

比 对 报 告

Report for Analysis

项目名称: 10 月比对检测

委托单位: 泸州兴泸环境科技有限公司

受检单位: 泸州兴泸环境科技有限公司

检测类别: 委托检测

比对编号: 24102205

报告日期: 2024 年 11 月 28 日

中科检测技术服务(重庆)有限公司

CAS Testing Technical Services (Chongqing) Co., Ltd.

受泸州兴泸环境科技有限公司委托, 于 2024 年 10 月 24 日~10 月 28 日对其废水在线设备进行了比对检测, 采样地址为四川省泸州市合江县临港工业联榕坝片区。

一、企业概况

表 1-1 委托单位信息一览表

委托单位	泸州兴泸环境科技有限公司	委托单位地址	四川省泸州市合江县临港工业联榕坝片区
备注: 以上信息由客户提供。			

二、比对人员

表 2-1 比对人员

采样/检测人员	常东宁、周腾潇
检测人员	徐婷婷、岳小云

三、检测依据

- 1、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) ;
- 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) 。

***** 接下页 *****

四、比对检测项目和频率

表 4-1 比对检测点位、项目和频次

比对检测点位	比对检测项目	比对检测频次
废水排放口	pH 值	比对实际水样 3 个数据对
	氨氮	比对实际水样 3 个数据对, 标准样品 1 个数据对
	化学需氧量	比对实际水样 3 个数据对, 标准样品 1 个数据对

五、废水连续自动检测系统基本情况

废水连续自动检测系统基本情况详见表 5-1。

表 5-1 废水连续自动检测系统设备一览表

检测项目	设备名称	仪器型号	编号	生产厂家	测量范围
pH 值	pH	BEW-MP200	PH6B22A858	四川碧朗 科技有限 公司	0~14（无量纲）
氨氮	氨氮	BEW-AN100	21102521816985		0-100mg/L
化学需氧量	COD	BEW-COD100	21102525536815		0-1000mg/L
备注：以上在线设备信息由客户提供。					

六、检测方法

废水连续自动检测系统在线检测分析及参比检测分析方法详见表 6-1。

表 6-1 检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测方法来源	
		在线检测分析方法	参比检测分析方法
1	pH 值	物理电极法	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)
2	氨氮	水杨酸分光光度法	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)
3	化学需氧量	重铬酸钾分光光度法	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)
备注：在线检测分析方法由客户提供。			

***** 接下页 *****

地址：重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编：400714 电话/传真：(023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

七、检测仪器及检定

参比检测仪器详见表 7-1。

表 7-1 参比检测仪器一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
便携式多参数水质分析仪	DZB-718L	CASCQTS-B0178	2025/09/22
紫外可见分光光度计	UV-1780	CASCQTS-A0005	2024/12/24
数字滴定器	50.00mL	CASCQTS-B0081	2025/02/17

八、技术指标要求

废水连续自动检测系统比对检测考核指标要求详见表 8-1。

表 8-1 废水连续自动检测系统考核指标要求

检测项目	技术指标要求及试验指标限值	试验指标限值	样品数量要求
pH	实际水样比对	±0.5pH	/
氨氮	实际水样氨氮<2mg/L（用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试）	±0.3mg/L	当比对试验数量为 3 对时，应至少有 2 对满足要求
	实际水样氨氮≥2mg/L	±15%	
	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
化学需氧量	实际水样 CODcr<30mg/L 时（用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试）	±5mg/L	当比对试验数量为 3 对时，应至少有 2 对满足要求
	30 mg/L≤实际水样 CODcr<60mg/L	±30%	
	60 mg/L≤实际水样 CODcr<100mg/L 时	±20%	
	实际水样 CODcr≥100mg/L 时	±15%	1
	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	
备注：以上技术指标来源于《水污染源在线监测系统（CODcr、NH3-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）。			

***** 接下页 *****

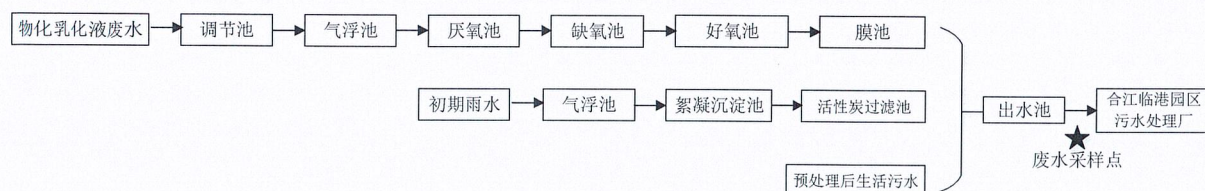
九、检测布点示意图及工艺处理流程图

采样点位示意图



图例：★废水采样点

废水处理工艺流程图



***** 接下页 *****

地址：重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编：400714 电话/传真：(023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

十、比对检测结果

表 10-1 废水连续自动检测系统 pH 值比对检测结果（10 月 24 日）

点位名称	检测项目	样品类型	测定时间	在线仪器测定值	参比方法测定值	绝对误差
				无量纲	无量纲	无量纲
废水排放口	pH 值	实际水样	16:18	6.98	6.6	0.38
			16:30	6.98	6.7	0.28
			16:42	6.98	6.7	0.28
结果统计		最大绝对误差（无量纲）			合格数据对	
实际水样		0.38			3	
备注：1、2024 年 10 月 24 日生产负荷为 100%，该信息由客户提供； 2、参比方法测定值来源于本报告的附件，报告编号为中科（渝）字[2024]WT 第 00135 号。						

表 10-2 废水连续自动检测系统氨氮比对检测结果（10 月 24 日）

点位名称	检测项目	样品类型	测定时间	在线仪器测定值	参比方法测定值	绝对误差	相对误差
				mg/L	mg/L	mg/L	%
废水排放口	氨氮	实际水样	第一次	18.1	17.2	0.9	5.23
			第二次	16.7	16.9	-0.2	-1.18
			第三次	16.4	16.7	-0.3	-1.80
		标准样品		49.6	49.4	0.2	0.40
结果统计			最大相对误差（%）			合格数据对	
实际水样			5.23			3	
结果统计			相对误差（%）			合格数据对	
标准样品			0.40			1	
备注：1、2024 年 10 月 24 日生产负荷为 100%，该信息由客户提供； 2、参比方法测定值来源于本报告的附件，报告编号为中科（渝）字[2024]WT 第 00135 号； 3、标准样品来源于 GSB 04-2832-2011（244005-4）的标准溶液。							

***** 接下页 *****

表 10-3 废水连续自动检测系统化学需氧量比对检测结果（10 月 24 日）

点位名称	检测项目	样品类型	测定时间	在线仪器测定值	参比方法测定值	绝对误差	相对误差
				mg/L	mg/L	mg/L	%
废水排放口	化学需氧量	实际水样	第一次	112	114	-2	-1.75
			第二次	88.0	90	-2	-2.22
			第三次	93.3	92	1.3	1.41
		标准样品		506	499	7	1.40
结果统计			最大相对误差（%）			合格数据对	
实际水样			-2.22			3	
结果统计			相对误差（%）			合格数据对	
标准样品			1.40			1	
备注：1、2024 年 10 月 24 日生产负荷为 100%，该信息由客户提供； 2、参比方法测定值来源于本报告的附件，报告编号为中科[2024]WT 第 00135 号； 3、标准样品来源于 GNM-SCODCR-001-2013（24D70283）的标准溶液。							

***** 报告结束 *****

编制：唐志娟

2024 年 11 月 28 日

审核：周世林

2024 年 11 月 28 日

签发：王丽山

2024 年 11 月 28 日

中科检测技术服务（重庆）有限公司

（测试分析专用章）