



检测报告

TEST REPORT

坤诚检字第[KCW20202298-1]号

样品类型：地下水（若羌县瓦石峡水厂）

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 12 月 22 日

新疆坤诚检测技术有限公司

XinJiang KunCheng Testing technology service Co. Ltd.



新疆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	若羌县瓦石峡水厂
检测类别	委托检测
项目地址	/
采样日期	2020 年 12 月 7 日

二、检测内容

类别	监测点位	点位数	检测指标	样品状态	检测频次
地下水	1#瓦石峡水厂 E87°21'34.216" N38°38'31.201"	1	色、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、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮（以 N 计）、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)	/	/	韩登嵩 马重三

四、检测方法及仪器

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)	/	/	/	王娟
	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)	/	/	/	王娟
	浑浊度	水质 浊度的测定 目视比浊法 (GB 13200-1991)	/	/	1 度	王娟
	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)	/	/	/	王娟
	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	650411N001 9100015	/	韩登嵩 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	B452427082	/	罗孝楠
	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	离子色谱 CIC-D100	D1018W192	0.018mg/L	罗孝楠
	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	离子色谱 CIC-D100	D1018W192	0.007mg/L	罗孝楠
	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	OA21118600 25	0.01mg/L	许琳
	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	OA21118600 25	0.01mg/L	许琳
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T5750.6-2006)	AA-6880 原子吸收光度计	A309752300 95CS	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 (HJ776-2015)	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP) ICP-5000	OA21118600 25	0.009mg/L	许琳
	铝	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	OA21118600 25	0.009mg/L	许琳

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
	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)	723 可见分光光度计	YK04TS1411004	0.0003mg/L	朱迪
	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)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.05mg/L	王娟
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机综合指标 (GB/T5750.7-2006)	50.00ml 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 可见分光光度计	D1611003	0.025mg/L	汤雨薇
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB/T16489-1996)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.005mg/L	王娟
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB11904-89)	AA-6880 原子吸收分光光度计	A30975230095CS	0.01mg/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
	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 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	离子色谱 CIC-D100	D1018W192	0.016mg/L	罗孝楠
	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	离子色谱 CIC-D100	D1018W192	0.016mg/L	罗孝楠
	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	YK04TS1411004	0.004mg/L	许琳
	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ84-2016)	离子色谱 CIC-D100	D1018W192	0.006mg/L	罗孝楠
	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	罗孝楠
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 (HJ 694-2014)	双道原子荧光光度计 AFS-2100	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)	双道原子荧光光度计 AFS-2100	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)	双道原子荧光光度计 AFS-2100	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 原子吸收光度计	A309752300 95CS	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)	723 可见分光光度计	YK04TS141 1004	0.004mg/L	朱迪
	铅	生活饮用水标准检测方法 金属指标 (GB/T5750.6-2006)	AA-6880 原子吸收光度计	A309752300 95CS	2.5μg/L	周圆圆
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A (GB/T5750.8-2006)	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用仪	0205348	0.03μg/L	郭洋
	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A (GB/T5750.8-2006)	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用仪	0205348	0.21μg/L	郭洋
	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A (GB/T5750.8-2006)	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用仪	0205348	0.04μg/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/T5750.8-2006)	GCMS-QP2010se 气相色谱质谱联用仪	0205348	0.11μg/L	郭洋
	总α放射性	水质 总α放射性的测试 厚源法 (HJ898-2017)	LB-4 四通道低本底 α、β测量仪	443	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)	LB-4 四通道低本底 α、β测量仪	443	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 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
12 月 7 日	阴	-3.6	91.8	东北	0.9

六、评价标准

检测类别	参考标准
地下水	地下水质量标准 (GB/T 14848-2017) III类标准

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#瓦石峡水厂 E87°21'34.216" N38°38'31.201"	2020.12.7	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	7.56	6.5~8.5
		总硬度	mg/L	170	≤450
		溶解性总固体	mg/L	432	≤1000
		硫酸盐	mg/L	159	≤250
		氯化物	mg/L	121	≤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
		铝	mg/L	0.009L	≤0.20
		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	0.99	≤3.0
		氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50
		硫化物	mg/L	0.005L	≤0.02
		钠	mg/L	26.4	≤200
		总大肠菌群	MPN/100ml	1L	≤3.0
		菌落总数	CFU/ml	30	≤100
		亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.016L	≤1.00
		硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.330	≤20.0

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准 限值
		氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		氟化物	mg/L	0.859	≤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
		三氯甲烷	μg/L	0.03L	≤60
		四氯化碳	μg/L	0.21L	≤2.0
		苯	μg/L	0.04L	≤10.0
		甲苯	μg/L	0.11L	≤700
		总α放射性	Bq/L	0.066	≤0.5
		总β放射性	Bq/L	0.090	≤1.0

——报告结束——

编制： 孙伟

审核： 孙伟

签发： 孙伟

签发日期

