



# 检测报告

欣和检测【2020】第 111 号

委托单位: 迭部县给排水公司

项目名称: 2020年5月迭部县给排水公司生活饮用水水质  
检测


检测类别: 委托检测

甘肃欣和环境检测有限责任公司

2020年6月4日



## 声明事项

- 1、报告无甘肃欣和环境检测有限责任公司检测专用章、无骑缝章无效。
- 2、报告封面左上角无  章，报告无效。
- 3、报告无编制人、审核人、批准人签字无效；报告涂改无效。
- 4、部分复制或复制报告未重新加盖“甘肃欣和环境检测有限责任公司检测专用章”无效。
- 5、本公司仅对来样的检验结果负责，委托方对所提供的样品及其相关信息真实性负责。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
- 7、对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果。
- 8、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等。
- 9、报告中标注“\*”的检测指标为分包项目。

### 本机构通讯资料:

甘肃欣和环境检测有限责任公司

地址: 临夏州临夏县土桥镇侯段村

电话: (0930) 3288608

传真: (0930) 3288608

邮编: 731800

## 检 测 报 告

委托单位	单位名称	迭部县给排水公司
	单位地址	迭部县县城
	委托人	杨宏
	联系方式 (电话)	138 9397 5502
	邮编	746300
样品名称 (监测点位)	1	中端采水点(管道采水)
	2	末梢水
	3	地下水水源
项目名称	2020年5月迭部县给排水公司生活饮用水水质检测	
采(送)样人	梁文彬、陈龙龙	
采样时间	2020年5月27日	
样品编号	SH-2020-315~317	
采样容器	聚乙烯桶(瓶)装、灭菌瓶、棕色玻璃瓶	
样品数量	5000 mL/3桶(常规)、500mL/3瓶(加盐酸)、500mL/3瓶(加硝酸)、500mL/3瓶(加硫酸)、250mL/3瓶(灭菌瓶)、500mL/3瓶(加碱)	
接样人	王婷婷	
检验日期	2020年5月27日~6月1日	

## 1 任务由来

受迭部县给排水公司的委托,甘肃欣和环境检测有限责任公司于2020年5月27日对迭部县给排水公司生活饮用水进行了采样分析,并按照国家有关环境检测技术规范,在此基础上编制了本报告。

## 2 检测依据

- 2.1 《2020年迭部县给排水公司生活饮用水水质检测方案》
- 2.2 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)
- 2.3 《生活饮用水标准检验方法》(GB/T 5750-2006)

## 3 检测点位布设

迭部县给排水公司生活饮用水水质质量检测布设点位3个,具体点位信息见表3-1。

表 3-1 生活饮用水检测点位信息表

点位序号	检测点位	经纬度	
		经度	纬度
1	中端采水点(管道采水)	103°12'34.722"	34°03'51.4908"
2	末梢水	103°13'0.0588"	34°03'26.2188"
3	地下水水源	103°12'33.642"	34°03'53.2152"

## 4 检测项目及频次

迭部县给排水公司生活饮用水水质检测项目见表4-1。

表 4-1 生活饮用水水质检测项目表

序号	检测类别	检测项目
1	生活饮用水	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、耗氧量、硝酸盐氮(以N计)、氨氮、氟化物、砷、铬(六价)、总大肠菌群、细菌总数、大肠埃希氏菌群、耐热大肠菌群,共21项。

## 5 分析方法

检测方法采用《生活饮用水标准检验方法》(GB/T 5750-2006),  
详见表5-1。

表 5-1 水质检测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法 依据来源	检出限
1	色度	度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5
2	嗅和味	/	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
3	浑浊度	NTU	散射法-福尔马肼	GB/T 5750.4-2006	0.5
4	肉眼可见物	/	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
5	pH 值	无量纲	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	0.01pH 单位
6	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	EDTA 滴定法	GB/T 5750.4-2006	1
7	溶解性总固体	mg/L	称量法	GB/T 5750.4-2006	/
8	硫酸盐	mg/L	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.75
9	氯化物	mg/L	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.15
10	铁	mg/L	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.025
11	锰	mg/L	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.025
12	耗氧量	mg/L	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05
13	硝酸盐氮 (以 N 计)	mg/L	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.2
14	氨氮	mg/L	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.02
15	氟化物	mg/L	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.1
16	砷	mg/L	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.0005
17	铬(六价)	mg/L	二苯碳酰二肼分光 光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004
18	总大肠菌群	MPN/100mL	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
19	细菌总数	CFU/mL	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/
20	大肠埃希氏 菌群	MPN/100mL	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
21	耐热大肠菌群	MPN/100mL	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/

## 6 评价标准

水质检测结果评价执行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)

表 1 中的指标限值。

## 7 检测结果及评价

检测结果见表 7-1。

表7-1 迭部县给排水公司生活饮用水水质检测结果表

序号	检测项目	单位	检测点位与日期 5月27日-6月1日			评价标准	结果评价
			中端采水点 (管道采水) SH-2020-315	末梢水 SH-2020-316	地下水水源 SH-2020-317		
1	色度	度	5L	5L	5L	≤15	达标
2	嗅和味	/	无	无	无	无	达标
3	浑浊度	NTU	0.5L	0.5L	0.5L	≤3	达标
4	肉眼可见物	/	无	无	无	无	达标
5	pH值	无量纲	8.13	8.12	8.09	6.5~8.5	达标
6	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	257	274	299	≤450	达标
7	溶解性总固体	mg/L	347	365	410	≤1000	达标
8	硫酸盐	mg/L	29.9	30.6	29.6	≤250	达标
9	氯化物	mg/L	4.93	5.46	4.68	≤250	达标
10	铁	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.3	达标
11	锰	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.1	达标
12	耗氧量	mg/L	0.60	0.78	1.35	≤3.0	达标
13	硝酸盐氮 (以N计)	mg/L	0.5	0.5	0.6	≤10.0	达标
14	氨氮	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	≤0.50	达标
15	氟化物	mg/L	0.1L	0.1L	0.1L	≤1.0	达标
16	砷	mg/L	0.0023	0.0028	0.0046	≤0.01	达标
17	铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	达标
18	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	不得检出	达标
19	大肠埃希氏菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	不得检出	达标
20	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	不得检出	达标
21	细菌总数	CFU/mL	42	50	67	≤100	达标
备注		L表示未检出。					

检测结果表明,迭部县给排水公司中端采水点(管道采水)、地下水水源和末梢水水质中色度、嗅和味、浑浊度等21项项目检测结果均符合《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)表1中的指标限值要求。

## 8 检测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性,严格按照环境检测技术规范的要求进行检测,所用的分析仪器、量器均经计量部门检定和仪器维护人员校准合格。根据环境检测要求,对检测各环节采取严格的质量控制。质控样测定结果见表8-1、平行样相对偏差见表8-2。

表8-1 水质检测质控结果表

序号	项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
1	pH值	202163	无量纲	9.01	8.99±0.05	合格
2	总硬度	200740	mg/L	156	160±6	合格
3	铁	202426	mg/L	1.27	1.29±0.05	合格
4	锰	202527	mg/L	1.52	1.52±0.06	合格
5	氨氮	B1911105	mg/L	2.02	2.06±0.12	合格
6	砷	200448	mg/L	0.0805	0.0792±0.0043	合格
7	铬(六价)	B1903012	mg/L	0.0779	0.0803±0.0035	合格
8	耗氧量	203173	mg/L	5.76	5.81±0.46	合格
9	氟化物	B1902046	mg/L	3.20	3.11±0.15	合格
10	氯化物	B1906164	mg/L	1.67	1.67±0.08	合格
11	硝酸盐	200843	mg/L	1.60	1.57±0.06	合格
12	硫酸盐	201933	mg/L	25.9	25.0±1.2	合格

表8-2 水质检测平行样相对偏差测定结果表

序号	项目	单位	测定结果	精密度要求	评价
			相对偏差(%)	相对偏差(%)	
1	总硬度	mg/L	2.34	≤10	合格
2	耗氧量	mg/L	2.22	≤25	合格

序号	项目	单位	测定结果	精密度要求	评价
			相对偏差 (%)	相对偏差 (%)	
3	氨氮	mg/L	0.00	≤20	合格
4	铬(六价)	mg/L	0.00	≤10	合格
5	铁	mg/L	0.00	≤20	合格
6	锰	mg/L	0.00	≤20	合格
7	砷	mg/L	1.08	≤20	合格
8	硝酸盐氮	mg/L	9.09	≤10	合格
9	氯化物	mg/L	1.92	≤10	合格
10	氟化物	mg/L	0.00	≤10	合格
11	硫酸盐	mg/L	0.84	≤10	合格

附图



中端采水点(管道采水)



地下水水源



末梢水

编制: 王婷婷

审核: [Signature]

批准: 刘文静

签发日期: 2020年6月10日

以下空白

