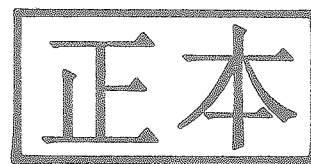




163100340001

报告编号: SAG-HJ21-3460



# 检测报告

项目名称: 十四师 2021 年重点生态功能区县域环境质量监测  
集中式饮用水地下水水源地监测

委托单位: 新疆生产建设兵团第十四师生态环境监测站

项目地址: 47 团水厂

报告日期: 2021 年 09 月 18 日

新疆中检联检测有限公司



编制: 何品品  
审核: 霍孟娟  
批准: 董院长

## 1、检测项目概况

表 1 检测项目概况

委托 方信息	名 称	新疆生产建设兵团第十四师生态环境监测站		
	地 址	昆玉市八一街		
	联 系 人	/	联系电话	/
受检 方信息	名 称	47 团水厂		
	地 址	47 团水厂		
	联 系 人	/	联系电话	/
样品 采集 说明	采样依据	《地下水环境监测技术规范》HJ/T164-2004		
	采样时间	2021 年 09 月 11 日		
	备 注	/		
分析测试时间		2021 年 09 月 11 日~2021 年 09 月 14 日		

## 2、检测点位信息

表 2 检测点位信息

类别	点位名称	点位数	检测项目	样品状态	检测频次/数量
地下水	47 团水厂取水口	1	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、铝、挥发酚、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、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性	无色无味透明液体	1 次*1 天

### 3、分析测试方法

表 3 分析测试方法

类别	检测项目	分析方法及来源	主要检测仪器	仪器编号	检出限
地下水	色度	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)	比色管	/	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/T 5750.4-2006)	/	/	/
	浑浊度	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)	浊度计 WGZ-2000	SAG-A-9	0.5NTU
	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)	/	/	/
	pH	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)	便捷式 pH 计 PHBJ-260F	SAG-A-174	0.01 (无量纲)
	总硬度	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)	具塞滴定管 25mL	SAG-D-6	1.0mg/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 (GB/T 5750.4-2006)	电子天平 BSA224S	SAG-A-2	/
	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法(HJ 84-2016)	离子色谱仪 DIONEXAQUION	SAG-A-51	0.018mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (GB/T 5750.5-2006)	具塞滴定管	SAG-D-53	1.0mg/L
	铁	水质 65 种元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.82μg/L
	锰	水质 65 种元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.12μg/L
	铜	水质 65 种元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.08μg/L
	锌	水质 65 种元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.67μg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T5750.6-2006)	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.008mg/L
	挥发酚	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)	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.002mg/L

类别	检测项目	分析及来源	主要检测仪器	仪器编号	检出限
地下水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB/T 7494-1987)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.05mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (GB/T 5750.7-2006)	具塞滴定管 25mL	SAG-D-6	0.05mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (GB/T 5750.5-2006)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.02mg/L
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (GB/T 5750.5-2006)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.02mg/L
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T 5750.6-2006)	原子吸收分光光度计 PE900T	SAG-A-17	0.01mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (GB/T 5750.12-2006)	生化培养箱 SPX-250B	SAG-B-9	/
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (GB/T 5750.12-2006)	生化培养箱 SPX-250B	SAG-B-9	/
	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (GB/T 5750.5-2006)	离子色谱仪 DIONEXAQUION	SAG-A-51	0.001mg/L
	硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	离子色谱仪 DIONEXAQUION	SAG-A-51	0.016mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (GB/T 5750.5-2006)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.002mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	离子色谱仪 DIONEXAQUION	SAG-A-51	0.006mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 (HJ 778-2015)	离子色谱仪 DIONEXAQUION	SAG-A-51	0.002mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 LC-AFS9700	SAG-A-50	0.00004mg/L
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.12μg/L
	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.41μg/L
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.05μg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T 5750.6-2006)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	SAG-A-8	0.004mg/L

类别	检测项目	分析及来源	主要检测仪器	仪器编号	检出限
地下水	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	ICP-MS ICAPRQ02133	SAG-A-136	0.09 $\mu$ g/L
	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)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.02 $\mu$ g/L
	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620-2011)	气相色谱仪 7890B	SAG-A-18	0.03 $\mu$ g/L
	苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 (HJ 810-2016)	气相色谱仪 7890B-5977A	SAG-A-19	0.8 $\mu$ g/L
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 (HJ 810-2016)	气相色谱仪 7890B-5977A	SAG-A-19	1.0 $\mu$ g/L
	总 $\alpha$ 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (GB/T 5750.13-2006)	$\alpha\beta$ 低本底测量仪 LB-4	SAG-A-135	1.6 $\times 10^{-2}$ Bq/L
	总 $\beta$ 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (GB/T 5750.13-2006)	$\alpha\beta$ 低本底测量仪 LB-4	SAG-A-135	2.8 $\times 10^{-2}$ Bq/L

#### 4、检测结果

表 4 地下水检测结果表

序号	项目	单位	检测结果	评价标准 (GB/T 14848-2017III类)
			47 团水厂取水口	
1	色度	度	<5	$\leq 15$
2	嗅和味	/	无异嗅、异味	无
3	浑浊度	NTU	<0.5	$\leq 3$
4	肉眼可见物	/	无	无
5	pH	无量纲	7.2	6.5~8.5
6	总硬度	mg/L	244	$\leq 450$
7	溶解性总固体	mg/L	983	$\leq 1000$
8	硫酸盐	mg/L	189	$\leq 250$

序号	项目	单位	检测结果	评价标准 (GB/T 14848-2017Ⅲ类)
			47 团水厂取水口	
9	氯化物	mg/L	247	≤250
10	铁	mg/L	<0.00082	≤0.3
11	锰	mg/L	0.00077	≤0.10
12	铜	mg/L	0.00260	≤1.00
13	锌	mg/L	<0.00067	≤1.00
14	铝	mg/L	<0.008	≤0.20
15	挥发酚	mg/L	<0.002	≤0.002
16	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.050	≤0.3
17	耗氧量	mg/L	1.0	≤3.0
18	氨氮	mg/L	0.36	≤0.50
19	硫化物	mg/L	<0.02	≤0.02
20	钠	mg/L	198	≤200
21	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0
22	菌落总数	CFU/mL	50	≤100
23	亚硝酸盐氮	mg/L	<0.001	≤1.00
24	硝酸盐氮	mg/L	1.18	≤20.0
25	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.05
26	氟化物	mg/L	0.677	≤1.0
27	碘化物	mg/L	<0.002	≤0.08

序号	项目	单位	检测结果	评价标准 (GB/T 14848-2017Ⅲ类)
			47 团水厂取水口	
28	汞	mg/L	<0.00004	≤0.001
29	砷	mg/L	0.00085	≤0.01
30	硒	mg/L	0.00352	≤0.01
31	镉	mg/L	<0.00005	≤0.005
32	六价铬	mg/L	<0.004	≤0.05
33	铅	mg/L	<0.00009	≤0.01
34	三氯甲烷	μg/L	<0.02	≤60
35	四氯化碳	μg/L	<0.03	≤2.0
36	苯	μg/L	<0.8	≤10.0
37	甲苯	μg/L	<1	≤700
38	总α放射性	Bq/L	$2.7 \times 10^{-2}$	≤0.5
39	总β放射性	Bq/L	$6.9 \times 10^{-2}$	≤1

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 说 明

- 1、报告无骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、报告无编制、审核、批准人签名无效,报告经涂改、增删无效。
- 3、未经本检测机构书面同意,不得部分复印本检测报告,未经同意不得作为商业广告使用。
- 4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 5、由委托单位自行采集的样品,仅对送检样品分析数据负责,不对样品来源负责。
- 6、委托检测结果只代表检测时污染物排放和环境质量状况情况,所附排放标准和环境质量标准由客户提供。
- 7、委托方对本次检测结果有异议,请在收到报告之日或指定领取报告之日起,15 个工作日提出申诉,逾期不予受理。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费,本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

新疆中检联检测有限公司

Xinjiang Sino Assessment Group Co.,L td

地址: 新疆乌鲁木齐高新区(新市区)西彩路 181 号创新创业园 715-726

电话: 0991-6687393

网址: <http://www.sagchina.com/>

