



检 测 报 告

TEST REPORT

吉方坤诚检字第[KCW2020925-1]号

样品类型:	地下水
项目名称:	若羌县 2020 年国家重点生态功能区县域生态 环境质量监测项目
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 6 月 29 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	若羌县 2020 年国家重点生态功能区县域生态环境质量监测项目
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	新疆巴州若羌县
采样日期	2020 年 6 月 8 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#楼兰水务公司水源 井 1 号井 E88°10'33.737" N39°0'19.317" 2#楼兰水务公司水源 井 2 号井 E88°10'1.196" N38°59'58.128" 3#楼兰水务公司水源 井 3 号井 E88°9'50.867" N39°0'1.894" 4#楼兰水务公司水源 井 5 号井 E88°9'49.729" N38°59'18.694"	4	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、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、铬（六价）、铅、总α放射性、总β放射性、铍、钡、镍、钴、钼、六六六（总量）、滴滴涕（总量）	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)	/	/	马重三 简剑

四、检测方法 & 仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器	仪器编号	检出限	检测人员
地下水	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 (GB 11903-89)	/	/	/	罗孝楠
	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)	/	/	/	罗孝楠
	浑浊度	水质 浊度的测定 目视比浊法 (GB 13200-1991)	/	/	1 度	罗孝楠
	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)	/	/	/	罗孝楠
	pH 值	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	650411N0 019110007	/	简剑 马重三
	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	罗孝楠
	溶解性总固体	生活饮用水标准检测方法 感官性状和物理指标 (GB/T 5750.4-2006)	CP224C 电子天平	B4524270 82	/	罗孝楠
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	离子色谱 CIC-D100	D1018W1 92	0.018mg/L	王华剑
	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	离子色谱 CIC-D100	D1018W1 92	0.007mg/L	王华剑
	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)	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP) ICP-5000	OA211186 0025	0.01mg/L	王华剑
	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ776-2015)	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP) ICP-5000	OA211186 0025	0.01mg/L	王华剑
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T5750.6-2006)	AA-6880 原子吸光度计	A3097523 0095CS	5μg/L	周圆圆

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器	仪器编号	检出限	检测人员
	锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ776-2015)	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	OA2111860025	0.009mg/L	王华剑
	挥发酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	7230G 可见光分光光度计	D1611003	0.0003mg/L	许琳
	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	罗孝楠
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机综合指标 (GB/T5750.7-2006)	50ml 酸式滴定管	/	最低检测浓度: 0.05mg/L	汤雨薇
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	7230G 可见光分光光度计	D1611003	0.025mg/L	许琳
	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
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (GB/T5750.12-2006)	DHP-420 电热恒温培养箱	3922	/	蒋文浩
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	离子色谱 CIC-D100	D1018W192	0.016mg/L	王华剑
	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	离子色谱 CIC-D100	D1018W192	0.016mg/L	王华剑
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)	723 可见分光光度计	YK04TS1411004	0.004mg/L	罗孝楠
	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	离子色谱 CIC-D100	D1018W192	0.006mg/L	王华剑
	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	王华剑
	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	2100/215387	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	2100/215387	0.3μg/L	路聪应

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器	仪器编号	检出限	检测人员
	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	2100/215387	0.4μg/L	路聪应
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T5750.6-2006)	AA-6880 原子吸光度计	A30975230095CS	0.5μg/L	周圆圆
	铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-1987)	7230G 可见光分光光度计	D1611003	0.004mg/L	许琳
	铅	生活饮用水标准检测方法 金属指标 (GB/T5750.6-2006)	AA-6880 原子吸光度计	A30975230095CS	2.5μg/L	周圆圆
	总α放射性	水质 总α放射性的测试 厚源法 (HJ898-2017)	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放射性的测试 厚源法 (HJ899-2017)	FYFS-400X 低本底 α、β测量仪	0204010218111302	探测下限: 1.5 × 10 ⁻² Bq/L	蒋文浩
	铍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T5750.6-2006)	AA-6880 原子吸光度计	A30975230095CS	0.2μg/L	周圆圆
	钡	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ776-2015)	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP) ICP-5000	OA2111860025	0.01mg/L	王华剑
	镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ776-2015)	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP) ICP-5000	OA2111860025	0.007mg/L	王华剑
	钴	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ776-2015)	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP) ICP-5000	OA2111860025	0.02mg/L	王华剑
	钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T5750.6-2006)	AA-6880 原子吸光度计	A30975230095CS	5μg/L	周圆圆
	六六六(总量)	生活饮用水标准检验方法 农药指标 (GB/T5750.9-2006)	GC-2014C 气相色谱仪	C11885231685CS	0.01μg/L	曹亚洲
	滴滴涕(总量)	生活饮用水标准检验方法 农药指标 (GB/T5750.9-2006)	GC-2014C 气相色谱仪	C11885231685CS	0.02μg/L	曹亚洲

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)
6 月 8 日	晴	23.7~24.3	91.1	东北	0.9

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#楼兰水务公司 水源井 1 号井 E88°10'33.737" N39°0'19.317"	2020.6.8	色度	度	5	≤15
		嗅和味	/	无	无
		浑浊度	度	1	≤3
		肉眼可见物	/	无	无
		pH 值	无量纲	7.80	6.5~8.5
		总硬度	mg/L	406	≤450
		溶解性总固体	mg/L	836	≤1000
		硫酸盐	mg/L	119	≤250
		氯化物	mg/L	74.6	≤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
		挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	≤0.002
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		耗氧量	mg/L	1.05	≤3.0

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准限值
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		总大肠菌群	MPN/100mL	1L	≤3.0
		菌落总数	CFU/mL	50	≤100
		亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.016L	≤1.00
		硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.478	≤20.0
		氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		氟化物	mg/L	0.156	≤1.0
		碘化物	mg/L	0.002L	≤0.08
		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
		铬（六价）	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		总α放射性	Bq/L	0.082	≤0.5
		总β放射性	Bq/L	0.096	≤1.0
		铍	mg/L	0.0002L	≤0.002
		钡	mg/L	0.01L	≤0.70
		镍	mg/L	0.007L	≤0.02
		钴	mg/L	0.02L	≤0.05
		钼	mg/L	0.005L	≤0.07
		六六六（总量）	μg/L	0.01L	≤5.00
		滴滴涕（总量）	μg/L	0.02L	≤1.00
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#楼兰水务公司	2020.6.8	色度	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
水源井 2 号井 E88°10'1.196" N38°59'58.128"		嗅和味	/	无	无
		浑浊度	度	1	≤3
		肉眼可见物	/	无	无
		pH 值	无量纲	7.82	6.5~8.5
		总硬度	mg/L	338	≤450
		溶解性总固体	mg/L	804	≤1000
		硫酸盐	mg/L	114	≤250
		氯化物	mg/L	71.3	≤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
		挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	0.0003L	≤0.002
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		耗氧量	mg/L	1.09	≤3.0
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		总大肠菌群	MPN/100mL	1L	≤3.0
		菌落总数	CFU/mL	60	≤100
		亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.016L	≤1.00
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.454	≤20.0
		氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		氟化物	mg/L	0.125	≤1.0
		碘化物	mg/L	0.002L	≤0.08
		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
		铬（六价）	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		总α放射性	Bq/L	0.090	≤0.5
		总β放射性	Bq/L	0.096	≤1.0
		铍	mg/L	0.0002L	≤0.002
		钡	mg/L	0.01L	≤0.70
		镍	mg/L	0.007L	≤0.02
		钴	mg/L	0.02L	≤0.05
		钼	mg/L	0.005L	≤0.07
		六六六（总量）	μg/L	0.01L	≤5.00
		滴滴涕（总量）	μg/L	0.02L	≤1.00

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#楼兰水务公司 水源井 3 号井 E88°9'50.867" N39°0'1.894"	2020.6.8	色度	度	5	≤15
		嗅和味	/	无	无
		浑浊度	度	1	≤3
		肉眼可见物	/	无	无
		pH 值	无量纲	8.17	6.5~8.5
		总硬度	mg/L	386	≤450
		溶解性总固体	mg/L	828	≤1000
		硫酸盐	mg/L	123	≤250
		氯化物	mg/L	77.3	≤250
		铁	mg/L	0.01L	≤0.3
		锰	mg/L	0.01L	≤0.10

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准限值
		铜	mg/L	0.005L	≤1.00
		锌	mg/L	0.009L	≤1.00
		挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	0.0003L	≤0.002
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		耗氧量	mg/L	1.13	≤3.0
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		总大肠菌群	MPN/100mL	1L	≤3.0
		菌落总数	CFU/mL	50	≤100
		亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.016L	≤1.00
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.502	≤20.0
		氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		氟化物	mg/L	0.187	≤1.0
		碘化物	mg/L	0.002L	≤0.08
		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
		铬（六价）	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		总α放射性	Bq/L	0.086	≤0.5
		总β放射性	Bq/L	0.098	≤1.0
		铍	mg/L	0.0002L	≤0.002
		钡	mg/L	0.01L	≤0.70
		镍	mg/L	0.007L	≤0.02
		钴	mg/L	0.02L	≤0.05

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准限值
		铝	mg/L	0.005L	≤0.07
		六六六（总量）	μg/L	0.01L	≤5.00
		滴滴涕（总量）	μg/L	0.02L	≤1.00

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#楼兰水务公司 水源井 5 号井 E88°9'49.729" N38°59'18.694"	2020.6.8	色度	度	5	≤15
		嗅和味	/	无	无
		浑浊度	度	1	≤3
		肉眼可见物	/	无	无
		pH 值	无量纲	7.75	6.5~8.5
		总硬度	mg/L	334	≤450
		溶解性总固体	mg/L	818	≤1000
		硫酸盐	mg/L	128	≤250
		氯化物	mg/L	85	≤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
		挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	0.0003L	≤0.002
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3
		耗氧量	mg/L	1.05	≤3.0
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		总大肠菌群	MPN/100mL	1L	≤3.0
		菌落总数	CFU/mL	40	≤100
		亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.016L	≤1.00

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准限值
		硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.512	≤20.0
		氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		氟化物	mg/L	0.207	≤1.0
		碘化物	mg/L	0.002L	≤0.08
		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
		铬 (六价)	mg/L	0.004L	≤0.05
		铅	mg/L	0.0025L	≤0.01
		总α放射性	Bq/L	0.086	≤0.5
		总β放射性	Bq/L	0.087	≤1.0
		铍	mg/L	0.0002L	≤0.002
		钡	mg/L	0.01L	≤0.70
		镍	mg/L	0.007L	≤0.02
		钴	mg/L	0.02L	≤0.05
		钼	mg/L	0.005L	≤0.07
		六六六 (总量)	μg/L	0.01L	≤5.00
		滴滴涕 (总量)	μg/L	0.02L	≤1.00

——报告结束——

编制: 谢文娟 审核: 李强 签发: 平波
签发日期: 2020 年 6 月 29 日

