

统一社会信用代码	91510124327488191W
项目编号	SCJCJCJSYXGS1-30401-0001



242312051260

检测报告

JC 检 字(2025)第 0901144 号

项目名称: 太吉水厂出厂水检测

委托单位: 四川川投水务集团大英有限公司

检测类别: 委托检测

签发日期: 2025 年 10 月 11 日

四川九诚检测技术有限公司



检测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容涂改、增删无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复制检测报告。
- 4、委托检测结果只代表检测当时污染物排放状况，排放标准由客户提供；由委托方自行采集的样品，仅对当次送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 5、未经本公司书面同意，本报告不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、对本报告若有异议，请在收到报告后七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明且支付样品保管费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

四川九诚检测技术有限公司

地址：四川省成都市郫都区犀浦泰山南街 186 号

邮编：611731

电话：028-87862858

传真：028-87862858

一、检测内容

受四川川投水务集团大英有限公司的委托，我公司于 2025 年 9 月 12 日对太吉水厂出厂水进行现场检测和采样，并于 2025 年 9 月 12 日起对样品进行分析检测。该项目位于遂宁市大英县太吉大道太吉水厂。

二、检测项目

生活饮用水检测项目：菌落总数、总大肠菌群、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、氯化物、铝、铜、总硬度（以 CaCO_3 计）、铁、锰、pH、硫酸盐、溶解性总固体、锌、高锰酸盐指数（以 O_2 计）、砷、镉、铬（六价）、氰化物、氟化物、铅、汞、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、*总 α 放射性、*总 β 放射性、氨（以 N 计）、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐、大肠埃希氏菌、亚氯酸盐、二氧化氯、溴酸盐。

三、检测点位及样品信息

生活饮用水检测点位及样品信息见表 3-1。

表 3-1 生活饮用水检测点位及样品信息

点位序号	采样点位	采样日期	样品性状
1#	太吉水厂出厂水	2025.09.12	透明、无色、无气味、无浮油

四、检测方法与方法来源

检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 4-1。

表 4-1 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
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 玻璃电极法）GB/T 5750.4-2023	便携式 pH 计 PHBJ-260	JC/YQ434	/
汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（11.1 原子荧光法）GB/T 5750.6-2023	原子荧光光度计 AFS-8520	JC/YQ649	0.1 $\mu\text{g/L}$
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 氢化物原子荧光法）GB/T 5750.6-2023			1.0 $\mu\text{g/L}$
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 铂-钴标准比色法）GB/T 5750.4-2023	/	/	5 度

检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
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 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	/	/	/
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 散射法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2023	浊度计 WGZ-3B	JC/YQ003	0.5NTU
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 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	/	/
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 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 DHP-9082	JC/YQ417	/
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 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023			/
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 平皿计数法) GB/T 5750.12-2023			/
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 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	聚四氟酸碱通用滴定管 50mL	JC/LQ33	0.05mg/L
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 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 GPLA-IC1000	JC/YQ691	0.04mg/L
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 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023			0.02mg/L
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 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023			0.19mg/L
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 (8.2 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外/可见分光光度计 UV-5500	JC/YQ411	0.2mg/L
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 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	可见分光光度计 T6 新悦	JC/YQ263	0.004mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (14.3 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 7850 ICP-MS	JC/YQ363	0.07μg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (12.4 电感耦合等离子体质谱法) GB/T 5750.6-2023			0.06μg/L
铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (5.4 电感耦合等离子体质谱法) GB/T 5750.6-2023			0.9μg/L
锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (8.4 电感耦合等离子体质谱法) GB/T 5750.6-2023			0.9μg/L
铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (7.6 电感耦合等离子体质谱法) GB/T 5750.6-2023			0.09μg/L

检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（6.6 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 7850 ICP-MS	JC/YQ363	0.06μg/L
铝	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			1.2μg/L
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（7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法）GB/T 5750.5-2023	紫外/可见分光光度计 UV-5500	JC/YQ411	0.002mg/L
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 称量法）GB/T 5750.4-2023	电子天平 BSA224S-CW	JC/YQ031	/
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（11.1 纳氏试剂分光光度法）GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 新悦	JC/YQ263	0.02mg/L
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（20.1 碘量法）GB/T 5750.10-2023	微量滴定管 1mL	JC/LQ36	0.23mg/L
亚氯酸盐				0.04mg/L
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 乙二胺四乙酸二钠滴定法）GB/T 5750.4-2023	酸式滴定管 25mL	JC/LQ22	1.0mg/L
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 液液萃取衍生气相色谱法）GB/T 5750.10-2023	气相色谱仪 GCMS-QP2010SE	JC/YQ202-1	2.0μg/L
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 液液萃取衍生气相色谱法）GB/T 5750.10-2023			1.0μg/L
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法）GB/T 5750.8-2023	气相色谱-质谱联用仪 7890B-5977B	JC/YQ173	0.120μg/L
一氯二溴甲烷				0.251μg/L
二氯一溴甲烷				0.290μg/L
三溴甲烷				0.251μg/L
二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标（8.1 N,N-二乙基对苯二胺-硫酸亚铁铵滴定法）GB/T 5750.11-2023	微量滴定管 1mL	JC/LQ36	0.025mg/L
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（22.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液）GB/T 5750.10-2023	离子色谱仪 GPLA-IC1000	JC/YQ691	0.005mg/L
*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（低本底总α检测法）	低本底α、β测量仪	ATT-A4201-01	0.02Bq/L
*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（低本底总β检测法）			0.03Bq/L

五、分析评价标准

生活饮用水评价标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）。

六、检测结果与评价

表 6-1 生活饮用水检测结果

检测项目	采样点位	太吉水厂出厂水	标准限值
pH（无量纲）		7.21	不小于 6.5 且不大于 8.5
色度（铂钴色度单位）（度）		<5	15
浑浊度（散射浑浊度单位）（NTU）		<0.5	1
臭和味		无	无异臭，异味
肉眼可见物		无	无
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）（mg/L）		0.82	3
硫酸盐（mg/L）		42.5	250
氯化物（mg/L）		31.6	250
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）		0.6	10
氟化物（mg/L）		0.408	1.0
总大肠菌群（MPN/100mL）		未检出	不应检出
菌落总数（CFU/mL）		未检出	100
铬（六价）（mg/L）		<0.004	0.05
铜（mg/L）		0.00134	1.0
锌（mg/L）		0.0789	1.0
铁（mg/L）		<0.0009	0.3
溶解性总固体（mg/L）		251	1000
大肠埃希氏菌（MPN/100mL）		未检出	不应检出
砷（mg/L）		<0.0010	0.01
镉（mg/L）		<0.0006	0.005
铅（mg/L）		0.00015	0.01
汞（mg/L）		<0.0001	0.001
氰化物（mg/L）		<0.002	0.05
锰（mg/L）		0.00273	0.1
铝（mg/L）		0.0242	0.2
氨（以 N 计）（mg/L）		0.08	0.5
总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）		150	450
亚硝酸盐（mg/L）		<0.04	0.7

检测项目	采样点位	太吉水厂出厂水	标准限值
氯酸盐 (mg/L)		<0.23	0.7
二氧化氯 (mg/L)		0.225	≤0.8, 且余量 ≥0.1
三氯甲烷 (mg/L)		0.00741	0.06
一氯二溴甲烷 (mg/L)		<0.000251	0.1
二氯一溴甲烷 (mg/L)		<0.000290	0.06
三溴甲烷 (mg/L)		<0.000251	0.1
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)		0.124	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
二氯乙酸 (mg/L)		<0.0029	0.05
三氯乙酸 (mg/L)		<0.0010	0.1
溴酸盐 (mg/L)		<0.005	0.01
*总α放射性 (Bq/L)		<0.02	0.5
*总β放射性 (Bq/L)		<0.03	1

备注：1、检测结果小于方法检出限时，用“<检出限数值”表示；

2、“*”表示该项目分包给四川准检科技有限公司，其 CMA 资质证书编号为 222312051111。

分析评价：本次检测结果表明，该项目太吉水厂出厂水水质检测因子浓度符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）表 1、表 2 和表 3 中限值要求。

正文结束

附图:



报告结束

编制: 刘子审核: 徐治签发: 刘江