

AMHJ-05-04-00-JS066



160512050176  
有效期2022年03月02日

内蒙古自治区阿拉善生态环境监测站

# 监测报告

阿环站字 Z[2020]第 403 号

项目名称: 巴彦浩特镇集中式饮用水水源地水质监测 (十月)

委托单位: 内蒙古自治区生态环境厅

检测类别: 环境质量监测

报告日期: 2020年10月20日



AMHJ-05-04-00- JS066

## 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、标准及其它规定界定,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,报告部分或完整复制后未加盖本单位数据专用章无效;
- 3、由委托方采样送检的样品,本报告只对来样负责;
- 4、报告印发原件有效,复印件、传真件等形式印发件无效;
- 5、本报告审批签字、页码、公章、骑缝章、计量认证章齐全时生效。
- 6、我实验室及所有工作人员与本报告出具的数据和结果不存在任何利益关系;没有参与任何有损于监测数据的独立性和诚信度的活动;没有参与任何与监测项目有关或类似产品的设计、研制、生产、供应、安装、使用或者维护活动。

---

### 机构通讯资料:

内蒙古自治区阿拉善生态环境监测站

电话: 0483-8332077

传真: 0483-8332077

邮编: 750306

单位地址: 阿拉善盟巴彦浩特东城区安德北街

---

## AMHJ-05-04-00-JS066

## 一、任务来源及概况

按照《2020 年内蒙古生态环境监测方案》的要求，我站于 2020 年 10 月 12 日对巴彦浩特镇水磨沟水源地、哈拉乌水源地、新井水源地、西滩水源地和阿左旗巴彦浩特及沿线苏木镇饮用水水源地 5 个城镇集中式饮用水水源地开展了常规监测。

## 二、监测内容

表 1 监测内容

监测点位	监测项目	监测数量
哈拉乌水源地 水磨沟水源地	透明度、水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、铁、锰、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、滴滴涕、镍、粪大肠菌群，共 39 项	2 个样
新井水源地 西滩水源地 巴彦浩特及沿线苏木镇饮用水水源地 4 泵站	色度、嗅和味、浑浊度、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、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量（高锰酸盐指数）、氨氮、硫化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、总大肠菌群、菌落总数（细菌总数），共 30 项	3 个样
备注		

## AMHJ-05-04-00-JS066

表 2 样品基本情况一览表

采（送）样地点	哈拉乌水源地为封水井；水磨沟水源地为封水井； 新井水源地为 1 泵站蓄水池；西滩水源地；巴彦浩特及沿线苏木镇饮用水水源地 4 泵站（伊克田西）		
采（送）样日期	2020 年 10 月 12 日	样品类别	地表水、地下水
采（送）样人	周东、马云	检测日期	2020 年 10 月 12 日-10 月 20 日
收样人	李晋	监测性质	环境质量监测
项目负责人	马云	外委或分包内容	无
委托方及地址	内蒙古自治区生态环境厅：呼和浩特市赛罕区腾飞路 39 号		
委托方联系方式	0471-4632015		
委托日期	-		

## 三、现场情况

本次共监测 5 个水源地。

根据阿左旗给排水公司提供的数据，2020 年 9 月份各水源地的供水量分别为：哈拉乌水源地供水 187392 立方米，水磨沟水源地供水 89740 立方米，新井水源地供水 228070 立方米，西滩水源地供水 0 立方米，巴彦浩特及沿线苏木镇饮用水水源地供水 1524645 立方米。哈拉乌水源地现为贺兰山草原、丁香园绿化用水，水磨沟水源作为区域绿化、北寺生活用水；新井水源地作为巴彦浩特城区绿化用水；西滩水源地为备用水源，主要为西城区供水；巴彦浩特及沿线苏木镇饮用水水源地位于巴音树贵，水源地共有 38 眼井，现用 14 眼井，通过 5 个泵站向整个巴彦浩特镇供水。

## AMHJ-05-04-00-JS066

## 四、分析项目、检测方法和方法来源

表 4-1 分析方法及方法来源、使用仪器及检出限（地表水）

序号	检测项目	分析方法	方法来源	使用仪器及管理编号	检出限 (mg/L)
1	透明度	塞氏盘法	《水和废水监测分析方法》(第四版)	塞氏圆盘	-
2	水温	温度计或颠倒温度计测定法	GB13195-91	温度计	0.1℃
3	pH	pH 值 便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	SURVEYOR 多参数测定仪 AMHJ291	-
4	溶解氧	电化学探头法	HJ506-2009	SURVEYOR 多参数测定仪 AMHJ291	-
5	高锰酸盐指数	酸性法	GB11892-1989	25ml 棕色酸式滴定管	0.5
6	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	50ml 棕色酸式滴定管	4
7	五日生化需氧量	微生物传感器快速测定法	HJ/T86-2002	BOD 快速测定仪 BOD-220A 型 AMHJ312	0.5
8	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.03
9	总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-89	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.01
10	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	T6 新世纪紫外可见分光光度计 AMHJ234	0.05
11	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-87	PinAAcle900H 原子吸收分光光度计 AMHJ049	0.05
12	锌				0.05
13	镉				0.0001
14	铅				0.001
15	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	雷磁 PHS-3C 型 pH 计 AMHJ381	0.05

## AMHJ-04-04-JS066

表 4-1 分析方法及方法来源、使用仪器及检出限（地表水）

序号	检测项目	分析方法	方法来源	使用仪器及管理编号	检出限(mg/L)
16	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-3100 双道原子荧光光度计 AMHJ047	0.0004
17	砷				0.0003
18	汞				0.00004
19	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-87	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.004
20	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ484-2009	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.004
21	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ503-2009	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.0003
22	石油类	紫外分光光度法 (试行)	HJ970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计 AMHJ234	0.01
23	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB7494-87	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.05
24	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T16489-1996	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.005
25	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)	HJ/T342-2007	722N 可见分光光度计 AMHJ219	8
26	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB11896-1989	25ml 棕色酸式滴定管	10
27	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法	GB7480-87	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.02
28	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB11911-89	PinAAcle900H 原子吸收分光光度计 AMHJ049	0.03
29	锰				0.01
30	氯苯	氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ621-2011	Agilent 7890A 气相色谱仪 AMHJ152	0.012
31	1,2-二氯苯				0.00029
32	1,4-二氯苯				0.00023
33	1,2,3-三氯苯				0.00008
34	1,2,4-三氯苯				0.00008

## AMHJ-04-04-JS066

表 4-1 分析方法及方法来源、使用仪器及检出限（地表水）

序号	检测项目	分析方法	方法来源	使用仪器及管理编号	检出限 (mg/L)
35	1,3,5-三氯苯	氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ621-2011	Agilent 7890A 气相色谱仪 AMHJ152	0.00011
36	硝基苯	硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法	HJ648-2013	Agilent 7890A 气相色谱仪 AMHJ152	0.00017
37	邻-二硝基苯				0.000019
38	间-二硝基苯				0.00002
39	对-二硝基苯				0.000024
40	邻-硝基氯苯				0.000017
41	间-硝基氯苯				0.000017
42	对-硝基氯苯				0.000019
43	p,p'-DDE	有机氯农药 毛细柱气相色谱法 (GC-ECD)	水和废水监测分析方法	Agilent 7890A 气相色谱仪 AMHJ152	0.000015
44	p,p'-DDD				0.00002
45	o,p'-DDT				0.00003
46	p,p'-DDT				0.00005
47	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收光度法	GB11912-89	PinAAcle900H 原子吸收分光光度计 AMHJ049	0.01
48	粪大肠菌群	多管发酵法	HJ 3472-2018 部分代替 HJ-T 347-2007	HWS-150 型恒温恒湿培养箱 AMHJ025	20MPNL

## AMHJ-05-04-00-JS066

表 4-2 分析方法及方法来源、使用仪器及检出限（地下水）

序号	检测项目	分析方法	方法来源	使用仪器及管理编号	检出限 (mg/L)
1	色度	铂钴标准比色法	GB11903-89	比色管	-
2	嗅和味	文字描述法	水和废水监测 (第四版)	250ml 锥形瓶	-
3	浑浊度	浊度 便携式浊度计法	《水和废水监测分析方法》 (第四版)	便携式浊度仪 AMHJ288	-
4	肉眼可见物	文字描述法	水和废水监测 (第四版)	-	-
5	pH	pH 值 便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	SURVEYOR 多参数测定仪 AMHJ291	-
6	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	50ml 酸式滴定管	5
7	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 重量法)	GB/T5750.4-2006	HH-8 水浴锅 AMHJ228、烘箱 AMHJ023、万分之一天平 AMHJ026	-
8	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)	HJ/T342-2007	722N 可见分光光度计 AMHJ219	8
9	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法	GB11896-1989	25ml 棕色酸式滴定管	10
10	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB7493-87	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.003
11	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法	GB7480-87	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.02
12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	雷磁 PHS-3C 型 pH 计 AMHJ381	0.05
13	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB11911-89	PinAAcle900H 原子吸收分光光度计 AMHJ049	0.03
14	锰				0.01
15	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB7475-87	PinAAcle900H 原子吸收分光光度计 AMHJ049	0.05
16	锌				0.05
17	镉				0.0001
18	铅				0.001



## AMHJ-05-04-00-JS066

表 4-2 分析方法及方法来源、使用仪器及检出限（地下水）

序号	检测项目	分析方法	方法来源	使用仪器及管理编号	检出限 (mg/L)
19	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ503-2009	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.0003
20	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB7494-87	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.05
21	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法)	酸性法	GB11892-1989	25ml 棕色酸式滴定管	0.5
22	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.03
23	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T16489-1996	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.005
24	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ484-2009	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.004
25	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-3100 双道原子荧光光度计 AMHJ047	0.00004
26	砷				0.0003
27	硒				0.0004
28	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-87	722N 可见分光光度计 AMHJ219	0.004
29	总大肠菌群	多管发酵法和滤膜法	水和废水监测分析方法（第四版）	HWS-150 型恒温恒湿培养箱 AMHJ025	20 个/L
30	菌落总数 (细菌总数)	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	HWS-150 型恒温恒湿培养箱 AMHJ025	/

## 五、质量控制与质量保证

1、监测人员均持证上岗，监测仪器与设备设施均经过计量部门检定合格并在有效期内。

2、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004)的相关要求进行。

3、监测过程的质量保证和质量控制措施包括全程序空白、现场平行样、10%的实验室平行样、质控样、加标回收等，以控制分析结果的

## AMHJ-05-04-00-JS066

精密度和准确度。质控样分析结果见表 5-1, 测定值均在标准范围值内。

表 5-1 质控样分析结果

分析项目	标准样品号	标准值±不确定度 (mg/L)	测定值 (mg/L)
化学需氧量	2001142	90.3±5.9	92.3
五日生化需氧量	200252	38.9±6.2	40.5
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法)	203192	4.67±0.37	4.84
总氮	203261	0.450±0.049	0.448
总磷	203967	0.603±0.023	0.602
铁	202313	1.97±0.07	2.00
锰	202313	1.50±0.07	1.49
铜	200935	0.540±0.026	0.550
锌	200935	0.780±0.038	0.810
挥发酚	200359	63.2±4.4 (μg/L)	65.0 (μg/L)
阴离子表面活性剂	JC1023	32.5±5%	31.6
总硬度	200746	3.25±0.09 (mmol/L)	3.26 (mmol/L)
硫酸盐	201930	40.4±0.6	39.5
氯化物	201842	112±5	109
石油类	7344	23.4±8%	23.8
氨氮	2005135	0.375±0.020	0.370
硫化物	205537	2.79±0.27	2.74
硝酸盐氮	200841	1.20±0.04	0.18
亚硝酸盐氮	200635	0.121±0.016	0.129
氰化物	202270	60.5±5.8 (μg/L)	61.8 (μg/L)
氟化物	201743	0.403±0.024	0.414
汞	202049	6.49±0.53 (μg/L)	6.40 (μg/L)
砷	B1807090	10.2±0.5 (μg/L)	9.9 (μg/L)
硒	203725	8.96±0.90 (μg/L)	8.92 (μg/L)
镉	200935	0.118±0.005	0.120
六价铬	203362	75.4±4.0 (μg/L)	74.8 (μg/L)
铅	200935	0.448±0.020	0.447
镍	200935	0.339±0.017	0.352
pp'-DDE	334810	34.7±5.0	37.8
pp'-DDD	334810	34.0±5.5	37.8
op'-DDT	334810	34.6±5.8	38.8
pp'-DDT	334810	34.6±6.5	36.8

AMHJ-05-04-00-JS066

## 六、监测结果

表 6-1 样品分析结果报告单

项目名称：巴彦浩特镇集中式饮用水水源地水质监测（十月）

采样时间：2020.10.12

测定时间：2020.10.12-10.20

样品或 编号	分析项目	监测结果 (mg/L)	执行标准限值 (mg/L)	评价结论
水磨沟 水源地	pH	7.89	6-9 (无量纲)	达标
	溶解氧	9.43	≥5	达标
	高锰酸盐指数	1.0	≤6	达标
	化学需氧量	4L	≤20	达标
	五日生化需氧量	0.7	≤4	达标
	氨氮	0.14	≤1.0	达标
	总磷	0.01L	≤0.05	达标
	总氮	1.49	≤1.0	超标
	铜	0.05L	≤1.0	达标
	锌	0.05L	≤1.0	达标
	氟化物	0.12	≤1.0	达标
	硒	0.0004L	≤0.01	达标
	砷	0.0006	≤0.05	达标
	汞	0.00004L	≤0.0001	达标
	镉	0.0001L	≤0.005	达标
	六价铬	0.004L	≤0.05	达标
	铅	0.001L	≤0.05	达标
	氰化物	0.004L	≤0.2	达标
	挥发酚	0.0003L	≤0.005	达标
	石油类	0.01L	≤0.05	达标
	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	达标
	硫化物	0.005L	≤0.2	达标
	硫酸盐	65	≤250	达标
	氯化物	24	≤250	达标
	硝酸盐氮	1.16	≤10	达标
	铁	0.03L	≤0.3	达标
锰	0.01L	≤0.1	达标	
备注	1、评价标准执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表1中Ⅲ类标准。 2、水磨沟水源地监测点位：东经：105°51'43.92"，北纬38°57'9.27"。 3、水温：6.0℃，电导率：602ms/m。 4、透明度：40cm(水深：40cm)。			

## AMHJ-05-04-00-JS066

表 6-2 样品分析结果报告单

项目名称：巴彦浩特镇集中式饮用水水源地水质监测（十月）

采样时间：2020.10.12

测定时间：2020.10.12-10.20

样品或编号	分析项目	监测结果(mg/L)	执行标准限值(mg/L)	评价结论
水磨沟 水源地	氯苯	0.012L	≤0.3	达标
	1,2-二氯苯	0.00029L	≤1.0	达标
	1,4-二氯苯	0.00023L	≤0.3	达标
	1,2,3-三氯苯	0.00008L	≤0.02	达标
	1,2,4-三氯苯	0.00008L	≤0.02	达标
	1,3,5-三氯苯	0.00011L	≤0.02	达标
	硝基苯	0.00017L	≤0.017	达标
	邻-二硝基苯	0.000019L	≤0.5	达标
	间-二硝基苯	0.000020L	≤0.5	达标
	对-二硝基苯	0.000024L	≤0.5	达标
	2,4-二硝基甲苯	0.000018L	≤0.0003	达标
	2,4,6-三硝基甲苯	0.000021L	≤0.5	达标
	邻-硝基氯苯	0.000017L	≤0.05	达标
	间-硝基氯苯	0.000017L	≤0.05	达标
	对-硝基氯苯	0.000019L	≤0.05	达标
	pp'-DDE	0.000015L	≤0.001	达标
	pp'-DDD	0.000020L	≤0.001	达标
	op'-DDT	0.000030L	≤0.001	达标
	pp'-DDT	0.000050L	≤0.001	达标
	镍	0.01L	≤0.02	达标
	粪大肠菌群	40	≤10000 个/L	达标
备注	1、评价标准执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 中 III 类标准。 2、水磨沟水源地监测点位：东经 105°51'43.92"，北纬 38°57'9.27"。 3、水温：6.0℃。 4、粪大肠菌群单位：MNPL			

## AMHJ-05-04-00-JS066

表 6-3 样品分析结果报告单

项目名称：巴彦浩特镇集中式饮用水水源地水质监测（十月）

采样时间：2020.10.12

测定时间：2020.10.12-10.20

样品或 编号	分析项目	监测结果 (mg/L)	执行标准限值 (mg/L)	评价结论
哈拉乌 水源地	pH	7.81	6-9 (无量纲)	达标
	溶解氧	8.16	≥5	达标
	高锰酸盐指数	0.7	≤6	达标
	化学需氧量	4L	≤20	达标
	五日生化需氧量	0.5L	≤4	达标
	氨氮	0.07	≤1.0	达标
	总磷	0.01L	≤0.05	达标
	总氮	1.57	≤1.0	超标
	铜	0.05L	≤1.0	达标
	锌	0.05L	≤1.0	达标
	氟化物	0.08	≤1.0	达标
	硒	0.0004L	≤0.01	达标
	砷	0.0003L	≤0.05	达标
	汞	0.00004L	≤0.0001	达标
	镉	0.0001L	≤0.005	达标
	六价铬	0.004L	≤0.05	达标
	铅	0.001L	≤0.05	达标
	氰化物	0.004L	≤0.2	达标
	挥发酚	0.0003L	≤0.005	达标
	石油类	0.01L	≤0.05	达标
	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	达标
	硫化物	0.005L	≤0.2	达标
	硫酸盐	41	≤250	达标
	氯化物	16	≤250	达标
硝酸盐氮	1.16	≤10	达标	
铁	0.03L	≤0.3	达标	
锰	0.01L	≤0.1	达标	
备注	1、评价标准执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 中 III 类标准。 2、哈拉乌水源地监测点位：东经：105°45'37.44"，北纬：38°50'44.16"。 3、水温：9.1℃，电导率：38.9ms/m。 4、透明度：20cm(水深 20cm)。			

## AMHJ-05-04-00-JS066

表 6-4 样品分析结果报告单

项目名称：巴彦浩特镇集中式饮用水水源地水质监测（十月）

采样时间：2020.10.12

测定时间：2020.10.12-10.20

样品或编号	分析项目	监测结果 (mg/L)	执行标准限值 (mg/L)	评价结论
哈拉乌水源地	氯苯	0.012L	≤0.3	达标
	1,2-二氯苯	0.00029L	≤1.0	达标
	1,4-二氯苯	0.00023L	≤0.3	达标
	1,2,3-三氯苯	0.00008L	≤0.02	达标
	1,2,4-三氯苯	0.00008L	≤0.02	达标
	1,3,5-三氯苯	0.00011L	≤0.02	达标
	硝基苯	0.00017L	≤0.017	达标
	邻-二硝基苯	0.000019L	≤0.5	达标
	间-二硝基苯	0.000020L	≤0.5	达标
	对-二硝基苯	0.000024L	≤0.5	达标
	2,4-二硝基甲苯	0.000018L	≤0.0003	达标
	2,4,6-三硝基甲苯	0.000021L	≤0.5	达标
	邻-硝基氯苯	0.000017L	≤0.05	达标
	间-硝基氯苯	0.000017L	≤0.05	达标
	对-硝基氯苯	0.000019L	≤0.05	达标
	pp'-DDE	0.000015L	≤0.001	达标
	pp'-DDD	0.000020L	≤0.001	达标
	op'-DDT	0.000030L	≤0.001	达标
	pp'-DDT	0.000050L	≤0.001	达标
	镍	0.01L	≤0.02	达标
粪大肠菌群	20	≤10000 个/L	达标	
备注	1、评价标准执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 中 III 类标准。 2、哈拉乌水源地监测点位：东经：105°45'37.44"，北纬：38°50'44.16"。 3、水温 9.1℃。 4、粪大肠菌群单位：MNPL			

## AMHJ-05-04-00-JS066

表 6-5 样品分析结果报告单

项目名称：巴彦浩特镇集中式饮用水水源地水质监测（十月）

采样时间：2020.10.12

测定时间：2020.10.12-10.20

样品或编号	分析项目	监测结果(mg/L)	执行标准限值(mg/L)	评价结论
新井 水源地	色度	5	≤15 (度)	达标
	嗅和味	无	无	达标
	浑浊度	0.45	≤3 (度)	达标
	肉眼可见物	无	无	达标
	pH	7.69	6.5-8.5 (无量纲)	达标
	总硬度	308	≤450	达标
	溶解性总固体	760	≤1000	达标
	硫酸盐	174	≤250	达标
	氯化物	250	≤250	达标
	铁	0.03L	≤0.3	达标
	锰	0.01L	≤0.10	达标
	铜	0.05L	≤1.00	达标
	锌	0.05L	≤1.00	达标
	挥发酚	0.0003L	≤0.002	达标
	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	达标
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法)	0.6	≤3.0	达标
	氨氮	0.04	≤0.50	达标
	硫化物	0.005L	≤0.02	达标
	亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	达标
	硝酸盐氮	7.71	≤20.0	达标
	氰化物	0.004L	≤0.05	达标
	氟化物	0.85	≤1.0	达标
	汞	0.00004L	≤0.001	达标
	砷	0.0028	≤0.01	达标
	硒	0.0004L	≤0.01	达标
	镉	0.0001L	≤0.005	达标
	六价铬	0.033	≤0.05	达标
铅	0.001L	≤0.01	达标	
总大肠菌群	20L	≤30MPNL	达标	
菌落总数	36	≤100 CFU/ml	达标	
备注	1、评价标准执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中 III 类标准。 2、新井水源地监测点位：东经：105°16'50.80"，北纬：39°32'27.83" 3、水温：14.8℃。 4、总大肠菌群单位：MPNL，菌落总数单位：CFU/ml			

## AMHJ-05-04-00-JS066

表 6-5 样品分析结果报告单

项目名称: 巴彦浩特镇集中式饮用水水源地水质监测 (十月)

采样时间: 2020.10.12

测定时间: 2020.10.12-10.20

样品或编号	分析项目	监测结果(mg/L)	执行标准限值(mg/L)	评价结论
西滩 水源地	色度	5	≤15 (度)	达标
	嗅和味	无	无	达标
	浑浊度	0.39	≤3 (度)	达标
	肉眼可见物	无	无	达标
	pH	8.06	6.5-8.5 (无量纲)	达标
	总硬度	247	≤450	达标
	溶解性总固体	715	≤1000	达标
	硫酸盐	208	≤250	达标
	氯化物	178	≤250	达标
	铁	0.03L	≤0.3	达标
	锰	0.01L	≤0.10	达标
	铜	0.05L	≤1.00	达标
	锌	0.05L	≤1.00	达标
	挥发酚	0.0003L	≤0.002	达标
	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	达标
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法)	0.6	≤3.0	达标
	氨氮	0.08	≤0.50	达标
	硫化物	0.005L	≤0.02	达标
	亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	达标
	硝酸盐氮	0.15	≤20.0	达标
	氰化物	0.004L	≤0.05	达标
	氟化物	0.80	≤1.0	达标
	汞	0.00004L	≤0.001	达标
	砷	0.0006	≤0.01	达标
	硒	0.0004L	≤0.01	达标
	镉	0.0001L	≤0.005	达标
	六价铬	0.004L	≤0.05	达标
	铅	0.001L	≤0.01	达标
	总大肠菌群	20L	≤30MPNL	达标
	菌落总数	38	≤100CFU/ml	达标
备注	1、评价标准执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中 III 类标准。 2、新井水源地监测点位: 东经: 105°16'50.80", 北纬: 39°32'27.83" 3、水温: 15.6℃。 4、总大肠菌群单位: MPNL, 菌落总数单位: CFU/ml			



## AMHJ-05-04-00-JS066

表 6-7 样品分析结果报告单

项目名称：巴彥浩特镇集中式饮用水水源地水质监测（十月）

采样时间：2020.10.12 测定时间：2020.10.12-10.20

样品或编号	分析项目	监测结果(mg/L)	执行标准限值(mg/L)	评价结论
巴彥浩特及沿 线苏木镇饮用 水水源地	色度	5	≤15 (度)	达标
	嗅和味	无	无	达标
	浑浊度	0.51	≤3 (度)	达标
	肉眼可见物	无	无	达标
	pH	7.80	6.5-8.5 (无量纲)	达标
	总硬度	320	≤450	达标
	溶解性总固体	824	≤1000	达标
	硫酸盐	227	≤250	达标
	氯化物	194	≤250	达标
	铁	0.03L	≤0.3	达标
	锰	0.01L	≤0.10	达标
	铜	0.05L	≤1.00	达标
	锌	0.05L	≤1.00	达标
	挥发酚	0.0003L	≤0.002	达标
	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.3	达标
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法)	0.6	≤3.0	达标
	氨氮	0.06	≤0.50	达标
	硫化物	0.005L	≤0.02	达标
	亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	达标
	硝酸盐氮	0.08	≤20.0	达标
	氰化物	0.004L	≤0.05	达标
	氟化物	0.88	≤1.0	达标
	汞	0.00004L	≤0.001	达标
	砷	0.0005	≤0.01	达标
	硒	0.0004L	≤0.01	达标
	镉	0.0001L	≤0.005	达标
	六价铬	0.004L	≤0.05	达标
	铅	0.001L	≤0.01	达标
	总大肠菌群	20L	≤30MPN/L	达标
	菌落总数	38	≤100CFU/ml	达标
备注	1、评价标准执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1 中Ⅲ类标准。 2、水源地4泵站监测点位：东经：105°51'53.223"，北纬：39°10'06.761" 3、水温：16.0℃。 4、总大肠菌群单位：MPN/L，菌落总数单位：CFU/ml			

## AMHJ-05-04-00-JS066

## 七、结论

本次主要对巴彦浩特镇 5 个饮用水水源地水质进行采样分析。

哈拉乌水源地和水磨沟水源地监测项目：透明度、水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、铁、锰、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、滴滴涕、镍、粪大肠菌群，共 39 项。评价执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中 III 类标准。

新井水源地、西滩水源地和巴彦浩特及沿线苏木镇饮用水水源地监测项目：色度、嗅和味、浑浊度、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、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量（高锰酸盐指数）、氨氮、硫化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、总大肠菌群、菌落总数（细菌总数），共 30 项。评价执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中 III 类标准。

哈拉乌水源地总氮超标 0.57 倍，其他 38 项监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中 III 类标准限值要求。

水磨沟水源地总氮超标 0.49 倍，其他 38 项监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 III 类标准限值要求。

## AMHJ-05-04-00-JS066

新井水源地 30 项监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中 III 类标准限值要求。

西滩水源地 30 项监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中 III 类标准限值要求。

巴彦浩特及沿线苏木镇饮用水水源 30 项监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中 III 类标准限值要求。

(以下空白)

报告编制: 李静 校核: 白云 审核: 吴心一

批准人: (王芳) 王芳 批准日期: 2020 年 10 月 20 日