

# 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: 20251326

# 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11月28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

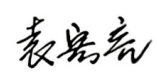
报告编号：20251326

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	202511WQ0021	采样日期	2025. 11. 11
收样日期	2025. 11. 11	检测日期	2025. 11. 11~2025. 11. 21
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11月28日</p>		
备注			



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：20251S26

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	202511WQ0021	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 5.3 酶底物法	MPN/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 7.3 酶底物法	MPN/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	1
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	0.028

# 国家城市供水水质监测网昆明监测站

## 检测报告

报告编号：20251326

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	4.78
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	0.00318
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	0.00044
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	0.00118
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	0.00006
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	0.08
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	0.0026
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	0.0066
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	0.026
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: 20251326

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	0.14
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	7.67
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	0.033
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	<0.002
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	0.022
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	8.58
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	13.8

检测合格

# 国家城市供水水质监测网昆明监测站

## 检测报告

报告编号：20251326

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	386
33	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 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	337
34	高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 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	0.68
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)	0.04±0.02
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	0.66
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	锑	《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: 20251326

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	0.0096
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	锶	《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	0.0042
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：20251326

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: 20251326

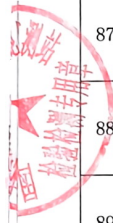
检测结果					
序号	检测项目	检测方法	单位	GB 5749-2022 标准限值	检测结果
64	氯苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标》GB/T 5750.8-2023 21.2 顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.3	<0.005
65	1, 4-二氯苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标》GB/T 5750.8-2023 4.3顶空毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.3	<0.00025
66	三氯苯 (总量)	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022	mg/L	≤0.02	0.00002
67	六氯苯	《生活饮用水标准检验方法 第8部分: 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	<0.00002
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：20251326

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	3.82
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	0.0000020
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——

国家城市供水水质监测网昆明监测站 1994 年 10 月成立，1995 年取得国家级计量认证证书。

目前，昆明监测站检测能力近 200 项，检测项目涵盖了生活饮用水、地表水、地下水、城市杂用水、景观环境用水、净水剂、消毒剂等产品，是云南省首家取得国家级资质认定并具备《生活饮用水卫生标准》GB 5749 全项检测能力的检测机构。

昆明监测站在住房和城乡建设部以及云南省住建厅等上级行政主管部门的指导下，履行“国家城市供水水质监测网昆明监测站”和“云南省城市供水水质检测中心”的职能，是云南省供水行业水质检测、技术咨询服务和业务指导中心。昆明监测站以“用户至上、质量第一”为指导思想，以“及时、准确、公正、诚信”为质量方针，对社会开展水质检测、技术咨询等服务。

国家城市供水水质监测网昆明监测站  
地址：云南省昆明市小菜园思源路 14 号  
邮编：650231  
电话：0871-65112355



检测业务预约