

检 测 报 告

TEST REPORT

坤诚检字第[KCW2026-1019]号

样品类型:	地表水
项目名称:	吉木萨尔县城市供水、农村供水检测委托服务
委托单位:	吉木萨尔县吉源水务有限公司
检测类别:	委托检测
报告日期:	2026-05-21

新疆坤诚检测技术有限公司
XinJiang KunCheng Testing technology service Co. Ltd.





说 明

- 1、 本报告无检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 本报告无编制、审核、批准签字无效、未加盖“CMA”章无效。
- 3、 本报告经涂改、增删一律无效。
- 4、 未经本公司同意不得复印本报告（全文复制除外），复印件未加盖检测单位检测专用和骑缝章无效。
- 5、 本报告不得用于各类广告宣传。
- 6、 委托单位对检测报告有异议，应在收到报告十五日内提出，逾期不予受理。否则检测报告自签发之日起生效，无法保存或复现样品不受理申诉。
- 7、 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 8、 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 9、 结果有“L 或<”表示浓度低于方法检出限，其数值为该项目的检出限。
- 10、 “⑥”表示分场所检测项目。

公司地址： 新疆乌鲁木齐市水磨沟区广源路 100 号创博智谷产业园 B 区 4 栋

主场所地址： 新疆乌鲁木齐市水磨沟区广源路 100 号创博智谷产业园 B 区 4 栋

分场所地址： 新疆巴音郭楞蒙古自治州和静县天鹅湖北路 1099 号农牧大厦

公司电话： 0991-4655488

监督投诉电话： 0991-4655488



一、基础信息

项目名称	吉木萨尔县城市供水、农村供水检测委托服务		
委托单位	吉木萨尔县吉源水务有限公司		
受测单位	吉木萨尔县吉源水务有限公司		
项目地址	吉木萨尔县		
委托方联系人	鲁红	联系电话	15899078386
检测类别	委托检测		
采样日期	2026 年 5 月 7 日		
检测日期	2026 年 5 月 7 日~2026 年 5 月 12 日		

二、检测内容

监测点位	检测指标	样品性状	检测点位频次/样品数量
东台子净化水厂进水	挥发酚、锌、镉、铜、锰、铁、砷、硒、铅、硫化物、汞、化学需氧量、总磷、总氮、六价铬、五日生化需氧量、氰化物、溶解氧、石油类、氟离子、高锰酸盐指数、氨氮、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、硝酸盐氮、水温、硫酸盐、氯离子、pH 值	无色、透明、无味	1 点/1 天/1 次

三、检测结果

监测点位	采样日期	检测项目	单位	监测结果
东台子净化水厂进水	2026 年 5 月 7 日	挥发酚	mg/L	0.0003L
		锌	mg/L	0.0155
		镉	mg/L	0.00005L
		铜	mg/L	0.00017
		锰	mg/L	0.00177
		铁	mg/L	0.0236
		砷	mg/L	0.0010
		硒	mg/L	0.0004L
		铅	mg/L	0.00096
		硫化物	mg/L	0.01L
		汞	mg/L	0.00004L
		化学需氧量	mg/L	14

监测点位	采样日期	检测项目	单位	监测结果
东台子净化水厂进水	2026 年 5 月 7 日	总磷	mg/L	0.03
		总氮	mg/L	1.96
		六价铬	mg/L	0.004L
		五日生化需氧量	mg/L	2.8
		氰化物	mg/L	0.001L
		溶解氧	mg/L	7.6
		石油类	mg/L	0.01L
		氟离子	mg/L	0.0830
		高锰酸盐指数	mg/L	0.81
		氨氮	mg/L	0.074
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.04L
		粪大肠菌群	MPN/L	8.2×10^2
		硝酸盐氮	mg/L	1.79
		水温	°C	4.1
		硫酸盐	mg/L	129
		氯离子	mg/L	28.2
		pH 值	无量纲	7.8

四、采样方法及仪器

采样标准名称及代号	所用仪器	采样人员
《地表水环境监测技术规范》 HJ 91.2-2022	/	田志钰、闫亮

五、实验室质控数据

5.1 有证标准样品测定结果

检测因子	证书编号	密码编号	单位	质控数据	测定结果	保证值	是否合格
砷	GSB07-31 71-2014	MY-2026 -012	μg/L	51.5	50.4	51.5±4.2 μg/L	合格
硒	GSB07-31 72-2014	MY-2025 -356	μg/L	16.7	16.7	16.7±1.4 μg/L	合格
汞	GSB07-31 73-2014	MY-2026 -021	μg/L	3.94	3.95	3.94±0.35 μg/L	合格
化学需氧量	GSB07-31 61-2014	MY-2025 -418	mg/L	34.8	34	34.8±3.3 mg/L	合格
总磷	GSB07-31 69-2014	MY-2026 -100	mg/L	0.332	0.32	0.332±0.01 8 mg/L	合格
五日生化需氧量	GSB07-31 60-2014	MY-2025 -469	mg/L	18.4	17	18.4±2.2 mg/L	合格

检测因子	证书编号	密码编号	单位	质控数据	测定结果	保证值	是否合格
高锰酸盐指数	BY100058 23111068	MY-2024 -65	mg/L	2.88	2.73	2.88±0.21 mg/L	合格
pH 值	GBW(E) 130689	MY-2025 -302	无量纲	6.86	6.86	6.86±0.03 无量纲	合格

5.2 标准点样品测定结果

分析项目	单位	质控	测定结果	相对误差	允许误差范围%	是否合格
锌	mg/L	0.3	0.288	-4	-10 % ~ 10 %	合格
镉	mg/L	0.3	0.298	-0.7	-10 % ~ 10 %	合格
铜	mg/L	0.3	0.301	0.3	-10 % ~ 10 %	合格
锰	mg/L	0.3	0.304	1.3	-10 % ~ 10 %	合格
铁	mg/L	0.3	0.292	-2.7	-10 % ~ 10 %	合格
铅	mg/L	0.3	0.303	1	-10 % ~ 10 %	合格
总磷	mg/L	0.08	0.08	0	-10 % ~ 10 %	合格
总磷	mg/L	0.8	0.76	-5	-10 % ~ 10 %	合格
氰化物	mg/L	0.01	0.010	0	-10 % ~ 10 %	合格
氰化物	mg/L	0.02	0.020	0	-10 % ~ 10 %	合格
石油类	mg/L	4	3.89	-2.7	-10 % ~ 10 %	合格
石油类	mg/L	8	7.98	-0.2	-10 % ~ 10 %	合格
氨氮	mg/L	0.2	0.184	-8	-10 % ~ 10 %	合格
氨氮	mg/L	1.6	1.63	1.9	-10 % ~ 10 %	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	0.5	0.53	2.9	-10 % ~ 10 %	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	0.2	0.21	2.4	-10 % ~ 10 %	合格

5.3 全程序空白测定结果

样品编号	检测因子	单位	分析结果	是否合格
YP20260507-00500003-QCKB0003	锰	mg/L	0.00012L	合格
YP20260507-00500001-QCKB0001	总氮	mg/L	0.05L	合格

5.4 实验室空白检测结果

样品编号	检测因子	单位	检测结果	是否合格
YP20260507-00500 012SYKB-0084	锌	mg/L	0.00067L	合格
YP20260507-00500 012SYKB-0090	锌	mg/L	0.00067L	合格
YP20260507-00500 012SYKB-0085	镉	mg/L	0.00005L	合格
YP20260507-00500 012SYKB-0091	镉	mg/L	0.00005L	合格

样品编号	检测因子	单位	检测结果	是否合格
YP20260507-00500 012SYKB-0086	铜	mg/L	0.00008L	合格
YP20260507-00500 012SYKB-0092	铜	mg/L	0.00008L	合格
YP20260507-00500 003SYKB-0087	锰	mg/L	0.00012L	合格
YP20260507-00500 003SYKB-0093	锰	mg/L	0.00012L	合格
YP20260507-00500 003SYKB-0088	铁	mg/L	0.00082L	合格
YP20260507-00500 003SYKB-0094	铁	mg/L	0.00082L	合格
YP20260507-00500 005SYKB-0049	砷	mg/L	0.0003L	合格
YP20260507-00500 005SYKB-0052	砷	mg/L	0.0003L	合格
YP20260507-00500 005SYKB-0050	硒	mg/L	0.0004L	合格
YP20260507-00500 005SYKB-0053	硒	mg/L	0.0004L	合格
YP20260507-00500 012SYKB-0089	铅	mg/L	0.00009L	合格
YP20260507-00500 012SYKB-0095	铅	mg/L	0.00009L	合格
YP20260507-00500 005SYKB-0051	汞	mg/L	0.00004L	合格
YP20260507-00500 005SYKB-0054	汞	mg/L	0.00004L	合格
YP20260507-00500 013SYKB-0024	总磷	mg/L	0.01L	合格
YP20260507-00500 013SYKB-0025	总磷	mg/L	0.01L	合格
YP20260507-00500 008SYKB-0124	五日生化需氧量	mg/L	0.30	合格
YP20260507-00500 008SYKB-0125	五日生化需氧量	mg/L	0.32	合格
YP20260507-00500 009SYKB-0031	氰化物	mg/L	0.001L	合格
YP20260507-00500 009SYKB-0032	氰化物	mg/L	0.001L	合格
YP20260507-00500 010SYKB-0105	石油类	mg/L	0.01L	合格

样品编号	检测因子	单位	检测结果	是否合格
YP20260507-00500 010SYKB-0106	石油类	mg/L	0.01L	合格
YP20260507-00500 014SYKB-0119	高锰酸盐指数	mg/L	0.4L	合格
YP20260507-00500 014SYKB-0120	高锰酸盐指数	mg/L	0.4L	合格
SYKB	氨氮	mg/L	0.025L	合格
SYKB	氨氮	mg/L	0.025L	合格
SYKB	阴离子表面活性剂	mg/L	0.04L	合格
SYKB	阴离子表面活性剂	mg/L	0.04L	合格
YP20260507-00500 019SYKB-0103	粪大肠菌群	MPN/L	未检出	合格
YP20260507-00500 019SYKB-0104	粪大肠菌群	MPN/L	未检出	合格

5.5 现场平行样检测结果

样品编号	分析项目	单位	测定结果	相对偏差 (%)	允许相对偏差	结果评价
YP20260507-00500003XCPX-0004	锰	mg/L	0.00193	4.3	-20%~20%	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.00177			合格
YP20260507-00500001XCPX-0002	总氮	mg/L	1.95	0.3	≤5%	合格
YP20260507-0050		mg/L	1.96			合格
YP20260507-00500020XCPX-0008	pH 值	无量纲	7.8	0	±0.1pH	合格
YP20260507-0050		无量纲	7.8			合格

5.6 实验室平行样检测结果

样品编号	分析项目	单位	测定结果	相对偏差 (%)	允许相对偏差	判定结果
YP20260507-00500017SYPX-0121	氨氮	mg/L	0.077	2	-10%~10%	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.074	2	-10%~10%	合格
YP20260507-00500014SYPX-0118	高锰酸盐指数	mg/L	0.80	0.6	-20%~20%	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.81	0.6	-20%~20%	合格
YP20260507-00500012SYPX-0079	镉	mg/L	0.00005L	0	-20%~20%	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.00005L	0	-20%~20%	合格
YP20260507-00500005SYPX-0048	汞	mg/L	0.00004L	0	-10%~10%	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.00004L	0	-10%~10%	合格
YP20260507-00500006SYPX-0122	化学需氧量	mg/L	15	3.4	-10%~10%	合格
YP20260507-0050		mg/L	14	3.4	-10%~10%	合格
YP20260507-00500003SYPX-0081	锰	mg/L	0.00197	5.3	-20%~20%	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.00177	5.3	-20%~20%	合格

样品编号	分析项目	单位	测定结果	相对偏差 (%)	允许相对偏差	判定结果
YP20260507-00500012SYPX-0083	铅	mg/L	0.00093	1.6	-20 %~20 %	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.00096	1.6	-20 %~20 %	合格
YP20260507-00500009SYPX-0030	氰化物	mg/L	0.001L	0	-10 %~10 %	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.001L	0	-10 %~10 %	合格
YP20260507-00500005SYPX-0046	砷	mg/L	0.0009	5.3	-10 %~10 %	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.0010	5.3	-10 %~10 %	合格
YP20260507-00500003SYPX-0082	铁	mg/L	0.0221	3.3	-20 %~20 %	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.0236	3.3	-20 %~20 %	合格
YP20260507-00500012SYPX-0080	铜	mg/L	0.00020	8.1	-20 %~20 %	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.00017	8.1	-20 %~20 %	合格
YP20260507-00500008SYPX-0123	五日生化需氧量	mg/L	3.0	3.4	-10 %~10 %	合格
YP20260507-0050		mg/L	2.8	3.4	-10 %~10 %	合格
YP20260507-00500005SYPX-0047	硒	mg/L	0.0004L	0	-10 %~10 %	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.0004L	0	-10 %~10 %	合格
YP20260507-00500012SYPX-0078	锌	mg/L	0.0202	13.2	-20 %~20 %	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.0155	13.2	-20 %~20 %	合格
YP20260507-00500015SYPX-0110	阴离子表面活性剂	mg/L	0.04L	0	-25 %~25 %	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.04L	0	-25 %~25 %	合格
YP20260507-00500001SYPX-0107	总氮	mg/L	1.94	0.5	-10 %~10 %	合格
YP20260507-0050		mg/L	1.96	0.5	-10 %~10 %	合格
YP20260507-00500013SYPX-0023	总磷	mg/L	0.03	0	-10 %~10 %	合格
YP20260507-0050		mg/L	0.03	0	-10 %~10 %	合格

5.7 加标回收检测结果

样品编号	分析项目	加标浓度单位	测定结果	加标量	加标回收率 (%)	评价限值 (%)	结果评价
YP20260507-00500009JBHS-0033	氰化物	mg/L	0.002	0.002 mg	100	80 % ~ 120 %	合格
YP20260507-0050			0.001L				
YP20260507-00500011JBHS-0037	氟离子	mg/L	2.34	2 µg	115.2	80 % ~ 120 %	合格
YP20260507-0050			0.0830				
JBHS	氨氮	mg/L	0.273	10 mg	100.2	95 % ~ 105 %	合格
YP20260507-0050			0.074				
YP20260507-00500015JBHS-0114	阴离子表面活性剂	mg/L	0.12	0.1 µg	120	80 % ~ 120 %	合格
YP20260507-0050			0.04L				
YP20260507-00500011JBHS-0038	硝酸盐氮	mg/L	3.68	2 µg	98.2	80 % ~ 120 %	合格
YP20260507-0050			1.79				
YP20260507-00500016JBHS-0039	硫酸盐	mg/L	167	40 mg	103.3	80 % ~ 120 %	合格
YP20260507-0050			129				

样品编号	分析项目	加标浓 度单位	测定结 果	加标 量	加标回收 率 (%)	评价限 值 (%)	结果 评价
YP20260507-00500018JBHS-0040	氯离子	mg/L	71.8	40 mg	112.6	80 % ~ 120 %	合格
YP20260507-0050			28.2				

六、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法依据	方法检出限	所用仪器	检测人员
地表水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	0.0003mg/L	可见分光光度计 /7230G/KCA-416	苏欢
	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00067mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 /EXPEC7000/KCA-164	郑玲帮
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00005mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 /EXPEC7000/KCA-164	郑玲帮
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00008mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 /EXPEC7000/KCA-164	郑玲帮
	锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00012mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 /EXPEC7000/KCA-164	郑玲帮
	铁	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00082mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 /EXPEC7000/KCA-164	郑玲帮
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.0003mg/L	电子天平/BSA224S/KCA-251, 原子荧光光度计 /AFS-933/KCA-154, 不锈钢电热板/DB-3/KCA-421, 电热恒温水浴锅/DZKW-S-8/KCA-289	王娟
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.0004mg/L	电子天平/BSA224S/KCA-251, 原子荧光光度计 /AFS-933/KCA-154, 不锈钢电热板/DB-3/KCA-421, 电热恒温水浴锅/DZKW-S-8/KCA-289	王娟
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00009mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 /EXPEC7000/KCA-164	郑玲帮
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	0.01mg/L	可见分光光度计 /7230G/KCA-025	苏欢



类别	检测项目	检测方法依据	方法检出限	所用仪器	检测人员
地表水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.00004mg/L	电子天平/BSA224S/KCA-251, 原子荧光光度计 /AFS-933/KCA-154, 不锈钢电热板/DB-3/KCA-421, 电热恒温水浴锅/DZKW-S-8/KCA-289	王娟
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	石墨 COD 消解器 /JTT-C12S/KCA-396	道珍花、古莱姆拜尔·阿布都热西提
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L	电子天平 /XY1000-2C/KCA-186, 立式压力蒸汽灭菌器 /LX-B50L/KCA-408, 可见分光光度计/721/KCA-415	汤雨薇
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计/T6 新世纪 /KCA-257, 电子天平 /ZT500-2A/KCA-246, 立式高压蒸汽灭菌器 /LDZX-50L/KCA-238	王慧林
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-1987	0.004mg/L	可见分光光度计 /V-T3C/KCA-210	周圆圆
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧仪/JPSJ-605F/KCA-027, 智能生化培养箱 /SHP-250/KCA-024	道珍花、古莱姆拜尔·阿布都热西提
	氰化物	《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法》 HJ 823-2017	0.001mg/L	全自动流动注射分析仪-氰化物/总氰化物分析通道 /iFIAE/KCA-182	王慧林
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》 HJ 970-2018	0.01mg/L	电子天平/ZT500-2A/KCA-247, 紫外可见分光光度计 /UV754N/KCA-414	王慧林
	氟离子	《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》 HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪/IC6210/KCA-205	古莱姆拜尔·阿布都热西提
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定 草酸钠还原酸性滴定法》 HJ 1445-2026	0.4mg/L	滴定管/50ml/KCA-522	道珍花、古莱姆拜尔·阿布都热西提
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 /7230G/KCA-025	苏欢

类别	检测项目	检测方法及依据	方法检出限	所用仪器	检测人员
地表水	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法》 HJ 826-2017	0.04mg/L	全自动流动注射分析仪-阴离子表面活性剂分析通道 /PIAE/KCA-183	王慧林
	粪大肠菌群	《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》 HJ 1001-2018	10MPN/L	电子天平 /XY1000-2C/KCA-186,立式压力蒸汽灭菌锅 /LX-B50L/KCA-168,电热恒温培养箱/DHP -420/KCA-026	苏欢
	硝酸盐氮	《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》 HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪/IC6210/KCA-205	古莱姆拜尔·阿布都热西提
	硫酸盐	《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》 HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪/IC6210/KCA-205	古莱姆拜尔·阿布都热西提
	氯离子	《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》 HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪/IC6210/KCA-205	古莱姆拜尔·阿布都热西提
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	/	多参数检测仪 (pH、电导率、溶解氧) /KCB-152	田志钰、闫亮
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/		
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991	/	WQG-17 水温计/KCB-267	

编制： 魏双双 审核： 杜龙 签发日期： 2026-05-21
——报告结束——

签发：

