



检测报告

TEST REPORT

N0:[2024]RDLFJ(HJ)0603-06

项目名称: 管网水水质检测

委托单位: 福建水投集团明溪水务有限公司

检测类别: 委托检测

签发日期: 2024年06月26日



瑞得利（福建）检测技术有限公司

地址（Add.）：福建省三明市沙县区凤岗新城西路14号沙村14幢
电话（Tel.）：0598-5552570 邮编（P.C.）：365500

注意事项

REMARKS

1. 报告无本公司“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
2. 复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 报告无编制、校核和批准人签章无效。
4. 涂改无效。
5. 委托单位若对报告有异议，应于收到检验报告之日起十五日内向本公司提出。逾期未提出异议的，视为承认检验结果。
6. 对客户送样的委托检验仅对来样负责。未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
7. 本公司接受的委托送检，若无特别说明，生产单位及样品的相关信息未经本中心确认，信息的真实性由委托单位负责。



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 231312110083

名称: 瑞得利(福建)检测技术有限公司

地址: 福建省三明市沙县区凤岗新城西路14号沙村14幢

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(含食品)及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或者证书的法律責任由瑞得利(福建)检测技术有限公司承担。

许可使用标志



231312110083

发证日期: 2023年10月20日

有效期至: 2029年10月19日

发证机关: 福建省市场监督管理局

行政审批专用章

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。

1、检测信息

委托单位	福建水投集团明溪水务有限公司	联系人	郑暑文
项目地址	/	联系电话	15859809157
项目名称	管网水水质检测	项目性质	委托检测
样品来源	客户来样	来样日期	2024.06.03
检测日期	2024.06.03~2024.06.25	报告日期	2024.06.26

2、检测依据:

类别	项目	检测依据	检出限	检测仪器及型号	仪器有效期
生活饮用水	*总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标 多管发酵法》 GB/T 5750.12-2023	2MPN /100ml	电热恒温培养箱 DNP 型	/
	*大肠埃希氏菌		2MPN /100ml		
	*菌落总数		/		
	*砷	《生活饮用水标准检验方法第 6 部分 金属指标和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法》 GB/T 5750.6-2023	0.00009 mg/L	ICP-MS 质谱仪 ICAP RQ	/
	*镉		0.00006 mg/L		
	*铅		0.00007 mg/L		
	*汞		0.00007 mg/L		
	*铝		0.0012 mg/L		
	*铁		0.0009 mg/L		
	*锰		0.00006 mg/L		
	*铜		0.00009 mg/L		
	*锌		0.0009 mg/L		
	*锶	《生活饮用水标准检验方法第 6 部分 金属指标和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法》 GB/T 5750.6-2023	0.00007 mg/L	ICP-MS 质谱仪 ICAP RQ	/
	*钡		0.0003 mg/L		
	*铍		0.00003 mg/L		
	*硼		0.001 mg/L		
	*钼		0.00006 mg/L		
	*镍		0.0001 mg/L		
	*银		0.00009 mg/L		
	*铊		0.00001 mg/L		
	*硒		0.0001 mg/L		

类别	项目	检测依据	检出限	检测仪器及型号	仪器有效期
生活饮用水	*三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	0.0011 mg/L	气质联用仪 ISQ7000	/
	*二溴一氯甲烷		0.0009 mg/L		
	*一溴二氯甲烷		0.0006 mg/L		
	*三溴甲烷		0.0009 mg/L		
	*二氯甲烷		0.0006 mg/L		
	*1,2-二氯乙烷		0.0008 mg/L		
	*四氯化碳		0.0008 mg/L		
	*氯乙烯		0.0007 mg/L		
	*1,1-二氯乙烯		0.0013 mg/L		
	*反式-1,2-二氯乙烯		0.0006 mg/L		
	*顺式-1,2-二氯乙烯		0.0005 mg/L		
	*三氯乙烯		0.0008 mg/L		
	*四氯乙烯		0.0008 mg/L		
	*苯		0.0008 mg/L		
	*甲苯		0.001 mg/L		
	*对/间二甲苯		0.0007 mg/L		
	*邻二甲苯		0.0008 mg/L		
	*苯乙烯		0.0008 mg/L		
	*氯苯		0.001 mg/L		
	*1,4-二氯苯		0.0008 mg/L		
	*1,3,5-三氯苯	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 699-2014	0.000037 mg/L		
	*1,2,4-三氯苯		0.000038 mg/L		
	*1,2,3-三氯苯		0.000046 mg/L		
	*六氯苯		0.000043 mg/L		
	*七氯		0.000042 mg/L		

类别	项目	检测依据	检出限	检测仪器及型号	仪器有效期
生活饮用水	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023	0.10 mg/L	离子色谱仪 ICS-600	2025.06.06
	硫酸盐		0.75 mg/L		
	氯化物		0.15 mg/L		
	硝酸盐		0.15 mg/L		
	溴酸盐	《水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法》 HJ 1050-2019	0.002 mg/L	离子色谱仪 ICS-600	2025.06.06
	氯酸盐		0.005 mg/L		
	亚氯酸盐		0.002 mg/L		
	二氯乙酸		0.005 mg/L		
	三氯乙酸		0.01 mg/L		
	色度	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 第 4.1 铂-钴标准比色法》GB/T 5750.4-2023	/	/	/
	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 第 5.1 条散射法-福尔马肼标准》GB/T 5750.4-2023	/	浊度计 WZS-185A	2025.06.06
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 第 6.1 条嗅气和尝味法》GB/T 5750.4-2023	/	/	/
	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第 7.1 条肉眼可见物直接观察法》GB/T 5750.4-2023	/	/	/
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/ 无量纲	PH 计 PHS-3E	2025.06.06
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 第 10.1 条 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法》GB/T 5750.4-2023	1.0 mg/L	酸碱滴定管 DDG-07	/
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 第 11.1 条溶解性总固体称量法》GB/T 5750.4-2023	/	电子天平 BSA224S-CW	2025.06.06
	高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 第 4.1 条酸性高锰酸钾滴定法》GB/T 5750.7-2023	0.05 mg/L	酸碱滴定管 DDG-12	/
	氨(以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.1 纳氏试剂分光光度法》GB/T 5750.5-2023	0.02 mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5500PC	2025.06.13

类别	项目	检测依据	检出限	检测仪器及型号	仪器有效期
生活饮用水	游离余氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 5.1N,N-二乙基对苯二胺法》GE/T 5750.11-2023	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5500PC	2025.06.13
	总氯				
	二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标第 8.1N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法》GB/T 5750.11-2023	0.025 mg/L	酸碱滴定管 DDG-12	/
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 第 7.2 条异烟酸-巴比妥酸分光光度法》GB/T 5750.5-2023	0.002 mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5500PC	2025.06.13
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标第 13.1 条铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 5750.6-2023	0.004 mg/L		
	臭氧	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 9.2 臭氧 靛蓝分光光度法》GB/T 5750.11-2023	0.01 mg/L		
	挥发酚	《生活用水标准检验方法 感官性和物理指标 9.1》GB/T 5750.4-2023	0.002 mg/L		
	阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 13.1》GB/T 5750.4-2023	0.05 mg/L		
	马拉硫磷	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》GB/T 5750.9-2023	0.0001 mg/L	Thermo Fisher 气相色谱仪 Trace 1300 Series	2025.06.06
	乐果		0.0001 mg/L		
	敌敌畏		0.00005 mg/L		
	毒死蜱		0.002 mg/L		
	百菌清		0.00012 mg/L	Thermo Fisher 气相色谱仪配 ECD Trace 1600 Series	2025.06.13
	呋喃丹		0.000125 mg/L	/	/
	苯并（a）芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.000002 mg/L	Thermo Fisher 高效液相色谱仪 Ultimate3000	2025.06.06
	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-1989	0.03 mg/L	原子吸收分光光度计 GGX-810	2025.06.14

类别	项目	检测依据	检出限	检测仪器及型号	仪器有效期
生活 饮用 水	+五氯酚	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部份: 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023	/	/	/
	+2,4,6-三氯酚	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部份: 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023	/	/	/
	+六氯丁二烯	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部份: 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023	/	/	/
	+莠去津	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部份: 农药指标》GB/T 5750.9-2023	/	/	/
	+溴氰菊酯	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部份: 有机物指标》GB/T 5750.8-2023	/	/	/
	+灭草松	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部份: 农药指标》GB/T 5750.9-2023	/	/	/
	+2,4-滴	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部份: 农药指标》GB/T 5750.9-2023	/	/	/
	+丙烯酰胺	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部份: 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023	/	/	/
	+邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部份: 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023	/	/	/
	+微囊藻毒素-LR	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部份: 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023	/	/	/
	+草甘膦	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部份: 农药指标》GB/T 5750.9-2023	/	/	/
	+贾第鞭毛虫	《生活饮用水标准检测方法第 12 部分: 微生物指标》 GB/T 5750.12-2023	/	/	/
	+隐孢子虫	《生活饮用水标准检测方法第 12 部分: 微生物指标》 GB/T 5750.12-2023	/	/	/
	+环氧氯丙烷	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部份: 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023	/	/	/
	+2-甲基异莰醇	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部份: 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023	/	/	/
	+土臭素	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部份: 有机物指标》 GB/T 5750.8-2023	/	/	/
	+高氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部份: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023	/	/	/
	+乙草胺	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部份: 农药指标》GB/T 5750.9-2023	/	/	/

类别	项目	检测依据	检出限	检测仪器及型号	仪器有效期
生活 饮 用 水	△总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性 指标 GB/T 5750.13-2023 4.1 低本底总 α检测法	0.02 Bq/L	六路低本底放射 性测量仪	/
	△总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性 指标 GB/T 5750.13-2023 5.1 低本底总 β检测法	0.03 Bq/L	六路低本底放射 性测量仪	/
备 注	带“△”项目为分包项目，分包方为：福建省正基检测技术有限公司， 资质证书号为：181300140061 带“*”项目为分包项目，分包方为：一品一码检测（三明）有限公司， 资质证书号为：191300340026 带“+”项目为分包项目，分包方为：浙江慧通测评技术（集团）有限公司， 资质证书号为：231121113271				

以下空白

3、检测结果:

来样标识: 明溪水务管网水					
序号	检测项目	单位	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 水质常规指标限值	实测值	评价
微生物指标					
1	总大肠菌群	MPN/100mL	不应检出	未检出	达标
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不应检出	未检出	达标
3	菌落总数	CFU/mL	100	未检出	达标
毒理指标					
4	砷	mg/L	0.01	0.00013	达标
5	镉	mg/L	0.005	<0.00006	达标
6	铬（六价）	mg/L	0.05	<0.004	达标
7	铅	mg/L	0.01	<0.00007	达标
8	汞	mg/L	0.001	<0.00007	达标
9	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	达标
10	氟化物	mg/L	1.0	0.22	达标
11	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	10	0.20	达标
12	三氯甲烷	mg/L	0.06	0.0277	达标
13	二溴一氯甲烷	mg/L	0.1	<0.0009	达标
14	一溴二氯甲烷	mg/L	0.06	0.0012	达标
15	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.0009	达标
16	三卤甲烷	/	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1	<1	达标
17	二氯乙酸	mg/L	0.05	<0.005	达标
18	三氯乙酸	mg/L	0.1	<0.01	达标
19	溴酸盐	mg/L	0.01	<0.002	达标
20	亚氯酸盐	mg/L	0.7	<0.002	达标
21	氯酸盐	mg/L	0.7	<0.005	达标
感官性状和一般化学指标					
22	色度	度	15	<5	达标
23	浑浊度	NTU	1	0.28	达标
24	臭和味	无量纲	无异臭、异味	无异臭、异味	达标
备注		1、评价执行《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 表 1 水质指标限值 2、三卤甲烷（三氯甲烷、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、三溴甲烷的总和）			

序号	检测项目	单位	《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022 水质常规指 标限值	实测值	评价
25	肉眼可见物	无量纲	无	无	达标
26	pH	无量纲	6.5~8.5	6.7	达标
27	铝	mg/L	0.2	0.0044	达标
28	铁	mg/L	0.3	0.0049	达标
29	锰	mg/L	0.1	0.0004	达标
30	铜	mg/L	1.0	<0.00009	达标
31	锌	mg/L	1.0	<0.0009	达标
32	氯化物	mg/L	250	2.1	达标
33	硫酸盐	mg/L	250	3.3	达标
34	溶解性总固体	mg/L	1000	58	达标
35	总硬度	mg/L	450	24	达标
36	高锰酸盐指数	mg/L	3	0.99	达标
37	氨（以 N 计）	mg/L	0.5	0.06	达标
放射性指标			指导值		
38	总α放射性	Bq/L	0.5	<0.02	达标
39	总β放射性	Bq/L	1	<0.03	达标
消毒剂指标			《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022 生活饮用水 消毒剂常规指标限值		
40	游离余氯	mg/L	与水接触≥30 分钟，出厂 水和末梢水限值 2mg/L，出 厂水余量≥0.3，末梢水余 量≥0.05	0.18	达标
41	总氯	mg/L	与水接触≥120 分钟，出厂 水和末梢水限值 3mg/L，出 厂水余量≥0.5，末梢水余 量≥0.05	0.29	达标
42	臭氧	mg/L	与水接触≥12 分钟，出厂 水和末梢水限值 0.3mg/L， 末梢水余量≥0.02	<0.01	达标
43	二氧化氯	mg/L	与水接触≥30 分钟，出厂 水和末梢水限值 0.8mg/L， 出厂水余量≥0.1，末梢水 余量≥0.02	0.08	达标
备注		1、评价执行《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 表 1、表 2 水质指标限值 2、检测结果小于检出限（即未检出），以“<检出限”表示；			

序号	检测项目	单位	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 水质扩展指标限值	实测值	评价
微生物指标					
44	贾第鞭毛虫	个/10L	<1	<0.1	达标
45	隐孢子虫	个/10L	<1	<0.1	达标
毒理指标					
46	锑	mg/L	0.005	0.00089	达标
47	钡	mg/L	0.7	0.095	达标
48	铍	mg/L	0.002	0.000036	达标
49	硼	mg/L	1.0	<0.001	达标
50	钼	mg/L	0.07	0.00095	达标
51	镍	mg/L	0.02	<0.0001	达标
52	银	mg/L	0.05	<0.00009	达标
53	铊	mg/L	0.0001	0.000051	达标
54	硒	mg/L	0.01	<0.0001	达标
55	高氯酸盐	mg/L	0.07	<0.005	达标
56	二氯甲烷	mg/L	0.02	0.0036	达标
57	1,2-二氯乙烷	mg/L	0.03	<0.0008	达标
58	四氯化碳	mg/L	0.002	<0.0008	达标
59	氯乙烯	mg/L	0.001	<0.0007	达标
60	1,1-二氯乙烯	mg/L	0.03	<0.0013	达标
61	1,2-二氯乙烯 (总量)	mg/L	0.05	<0.0005	达标
62	三氯乙烯	mg/L	0.02	<0.0008	达标
63	四氯乙烯	mg/L	0.04	<0.0008	达标
64	六氯丁二烯	mg/L	0.0006	<0.0002	达标
65	苯	mg/L	0.01	<0.0008	达标
66	甲苯	mg/L	0.7	<0.001	达标
67	二甲苯(总量)	mg/L	0.5	<0.0007	达标
68	苯乙烯	mg/L	0.02	<0.0008	达标
69	氯苯	mg/L	0.3	<0.001	达标
70	1,4-二氯苯	mg/L	0.3	<0.0008	达标
71	三氯苯(总量)	mg/L	0.02	<0.000037	达标
72	六氯苯	mg/L	0.001	<0.000043	达标
73	七氯	mg/L	0.0004	<0.000042	达标
74	马拉硫磷	mg/L	0.25	<0.0001	达标

序号	检测项目	单位	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 水质扩展指标限值	实测值	评价
75	乐果	mg/L	0.006	<0.0001	达标
76	灭草松	mg/L	0.3	<0.01	达标
77	百菌清	mg/L	0.01	<0.00012	达标
78	呋喃丹	mg/L	0.007	<0.000125	达标
79	毒死蜱	mg/L	0.03	<0.002	达标
80	草甘膦	mg/L	0.7	<0.025	达标
81	敌敌畏	mg/L	0.001	<0.00005	达标
82	莠去津	mg/L	0.002	<0.0005	达标
83	溴氰菊酯	mg/L	0.02	<0.005	达标
84	2,4-滴	mg/L	0.03	<0.001	达标
85	乙草胺	mg/L	0.02	<0.001	达标
86	五氯酚	mg/L	0.009	<0.0010	达标
87	2,4,6-三氯酚	mg/L	0.2	<0.001	达标
88	苯并(a)芘	mg/L	0.00001	<0.000002	达标
89	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	0.008	<0.0005	达标
90	丙烯酰胺	mg/L	0.0005	<0.00005	达标
91	环氧氯丙烷	mg/L	0.0004	<0.00010	达标
92	微囊藻毒素-LR	mg/L	0.001	<0.0005	达标
感官性状和一般化学指标					
93	钠	mg/L	200	3.89	达标
94	挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.002	<0.002	达标
95	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.3	<0.05	达标
96	2-甲基异莰醇	mg/L	0.00001	<0.000005	达标
97	土臭素	mg/L	0.00001	<0.000005	达标
备注		1、评价执行《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 表 3 水质扩展指标限值 2、检测结果小于检出限（即未检出），以“<检出限”表示；			

—————报告结束—————

批准: 黄卫东

校核: 周英兰

编制: 吴梦薇

附: 客户来样图

