

检测报告



国家城市供水水质监测网
昆明监测站

National Water Quality Monitoring Network
Kunming Monitoring Station



报告编号：20251353

检测报告

样品名称：出厂水

委托单位：石林县城市供水有限公司

国家城市供水水质监测网昆明监测站

2025年12月05日



说 明

1. 本报告涂改无效。
2. 本报告无编制人、审核人和批准人签字无效，封面、签发、骑缝位置未加盖检验检测专用章无效。
3. 对本报告若有异议，委托方应于报告签收之日起七日内向本检测机构提出。
4. 委托送检样品，其样品信息由委托方提供，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。检测数据、结果仅证明样品所检项目的符合性情况。
5. 本报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传等。
6. 本报告直接发给委托方，并为委托方保密。未经本站书面同意，不得复制（全文复制除外）本报告。

国家城市供水水质监测网昆明监测站

地址：云南省昆明市五华区小菜园思源路14号

邮编：650231

电话：0871-65112355

国家城市供水水质监测网昆明监测站

检测报告

报告编号：20251353

样品名称	出厂水	检测类别	委托检测
委托单位	石林县城市供水有限公司	联系电话	18288631115
采样地点	石林县城市供水有限公司出厂水	来样方式	客户送样
样品编号	202509WQ0013	采样日期	2025.09.02
收样日期	2025.09.02	检测日期	2025.09.02~2025.09.16
采样依据	/		
评价标准	《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）		
检测结论	<p style="text-align: center;">所检测项目符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）的要求。</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2025年12月05日</p>		
备注	<p>本检测报告取代20251029检测报告，编号为20251029检测报告作废。</p>		



批准：

审核：

编制：

国家城市供水水质监测网昆明监测站

检测报告

报告编号：20251353

样品名称	出厂水	采样地点	石林县城市供水有限公司出厂水		
样品编号	202509WQ0013	样品状态	无色透明液体 约120.35L		
检测项目数	92	采样人	委托方		
检测结果					
序号	检测项目	检测方法	单位	GB 5749-2022 标准限值	检测结果
1	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 5.2滤膜法	CFU/100mL	不应检出	未检出
2	大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 7.2滤膜法	CFU/100mL	不应检出	未检出
3	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 4.1平皿计数法	CFU/mL	≤100	未检出
4	砷	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 9.1氢化物原子荧光法	mg/L	≤0.01	<0.00010
5	镉	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 12.1无火焰原子吸收分光光度法	mg/L	≤0.005	<0.00010
6	铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 13.1二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	≤0.05	<0.004
7	铅	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 14.1无火焰原子吸收分光光度法	mg/L	≤0.01	<0.0020
8	汞	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 11.1原子荧光法	mg/L	≤0.001	<0.00004
9	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 7.4连续流动法	mg/L	≤0.05	<0.0016
10	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 6.2离子色谱法	mg/L	≤1.0	0.046

国家城市供水水质监测网昆明监测站

检测报告

报告编号：20251353

检测结果					
序号	检测项目	检测方法	单位	GB 5749-2022 标准限值	检测结果
11	硝酸盐（以N计）	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 6.2离子色谱法	mg/L	≤10	5.20
12	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.3顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.06	0.00176
13	一氯二溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.3顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.1	0.00030
14	二氯一溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.3顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.06	0.00092
15	三溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.3顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.1	0.00008
16	三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022	无量纲	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	0.05
17	二氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 15.3 高效液相色谱串联质谱法	mg/L	≤0.05	0.0024
18	三氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 15.3 高效液相色谱串联质谱法	mg/L	≤0.1	0.0025
19	氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 20.2离子色谱法	mg/L	≤0.7	0.028
20	色度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 4.1铂-钴标准比色法	度	≤15	<5

国家城市供水水质监测网昆明监测站

检测报告

报告编号：20251353

检测结果					
序号	检测项目	检测方法	单位	GB 5749-2022 标准限值	检测结果
21	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 5.1散射法-福尔马肼标准	NTU	≤1	0.27
22	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 6.1嗅气和尝味法	无量纲	无异臭、异味	无异臭、异味
23	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 7.1直接观察法	无量纲	无	无
24	pH	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 8.1玻璃电极法	无量纲	不小于6.5且不大于8.5	7.36
25	铝	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.4电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	≤0.2	0.075
26	铁	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.4电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	≤0.3	0.008
27	锰	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.4电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	≤0.1	<0.002
28	铜	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.4电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	≤1.0	<0.006
29	锌	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.4电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	≤1.0	0.017
30	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 6.2离子色谱法	mg/L	≤250	8.68
31	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 6.2离子色谱法	mg/L	≤250	13.9

国家城市供水水质监测网昆明监测站

检测报告

报告编号：20251353

检测结果

序号	检测项目	检测方法	单位	GB 5749-2022 标准限值	检测结果
32	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 11.1称量法	mg/L	≤1000	556
33	总硬度(以CaCO ₃ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 10.1乙二胺四乙酸二钠滴定法	mg/L	≤450	345
34	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023 4.1酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	≤3	0.56
35	氨(以N计)	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 11.1纳氏试剂分光光度法	mg/L	≤0.5	0.03
36	总α放射性	《生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标》GB/T 5750.13-2023 4.1低本底总α检测法	Bq/L	≤0.5(指导值)	<0.02
37	总β放射性	《生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标》GB/T 5750.13-2023 5.1低本底总β检测法	Bq/L	≤1(指导值)	<0.03
38	游离氯	《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》GB/T 5750.11-2023 4.3现场N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法	mg/L	与水接触时间≥30min,出厂水和末梢水限值≤2;出厂水余量≥0.3;末梢水余量≥0.05	0.68
39	贾第鞭毛虫	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 8.1免疫磁分离荧光抗体法	个/10L	<1	<0.1
40	隐孢子虫	《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023 9.1免疫磁分离荧光抗体法	个/10L	<1	<0.1
41	铍	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 22.1氢化物原子荧光法	mg/L	≤0.005	<0.00040

国家城市供水水质监测网昆明监测站

检测报告

报告编号：20251353

检测结果					
序号	检测项目	检测方法	单位	GB 5749-2022 标准限值	检测结果
42	钡	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.4电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	≤0.7	0.0094
43	铍	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.4电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	≤0.002	<0.0002
44	硼	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.5电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤1.0	0.0034
45	钼	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.4电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	≤0.07	<0.004
46	镍	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.4电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	≤0.02	<0.004
47	银	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.4电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	≤0.05	<0.010
48	铊	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.5电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.0001	<0.00001
49	硒	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 10.1氢化物原子荧光法	mg/L	≤0.01	<0.00012
50	高氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 14.1离子色谱法-氢氧根系统淋洗液	mg/L	≤0.07	<0.005
51	二氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	mg/L	≤0.02	<0.0012
52	1, 2-二氯乙烷	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	mg/L	≤0.03	<0.0012

国家城市供水水质监测网昆明监测站

检测报告

报告编号：20251353

检测结果					
序号	检测项目	检测方法	单位	GB 5749-2022 标准限值	检测结果
53	四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.1毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.002	<0.0001
54	氯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	mg/L	≤0.001	<0.0008
55	1, 1-二氯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	mg/L	≤0.03	<0.0012
56	1, 2-二氯乙烯（总量）	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022	mg/L	≤0.05	<0.0012
57	三氯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	mg/L	≤0.02	<0.0012
58	四氯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法	mg/L	≤0.04	<0.0012
59	六氯丁二烯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.3顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.0006	<0.0000036
60	苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 21.2 顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.01	<0.005
61	甲苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 21.2 顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.7	<0.003
62	二甲苯（总量）	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 21.2 顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.5	<0.006
63	苯乙烯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 21.2 顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.02	<0.003



国家城市供水水质监测网昆明监测站

检测报告

报告编号: 20251353

检测结果					
序号	检测项目	检测方法	单位	GB 5749-2022 标准限值	检测结果
64	氯苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标》GB/T 5750.8-2023 21.2 顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.3	<0.005
65	1, 4-二氯苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.3顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.3	<0.00025
66	三氯苯(总量)	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022	mg/L	≤0.02	<0.00002
67	六氯苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.3顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.001	0.00010
68	七氯	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标》GB/T 5750.9-2023 22.1液液萃取气相色谱法	mg/L	≤0.0004	<0.0001
69	马拉硫磷	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标》GB/T 5750.9-2023 7.1毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.25	<0.0005
70	乐果	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标》GB/T 5750.9-2023 7.1毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.006	<0.0005
71	灭草松	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标》GB/T 5750.9-2023 13.4 液相色谱串联质谱法	mg/L	≤0.3	<0.0005
72	百菌清	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标》GB/T 5750.9-2023 12.2毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.01	<0.00006
73	呋喃丹	《生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标》GB/T 5750.9-2023 13.4 液相色谱串联质谱法	mg/L	≤0.007	<0.00005
74	毒死蜱	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标》GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	mg/L	≤0.03	<0.0010

国家城市供水水质监测网昆明监测站

检测报告

报告编号：20251353

检测结果					
序号	检测项目	检测方法	单位	GB 5749-2022 标准限值	检测结果
75	草甘膦	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》GB/T 5750.9-2023 21.2 离子色谱法	mg/L	≤0.7	<0.040
76	敌敌畏	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》GB/T 5750.9-2023 7.1毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.001	<0.0005
77	莠去津	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》GB/T 5750.9-2023 13.4 液相色谱串联质谱法	mg/L	≤0.002	0.00008
78	溴氰菊酯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	mg/L	≤0.02	<0.001
79	2, 4-滴	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》GB/T 5750.9-2023 13.4 液相色谱串联质谱法	mg/L	≤0.03	<0.0010
80	乙草胺	《生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标》GB/T 5750.9-2023 41.1 气相色谱质谱法	mg/L	≤0.02	<0.00002
81	五氯酚	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018 6.25液相色谱法	mg/L	≤0.009	<0.0010
82	2, 4, 6-三氯酚	《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T 141-2018 6.25液相色谱法	mg/L	≤0.2	<0.0010
83	苯并(a)芘	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 88.1 高效液相色谱法	mg/L	≤0.00001	<0.0000010
84	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部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	mg/L	≤0.008	<0.0010
85	丙烯酰胺	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 13.2气相色谱法	mg/L	≤0.0005	0.000034

国家城市供水水质监测网昆明监测站

检测报告

报告编号：20251353

检测结果					
序号	检测项目	检测方法	单位	GB 5749-2022 标准限值	检测结果
86	环氧氯丙烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	mg/L	≤0.0004	<0.0003
87	微囊藻毒素-LR	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 16.2 液相色谱串联质谱法	mg/L	≤0.001	<0.00020
88	钠	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	≤200	3.36
89	挥发酚类（以苯酚计）	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 12.3 连续流动法	mg/L	≤0.002	<0.0018
90	阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 13.3 流动注射法	mg/L	≤0.3	<0.050
91	2-甲基异莰醇	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 76.1 顶空固相微萃取气相色谱质谱法	mg/L	≤0.00001	<0.0000015
92	土臭素	《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023 76.1 顶空固相微萃取气相色谱质谱法	mg/L	≤0.00001	<0.0000035

——以下空白——