

2019 年太仆寺旗生活饮用水 枯水期水质分析报告

一、基本情况

按照《锡林郭勒盟饮用水水质监测工作方案（2019 年版）》的要求，对我旗 1 个城镇供水公司中的 2 个供水厂、4 个城镇供水、22 个农牧区安全饮用水工程、3 所农村学校及幼儿园的末梢水，共计 31 个监测点进行了水质卫生监测。

监测点设置：城区监测点共 6 个，包括 2 个水厂的出厂水、4 个末梢水；农牧区监测点共 25 个，包括 12 个农村安全饮水工程出厂水及 10 个末梢水，3 个农村学校及幼儿园的末梢水。

水质检测能力：按照《锡林郭勒盟饮用水水质监测工作方案（2019 年版）》的要求，我实验室于 2019 年枯水期对生活饮用水进行 33 项测定（总大肠菌群、菌落总数、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、砷、氟化物、硝酸盐氮、铅、镉、铬、汞、硒、氰化物、三氯甲烷、四氯化碳、色度、浑浊度、PH、总硬度、铁、锰、硫酸盐、氯化物、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、铝、铜、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、锌）。

工作完成情况：2019 年枯水期，计划监测水样 31 份，实际监测水样 31 份完成率 100%。其中，城区监测水样 6 份，完成率

为 100%；农牧区监测水样 22 份，完成率为 100%。农村学校及幼儿园监测水样 3 份，完成率 100%。

二、太仆寺旗基本情况

太仆寺旗全县总人口 21 万。城区人口 3.8 万人。农村人口 17.2 万人。共有 7 个乡镇苏木。

三、监测点基本情况（见表 1、表 2）

表 1 城区饮水供水单位基本情况

供水单位名称	水源类型	水处理方式	消毒方式	消毒剂使用情况	供水能力吨	供水人口
直来水公司一号井	深井	未处理	不消毒	不使用	1200	3.8 万人
直来水公司三号井	深井	未处理	不消毒	不使用	1200	
直来水公司四号井	深井	未处理	不消毒	不使用	1200	
直来水公司五号井	深井	未处理	不消毒	不使用	1200	

注：四个水厂联网供水，不分区。

表 2 农牧区饮水工程基本情况

供水单位名称	水源类型	水处理方式	消毒方式	消毒剂使用情况	工程建成时间（年）
红旗镇红旗村	深井	未处理	不消毒	不使用	2009
红旗镇馒头山村	深井	未处理	不消毒	不使用	2007
红旗镇新中村	深井	未处理	不消毒	不使用	2011
红旗镇爱国村	深井	未处理	不消毒	不使用	2006
幸福镇永跃村	深井	未处理	不消毒	不使用	2006
幸福镇新德村	深井	未处理	不消毒	不使用	2008
幸福镇永久村	深井	未处理	不消毒	不使用	2016
幸福镇进展村	深井	未处理	不消毒	不使用	2006
贡宝拉格苏木海日图嘎查	深井	未处理	不消毒	不使用	2011
贡宝拉格苏木前瓦窑嘎查	深井	未处理	不消毒	不使用	2015
贡宝拉格苏木炮	深井	未处理	不消毒	不使用	2017

台营子嘎查					
千斤沟镇三阶地村	深井	未处理	不消毒	不使用	2009
千斤沟镇建国村	深井	未处理	不消毒	不使用	2008
千斤沟镇六号村	深井	未处理	不消毒	不使用	2010
千斤沟镇头号村	深井	未处理	不消毒	不使用	2011
骆驼山镇骆驼山围子	深井	未处理	不消毒	不使用	2005
骆驼山镇中河村	深井	未处理	不消毒	不使用	2015
骆驼山镇黑渠山村	深井	未处理	不消毒	不使用	2009
永丰镇三永村	深井	未处理	不消毒	不使用	2016
永丰镇光林山村	深井	未处理	不消毒	不使用	2010
永丰镇前房子村	深井	未处理	不消毒	不使用	2012
宝昌镇繁茂村	深井	未处理	不消毒	不使用	2017
千斤沟小学	未梢水	未处理	不消毒	不使用	
永丰幼儿园	未梢水	未处理	不消毒	不使用	
千斤沟头号幼儿园	未梢水	未处理	不消毒	不使用	

四、水质状况 - 出厂、末梢水水质合格率（见表 3）

表 3

供水 单位 名称	出厂水			末梢水			二次供水		
	检测 份数	合格 份数	合格 率 %	检测 份数	合格 份数	合格 率 %	检 测 份 数	合 格 份 数	合 格 率
城区 水	2	2	100	4	4	100	0	0	0
农村 水	12	11	91.7	10	9	90	0	0	0
农村 学校	0	0	0	3	3	100	0	0	0

合计	14	13	92.9	17	16	94.1	0	0	0
----	----	----	------	----	----	------	---	---	---

五、不同指标的水质合格率（见表4）

表 4

指标	检测水样数 (份)	合格水样数 (份)	合格率(%)	指标	检测水样数 (份)	合格水样数 (份)	合格率(%)
色度	31	31	100	氨氮	31	31	100
浑浊度	31	31	100	铁	31	31	100
臭和味	31	31	100	锰	31	31	100
肉眼可见物	31	31	100	铜	31	31	100
PH 值	31	31	100	锌	31	31	100
挥发酚类	31	31	100	砷	31	31	100
总硬度	31	31	100	镉	31	31	100

氯化物	31	31	100	铬	31	31	100
耗氧量	31	31	100	铅	31	31	100
溶解性总固体	31	31	100	细菌总数	31	31	100
氟化物	31	29	93.5	大肠菌群	31	31	100
硫酸盐	31	31	100	耐热大肠菌群	31	31	100
硝酸盐氮	31	31	100	大肠埃希氏菌	31	31	100
阴离子合成洗涤剂	31	31	100	氰化物	31	31	100
三氯甲烷	31	31	100	四氯化碳	31	31	100
汞	31	31	100	铝	31	31	100
硒	31	31	100				

六、不同规模水厂水质合格率（见表5）

表5

水厂规模	检测水样数(份)	合格水样(份)	合格率(%)
城镇供水	6	6	100
小型农牧区集中	22	20	90.9

式供水			
农牧区学校及幼儿园	3	3	100
合计	31	29	93.5

七、不同水源类型水质合格率（见表 6）

表 6

水源类型	检测水样数 (份)	合格水样 (份)	合格率 (%)
深井	31	29	93.5
合计	31	29	93.5

八、不同水处理工艺水厂水质合格率（表 7）

表 7

水处理工艺	检测水样数 (份)	合格水样 (份)	合格率 (%)
未处理	31	29	93.5
合计	31	29	93.5

九、供水工程水质合格率（见表 8）

表 8

供水工程名称	检测供水工程数	合格供水工程数	合格率
城镇供水	6	6	100
农牧区安全饮水工程	22	20	90.9
农村学校及幼儿园	3	3	100
合计	31	29	93.5

十、监测结果评价

2019年枯水期我旗饮用水达标率较高。饮用地下水是达标率较高的主要原因。贡宝拉格苏木前瓦窑嘎查和千斤沟镇六号村张志林沟的氟化物浓度经检测分别为1.35mg/L和1.47mg/L略高于农村生活饮用水氟化物正常限值1.20mg/L。