



182812050798



检 测 报 告

DSJ—202110—U—016

项目名称： 东山净水厂出厂水送样检测

委托单位： 会宁县自来水有限公司

定西水务环境检测有限公司

2021 年 10 月 30 日



定西水务环境检测有限公司 检测报告

项目名称 东山净水厂出厂水送样检测

样品编号 20211014A10TU

样品包装 包装完整、密闭、无破损、无污染

样品性状 无色、透明液体 样品数量 9 瓶

检测类别 委托 样品来源 送样

送样日期 2021 年 10 月 14 日 收样日期 2021 年 10 月 14 日

检测日期 2021 年 10 月 14 日 -- 2021 年 10 月 30 日

编制: 张艳

2021 年 10 月 30 日

审核:

2021 年 10 月 30 日

签发:



一、任务由来

我公司受会宁县自来水有限公司委托,对会宁县东山净水厂出厂水送样进行总大肠菌群、菌落总数、铝、铁、锰等 35 项检测。

二、检测依据

《会宁县自来水有限公司委托检测协议》

《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)

三、检测分析方法: 检测分析方法详见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

序号	分析项目	检测方法	检出限	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
1	总大肠菌群	滤膜法	—	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006 2.2
2	耐热大肠菌群	滤膜法	—	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006 3.2
3	大肠埃希氏菌	滤膜法	—	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006 4.2
4	菌落总数	平皿计数法	—	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006 1.1
5	砷	氢化物原子荧光法	0.001mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 6.1
6	镉	无火焰原子吸收分光光度法	0.0005mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 9.1
7	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 10.1
8	铅	无火焰原子吸收分光光度法	0.0025mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 11.1
9	汞	原子荧光法	0.0001mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 8.1
10	硒	氢化物原子荧光法	0.0004mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 7.1
11	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.002mg/L	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 4.2
12	氟化物	离子色谱法	—	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 3.2
13	硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法	—	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 5.3
14	三氯甲烷	毛细管柱气相色谱法	0.0002mg/L	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T5750.10-2006 1.2

表 3-1 (续) 检测分析方法一览表

序号	分析项目	检测方法	检出限	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)
15	四氯化碳	毛细管柱气相色谱法	0.0001mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T5750.8 - 2006 1.2
16	色度	铂-钴标准比色法	5 度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4 - 2006 1.1
17	浑浊度	散射法-福尔马肼标准	0.5NTU	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4 - 2006 2.1
18	肉眼可见物	直接观察法	—	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4 - 2006 4.1
19	pH	玻璃电极法	—	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4 - 2006 5.1
20	铝	铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6 - 2006 1.1
21	铁	原子吸收分光光度法	0.025mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6 - 2006 2.1
22	锰	原子吸收分光光度法	0.025mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6 - 2006 3.1
23	铜	原子吸收分光光度法	0.20mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6 - 2006 4.2.1
24	锌	原子吸收分光光度法	0.05mg/L	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6 - 2006 5.1
25	氯化物	离子色谱法	—	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750.5 - 2006 2.2
26	硫酸盐	离子色谱法	—	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750.5 - 2006 1.2
27	溶解性总固体	称量法	—	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4 - 2006 8.1
28	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4 - 2006 7.1
29	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T5750.7 - 2006 1.1
30	挥发酚类	4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法	0.002mg/L	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4 - 2006 9.1
31	阴离子合成洗涤剂	亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4 - 2006 10.1
32	总 α 放射性	低本底总 α 检测法	0.016Bq/L	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T5750.13-2006 1.1
33	总 β 放射性	薄样法	0.028Bq/L	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T5750.13-2006 2.1
34	氯气及游离氯 制剂 (游离氯)	3,3,5,5-四甲基联苯胺比 色法	0.005mg/L	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T5750.11 - 2006 1.2

表 3-1 (续)

检测分析方法一览表

序号	分析项目	检测方法	检出限	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
35	* 臭和味	嗅气和尝味法	—	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 3.1

四、检测质控措施及结果:

为了确保检测数据的准确性、精密性、代表性、可比性、完整性,对检测的全过程(包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理)进行质量控制,采样人员及检测分析人员经培训考核合格后持证上岗,检测所用的采样仪器和分析仪器经计量检定部门检定合格后使用,确保数据分析准确,所有检测原始数据经分析、校核、审核后使用,检测过程中的原始记录数据经过三级审核后生效,检测报告经三级审核,最后经过授权签字人审核后批准出具报告。

质量控制结果详见表 4-1。

表 4-1

质量控制结果一览表

质控因子	质控样编号	单位	检测结果	置信范围	评价
砷	GSB07-3171-2014	μg/L	24.6	26.0±2.0	合格
镉	GSB07-1185-2000	μg/L	19.3	19.8±1.1	合格
铬(六价)	GSB07-3174-2014	mg/L	0.295	0.298±0.011	合格
铅	GSB07-1183-2000	mg/L	0.151	0.152±0.012	合格
汞	GSB07-3173-2014	μg/L	9.84	9.63±0.73	合格
硒	GSB07-3172-2014	μg/L	13.0	13.7±1.3	合格
氰化物	GSB07-3170-2014	mg/L	0.151	0.144±0.012	合格
氟化物	GSB07-1194-2000	mg/L	0.574	0.601±0.027	合格
硝酸盐	GSB07-3166-2014	mg/L	8.34	8.54±0.30	合格
三氯甲烷	RN-N20-2-100QCJ	mg/L	96.5	99.8±9.5	合格
四氯化碳	RN-N200315C	mg/L	26.25	26.0±0.78	合格
pH	GSB07-3159-2014	—	4.15	4.13±0.04	合格
铝	GSB07-1375-2001	mg/L	0.404	0.409±0.028	合格
铁	GSB07-1188-2000	mg/L	1.17	1.19±0.05	合格
锰	GSB07-1189-2014	mg/L	0.360	0.354±0.018	合格
铜	GSB07-1182-2014	mg/L	0.661	0.654±0.032	合格
锌	GSB07-1184-2014	mg/L	0.844	0.850±0.043	合格
氯化物	GSB07-1195-2000	mg/L	129	131±5	合格
硫酸盐	GSB07-1196-2000	mg/L	14.5	15.0±0.7	合格
挥发酚	GSB07-3180-2014	μg/L	62.9	63.2±4.4	合格
总硬度	GSB07-3163-2014	mg/L	326	3.25±0.09mmol/L	合格

五、检测结果：检测结果详见表 5-1。

表 5-1 检测结果

序号	检测因子	单位	检测结果	限值
1	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不得检出
2	耐热大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不得检出
3	大肠埃希氏菌	CFU/100mL	未检出	不得检出
4	菌落总数	CFU/mL	4	100
5	砷	mg/L	0.002	0.01
6	镉	mg/L	<0.0005	0.005
7	铬（六价）	mg/L	<0.004	0.05
8	铅	mg/L	<0.0025	0.01
9	汞	mg/L	<0.0001	0.001
10	硒	mg/L	<0.0004	0.01
11	氰化物	mg/L	<0.002	0.05
12	氟化物	mg/L	0.243	1.0
13	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.305	10 地下水源限制时为 20
14	三氯甲烷	mg/L	<0.0002	0.06
15	四氯化碳	mg/L	<0.0001	0.002
16	色度	度	<5	15
17	浑浊度	NTU	<0.50	1 水源与净水技术条件限制时为 3
18	肉眼可见物	—	无	无
19	pH	—	7.93	不小于 6.5 且不大于 8.5
20	铝	mg/L	0.038	0.2
21	铁	mg/L	<0.025	0.3
22	锰	mg/L	<0.025	0.1
23	铜	mg/L	<0.20	1.0
24	锌	mg/L	<0.05	1.0
25	氯化物	mg/L	19.1	250
26	硫酸盐	mg/L	48.5	250
27	溶解性总固体	mg/L	306	1000
28	总硬度	mg/L	189	450
29	耗氧量	mg/L	1.25	3 水源限制，原水耗氧量>6mg/L 时为 5
30	挥发酚类	mg/L	<0.002	0.002
31	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	0.3
32	总 α 放射性	Bq/L	0.037	0.5
33	总 β 放射性	Bq/L	0.040	1
34	氯气及游离氯制剂 （游离氯）	mg/L	0.40	出厂水余量≥0.3，管网末梢水中余量≥ 0.05
35	* 臭和味	—	此参数为分包检测项目，分包机构名称：甘肃华辰检测技术有限公司；证书编号：172820040494	
			无	无异臭、异味

报告结束



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 172820040494

名称: 甘肃华辰检测技术有限公司

地址: 兰州市城关区天水南路 335 号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



172820040494

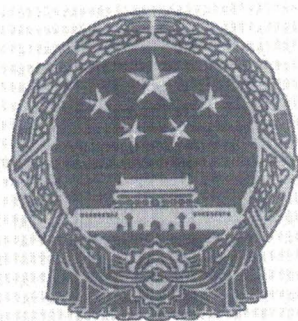
发证日期: 2017 年 5 月 24 日

有效期至: 2023 年 5 月 23 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182812050798

名称: 定西水务环境检测有限公司

地址: 定西市安定区友谊南路45号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

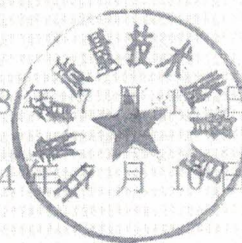


182812050798

发证日期: 2018年7月11日

有效期至: 2024年7月10日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。