



检测 报告

INSPECTION REPORT

报告编号: E2026204-1

项 目 名 称: 尖扎县市政设施综合服务中心水质检测

委 托 单 位: 尖扎县市政设施综合服务中心

项 目 类 别: 水(含大气降水)和废水、生物、电离辐射

样 品 类 型: 生活饮用水

样 品 点 位: 李家峡尕布水厂(出厂水)

报 告 日 期: 2026-05-29

青海谱测检测有限公司

Qinghai Puce Testing Co., Ltd.



说 明

- 1.纸质报告无“青海谱测检测有限公司检验检测专用章”、“青海谱测检测有限公司检验检测专用章的骑缝章”无效。
- 2.复制的报告若未重新加盖“青海谱测检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 3.报告没有授权签字人的批准签字或其等效标识时无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.若对报告有异议，应于收到本报告之日五日内向本中心以书面形式提出，逾期不予受理。
- 6.未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7.由委托方提供样品进行检测时，检测结果仅对接收的样品负责。
- 8.未经同意，不得擅自使用本报告进行不当宣传。
- 9.微生物不复检。

地址：青海省西宁市城北区生物科技产业园经二路 20 号

Add: No.20.Jing'Er Road,Biotechnology Industrial Park,Xing,Qinghai Province

邮编：810003

电话：0971-6181429

检测报告

一、基本情况

项目名称	尖扎县市政设施综合服务中心水质检测	项目编号	E2026204
委托单位	尖扎县市政设施综合服务中心	检测类型	委托检测
委托人及联系方式	卓尕 18809738211	采样地址	尖扎县李家峡尕布水厂出水口
项目类别	水（含大气降水）和废水、生物、电离辐射	样品来源	现场采样
采样人员	文启龙、付森成	采（送）样日期	2026-05-20
样品状态	液态	样品感官描述	无异味，清澈
检测日期	2026-05-20~2026-05-28	报告日期	2026-05-29
检测项目	一、水（含大气降水）和废水 1.生活饮用水 （1）检测编号：E2026204S1 李家峡尕布水厂（出厂水） （2）检测项目：色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、总硬度（以CaCO₃计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、铝、锌、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数（以O₂计）、氨（以N计）、钠、铅、砷、镉、汞、硒、铬（六价）、氰化物、氟化物、硝酸盐（以N计）、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、锑、钡、铍、硼、钼、镍、银、铊、一氯二溴甲烷、二氯乙酸、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、三卤甲烷、三氯乙酸、三溴甲烷、七氯、马拉硫磷、五氯酚、六氯苯、乐果、灭草松、百菌清、呋喃丹、二氯一溴甲烷、毒死蜱、草甘膦、敌敌畏、莠去津、溴氰菊酯、2,4-滴、二甲苯(总量)、1,4-二氯苯、三氯乙烯、三氯苯(总量)、丙烯酰胺、四氯乙烯、甲苯、臭氧、苯、苯乙烯、苯并(a)芘、氯乙炔、氯苯、二氧化氯、游离氯、总氯、2-甲基异莰醇、土臭素、高氯酸盐、微囊藻毒素-LR、2,4,6-三氯酚、1,1-二氯乙烯、六氯丁二烯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、乙草胺、环氧氯丙烷、1,2-二氯乙烯 （3）检测频次：检测一次 二、生物 1.生活饮用水 （1）检测编号：E2026204S1 李家峡尕布水厂（出厂水） （2）检测项目：菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、贾第鞭毛虫、隐孢子虫 （3）检测频次：检测一次 三、电离辐射 （1）检测编号：E2026204S1 李家峡尕布水厂（出厂水） （2）检测项目：总α放射性、总β放射性 （3）检测频次：检测一次		
说明	1、公司生活饮用水中贾第鞭毛虫、隐孢子虫不在CMA资质范围内，分包给有CMA资质的甘肃华测检测认证有限公司，甘肃华测检测认证有限公司资质证书编号为222800141697，贾第鞭毛虫、隐孢子虫检测结果详见后附检测报告：A2260413138101002C		

二、分析方法及所用主要仪器及编号

序号	项目类别	检测项目	检测方法依据	使用仪器名称及编号	最低检测质量浓度
1	水(含大气降水)和废水	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 4.1 色度 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023	比色管: 50mL	5 度
2		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 5.1 浑浊度 散射法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2023	便携式浊度计 WZB-170: PC-H-70	0.5NTU
3		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 6.1 臭和味 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023	锥形瓶: 250mL 电子万用炉	——
4		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 7.1 肉眼可见物 直接观察法 GB/T 5750.4-2023	锥形瓶: 250mL	——
5		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 8.1 pH 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2023	pH 计 PHBJ-260F: PC-H-64	0-14pH 值 (测量范围)
6		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 10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2023	酸式滴定管 25.00mL: PC-SDD-25-2601	1.0mg/L
7		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 11.1 溶解性总固体 称量法 GB/T 5750.4-2023	电热鼓风干燥箱: PC-F-81 电子分析天平 BSM-120.4: PC-J-62 电热恒温水浴锅: PC-F-46	——
8		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 4.2 硫酸盐 离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D120: PC-J-25 数控超声波清洗器 KQ-500DE: PC-F-56	0.75mg/L~12mg/L (检测范围)
9		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 5.2 氯化物 离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D120: PC-J-25 数控超声波清洗器: PC-F-56	0.15mg/L~2.5mg/L (检测范围)
10		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 12.1 挥发酚类(以苯酚计) 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2023	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901: PC-J-31、 电子调温电热套: PC-F-233	0.002mg/L
11		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 13.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2023	双光束紫外可见分光光度计 TU1901: PC-J-31	0.050mg/L
12		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 4.1 高锰酸盐指数(以O ₂ 计)酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	酸式滴定管 50.00mL: PC-ZSDD-50-2601 电热恒温水浴锅: PC-F-46	0.05mg/L
13		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 11.4 氨(以N计) 流动注射法 GB/T 5750.5-2023	流动注射仪 iFIA7: PC-J-23 数控超声波清洗器: PC-F-56	0.02mg/L
14		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 13.1 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901: PC-J-31	0.004mg/L
15		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 7.1 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901: PC-J-31 电子调温电热套: PC-F-233	0.002mg/L
16		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 6.2 氟化物 离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D120: PC-J-25 数控超声波清洗器 KQ-500DE: PC-F-56	0.1mg/L~1.5mg/L (检测范围)
17		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 8.3 硝酸盐(以N计) 离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D120: PC-J-25 数控超声波清洗器 KQ-500DE: PC-F-56	0.15mg/L~2.5mg/L (检测范围)
18		三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标 4.3 三氯甲烷 顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	岛津气相色谱仪 GC2014C: PC-J-51 顶空进样器 HS-916A	3.20×10 ⁻⁵ mg/L

二、分析方法及所用主要仪器及编号

序号	项目类别	检测项目	检测方法依据	使用仪器名称及编号	最低检测质量浓度
19	水(含大气降水)和废水	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 4.1 四氯化碳 毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C: PC-J-51 顶空进样器: HS-916A	1.0×10^{-4} mg/L
20		溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒副产物指标 22.2 溴酸盐 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液 GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D120: PC-J-25 数控超声波清洗器: PC-F-56	5.0×10^{-3} mg/L
21		汞	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 4.5 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2023	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS7800 ; PC-J-27	7.00×10^{-5} mg/L
22		铁			9.0×10^{-4} mg/L
23		铜			9.00×10^{-5} mg/L
24		锌			9.0×10^{-4} mg/L
25		铅			7.00×10^{-5} mg/L
26		镉			6.00×10^{-5} mg/L
27		铝			1.2×10^{-3} mg/L
28		锰			6.00×10^{-5} mg/L
29		硒			1.0×10^{-4} mg/L
30		锑			7.00×10^{-5} mg/L
31		钡			3.0×10^{-4} mg/L
32		铍			3.00×10^{-5} mg/L
33		硼			1.0×10^{-3} mg/L
34		钼			6.00×10^{-5} mg/L
35		镍			1.0×10^{-4} mg/L
36		银			9.00×10^{-5} mg/L
37		铊			1.00×10^{-5} mg/L
38		砷	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 9.1 砷 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2023	原子荧光光度计 AFS-8220: PC-J-11	1.0×10^{-3} mg/L
39		钠	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 25.1 钠 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2023	岛津原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC: PC-J-37	0.01mg/L
40		亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒副产物指标 20.2 亚氯酸盐 离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D120: PC-J-25 数控超声波清洗器: PC-F-56	2.4×10^{-3} mg/L
41		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 21.2 氯酸盐 离子色谱法 GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D120: PC-J-25 数控超声波清洗器: PC-F-56	5.0×10^{-3} mg/L
42		一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒副产物指标 7.2 一氯二溴甲烷 顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C: PC-J-51 顶空进样器: HS-916A	1.60×10^{-5} mg/L
43		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 15.1 二氯乙酸 液液萃取衍生气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C: PC-J-51	2.0×10^{-3} mg/L
44		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 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪字盛 PT-7900D 仪吹扫捕集: PC-J-1	6.00×10^{-5} mg/L
45		二氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪字盛 PT-7900D 仪吹扫捕集: PC-J-1	3.00×10^{-5} mg/L
46		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)	生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C: PC-J-51 顶空进样器: HS-916A	4.10×10^{-5} mg/L
47		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 16.1 三氯乙酸 液液萃取衍生气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C: PC-J-51	1.0×10^{-3} mg/L

二、分析方法及所用主要仪器及编号

序号	项目类别	检测项目		检测方法依据	使用仪器名称及编号	最低检测质量浓度
48	水（含大气降水）和废水	三溴甲烷		生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 5.2 三溴甲烷顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 顶空进样器：HS-916A	4.10×10 ⁻⁵ mg/L
49		二氯一溴甲烷		生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 6.2 二氯一溴甲烷顶空毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 顶空进样器：HS-916A	1.50×10 ⁻⁵ mg/L
50		七氯		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 22.2七氯 固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱质谱联用仪 7000D：PC-J-1	3.40×10 ⁻⁴ mg/L
51		马拉硫磷		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 10.2 马拉硫磷 固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱质谱联用仪 7000D：PC-J-1	4.00×10 ⁻⁴ mg/L
52		五氯酚		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 24.3 五氯酚 固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱质谱联用仪 7000D：PC-J-1	9.90×10 ⁻⁴ mg/L
53		六氯苯		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 23.2六氯苯 固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱质谱联用仪 7000D：PC-J-1	2.5×10 ⁻⁴ mg/L
54		乐果		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 11.2 乐果 固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱质谱联用仪 7000D：PC-J-1	7.20×10 ⁻⁴ mg/L
55		灭草松		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 15.1 灭草松 液液萃取气相色谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱质谱联用仪 7000D：PC-J-1	5.0×10 ⁻⁴ mg/L
56		百菌清		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 12.1 百菌清 固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱质谱联用仪 7000D：PC-J-1	4.20×10 ⁻⁴ mg/L
57		呋喃丹		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 18.2呋喃丹 液相色谱串联质谱法 GB/T 5750.9-2023	液质联用仪 液相：G7112B 1260 Bin Pump 质谱：6460 Triple Quad LC/MS：PC-J-9 电动圆形水浴氮吹仪 NAI-DCY-24YD：PC-F-27	5.00×10 ⁻⁴ mg/L
58		毒死蜱		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 19.2 毒死蜱 固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱质谱联用仪 7000D：PC-J-1	2.50×10 ⁻⁴ mg/L
59		草甘膦		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 21.1 草甘膦 高效液相色谱法 GB/T 5750.9-2023	高效液相色谱仪紫外 G1314F 荧光 G1321C 柱后衍生系统 MB-2000：PC-J-74 旋转蒸发仪 R202-2：PC-F-25	0.025mg/L
60		敌敌畏		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 17.2 敌敌畏 固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱质谱联用仪 7000D：PC-J-1	4.20×10 ⁻⁴ mg/L
61		莠去津		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 20.2 莠去津 液相色谱串联质谱法 GB/T 5750.9-2023	液质联用仪 液相：G7112B 1260 Bin Pump 质谱：6460 Triple Quad LC/MS：PC-J-9 电动圆形水浴氮吹仪 NAI-DCY-24YD：PC-F-27	5.00×10 ⁻⁴ mg/L
62		溴氰菊酯		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 14.1 溴氰菊酯 固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱质谱联用仪 7000D：PC-J-1	1.01×10 ⁻³ mg/L
63		2,4-滴		生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 16.1 2,4-滴 液液萃取气相色谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51	1.50×10 ⁻⁵ mg/L
64		二甲苯（总量）	对二甲苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪宇盛 PT-7900D 仪吹扫捕集：PC-J-1	1.30×10 ⁻⁴ mg/L
			邻二甲苯			1.10×10 ⁻⁴ mg/L
			间二甲苯			5.00×10 ⁻⁵ mg/L

二、分析方法及所用主要仪器及编号

序号	项目类别	检测项目		检测方法依据	使用仪器名称及编号	最低检测质量浓度
65	水（含大气降水）和废水	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 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪宇盛 PT-7900D 仪吹扫捕集： PC-J-1	3.00×10 ⁻⁵ mg/L
66		三氯乙烯		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪宇盛 PT-7900D 仪吹扫捕集： PC-J-1	1.90×10 ⁻⁴ mg/L
67		三氯苯（总量）	1,2,4-三氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪宇盛 PT-7900D 仪吹扫捕集： PC-J-1	4.00×10 ⁻⁵ mg/L
			1,2,3-三氯苯			3.00×10 ⁻⁵ mg/L
			1,3,5-三氯苯			5.00×10 ⁻⁵ mg/L
68		丙烯酰胺		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 13.2 丙烯酰胺 气相色谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 旋转蒸发仪 R202-2：PC-F-25	5.00×10 ⁻⁵ mg/L
69		四氯乙烯		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪宇盛 PT-7900D 仪吹扫捕集： PC-J-1	1.40×10 ⁻⁴ mg/L
70		甲苯		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪宇盛 PT-7900D 仪吹扫捕集： PC-J-1	1.10×10 ⁻⁴ mg/L
71		苯		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪宇盛 PT-7900D 仪吹扫捕集： PC-J-1	4.00×10 ⁻⁵ mg/L
72		苯乙烯		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪宇盛 PT-7900D 仪吹扫捕集： PC-J-1	4.00×10 ⁻⁵ mg/L
73		苯并(a)芘		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 12.1 苯并(a)芘 高效液相色谱法 GB/T 5750.8-2023	高效液相色谱仪 UltiMate 3000 型：PC-J-10 旋转蒸发仪 R202-2：PC-F-25	1.4×10 ⁻⁶ mg/L
74		氯乙烯		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪宇盛 PT-7900D 仪吹扫捕集： PC-J-1	1.70×10 ⁻⁴ mg/L
75		氯苯		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪宇盛 PT-7900D 仪吹扫捕集： PC-J-1	4.00×10 ⁻⁵ mg/L
76		二氧化氯		生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 8.2 二氧化氯 碘量法 GB/T 5750.11-2023	碱式滴定管 25.00mL：PC-SDD-25-2403	0.02mg/L
77		游离氯		生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 4.1 游离氯 N,N-二乙基对苯二酚(DPD)分光光度法 GB/T 5750.11-2023	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901：PC-J-31	0.01mg/L
78		总氯		生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 5.2 总氯 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法 GB/T 5750.11-2023	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901：PC-J-31	0.005mg/L
79		臭氧		生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 9.2 臭氧 靛蓝分光光度法 GB/T 5750.11-2023	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901：PC-J-31	0.01mg/L
80		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 76.12-甲基异莰醇 顶空固相微萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 TQ8040：PC-J-14	2.2×10 ⁻⁶ mg/L
81		土臭素		生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 76.1 土臭素 顶空固相微萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 TQ8040：PC-J-14	3.8×10 ⁻⁶ mg/L
82		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 14.2 高氯酸盐 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液 GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D120：PC-J-25 数控超声波清洗器：PC-F-56	7×10 ⁻³ mg/L

二、分析方法及所用主要仪器及编号

序号	项目类别	检测项目	检测方法依据	使用仪器名称及编号	最低检测质量浓度
83	水(含大气降水)和废水	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 16.1 微囊藻毒素-LR 高效液相色谱法 GB/T 5750.8-2023	高效液相色谱仪 UtiMate 3000 型: PC-J-10 旋转蒸发器 R202-2: PC-F-25	$6.00 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
84		2,4,6-三氯酚	生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒副产物指标 19.2 2,4,6-三氯酚 顶空固相微萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.10-2023	气相色谱质谱联用仪 7000D: PC-J-1	$5.00 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
85		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 附录A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪字盛 PT-7900D 仪吹扫捕集: PC-J-1	$1.20 \times 10^{-2} \text{mg/L}$
86		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 附录A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪字盛 PT-7900D 仪吹扫捕集: PC-J-1	$1.10 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
87		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 15.1 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 固相萃取气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 7000D: PC-J-1	$4.10 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
88		乙草胺	生活饮用水标准检验方法 第9部分: 农药指标 41.1 乙草胺 气相色谱质谱法 GB/T 5750.9-2023	气相色谱质谱联用仪 TQ8040: PC-J-14	$2.00 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
89		环氧氯丙烷	生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 20.1 环氧氯丙烷 气相色谱质谱法 GB/T 5750.8-2023	气相色谱质谱联用仪 TQ8040: PC-J-14	$6.00 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
90		1,2-二氯乙烯(总量)	生活饮用水标准检验方法 第8部分: 有机物指标 附录A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023	安捷伦 7000D 气相色谱质谱联用仪--中仪字盛 PT-7900D 仪吹扫捕集: PC-J-1	$1.20 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ $6.00 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
91	生物	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 5.1 总大肠菌群 多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 HWS-150: PC-F-64 超净工作台 SJ-CJ-1FD(单人): PC-F-176	——
92		菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标 4.1 菌落总数 平板计数法 GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 HWS-150: PC-F-64 超净工作台 SW-CJ-1FD(单人): PC-F-176	——
93		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 7.1 大肠埃希氏菌 多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 HWS-150: PC-F-64 超净工作台 SJ-CJ-1FD(单人): PC-F-176 水浴水浴锅 SHA-CA: PC-F-53 生物安全柜 BSC-1304 II A2: PC-F-72 紫外灯 BD-AA: PC-F-69	——
94	电离辐射	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 5.1 总 β 放射性 低本底总 β 检测法 GB/T 5750.13-2023	低本底 α 测定仪 HD-2011: PC-J-50 智能电热板 SKML-3-4B: PC-F-204 电子分析天平 BSM-120.4: PC-J-6 箱式电阻炉 KSW-6-12AS: PC-F-2	——
95		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 4.1 总 α 放射性 低本底总 α 检测法 GB/T 5750.13-2023		——
备注	所用仪器设备均为自有。				

三、质量保障和质量控制

为确保检测数据和检测结果的代表性、准确性和可靠性，严格按照相关检测标准和技术规范进行检测。所有仪器设备均在检定/校准有效期内，根据质控措施，对检测全过程包括实验室分析、数据处理等各个环节进行严格的质量控制。

1、质量控制结果

表 1-1 质控样品检测结果一览表

序号	检测项目	质控编号	质控范围	测定值	单位	结论
1	氰化物	PC-LCS-03-2025-138	65.5±4.2	65.0	µg/L	合格
2	铬（六价）	PC-LCS-03-2026-015	40.4±2.9	40.0	mg/L	合格
3	氨氮	PC-LCS-03-2026-056	1.51±0.06	1.56	mg/L	合格
4	氟化物	PC-LCS-03-2026-036	38.1±1.2	38.0	mg/L	合格
5	氯化物	PC-LCS-03-2026-053	14.1±0.6	14.6	mg/L	合格
6	硝酸盐（以 N 计）	PC-LCS-03-161	5.37±0.17	5.35	mg/L	合格
7	硫酸盐	PC-LCS-03-2026-037	11.6±0.5	11.7	mg/L	合格
8	铅	PC-LCS-03-2026-003	45.0±2.9	46.4	µg/L	合格
9	镉	PC-LCS-03-2026-007	17.6±1.3	18.6	µg/L	合格
10	阴离子表面活性剂	PC-LCS-03-200	0.523±0.051	0.570	mg/L	合格
11	总硬度	PC-LCS-03-2026-073	253±9	251	mg/L	合格
12	高锰酸盐指数	PC-LCS-03-2025-007	1.72±0.20	1.71	mg/L	合格
13	挥发酚	PC-LCS-03-095	0.101±0.006	0.100	mg/L	合格
14	铜	PC-LCS-03-2026-005	0.395±0.021	0.389	mg/L	合格
15	锰	PC-LCS-03-2026-011	1.71±0.07	1.72	mg/L	合格
16	铁	PC-LCS-03-2026-011	1.41±0.06	1.45	mg/L	合格
17	锌	PC-LCS-03-2026-006	0.319±0.014	0.316	mg/L	合格
18	汞	PC-LCS-03-099	5.63±0.40	5.68	µg/L	合格
19	砷	PC-LCS-03-106	29.0±2.2	30.5	µg/L	合格
20	硒	PC-LCS-03-2026-002	6.77±0.49	6.35	µg/L	合格
21	镍	PC-LCS-03-2026-008	0.397±0.031	0.396	mg/L	合格

表 1-2 加标结果一览表

序号	检测项目	测定值	加标值	加标回收率范围	加标回收率	结论
1	三氯甲烷	18.8µg/L	20.0µg/L	77.3%-104%	94.0%	合格
2	二氯一溴甲烷	19.2µg/L	20.0µg/L	83.6%-101%	96.0%	合格
3	一氯二溴甲烷	17.1µg/L	20.0µg/L	88.5%-101%	85.5%	合格
4	三溴甲烷	17.6µg/L	20.0µg/L	90.0%-110%	88.0%	合格

表 1-3 全程序空白结果一览表

序号	检测项目	测定值	最低检测质量浓度	单位	结论
1	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	<0.05	0.05	mg/L	合格
2	亚氯酸盐	<2.4×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	mg/L	合格
3	氯酸盐	<5.0×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	mg/L	合格

表 1-4 现场平行样结果一览表

样品编号	检测项目	测定值 (mg/L)	平行样测定值 (mg/L)	相对偏差	相对偏差范围	结论
E2026204S1	铁	3.7×10^{-3}	3.7×10^{-3}	0	$\leq 30\%$	合格
E2026204S1	硫酸盐	69	68	0.73%	$\leq 2.5\%$	合格
E2026204S1	氯化物	22	22	0	$\leq 2.5\%$	合格

四、检测结果

序号	采样日期/时间	2026.05.20/11:23	标准限值
	样品编号	E2026204S1	
	检测项目 (单位)		
1	色度 (度)	< 5	≤ 15
2	浑浊度 (NTU)	1.0	≤ 1
3	臭和味	无任何气味	无异臭、异味
4	肉眼可见物	无肉眼可见物	无
5	pH (无量纲)	8.43	不小于 6.5 且不大于 8.5
6	总硬度 (以 CaCO_3 计) (mg/L)	2.33×10^2	≤ 450
7	溶解性总固体 (mg/L)	3.16×10^2	≤ 1000
8	硫酸盐 (mg/L)	68	≤ 250
9	氯化物 (mg/L)	22	≤ 250
10	挥发酚类 (以苯酚计) (mg/L)	< 0.002	≤ 0.002
11	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	< 0.050	≤ 0.3
12	高锰酸盐指数 (以 O_2 计) (mg/L)	0.83	≤ 3
13	氨 (以 N 计) (mg/L)	< 0.02	≤ 0.5
14	铬 (六价) (mg/L)	< 0.004	≤ 0.05
15	氰化物 (mg/L)	< 0.002	≤ 0.05
16	氟化物 (mg/L)	0.2	≤ 1.0
17	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.59	≤ 10
18	三氯甲烷 (mg/L)	$< 3.20 \times 10^{-5}$	≤ 0.06
19	四氯化碳 (mg/L)	$< 1.0 \times 10^{-4}$	≤ 0.002
20	溴酸盐 (mg/L)	$< 5.0 \times 10^{-3}$	≤ 0.01
21	汞 (mg/L)	$< 7.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.001
22	砷 (mg/L)	$< 1.0 \times 10^{-3}$	≤ 0.01
23	铁 (mg/L)	3.7×10^{-3}	≤ 0.30
24	铜 (mg/L)	1.84×10^{-4}	≤ 1.00
25	锌 (mg/L)	0.01	≤ 1.00
26	铅 (mg/L)	1.54×10^{-4}	≤ 0.01
27	镉 (mg/L)	$< 6.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.005
28	铝 (mg/L)	0.01	≤ 0.20
29	锰 (mg/L)	3.26×10^{-4}	≤ 0.10
30	硒 (mg/L)	3.5×10^{-4}	≤ 0.01
31	锑 (mg/L)	4.19×10^{-4}	≤ 0.005
32	钡 (mg/L)	0.07	≤ 0.7
33	铍 (mg/L)	$< 3.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.002
34	硼 (mg/L)	$< 1.0 \times 10^{-3}$	≤ 1.0
35	钼 (mg/L)	9.52×10^{-4}	≤ 0.07

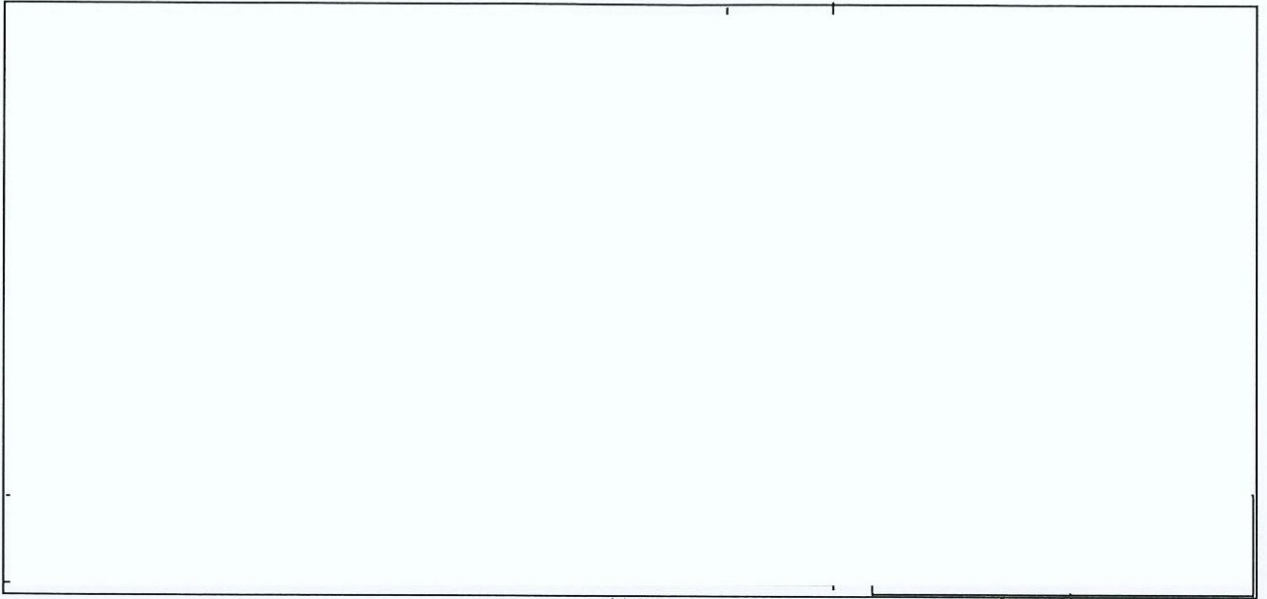
四、检测结果

序号	采样日期/时间		2026.05.20/11:23	标准限值
	样品编号		E2026204S1	
	检测项目 (单位)			
36	镍 (mg/L)		5.6×10^{-4}	≤ 0.02
37	银 (mg/L)		$< 9.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.05
38	铊 (mg/L)		$< 1.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.0001
39	钠 (mg/L)		16.0	≤ 200
40	亚氯酸盐 (mg/L)		$< 2.4 \times 10^{-3}$	≤ 0.7
41	氯酸盐 (mg/L)		$< 5.0 \times 10^{-3}$	≤ 0.7
42	一氯二溴甲烷 (mg/L)		$< 1.60 \times 10^{-5}$	≤ 0.1
43	二氯一溴甲烷 (mg/L)		$< 1.50 \times 10^{-5}$	≤ 0.06
44	二氯乙酸 (mg/L)		$< 2.0 \times 10^{-3}$	≤ 0.05
45	1,2-二氯乙烷 (mg/L)		$< 6.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.03
46	二氯甲烷 (mg/L)		$< 3.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.02
47	三溴甲烷 (mg/L)		$< 4.10 \times 10^{-5}$	≤ 0.1
48	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) (mg/L)		$< 4.10 \times 10^{-5}$	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
49	二甲苯 (总量) (mg/L)	对二甲苯	$< 1.30 \times 10^{-4}$	≤ 0.5
		邻二甲苯	$< 1.10 \times 10^{-4}$	
		间二甲苯	$< 5.00 \times 10^{-5}$	
50	苯乙烯 (mg/L)		$< 4.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.02
51	高氯酸盐 (mg/L)		$< 7 \times 10^{-3}$	≤ 0.07
52	总大肠菌群 (MPN/100mL)		未检出	不应检出
53	菌落总数 (CFU/mL)		2	≤ 100
54	大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)		未检出	不应检出
55	苯 (mg/L)		$< 4.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.01
56	甲苯 (mg/L)		$< 1.10 \times 10^{-4}$	≤ 0.7
57	三氯乙酸 (mg/L)		$< 1.0 \times 10^{-3}$	≤ 0.1
58	总 α 放射性 (Bq/L)		0.259 ± 0.060 ($k=2$)	≤ 0.5 (指导值)
59	总 β 放射性 (Bq/L)		0.639 ± 0.058 ($k=2$)	≤ 1 (指导值)
60	游离氯 (mg/L)		0.36	与水接触时间 $\geq 30\text{min}$, 出厂水和末梢水限值 ≤ 2 ; 出厂水余量 ≥ 0.3 ; 管网末梢水中余量 ≥ 0.05
61	二氧化氯 (mg/L)		< 0.02	—
62	总氯 (mg/L)		0.672	—
63	臭氧 (mg/L)		< 0.01	—
64	敌敌畏 (mg/L)		$< 4.20 \times 10^{-4}$	≤ 0.001
65	2,4,6-三氯酚 (mg/L)		$< 5.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.2
66	六氯苯 (mg/L)		$< 2.5 \times 10^{-4}$	≤ 0.001
67	乐果 (mg/L)		$< 7.20 \times 10^{-4}$	≤ 0.006

四、检测结果

序号	采样日期/时间		2026.05.20/11:23	标准限值
	样品编号		E2026204S1	
	检测项目 (单位)			
68	五氯酚 (mg/L)		$<9.90 \times 10^{-4}$	≤ 0.009
69	百菌清 (mg/L)		$<4.20 \times 10^{-4}$	≤ 0.01
70	七氯 (mg/L)		$<3.40 \times 10^{-4}$	≤ 0.0004
71	马拉硫磷 (mg/L)		$<4.00 \times 10^{-4}$	≤ 0.25
72	毒死蜱 (mg/L)		$<2.50 \times 10^{-4}$	≤ 0.03
73	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (mg/L)		$<4.10 \times 10^{-4}$	≤ 0.008
74	溴氰菊酯 (mg/L)		$<1.01 \times 10^{-3}$	≤ 0.02
75	1,4-二氯苯 (mg/L)		$<3.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.3
76	六氯丁二烯 (mg/L)		$<1.10 \times 10^{-4}$	≤ 0.0006
77	三氯苯 (总量) (mg/L)	1,2,4-三氯苯	$<4.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.2
		1,2,3-三氯苯	$<3.00 \times 10^{-5}$	
		1,3,5-三氯苯	$<5.00 \times 10^{-5}$	
78	苯并(a)芘 (mg/L)		$<1.4 \times 10^{-6}$	≤ 0.00001
79	微囊藻毒素-LR (mg/L)		$<6.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.001
80	呋喃丹 (mg/L)		$<5.00 \times 10^{-4}$	0.007
81	莠去津 (mg/L)		$<5.00 \times 10^{-4}$	≤ 0.002
82	草甘膦 (mg/L)		<0.025	≤ 0.7
83	三氯乙烯 (mg/L)		$<1.90 \times 10^{-4}$	≤ 0.02
84	灭草松 (mg/L)		$<5.0 \times 10^{-4}$	≤ 0.3
85	四氯乙烯 (mg/L)		$<1.40 \times 10^{-4}$	≤ 0.04
86	氯苯 (mg/L)		$<4.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.3
87	2,4-滴 (mg/L)		$<1.50 \times 10^{-5}$	≤ 0.03
88	乙草胺 (mg/L)		$<2.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.02
89	氯乙烯 (mg/L)		$<1.70 \times 10^{-4}$	≤ 0.001
90	1,1-二氯乙烯 (mg/L)		$<1.20 \times 10^{-2}$	≤ 0.03
91	1,2-二氯乙烯 (总量) (mg/L)	顺-1,2-二氯乙烯	$<1.20 \times 10^{-4}$	≤ 0.05
		反-1,2-二氯乙烯	$<6.00 \times 10^{-5}$	
92	丙烯酰胺 (mg/L)		$<5.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.0005
93	环氧氯丙烷 (mg/L)		$<6.00 \times 10^{-5}$	≤ 0.0004
94	2-甲基异莰醇 (mg/L)		$<2.2 \times 10^{-6}$	≤ 0.0001
95	土臭素 (mg/L)		$<3.8 \times 10^{-6}$	≤ 0.00001
备注	1.生活饮用水标准限值《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)。 2.总 α 放射性(Bq/L): ± 0.060 ($k=2$)为总 α 放射性活度浓度测量结果的扩展不确定度、总 β 放射性(Bq/L): ± 0.058 ($k=2$)为总 β 放射性活度浓度测量结果的扩展不确定度。 3.“<最低检测质量浓度”表示检测结果低于最低检测质量浓度。			

五、点位示意图



编制： 武国芳

复核： 冯芳敏

签发： 李永

签发日期： 2026.05.28

————以下无正文————



222800141697

检测 报 告

样 品 名 称 : 李家峡尕布水厂 (出厂水)

委 托 单 位 : 青海谱测检测有限公司

检 测 类 型 : 委托检测



甘肃华测检测认证有限公司
Centre Testing International(Gansu)Co., Ltd.
www.cti-cert.com
检验检测专用章



验证码: 8C3B

检测报告

报告编号: A2260413138101002C

第 1 页 共 2 页

样品信息	样品名称	李家峡杂布水厂（出厂水）				
	商标	/	规格型号	/	等级	/
	生产日期	送样日期：2026.5.22		批号	/	
	样品数量	100L		样品状态	完好	
	生产商	/				
	生产商地址	/				
客户信息	委托单位	青海谱测检测有限公司				
	委托单位地址	青海生物科技产业园经二路 20 号				
检测信息	样品储存条件	常温		样品短号	LS03951002	
	样品接收日期	2026 年 05 月 22 日		样品检测日期	2026 年 05 月 22 日 ~ 2026 年 06 月 01 日	
	检测项目	贾第鞭毛虫,隐孢子虫				
	检测依据	GB/T 5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标》				
检测结论	经检测，所检项目符合 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》要求。					
备注	原样品编号： E2026204S1					

编制:

宋银春

审核:

马金兰

批准:

授权签字人

授权签字人

甘肃华测检测认证有限公司

甘肃省兰州市城关区高新产业开发园区东部科技新城瑞鑫商业城第 7 幢 4-5 层

检测 报 告

报告编号: A2260413138101002C

第 2 页 共 2 页

检测结果:

序号	检测项目	单位	检测结果	检出限	标准要求	单项结论	检测方法
1	贾第鞭毛虫	个/10L	未检出	0.1	< 1	符合	GB/T 5750.12-2023 8.1
2	隐孢子虫	个/10L	未检出	0.1	< 1	符合	GB/T 5750.12-2023 9.1
以下空白							

声明:

- 1.报告无批准人签字、检验检测专用章及报告骑缝章,或经涂改,以及复印报告未加盖红色检验检测专用章均视作无效;
- 2.未经本公司批准,不得部分复制本报告;
- 3.样品信息由客户提供,本报告检测结果仅对受检样品负责;
- 4.不得擅自使用检测结果进行不当宣传;
- 5.如果对检测结果有异议,请于收到报告之日起 7 个工作日内提出,逾期不予受理。
- 6.扫描报告首页二维码,或登陆官方网站 <https://mycti.cti-cert.com> 输入报告编号和报告首页验证码,即可查询报告真伪;如有疑问,请联系邮箱: fdd.checkreport@cti-cert.com。

*** 报告结束 ***