



193112050009

检 测 报 告

TEST REPORT

坤诚检字第[KCW20202298-3]号

样品类型: 地下水（若羌县塔什萨依水厂）

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.



6501040231708

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	/
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#若羌县塔什萨依水厂 E87°5'53.150" N38°42'55.363"	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)	/	/	马重三 韩登翥

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	水温	温度计或颠倒温度计测定法 (GB 13195-1991)	温度计	/	/	马重三 韩登翥
	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	650411N00 19100015	/	
	浑浊度	水质 浊度的测定 目视比浊法 (GB 13200-1991)	WGZ-1S 浊度计	1403090	1 度	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
	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 (GB 11903-89)	/	/	/	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
	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
	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	B45242708 2	/	罗孝楠
	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
	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
	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	汤雨薇
	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	A3097523 0095CS	5μg/L	周圆圆
	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	OA211186 0025	0.009mg/L	许琳
	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	A3097523 0095CS	0.01mg/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
	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
	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	OA2111860025	0.009mg/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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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	A30975230095CS	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 (GB 7467-87)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.004mg/L	朱迪
	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	A30975230095CS	2.5μg/L	周圆圆
	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)	7230G 可见分光光度计	D1611003	0.004mg/L	许琳
	总α放射性	水质 总α放射性的测试 厚源法 (HJ898-2017)	LB-4a、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-4a、β 测量仪	443	1.5×10^{-2} Bq/L	蒋文浩
	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	0.0003mg/L	朱迪

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
	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 可见光分光光度计	D1611003	0.05mg/L	王娟
	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 可见光分光光度计	D1611003	0.005mg/L	王娟
	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	OA2111860025	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	OA2111860025	0.01mg/L	许琳
	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

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)
12 月 7 日	阴	-3.4	91.8	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#若羌县塔什萨依水厂 E87°5'53.150" N38°42'55.363"	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

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准限值
		pH 值	无量纲	7.55	6.5~8.5
		水温	℃	16.3	/
		总硬度	mg/L	164	≤450
		溶解性总固体	mg/L	681	≤1000
		硫酸盐	mg/L	113	≤250
		氯化物	mg/L	101	≤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	27.6	≤200
		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
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.472	≤20.0
		氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05
		氟化物	mg/L	0.624	≤1.0
		碘化物	mg/L	0.002L	≤0.08

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果	评价标准限值
		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
		总α放射性	Bq/L	0.058	≤0.5
		总β放射性	Bq/L	0.082	≤1.0

——报告结束——

编制： 王待伟

审核： 夏文

签发： 成德成

签发日期

