



检测报告

任务名称	2024 年永修县农村万人千吨饮用水源地监测方案（第四季度）
检测类别	委托检测
委托单位	九江市永修生态环境局
受检单位	九江市永修生态环境局
报告日期	2024 年 11 月 25 日



江西鼎智检测有限公司



报 告 说 明

Notes

1. 本报告无 CMA 章、本公司检测专用章和骑缝章无效；无编制、审核、授权签字人签字无效。
2. 本报告内容需齐全、清楚，增删、涂改、伪造无效。
3. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起 15 个工作日内向检测单位提出，逾期不予受理。
4. 未经本公司书面同意，不得部分复印本检测报告，不得用于商业广告等其他用途。
5. 本报告只对采样/送检样品监测数据负责。
6. 检测结果只代表检测时污染物排放和环境质量状况情况，所附排放标准和环境质量标准由客户
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
8. 本公司无检测能力的项目，均分包给有资质的单位分析，分包项目前加“*”作为标识。
9. 表中“/”表示:根据标准及样品实际情况不需要或不得检验。

检 测 单 位 :江西鼎智检测有限公司

地 址 :江西省南昌市红谷滩区龙虎山大道 1248 号

纳 税 人 识 别 号 : 91360103067474139T

开 户 行 : 江西 银 行 南 昌 老 福 山 支 行

账 号 : 791911714600011

邮 政 编 码 : 330001

联 系 电 话 : 0791-87837006

监测结果

任务名称	2024 年永修县农村万人千吨饮用水源地监测方案（第四季度）		
委托单位	九江市永修生态环境局		
受检单位	九江市永修生态环境局		
受检单位地址			
采样日期	2024. 11. 05	检测日期	2024. 11. 05-2024. 11. 11
检测项目	镉, pH 值, 氨氮, 粪大肠菌群, 高锰酸盐指数, 汞, 化学需氧量, 挥发酚, 硫化物, 六价铬, 氰化物, 溶解氧, 石油类, 水温, 氟化物, 阴离子表面活性剂, 总氮, 总磷, 五日生化需氧量, 透明度, 叶绿素 a, 急性毒性, 游离氯, 锰, 硫酸盐, 铅, 氯化物, 砷, 硝酸盐氮, 铁, 硒, 锌, 铜		
检测依据	见附录 1		
采样依据	/		
主要使用仪器	见附录 2		
备注	/		
		编 制	周 杰
		审 核	章 明
		批 准	杨 植
		签发日期	2024 年 11 月 25 日

监测点位	来样时间	样品编号	样品状态	采样人	样品体积
永修县云山集团燕山水库饮用水水源地	2024 年 11 月 05 日	242831-10-W-001	无色、无气味、澄清	唐昱坤、魏健	8.503L
永修县云山集团新屋水库饮用水水源地	2024 年 11 月 05 日	242831-10-W-002	无色、无气味、澄清	唐昱坤、魏健	8.503L
永修县梅棠镇枹桐水库水源地	2024 年 11 月 05 日	242831-10-W-003	无色、无气味、澄清	唐昱坤、魏健	8.053L
永修县江上乡大屋河流型水源地	2024 年 11 月 05 日	242831-10-W-004	无色、无气味、澄清	唐昱坤、魏健	8.503L
永修县吴城镇赣江河流型水源地	2024 年 11 月 05 日	242831-10-W-005	微黄、无气味、微浊	唐昱坤、魏健	8.503L

样品编号	采样地点	检测项目	单位	检测结果
242831-10-W-001	永修县云山集团燕山水库饮用水水源地	氯化物	mg/L	3.52
		氟化物	mg/L	0.098
		硫酸盐	mg/L	3.55
		硝酸盐氮	mg/L	0.246
		叶绿素 a	µg/L	4
		粪大肠菌群	MPN/L	1.1×10 ²
		pH 值	无量纲	7.4
		挥发酚	mg/L	0.0003 _L
		氨氮	mg/L	0.129
		总磷	mg/L	0.02
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05 _L
		化学需氧量	mg/L	6
		五日生化需氧量	mg/L	1.4
		高锰酸盐指数	mg/L	2.3
		透明度	cm	140

样品编号	采样地点	检测项目	单位	检测结果
		锌	mg/L	0.00349
		铅	mg/L	0.00009 _L
		锰	mg/L	0.00303
		铜	mg/L	0.00130
		镉	mg/L	0.00005 _L
		铁	mg/L	0.0280
		总氮	mg/L	0.98
		水温	°C	15.5
		砷	mg/L	0.0008
		硒	mg/L	0.0004 _L
		汞	mg/L	0.00006
		石油类	mg/L	0.02
		六价铬	mg/L	0.004 _L
		溶解氧	mg/L	6.51
		游离氯	mg/L	0.04 _L
		氰化物	mg/L	0.002 _L
		急性毒性	mg/L	0.0256
		急性毒性	mg/L	0.0140
		急性毒性	mg/L	0.0169
		硫化物	mg/L	0.01 _L
242831-10-W-002	永修县云山集团新屋水库 饮用水水源地	氯化物	mg/L	3.37
		氟化物	mg/L	0.110
		硫酸盐	mg/L	6.09
		硝酸盐氮	mg/L	0.109
		叶绿素 a	μg/L	5
		粪大肠菌群	MPN/L	1.9×10 ²
		pH 值	无量纲	7.3
		挥发酚	mg/L	0.0003 _L
		氨氮	mg/L	0.109
		总磷	mg/L	0.02

样品编号	采样地点	检测项目	单位	检测结果
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05 _L
		化学需氧量	mg/L	9
		五日生化需氧量	mg/L	2.1
		高锰酸盐指数	mg/L	1.5
		透明度	cm	150
		锌	mg/L	0.0645
		铅	mg/L	0.00205
		锰	mg/L	0.0100
		铜	mg/L	0.00814
		镉	mg/L	0.00078
		铁	mg/L	0.0371
		总氮	mg/L	0.49
		水温	℃	15.4
		砷	mg/L	0.0003 _L
		硒	mg/L	0.0004 _L
		汞	mg/L	0.00007
		石油类	mg/L	0.02
		六价铬	mg/L	0.005
		溶解氧	mg/L	6.12
		游离氯	mg/L	0.04 _L
		氰化物	mg/L	0.002 _L
		急性毒性	mg/L	0.0227
		急性毒性	mg/L	0.0285
		急性毒性	mg/L	0.0169
		硫化物	mg/L	0.01 _L
242831-10-W-003	永修县梅棠镇枹桐水库水源地	氯化物	mg/L	1.73
		氟化物	mg/L	0.051
		硫酸盐	mg/L	15.7
		硝酸盐氮	mg/L	0.054

样品编号	采样地点	检测项目	单位	检测结果
		叶绿素 a	μg/L	3
		粪大肠菌群	MPN/L	75
		pH 值	无量纲	7.3
		挥发酚	mg/L	0.0003 _L
		氨氮	mg/L	0.064
		总磷	mg/L	0.02
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05 _L
		化学需氧量	mg/L	4 _L
		五日生化需氧量	mg/L	0.9
		高锰酸盐指数	mg/L	1.6
		透明度	cm	143
		锌	mg/L	0.00142
		铅	mg/L	0.00009 _L
		锰	mg/L	0.00664
		铜	mg/L	0.00100
		镉	mg/L	0.00005 _L
		铁	mg/L	0.00951
		总氮	mg/L	0.46
		水温	℃	15.9
		砷	mg/L	0.0004
		硒	mg/L	0.0004 _L
		汞	mg/L	0.00005
		石油类	mg/L	0.02
		六价铬	mg/L	0.004 _L
		溶解氧	mg/L	6.24
		游离氯	mg/L	0.04 _L
		氰化物	mg/L	0.002 _L
		急性毒性	mg/L	0.0111
		急性毒性	mg/L	0.0169

样品编号	采样地点	检测项目	单位	检测结果
242831-10-W-004	永修县江上乡大屋河流型 水源地	急性毒性	mg/L	0.0111
		硫化物	mg/L	0.01 _L
		氯化物	mg/L	4.81
		氟化物	mg/L	0.099
		硫酸盐	mg/L	7.08
		硝酸盐氮	mg/L	0.540
		叶绿素 a	μg/L	4
		粪大肠菌群	MPN/L	1.4×10 ²
		pH 值	无量纲	7.3
		挥发酚	mg/L	0.0003 _L
		氨氮	mg/L	0.058
		总磷	mg/L	0.03
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05 _L
		化学需氧量	mg/L	4 _L
		五日生化需氧量	mg/L	0.9
		高锰酸盐指数	mg/L	1.4
		透明度	cm	152
		锌	mg/L	0.00067 _L
		铅	mg/L	0.00009 _L
		锰	mg/L	0.00364
		铜	mg/L	0.00034
		镉	mg/L	0.00005 _L
		铁	mg/L	0.00832
		总氮	mg/L	0.78
		水温	℃	15.7
		砷	mg/L	0.0003 _L
		硒	mg/L	0.0004 _L
		汞	mg/L	0.00005
		石油类	mg/L	0.02

样品编号	采样地点	检测项目	单位	检测结果
		六价铬	mg/L	0.004 _L
		溶解氧	mg/L	6.52
		游离氯	mg/L	0.04 _L
		氰化物	mg/L	0.002 _L
		急性毒性	mg/L	0.0198
		急性毒性	mg/L	0.0111
		急性毒性	mg/L	0.0140
		硫化物	mg/L	0.01 _L
242831-10-W-005	永修县吴城镇赣江河流型 水源地	氯化物	mg/L	13.5
		氟化物	mg/L	0.225
		硫酸盐	mg/L	13.4
		硝酸盐氮	mg/L	1.14
		叶绿素 a	μg/L	4
		粪大肠菌群	MPN/L	2.6×10 ²
		pH 值	无量纲	7.2
		挥发酚	mg/L	0.0003 _L
		氨氮	mg/L	0.136
		总磷	mg/L	0.06
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05 _L
		化学需氧量	mg/L	4
		五日生化需氧量	mg/L	1.1
		高锰酸盐指数	mg/L	1.6
		透明度	cm	157
		锌	mg/L	0.00067 _L
		铅	mg/L	0.00009 _L
		锰	mg/L	0.00370
		铜	mg/L	0.00018
		镉	mg/L	0.00005 _L
		铁	mg/L	0.00208

样品编号	采样地点	检测项目	单位	检测结果
		总氮	mg/L	1.25
		水温	℃	15.4
		砷	mg/L	0.0005
		硒	mg/L	0.0004 _L
		汞	mg/L	0.00004 _L
		石油类	mg/L	0.02
		六价铬	mg/L	0.004 _L
		溶解氧	mg/L	6.15
		游离氯	mg/L	0.04
		氰化物	mg/L	0.002 _L
		急性毒性	mg/L	0.00819
		急性毒性	mg/L	0.0198
		急性毒性	mg/L	0.0140
		硫化物	mg/L	0.01 _L
备注		1、“L”表示检测数值低于方法检出限		

附录 1-检测依据及方法检出限

检测项目	检测依据		单位	方法检出限
	标准依据	标准方法		
镉	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	µg/L	0.05
锰			µg/L	0.12
铅			µg/L	0.09
铁			µg/L	0.82
锌			µg/L	0.67
铜			µg/L	0.08
pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	无量纲	/
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.025
粪大肠菌群	HJ 1001-2018	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	MPN/L	10
高锰酸盐指数	GB/T 11892-89	水质 高锰酸盐指数的测定	mg/L	0.5
汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	µg/L	0.04
砷			µg/L	0.3
硒			µg/L	0.4
化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	mg/L	4
挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法	mg/L	0.0003
硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	mg/L	0.01
六价铬	GB/T 7467-1987	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.004
氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(吡啶-巴比妥酸分光光度法)	mg/L	0.002
溶解氧	HJ 506-2009	水质 溶解氧的测定 电化学探头法	/	/
石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	mg/L	0.01

检测项目	检测依据		单位	方法检出限
	标准依据	标准方法		
水温	GB/T 13195-1991	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	/	/
氟化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	mg/L	0.006
硫酸盐			mg/L	0.018
氯化物			mg/L	0.007
硝酸盐氮			mg/L	0.004
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	mg/L	0.05
总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	mg/L	0.05
总磷	GB 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	mg/L	0.01
五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	mg/L	0.5
透明度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002年)(3.1.5.2)	水质 透明度 塞氏盘法	/	/
叶绿素 a	HJ897-2017	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法	μg/L	2
急性毒性	GB/T 15441-1995	水质 急性毒性的测定 发光细菌法	/	/
游离氯	GB/T 5750.11-2023(4.3)	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	mg/L	0.01

附录 2-主要仪器

仪器编号	仪器型号	仪器名称
YQ202211-S203	930 compact IC Flex	离子色谱仪
YQ202108-S135	TU-1810	紫外可见分光光度计
YQ202208-S191	GH4500	隔水培养箱
YQ202108-S099	2009D	酶底物法检测系统
YQ202208-X106	HQ40D	便携式多参数分析仪
YQ201403-S027	UV1900	紫外可见分光光度计
YQ202409-S232	DSX-24L-I	手提式高压蒸汽灭菌器
YQ202104-S077	HCA-100	COD 消解器
YQ202104-S076	HCA-100	COD 消解器
YQ2022-B318	50mL	滴定管
YQ201503-S017	SHP-160	智能生化培养箱
YQ202111-S156	Oxi 7310	溶解氧仪
YQ2022-B230	50mL	滴定管
YQ202108-S085	SYG-A2-6	蒸气浴水浴锅(电热恒温水浴锅)
YQ202108-X057	/	塞氏盘
YQ202112-S176	SH220F	全自动石墨消解仪
YQ201806-S048	iCAP RQ	电感耦合等离子体质谱仪
YQ202409-S233	DSX-24L-I	手提式高压蒸汽灭菌器
YQ202205-X091	/	温度计
YQ201806-S043	AFS-922	原子荧光光度计
YQ201407-S023	HH-2	数显恒温水浴锅
YQ201809-S024	UV-1600 型	紫外可见分光光度计
YQ202108-S094	DSF308	全自动智能蒸馏仪
YQ202112-S179	Eclox	毒性测定仪

报告结束

附图：采样图片



