



检 测 报 告

TEST REPORT

吉方坤诚检字第[KCW2020-480]号

样品类型:	地下水
项目名称:	饮用水水源地水质监测
委托单位:	若羌县环境保护局
检测类别:	委托检测
报告日期:	2020 年 5 月 8 日

新疆吉方坤诚检测技术有限公司

XinJiang JiFang KunCheng Testing technology service Co. Ltd.



新疆吉方坤诚检测技术有限公司

检 测 报 告

一、基础信息

项目名称	饮用水水源地水质监测
委托单位	若羌县环境保护局
委托方联系人	安志军
联系电话	15199063105
受测单位	/
检测类别	委托检测
项目地址	/
采样日期	2020 年 4 月 22~24 日

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	样品状态	检测频次
地下水	1#若羌县楼兰水务公司 E88°9'52.992" N38°59'59.83" 2#若羌县瓦石峡水厂 E87°21'34.217" N38°38'31.241" 3#若羌县依吞布拉克镇 野马泉饮用水源地 E90°0'44.107" N38°3'3.675" 4#若羌县塔什萨依水厂 E87°5'54.866" N38°42'54.692"	4	水温、色、pH、嗅和味、浑浊度、 肉眼可见物、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(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、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 α 放射性、总 β 放射性	清澈	1 天*1 次

三、采样方法及仪器

类别	采样方法及依据	所用仪器	仪器编号	采样人员
地下水	地下水环境监测技术规范 (HJ/T 164-2004)	/	/	简剑 马重三

四、检测方法 & 仪器

类别	检测项目	检测方法 & 依据	所用仪器	仪器编号	检出限	检测人员
地下水	水温	温度计或颠倒温度计测定法 (GB 13195-1991)	棒式玻璃液体温度计	/	/	简剑 马重三
	pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法 (GB 6920-1986)	DZB-712 便携式多参数分析仪	650411N001 9110007	/	
	色	水质 色度的测定 铂钴比色法 (GB 11903-89)	/	/	/	金芳明
	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)	/	/	/	金芳明
	浑浊度	水质 浊度的测定 目视比浊法 (GB 13200-1991)	/	/	1 度	金芳明
	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)	/	/	/	金芳明
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机综合指标 (GB/T 5750.7-2006)	50mL 酸式滴定管	/	最低检测浓度: 0.05mg/L	汤雨薇
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法 (GB/T 5750.4-2006)	25mL 酸式滴定管	/	1.0mg/L	金芳明
	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)	CP224C 电子天平	B452427082	/	金芳明
	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	CIC-D100 离子色谱	D1018W192	0.018mg/L	蒋文浩
	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	CIC-D100 离子色谱	D1018W192	0.007mg/L	蒋文浩
	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	OA2111860 025	0.01mg/L	周圆圆
	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	OA2111860 025	0.01mg/L	周圆圆

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器	仪器编号	检出限	检测人员
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T 5750.6-2006)	原子吸收光度计 AA-6880	A30975230 095CS	5µg/L	周圆圆
	锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	OA2111860 025	0.009mg/L	周圆圆
	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)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.0003 mg/L	汤雨薇
	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	CIC-D100 离子色谱	D1018W192	0.016mg/L	蒋文浩
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	CIC-D100 离子色谱	D1018W192	0.016mg/L	蒋文浩
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.025mg/L	汤雨薇 许琳
	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	CIC-D100 离子色谱	D1018W192	0.006mg/L	蒋文浩
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)	723 可见分光光度计	YK04TS141 1004	0.004mg/L	金芳明
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 (HJ 694-2014)	AFS-2100 双道原子荧光光度计	2100/21538 7	0.04µg/L	路聪应
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 (HJ 694-2014)	AFS-2100 双道原子荧光光度计	2100/21538 7	0.3µg/L	路聪应
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 (HJ 694-2014)	AFS-2100 双道原子荧光光度计	2100/21538 7	0.4µg/L	路聪应
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T 5750.6-2006)	AA-6880 原子吸收光度计	A30975230 095CS	0.5µg/L	周圆圆
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB7467-1987)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.004mg/L	汤雨薇
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T 5750.6-2006)	AA-6880 原子吸收光度计	A30975230 095CS	2.5µg/L	周圆圆
	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)	DHP-420 电热恒温培养箱	3922	10MPN/L	蒋文浩

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器	仪器编号	检出限	检测人员
	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)	DHP-420 电热恒温培养箱	3922	/	蒋文浩
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 (HJ778-2015)	CIC-D100 离子色谱	D1018W192	0.002mg/L	蒋文浩
	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 7494-87)	723 可见分光光度计	YK04TS1411004	0.05mg/L	金芳明
	铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	OA2111860025	0.009mg/L	周圆圆
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.005mg/L	汤雨薇
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 11904-89)	AA-6880 原子吸收光度计	A30975230095CS	0.01mg/L	周圆圆
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (GB/T 5750.8-2006)	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用仪	0205348	0.03ug/L	郭洋
	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (GB/T 5750.8-2006)	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用仪	0205348	0.21ug/L	郭洋
	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标附录 A (GB/T 5750.8-2006)	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用仪	0205348	0.04ug/L	郭洋
	甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标附录 A (GB/T 5750.8-2006)	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用仪	0205348	0.11ug/L	郭洋
	总α放射性	水质 总α放射性的测试 厚源法 (HJ 898-2017)	FYFS-400X 低本底α、β测量仪	0204010218111302	探测下限: 4.3×10^{-2} Bq/L	蒋文浩
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 (HJ 899-2017)	FYFS-400X 低本底α、β测量仪	0204010218111302	探测下限: 1.5×10^{-2} Bq/L	蒋文浩

五、气象参数

采样日期	气象参数				
	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
4 月 22 日	晴	20.4	101	西南	3.7
4 月 23 日	晴	27.3	91.8	东北	2.2
4 月 24 日	晴	28.6	91.5	东北	1.7

六、评价标准

检测类别	评价标准
地下水	地下水质量标准（GB/T 14848-2017）III 类

七、检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
1#若羌县楼兰 水务公司 E88°9'52.992" N38°59'59.83"	2020.4.24	水温	℃	12.2	-
		pH	无量纲	8.05	6.5~8.5
		色	度	5	≤15
		嗅和味	/	无	无
		浑浊度	度	1	≤3
		肉眼可见物	/	无	无
		总硬度	mg/L	93.1	≤450
		溶解性总固体	mg/L	325	≤1000
		硫酸盐	mg/L	50.2	≤250
		氯化物	mg/L	32.2	≤250
		铁	mg/L	0.01L	≤0.3
		锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		铜	mg/L	0.005L	≤1.00
		锌	mg/L	0.009L	≤1.00
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.413	≤20.0
		亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.016L	≤1.00
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		氟化物	mg/L	0.312	≤1.0
		氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		砷	mg/L	0.0003L	≤0.01

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
		硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	≤3.0
		菌落总数	CFU/mL	40	≤100
		耗氧量	mg/L	1.05	≤3.0
		铝	mg/L	0.009L	≤0.20
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		硫化物	mg/L	0.005L	≤0.02
		钠	mg/L	18.1	≤200
		碘化物	mg/L	0.002L	≤0.08
		三氯甲烷	ug/L	0.03L	≤60
		四氯化碳	ug/L	0.21L	≤2.0
		苯	ug/L	0.04L	≤10.0
		甲苯	ug/L	0.11L	≤700
		总α放射性	Bq/L	0.078	≤0.5
		总β放射性	Bq/L	0.087	≤1.0

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
2#若羌县瓦石峡水厂 E87°21'34.217" N38°38'31.241"	2020.4.23	水温	℃	17.0	-
		pH	无量纲	7.56	6.5~8.5
		色	度	5	≤15
		嗅和味	/	无	无
		浑浊度	度	1	≤3
		肉眼可见物	/	无	无
		总硬度	mg/L	84.1	≤450

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
		溶解性总固体	mg/L	384	≤1000
		硫酸盐	mg/L	77.7	≤250
		氯化物	mg/L	32.3	≤250
		铁	mg/L	0.01L	≤0.3
		锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		铜	mg/L	0.005L	≤1.00
		锌	mg/L	0.009L	≤1.00
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.506	≤20.0
		亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.016L	≤1.00
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		氟化物	mg/L	0.837	≤1.0
		氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		砷	mg/L	0.0003L	≤0.01
		硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	≤3.0
		菌落总数	CFU/mL	30	≤100
		耗氧量	mg/L	1.09	≤3.0
		铝	mg/L	0.127	≤0.20
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		硫化物	mg/L	0.005L	≤0.02
		钠	mg/L	18.4	≤200

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
		碘化物	mg/L	0.002L	≤0.08
		三氯甲烷	ug/L	0.03L	≤60
		四氯化碳	ug/L	0.21L	≤2.0
		苯	ug/L	0.04L	≤10.0
		甲苯	ug/L	0.11L	≤700
		总α放射性	Bq/L	0.083	≤0.5
		总β放射性	Bq/L	0.083	≤1.0

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
3#若羌县依吞布拉克镇野马泉饮用水源地 E90°0'44.107" N38°3'3.675"	2020.4.22	水温	℃	10.7	-
		pH	无量纲	8.03	6.5~8.5
		色	度	5	≤15
		嗅和味	/	无	无
		浑浊度	度	1	≤3
		肉眼可见物	/	无	无
		总硬度	mg/L	89.1	≤450
		溶解性总固体	mg/L	298	≤1000
		硫酸盐	mg/L	22.6	≤250
		氯化物	mg/L	30.7	≤250
		铁	mg/L	0.01L	≤0.3
		锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		铜	mg/L	0.005L	≤1.00
		锌	mg/L	0.009L	≤1.00
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.217	≤20.0
		亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.016L	≤1.00
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
		氟化物	mg/L	0.171	≤1.0
		氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		砷	mg/L	0.0003L	≤0.01
		硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	≤3.0
		菌落总数	CFU/mL	40	≤100
		耗氧量	mg/L	1.13	≤3.0
		铝	mg/L	0.009L	≤0.20
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		硫化物	mg/L	0.005L	≤0.02
		钠	mg/L	18.9	≤200
		碘化物	mg/L	0.002L	≤0.08
		三氯甲烷	ug/L	0.03L	≤60
		四氯化碳	ug/L	0.21L	≤2.0
		苯	ug/L	0.04L	≤10.0
		甲苯	ug/L	0.11L	≤700
		总α放射性	Bq/L	0.074	≤0.5
		总β放射性	Bq/L	0.086	≤1.0

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
4#若羌县塔什萨依水厂 E87°5'54.866" N38°42'54.692"	2020.4.23	水温	℃	19.3	-
		pH	无量纲	7.85	6.5~8.5
		色	度	5	≤15

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
		嗅和味	/	无	无
		浑浊度	度	1	≤3
		肉眼可见物	/	无	无
		总硬度	mg/L	91.6	≤450
		溶解性总固体	mg/L	341	≤1000
		硫酸盐	mg/L	63.0	≤250
		氯化物	mg/L	21.5	≤250
		铁	mg/L	0.01L	≤0.3
		锰	mg/L	0.01L	≤0.10
		铜	mg/L	0.005L	≤1.00
		锌	mg/L	0.009L	≤1.00
		挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.075	≤20.0
		亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.016L	≤1.00
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		氟化物	mg/L	0.387	≤1.0
		氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		汞	mg/L	0.00004L	≤0.001
		砷	mg/L	0.0003L	≤0.01
		硒	mg/L	0.0004L	≤0.01
		镉	mg/L	0.0005L	≤0.005
		六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	≤3.0
		菌落总数	CFU/mL	40	≤100
		耗氧量	mg/L	1.03	≤3.0
		铝	mg/L	0.112	≤0.20

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		硫化物	mg/L	0.005L	≤0.02
		钠	mg/L	19.1	≤200
		碘化物	mg/L	0.002L	≤0.08
		三氯甲烷	ug/L	0.03L	≤60
		四氯化碳	ug/L	0.21L	≤2.0
		苯	ug/L	0.04L	≤10.0
		甲苯	ug/L	0.11L	≤700
		总α放射性	Bq/L	0.084	≤0.5
		总β放射性	Bq/L	0.082	≤1.0

——报告结束——

编制: 郑发巧

审核: 陈静

签发: 于江

签发日期

