

2020年1月迭部县给排水公司生活饮用水水质检测

报告编号：欣和检测[2020]第005号



检测报告

欣和检测【2020】第005号

委托单位：迭部县给排水公司

项目名称：2020年1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1月17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的真实性负责。
- 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	黄娜娜
	联系方式 (电话)	15109446820
	邮编	746300
样品名称 (监测点位)	生活饮用水	
项目名称	2020年1月迭部县给排水公司生活饮用水水质检测	
采(送)样人	杨兵兵、何登明	
采样时间	2020年1月8日	
样品编号	SH-2020-009	
采样容器	聚乙烯桶(瓶)装、灭菌瓶、棕色玻璃瓶	
样品数量	5000 mL/1 桶(常规)、500mL/1 瓶(加盐酸)、500mL/1 瓶(加硝酸)、500mL/1 瓶(加硫酸)、250mL/1 瓶(灭菌瓶)、500mL/1 瓶(加碱)	
接样人	王婷婷	
检验日期	2020年1月8日~16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1月8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1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	水源类型	经纬度	
			经度	纬度
1	生活饮用水	地下水	103°13'28"	34°03'21"

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 ₃ 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 ₃ 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	评价标准	结果评价
			2020年1月8日~16日 生活饮用水 (SH-2020-009)		
1	色度	度	5L	≤15	达标
2	嗅和味	/	无	无	达标
3	浑浊度	NTU	0.5L	≤3	达标
4	肉眼可见物	/	无	无	达标
5	pH 值	无量纲	7.97	6.5~8.5	达标
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	256	≤450	达标
7	溶解性总固体	mg/L	360	≤1000	达标
8	硫酸盐	mg/L	37.4	≤250	达标
9	氯化物	mg/L	3.78	≤250	达标
10	铁	mg/L	0.025L	≤0.3	达标
11	锰	mg/L	0.025L	≤0.1	达标
12	耗氧量	mg/L	0.74	≤3.0	达标
13	硝酸盐氮 (以 N 计)	mg/L	0.9	≤10.0	达标
14	氨氮	mg/L	0.02L	≤0.50	达标
15	氟化物	mg/L	0.1L	≤1.0	达标
16	砷	mg/L	0.0022	≤0.01	达标
17	铬(六价)	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
18	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出	达标
19	大肠埃希氏菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出	达标
20	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出	达标
21	细菌总数	CFU/mL	52	≤100	达标
备注		L 表示未检出。			

检测结果表明,迭部县给排水公司生活饮用水水质中色度、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

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	202168	无量纲	7.37	7.36±0.05	合格
2	总硬度	200740	mg/L	159	160±6	合格
3	铁	202426	mg/L	1.29	1.29±0.05	合格
4	锰	202527	mg/L	1.54	1.52±0.06	合格
5	氨氮	B1904164	mg/L	1.92	1.98±0.10	合格
6	砷	200447	mg/L	0.0465	0.0455±0.0031	合格
7	铬(六价)	203356	mg/L	0.0550	0.0552±0.0042	合格
8	耗氧量	203173	mg/L	5.93	5.81±0.46	合格
9	氟化物	201740	mg/L	3.18	3.03±0.18	合格
10	氯化物	201841	mg/L	5.88	5.97±0.23	合格
11	硝酸盐	200845	mg/L	1.82	1.79±0.06	合格
12	硫酸盐	201933	mg/L	25.8	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	1.37	≤10	合格
2	耗氧量	mg/L	7.48	≤25	合格
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	2.22	≤20	合格
8	硝酸盐氮	mg/L	0.00	≤10	合格
9	氯化物	mg/L	0.66	≤10	合格
10	氟化物	mg/L	0.00	≤10	合格
11	硫酸盐	mg/L	1.74	≤10	合格

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，并严格按照环境检测技术规范的要求进行检测，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。

编制：王婷婷

审核：[Signature]

批准：刘文菊

签发日期：2020年11月7日

-----以下空白-----

