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B22110296	0.839±0.055mg/L	0.848mg/L
钠	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B23050246	0.601±0.040mg/L	0.637mg/L
锰	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B23080027	1.04±0.08mg/L	1.03mg/L
锌	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B23090192	0.722±0.056mg/L	0.716mg/L
氟化物	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B24030184	0.572±0.044mg/L	0.572mg/L

检测项目	质量控制措施	标准样品/加标回收		
		标准样品编号	标准值及不确定度范围/加标量	结果/回收率
氯化物	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B22010200	49.5±2.2mg/L	50.4mg/L
硫酸盐	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	77L1393	44.2mg/L±4%	43.2mg/L
铝	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B22110076	0.482±0.023mg/L	0.484mg/L
溶解性总固体	☒ 标准样品 ☐ 加标回收	B24030072	397±24mg/L	397mg/L

五、地下水检测结果

检测项目	单位	1#: 西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒供水有限责任公司供水厂水处理车间水源水	2#: 西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒供水有限责任公司供水厂加压泵房出厂水	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 III类
		25172S-1-1	25172S-2-1	标准限值
pH	--	7.7	7.5	6.5-8.5
臭和味	--	无	无	无
浑浊度	NTU	1.22	1.13	≤3
肉眼可见物	--	无	无	无
色度	度	5L	5L	≤15
砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.01
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	≤0.01
钠	mg/L	116	102	≤200
铁	mg/L	0.03L	0.03L	≤0.3
锰	mg/L	0.48	0.05	≤0.10
镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	≤0.005
铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.01
铜	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.00
锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.00
氟化物	mg/L	0.328	0.283	≤1.0
氯化物	mg/L	13.7	16.7	≤250

检测项目	单位	1#: 西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒供水有限责任公司供水厂水处理车间水源水	2#: 西乌珠穆沁旗巴拉嘎尔高勒供水有限责任公司供水厂加压泵房出厂水	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 III类
		25172S-1-1	25172S-2-1	标准限值
硫酸盐	mg/L	32.0	33.5	≤250
氨氮	mg/L	0.186	0.143	≤0.50
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	≤1.00
硝酸盐氮	mg/L	0.82	6.35	≤20.0
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	≤0.05
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.3
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	≤0.02
铝	mg/L	0.008L	0.008L	≤0.20
碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.08
高锰酸盐指数	mg/L	1.46	1.98	≤3.0
溶解性总固体	mg/L	507	533	≤1000
总硬度	mg/L	225	222	≤450
总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	1	≤3.0
菌落总数	CFU/mL	75	81	≤100
*三氯甲烷	μg/L	0.02L	0.02L	≤60
*四氯化碳	μg/L	0.03L	0.03L	≤2.0
*苯	μg/L	2L	2L	≤10.0
*甲苯	μg/L	2L	2L	≤700
*总α放射性	Bq/L	4.3×10^{-2} L	4.3×10^{-2} L	≤0.5
*总β放射性	Bq/L	1.5×10^{-2} L	1.5×10^{-2} L	≤1.0

注：检测数据中加“L”表示检测结果小于方法检出限（最低检出浓度），其数值为该项目方法检出限（最低检出浓度）。注“*”为分包检测项目，分包单位为辽宁鹏宇环境监测有限公司，证书编号 17061205N061；报告编号 PY2503098-001。

-----以下无正文-----

六、工作照片



-----以下空白-----

