

报告编号 (Report ID) :

GZRW-J-202603083-S-2

监测报告

(Testing Report)

项目名称: 阿合奇县佳朗奇污水处理厂
(Entry Name) 2026年3月份自行监测

报告名称: 废水在线比对监测
(Report Name)

委托单位: 桂润环境科技股份有限公司
(Applicant) 阿合奇分公司

报告日期: 2026年03月31日
(Report Date)

新疆广宇众联环境监测有限公司

Xinjiang Guangyu Zhonglian Environmental Monitoring Co., Ltd.



注 意 事 项

- 1、报告无本单位 CMA 章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、委托单位特殊要求的不在本单位资质认定范围内的其他方法出具的检验检测报告不加盖 CMA 章，报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 3、本报告涂改无效；部分复印无效；全部复印未重新加盖检验检测专用章或单位公章无效。
- 4、报告无编写人、审核人、签发人（授权签字人）签字无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。
- 6、本报告仅对本次所检样品检测项目的检测结果负责。如委托单位要求对检验检测结果进行结论性评价，评价标准由委托单位提供。
- 7、委托单位自行送检的样品，样品信息由委托单位提供，送检样品的代表性和真实性由委托单位负责，本单位不对样品的来源和运输可能出现的风险负责。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 9、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品到期后均由本公司自行处理。
- 10、“方法检出限”加标志位“L”表示测定结果低于分析方法检出限。

新疆广宇众联环境监测有限公司

地址：新疆巴州库尔勒市 28 号小区石化大道库尔勒晚报大厦 6 楼

邮编：841000

电话：0996-2501261/13933015197

一、前言

桂润环境科技股份有限公司阿合奇分公司委托,我公司检测人员依据国家相关标准及委托内容,于2026年03月19日对阿合奇县佳朗奇污水处理厂安装于污水处理设施出口的水污染源在线监测系统进行了比对监测;受检单位位于阿合奇县阿合奇镇佳朗奇村佳朗奇污水处理厂。

二、监测依据

- (1)《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)验收技术规范》(HJ 354-2019);
- (2)《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)运行技术规范》(HJ 355-2019);
- (3)《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)数据有效性判别技术规范》(HJ 356-2019);
- (4)《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019);
- (5)《水污染物排放总量监测技术规范》(HJ/T 92-2002);
- (6)《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017);
- (7)《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009);
- (8)《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-89);
- (9)《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);
- (10)《水质 pH值的测定 电极法》(HJ 1147-2020);
- (11)《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》(HJ 15-2019);
- (12)《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》(GB 13195-91)。

三、评价标准

比对试验考核指标要求见表 3-1。

表 3-1 比对试验考核指标要求汇总表

比对监测项目	质控样比对试验	实际水样比对试验
COD _{Cr}	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品， 相对误差：±10%	实际水样 COD _{Cr} <30 mg/L(用浓度为 20 mg/L~25 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)，绝对误差：±5 mg/L
		30 mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60 mg/L，相对误差：±30 %
		60 mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100 mg/L，相对误差：±20 %
		实际水样 COD _{Cr} ≥100 mg/L，相对误差：±15 %
氨氮	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品， 相对误差：±10%	实际水样氨氮<2 mg/L(用浓度为 1.5 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)，绝对误差：±0.3 mg/L
		实际水样氨氮≥2 mg/L，相对误差：±15 %
总磷	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品， 相对误差：±10%	实际水样总磷<0.4 mg/L(用浓度为 0.2 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)，绝对误差：±0.04 mg/L
		实际水样总磷≥0.4 mg/L，相对误差：±15 %
总氮	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品， 相对误差：±10%	实际水样总氮<2 mg/L(用浓度为 1.5 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)，绝对误差：±0.3 mg/L
		实际水样总氮≥2 mg/L，相对误差：±15 %
pH 值	——	实际水样比对，绝对误差：±0.5
流量	——	流量比对误差，相对误差：±10 %
水温	——	现场水温比对，绝对误差：±0.5℃
液位	——	现场液位比对：绝对误差：≤12 mm

四、监测结果

水污染源自动监测系统比对监测结果见表 4-1 至表 4-6。

表 4-1 水污染源在线监测仪器 (COD_{Cr}) 比对监测结果表

受检单位名称	阿合奇佳朗奇污水处理厂		委托单位	桂润环境科技股份有限公司阿合奇分公司			
受检单位地址	阿合奇县阿合奇镇佳朗奇村佳朗奇污水处理厂		联系人及电话	何鹏飞 17591618125			
在线仪安装位置	阿合奇佳朗奇污水处理厂污水处理设施出口		测点位置及经纬度坐标	污水总排口 N:40°56'54.592" E:78°25'52.826"			
现场监测及采样日期	2026.03.19		分析日期	2026.03.23			
COD _{Cr} 水质自动分析仪基本信息							
名称	COD _{Cr} 水质分析仪		型号	YJ-COD _{Cr} 型			
生产厂家	桂林云璟科技有限公司		出厂编号	81004362			
测试原理	重铬酸盐法		测量范围	0~100mg/L			
参比分析方法/依据							
检测项目	分析方法/依据		检出限/最低检出浓度		检测仪器型号、名称		
COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)		4 mg/L		50 mL 滴定管		
COD _{Cr} 比对检测结果							
检测项目	比对时间	仪器测量结果(mg/L)	比对方法测量结果(mg/L)	相对误差	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
COD _{Cr} 实际水样比对	16:00	—	10	—	—	—	—
	18:00	—	10	—			
	20:00	—	9	—			
检测项目	比对时间	标准值(mg/L)	仪器测量值(mg/L)	绝对误差(mg/L)	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
COD _{Cr} 标准样品替代实际水样	13:44	20	23.330	3.3	不超过±5 mg/L	比对试验数量为3对时应至少有2对满足要求	合格
	14:41		22.925	2.9			
	15:46		21.187	1.2			
检测项目	比对时间	标准值(mg/L)	仪器测量值(mg/L)	相对误差(%)	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
COD _{Cr} 质控样比对	11:27	50	51.474	2.9	不超过±10%	1	合格
结论	我公司对安装于阿合奇佳朗奇污水处理厂污水处理设施出口的COD _{Cr} 水质分析仪进行了实际水样和质控样比对监测, 比对结果均符合《水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ -N等)运行技术规范》(HJ 355-2019)中相关规定的技术要求。						

表 4-2 水污染源在线监测仪器（氨氮）比对监测结果表

受检单位名称	阿合奇佳朗奇污水处理厂		委托单位	桂润环境科技股份有限公司阿合奇分公司			
受检单位地址	阿合奇县阿合奇镇佳朗奇村佳朗奇污水处理厂		联系人及电话	何鹏飞 17591618125			
在线仪安装位置	阿合奇佳朗奇污水处理厂污水处理设施出口		测点位置及经纬度坐标	污水总排口 N:40°56'54.592" E:78°25'52.826"			
现场监测及采样日期	2026.03.19		分析日期	2026.03.20			
NH ₃ -N 水质自动分析仪基本信息							
名称	氨氮水质分析仪		型号	YJ-NH3N-1 型			
生产厂家	桂林云璟科技有限公司		出厂编号	82001678			
测试原理	纳氏试剂分光光度法		测量范围	0~10mg/L			
参比分析方法/依据							
检测项目	分析方法/依据		检出限/最低检出浓度	检测仪器型号、名称			
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)		0.025 mg/L	P4 型 紫外可见分光光度计			
氨氮比对检测结果							
检测项目	比对时间	仪器测量结果(mg/L)	比对方法测量结果(mg/L)	相对误差	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
氨氮实际水样比对	16:00	—	0.206	—	—	—	—
	18:00	—	0.218	—			
	20:00	—	0.200	—			
检测项目	比对时间	标准值(mg/L)	仪器测量结果(mg/L)	绝对误差(mg/L)	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
氨氮标准样品替代实际水样	13:27	1.5	1.439	-0.1	不超过 ±0.3 mg/L	比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求	合格
	13:48		1.462	0			
	14:09		1.464	0			
检测项目	比对时间	标准值(mg/L)	仪器测量结果(mg/L)	相对误差(%)	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
氨氮质控样比对	11:37	5	4.778	-4.4	不超过 ±10 %	1	合格
结论	我公司对安装于阿合奇佳朗奇污水处理厂污水处理设施出口的氨氮水质分析仪进行了实际水样和质控样比对监测, 比对结果均符合《水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等)运行技术规范》(HJ 355-2019)中相关规定的技术要求。						

表 4-3 水污染源在线监测仪器(总磷)比对监测结果表

受检单位名称	阿合奇佳朗奇污水处理厂		委托单位	桂润环境科技股份有限公司阿合奇分公司			
受检单位地址	阿合奇县阿合奇镇佳朗奇村佳朗奇污水处理厂		联系人及电话	何鹏飞 17591618125			
在线仪安装位置	阿合奇佳朗奇污水处理厂污水处理设施出口		测点位置及经纬度坐标	污水总排口 N:40°56'54.592" E:78°25'52.826"			
现场监测及采样日期	2026.03.19		分析日期	2026.03.20			
TP 水质自动分析仪基本信息							
名称	总磷水质分析仪		型号	YJ-TP 型			
生产厂家	桂林云璟科技有限公司		出厂编号	83002742			
测试原理	钼酸铵分光光度法		测量范围	0~2 mg/L			
参比分析方法/依据							
检测项目	分析方法/依据		检出限/最低检出浓度	检测仪器型号、名称			
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-89)		0.01 mg/L	P4 型 紫外可见分光光度计			
总磷比对检测结果							
检测项目	比对时间	仪器测量结果(mg/L)	比对方法测量结果(mg/L)	相对误差	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
总磷实际水样比对	16:00	—	0.05	—	—	—	—
	18:00	—	0.06	—			
	20:00	—	0.05	—			
检测项目	比对时间	标准值(mg/L)	仪器测量结果(mg/L)	绝对误差(mg/L)	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
总磷标准样品替代实际水样	13:40	0.2	0.229	0.03	不超过±0.04 mg/L	比对试验数量为3对时应至少有2对满足要求	合格
	14:18		0.230	0.03			
	15:47		0.231	0.03			
检测项目	比对时间	标准值(mg/L)	仪器测量结果(mg/L)	相对误差(%)	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
总磷质控样比对	12:02	1	1.002	0.2	不超过±10%	1	合格
结论	我公司对安装于阿合奇佳朗奇污水处理厂污水处理设施出口的总磷水质分析仪进行了实际水样和质控样比对监测, 比对结果均符合《水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ -N等)运行技术规范》(HJ 355-2019)中相关规定的技术要求。						

表 4-4 水污染源在线监测仪器（总氮）比对监测结果表

受检单位名称	阿合奇佳朗奇污水处理厂		委托单位	桂润环境科技股份有限公司阿合奇分公司			
受检单位地址	阿合奇县阿合奇镇佳朗奇村佳朗奇污水处理厂		联系人及电话	何鹏飞 17591618125			
在线仪安装位置	阿合奇佳朗奇污水处理厂污水处理设施出口		测点位置及经纬度坐标	污水总排口 N:40°56'54.592" E:78°25'52.826"			
现场监测及采样日期	2026.03.19		分析日期	2026.03.20			
TN 水质自动分析仪基本信息							
名称	总氮水质分析仪		型号	YJ-TN 型			
生产厂家	桂林云璟科技有限公司		出厂编号	83702489			
测试原理	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法		测量范围	0~40 mg/L			
参比分析方法/依据							
检测项目	分析方法/依据		检出限/最低检出浓度	检测仪器型号、名称			
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）		0.05 mg/L	P4 型 紫外可见分光光度计			
总氮比对检测结果							
检测项目	比对时间	仪器测量结果(mg/L)	比对方法测量结果(mg/L)	相对误差 (%)	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
总氮实际水样比对	16:00	5.84	5.93	-1.5	不超过 ±15 %	比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求	合格
	18:00	6.01	6.20	-3.1			
	20:00	6.33	6.30	0.5			
检测项目	比对时间	标准值 (mg/L)	仪器测量结果 (mg/L)	相对误差 (%)	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
总氮质控样比对	12:32	20	19.199	-4.0	不超过 ±10 %	1	合格
结论	我公司对安装于阿合奇佳朗奇污水处理厂污水处理设施出口的总氮水质分析仪进行了实际水样和质控样比对监测，比对结果均符合《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）中相关规定的技术要求。						

表 4-5 水污染源在线监测仪器 (pH 值、水温) 比对监测结果表

受检单位名称	阿合奇佳朗奇污水处理厂		委托单位	桂润环境科技股份有限公司阿合奇分公司			
受检单位地址	阿合奇县阿合奇镇佳朗奇村佳朗奇污水处理厂		联系人及电话	何鹏飞 17591618125			
在线仪安装位置	阿合奇佳朗奇污水处理厂污水处理设施出口		测点位置及经纬度坐标	污水总排口 N:40°56'54.592" E:78°25'52.826"			
现场监测及采样日期	2026.03.19		分析日期	2026.03.19			
pH 水质自动分析仪基本信息							
名称	pH 水质自动在线监测仪		型号	FLH203B			
生产厂家	弗朗电子(大连)有限公司		出厂编号	1623031052			
测试原理	玻璃电极法		测量范围	0~14			
参比分析方法/依据							
检测项目	分析方法/依据		检出限/最低检出浓度	检测仪器型号、名称			
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)		—	PHBJ-260 便携式 pH 计			
水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》(GB 13195-91)		—	-6 ~ 40 °C 温度计			
pH 值比对检测结果							
检测项目	比对时间	仪器测量结果	比对方法测量结果	绝对误差	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
pH 值实际水样比对	14:08	7.25	7.2	0	不超过 ±0.5	1	合格
检测项目	比对时间	仪器测量结果 (°C)	比对方法测量结果 (°C)	绝对误差 (°C)	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
水温实际水样比对	14:08	15.9	15.8	0.1	不超过 ±0.5°C	1	合格
结论	我公司对安装于阿合奇佳朗奇污水处理厂污水处理设施出口的 pH 水质自动在线监测仪进行了实际水样比对监测, 比对结果符合《水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等)运行技术规范》(HJ 355-2019)中相关规定的技术要求。						

表 4-6 水污染源在线监测仪器(流量、液位) 比对监测结果表

受检单位名称	阿合奇佳朗奇污水处理厂		委托单位	桂润环境科技股份有限公司阿合奇分公司			
受检单位地址	阿合奇县阿合奇镇佳朗奇村佳朗奇污水处理厂		联系人及电话	何鹏飞 17591618125			
在线仪安装位置	阿合奇佳朗奇污水处理厂污水处理设施出口		测点位置及经纬度坐标	污水总排口 N:40°56'54.592" E:78°25'52.826"			
现场监测及采样日期	2026.03.19		分析日期	2026.03.19			
超声波明渠流量计基本信息							
名称	超声波明渠流量计		型号	FLM200B			
生产厂家	弗朗电子(大连)有限公司		出厂编号	3723031053			
测试原理	超声波回声测试法		液位量程	0~2m			
参比分析方法/依据							
检测项目	分析方法/依据		检出限/最低检出浓度	检测仪器型号、名称			
流量、液位	《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》(HJ 15-2019)		—	PDS-BP2 便携式超声波明渠流量计			
流量比对检测结果							
检测项目	比对时间	仪器测量结果(mm)	比对方法测量结果(mm)	绝对误差(mm)	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
液位实际水样比对	14:24	225.1	225.1	0	12 mm	6 组数据	合格
	14:26	225.1	225.1	0			
	14:28	226.0	225.9	0.9			
	14:30	225.1	225.0	0.1			
	14:32	225.1	225.1	0			
	14:34	225.1	225.1	0			
检测项目	比对时间	仪器测量结果(m ³)	比对方法测量结果(m ³)	相对误差(%)	技术指标要求	样品数量要求	是否合格
流量实际水样比对	14:24-14:33	22.1172	22.70435	2.6	±10 %	10 分钟累计流量	合格
结论	我对安装在阿合奇佳朗奇污水处理厂污水处理设施出口的超声波明渠流量计进行了实际水样比对监测, 比对结果符合《水污染源在线监测系统(流量和液位等)运行技术规范》(HJ 355-2019)中相关规定的技术要求。						

注:数据引自新疆广宇众联环境监测有限公司(资质认定证书编号 203112050009)GZRW-J-202603083-S-1 的检测报告及其相关记录。

--以下空白--

报告编写: 唐江梅 审核人: 富健龙 签发人: 彭刚 签发日期: 2026.3.31