

NEHJ-03-2021-ST-001

报告编号:NEHJ-HJJDS-2021-042

150512050117
有效期至24年06月17日

监测报告

项目名称: 查干淖尔饮用水源地、哈头才当集中式饮用水源地环境质量监督性监测 (4月)

委托单位: 内蒙古自治区生态环境厅

内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站

2021年4月20日

NEHJ-03-2021-ST-001

报告编号:NEHJ-HJJDS-2021-042

法人代表:王光亮

项目负责人:王书明

报告编写人:王书明

采样人员:李宏伟、王强

采样计划:(必要时)

监(检)测人员:崔蕊、钱凤珍、马燕、于静、杨晓苗、侯志超、刘舒月、

张洁、梁琛、李云环、马丽娟、冯仙桃、单媛媛、冯海波

监(检)测内容:地下水

色度、嗅和味、浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、
氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、
氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、氟化物、亚硝酸盐、硝酸盐、
氰化物、氰化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、氯仿、四氯化碳、苯、
甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性

样品数量:共 19 件

审核:田晓艳 2021.4.20

审定:刘雪瑞 2021.4.20

报告页数(含封面):共 10 页

报告份数:共 3 份

委托单位地址:呼和浩特市赛罕区腾飞路 39 号

邮编:010011

联系电话:0471-4632051

联系人:关塔拉

承担单位地址:鄂尔多斯市康巴什新区环境监测监控中心大楼

邮编:017010

联系电话:0477-5111061

联系人:钱凤珍

声 明

- 1、 本报告中分析结果及结论的使用范围、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的无效；
- 2、 本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效；
- 3、 本报告中分析结果及结论未经我单位许可不得挪作他用；
- 4、 被监测单位如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内以书面形式向我站提出，逾期不予受理；
- 5、 未经本机构书面批准不得复制（全文复制除外）报告；
- 6、 本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝盖章生效；
- 7、 本机构不负责抽样（如样品是由客户提供）时，本报告的结果仅适用于客户提供的样品；
- 8、 当被监测单位提供的信息可能影响结果的有效性时，我单位不承担相关责任；
- 9、 本报告解释权归内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站。

内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站

2021年4月20日

一、前言

本次监测任务为《内蒙古自治区 2020 年生态环境监测工作方案》中鄂尔多斯市地市级集中式生活饮用水水源地的水环境质量监测，地下水水质监测点位分别是查干淖尔饮用水源地、哈头才当集中式饮用水源地，监测项目为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中的 39 项。

查干淖尔饮用水源地、哈头才当集中式饮用水源地采样当天的供水量分别是 532m³/h、1205m³/h，均由供水单位提供。

二、样品信息

被监测单位	查干淖尔饮用水源地、哈头才当集中式饮用水源地
采样地点	达拉特旗
联系方式	0471-4632051
采样依据	《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020） 《样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009） 《环境水质监测质量保证手册》（第二版） 《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）
采样日期	2021 年 04 月 01 日
分析日期	2021 年 04 月 02 日-2021 年 04 月 12 日
样品状态描述	查干淖尔饮用水源地：无色、无味、清澈 哈头才当集中式饮用水源地：无色、无味、清澈

三、监测结果：（见下表）

四、评价

本次监测项目执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类，监测结果显示，哈头才当集中式饮用水源地锰超标 0.3 倍，其余监测项目全部达标。

（本页以下空白）

NEHJ-03-2021-ST-001

报告编号:NEHJ-HJJDS-2021-042

内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站监测结果数据表

样品类型:地下水

项目名称:查干淖尔饮用水源地、哈头才当

集中式饮用水源地环境状况跟踪监测(4月)

采样时间:2021年04月01日

监测科室:中心实验室

测定时间:2021年04月02日-04月12日

分析项目	查干淖尔饮用水源地 (点位编号:01)	标准值	达标情况
	测定值		
浊度(浑浊度)(NTU)	3L	≤3	达标
色度(色)(度)	5	≤15	达标
肉眼可见物	无	无	达标
臭和味(嗅和味)	无	无	达标
pH值	7.86	6.5-8.5	达标
总硬度(mg/L)	115	≤450	达标
溶解性总固体(mg/L)	321	≤1000	达标
硫酸盐(mg/L)	22.8	≤250	达标
氯化物(mg/L)	7.03	≤250	达标
铁(μg/L)	9.35	≤300	达标
锰(μg/L)	0.12L	≤100	达标
铜(μg/L)	0.08L	≤1000	达标
锌(μg/L)	0.19	≤1000	达标
钼(mg/L)	0.07L	≤0.20	达标
挥发酚(mg/L)	0.0003L	≤0.002	达标
阴离子洗涤剂(mg/L)	0.05L	≤0.3	达标
耗氧量(CODmn法,以O ₂ 计)(mg/L)	0.73	≤3.0	达标
氨氮(mg/L)	0.025	≤0.50	达标
硫化物(mg/L)	0.005L	≤0.02	达标
钠(mg/L)	47.4	≤200	达标
总大肠菌群(MPN/100mL)	<1	≤3.0	达标
细菌总数(CFU/mL)	3	≤100	达标
亚硝酸盐(以N计)(mg/L)	0.004	≤1.00	达标
硝酸盐(以N计)(mg/L)	0.514	≤20.0	达标
备注:1、L表示未检出;			
2、执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类。			

NEHJ-03-2021-ST-001

报告编号:NEHJ-HJJDS-2021-042

内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站监测结果数据表

样品类型:地下水

项目名称:查干淖尔饮用水源地、哈头才当

集中式饮用水源地环境质量监督性监测(4月)

采样时间:2021年04月01日

监测科室:中心实验室

测定时间:2021年04月02日-04月12日

分析项目	查干淖尔饮用水源地 (点位编号:01)	标准值	达标情况
	测定值		
氰化物(mg/L)	0.001L	≤0.05	达标
氟化物(mg/L)	0.328	≤1.0	达标
碘化物(mg/L)	0.002L	≤0.08	达标
汞(μg/L)	0.04L	≤1	达标
砷(μg/L)	1.6	≤10	达标
硒(μg/L)	0.4L	≤10	达标
铬(μg/L)	0.05L	≤5	达标
铬(六价)(mg/L)	0.004L	≤0.05	达标
铅(μg/L)	0.09L	≤10	达标
氯仿(三氯甲烷)(μg/L)	1.1L	≤60	达标
四氯化碳(μg/L)	0.8L	≤2.0	达标
苯(μg/L)	0.8L	≤10	达标
甲苯(μg/L)	1.0L	≤700	达标
总α放射性(Bq/L)	0.2756	≤0.5	达标
总β放射性(Bq/L)	0.1255	≤1.0	达标
备注:1、L表示未检出;			
2、执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类。			

(本页以下空白)

NEHJ-03-2021-ST-001

报告编号:NEHJ-HJJDS-2021-042

内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站监测结果数据表

样品类型:地下水

项目名称:查干淖尔饮用水源地、哈头才当

集中式饮用水源地环境水质监督性监测(4月)

监测科室:中心实验室

采样时间:2021年04月01日

测定时间:2021年04月02日-04月12日

分析项目	哈头才当集中式饮用水源地 (点位编号:02)	标准值	达标情况
	测定值		
浊度(浑浊度)(NTU)	3L	≤3	达标
色度(色)(度)	5	≤15	达标
肉眼可见物	无	无	达标
臭和味(嗅和味)	无	无	达标
pH值	7.70	6.5-8.5	达标
总硬度(mg/L)	190	≤450	达标
溶解性总固体(mg/L)	306	≤1000	达标
硫酸盐(mg/L)	12.9	≤250	达标
氯化物(mg/L)	12.6	≤250	达标
铁(μg/L)	25.4	≤300	达标
锰(μg/L)	130	≤100	超标
铜(μg/L)	0.10	≤1000	达标
锌(μg/L)	0.48	≤1000	达标
铝(mg/L)	0.07L	≤0.20	达标
挥发酚(mg/L)	0.0003L	≤0.002	达标
阴离子洗涤剂(mg/L)	0.05L	≤0.3	达标
耗氧量(CODmn法,以O ₂ 计)(mg/L)	1.20	≤3.0	达标
氨氮(mg/L)	0.317	≤0.50	达标
硫化物(mg/L)	0.005L	≤0.02	达标
钠(mg/L)	25.4	≤200	达标
总大肠菌群(MPN/100mL)	<1	≤3.0	达标
细菌总数(CFU/mL)	2	≤100	达标
亚硝酸盐(以N计)(mg/L)	0.004	≤1.00	达标
硝酸盐(以N计)(mg/L)	0.366	≤20.0	达标
备注:1、L表示未检出; 2、执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类。			

NEHJ-03-2021-ST-001

报告编号:NEHJ-HJJDS-2021-042

内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站监测结果数据表

样品类型:地下水

项目名称:查干淖尔饮用水源地、哈头才当

集中式饮用水源地环境水质监督性监测(4月)

监测科室:中心实验室

采样时间:2021年04月01日

测定时间:2021年04月02日-04月12日

分析项目	哈头才当集中式饮用水源地(点位编号:02)	标准值	达标情况
	测定值		
氟化物(mg/L)	0.001L	≤0.05	达标
氟化物(mg/L)	0.325	≤1.0	达标
碘化物(mg/L)	0.002L	≤0.08	达标
汞(μg/L)	0.04L	≤1	达标
砷(μg/L)	1.1	≤10	达标
硒(μg/L)	0.4L	≤10	达标
镉(μg/L)	0.05L	≤5	达标
铬(六价)(mg/L)	0.004L	≤0.05	达标
铅(μg/L)	0.09L	≤10	达标
氯仿(三氯甲烷)(μg/L)	1.1L	≤60	达标
四氯化碳(μg/L)	0.8L	≤2.0	达标
苯(μg/L)	0.8L	≤10	达标
甲苯(μg/L)	1.0L	≤700	达标
总α放射性(Bq/L)	0.1255	≤0.5	达标
总β放射性(Bq/L)	0.3193	≤1.0	达标
备注: 1、L表示未检出;			
2、执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类。			

(本页以下空白)

分析方法、来源及检出限和仪器设备

分析项目	分析方法及来源	仪器设备名称及编号	检出限
水温	《水质 水温的测定 温度计或铂电阻温度计测定法》 (GB13195-91)	HB-03 温度计 EHI1-127	——
浊度	《水质 浊度的测定 浊度分光光度法》(GB13200-91)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 EHI1-111	3 度
pH 值	《水质 水和废水监测分析方法》(第四版) 便携式 pH 计	HQ40d 多参数测定仪 EHI1-97	——
总硬度	《水质 钙和镁总硬度的测定 EDTA 滴定法》(GB7477-87)	50 毫升滴定管 EHI1-03	5mg/L
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 称量法) (GB/T5750.4-2006)	电子天平 LE204E(EHI1-79)	——
硫酸盐	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	ICS-5000+ 离子色谱仪 EHI1-109	0.018mg/L
氯化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	ICS-5000+ 离子色谱仪 EHI1-109	0.007mg/L
铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 (HJ776-2015)	optima-2100DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 EHI1-11	0.02mg/L
锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ700-2014)	Nexlon™ 350X 电感耦合等离子体质谱仪 EHI1-110	0.12µg/L
铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ700-2014)	Nexlon™ 350X 电感耦合等离子体质谱仪 EHI1-110	0.08µg/L
锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ700-2014)	Nexlon™ 350X 电感耦合等离子体质谱仪 EHI1-110	0.67µg/L
铝	《32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 (HJ776-2015)	optima-2100DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 EHI1-11	0.07mg/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 503-2009)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 EHI1-111	0.0003 mg/L
阴离子洗涤剂	《水质水中阴离子洗涤剂的测定 流动注射-分光光度法》 EHI-ZYZD-FF-04(2013)	连续流动分析仪 EHI1-58	0.05 mg/L
耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 (GB/T5750.7-2006) 1 耗氧量	25ml 酸式滴定管 EHI1-2	0.05mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 EHI1-111	0.025 mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (GB/T16489-1996)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 EHI1-111	0.005 mg/L
硝	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 (HJ776-2015)	optima-2100DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 EHI1-11	0.12mg/L
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》(HJ1001-2018)	抽电二用恒温培养箱 EHI1-4	10MPN/L
细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平板计数法》(HJ1000-2018)	抽电二用恒温培养箱 EHI1-4	——
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》(GB7493-87)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 EHI1-111	0.003 mg/L

分析方法、来源及检出限和仪器设备

分析项目	分析及来源	仪器设备名称及编号	检出限
硝酸盐氮	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	ICS-5000+离子色谱仪 EHU1-109	0.016mg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法》(HJ 484-2009)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 EHU1-111	0.001 mg/L
氟化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	ICS-5000+离子色谱仪 EHU1-109	0.006mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》(HJ694-2014)	北京吉天 AFS-933 原子荧光光度计 EHY-35	0.04μg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》(HJ694-2014)	北京吉天 AFS-933 原子荧光光度计 EHY-35	0.3μg/L
硒	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》(HJ694-2014)	北京吉天 AFS-933 原子荧光光度计 EHY-35	0.4μg/L
铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ700-2014)	Nexlon™ 350X 电感耦合等离子体质谱仪 EHU1-110	0.09μg/L
铬(六价)	《水质 六价铬的测定 二苯砷酸二肼分光光度法》(GB7467-87)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 EHY-46	0.004 mg/L
镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ700-2014)	Nexlon™ 350X 电感耦合等离子体质谱仪 EHU1-110	0.05 μg/L
耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》(GB/T5750.7-2006) 1 耗氧量	25ml 酸式滴定管 EHU8-2	0.05mg/L
氯仿	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ810-2016)	气质联机 EHY-76	1.1μg/L
四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ810-2016)	气质联机 EHY-76	0.8μg/L
苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ810-2016)	气质联机 EHY-76	0.8μg/L
甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ810-2016)	气质联机 EHY-76	1.0μg/L
总α放射性	《水中总α放射性浓度的测定 厚源法》(EJ/T 1075-1998)	BH1227 型四路低本底α、β测量仪 EHU3-3	——
总β放射性	《水中总β放射性测定 蒸发法》(EJ/T 900-1994)	BH1227 型四路低本底α、β测量仪 EHU3-3	——
碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》(HJ 778-2015)	ICS-5000+离子色谱仪 EHU1-109	0.002 mg/L
色度	《水质 色度的测定 铂钴比色法》(GB11903-89)	——	5 度
嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T5750.4-2006)	——	——
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/T5750.4-2006)	——	——

—— 结 束 ——