

比 对 报 告

Report for Analysis

项目名称: 7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: 24071216

报告日期: 2024年09月02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 7 月 19 日~7 月 22 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	李鑫、夏轩
检测人员	况好、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 *****

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	2024/09/12
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%	
化学需氧量	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
	实际水样 COD _{Cr} < 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 COD _{Cr} < 60mg/L	±30%	
	60 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 100mg/L 时	±20%	
	实际水样 COD _{Cr} ≥ 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 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 运行技术规范》(HJ 355-2019)。

***** 接下页 *****

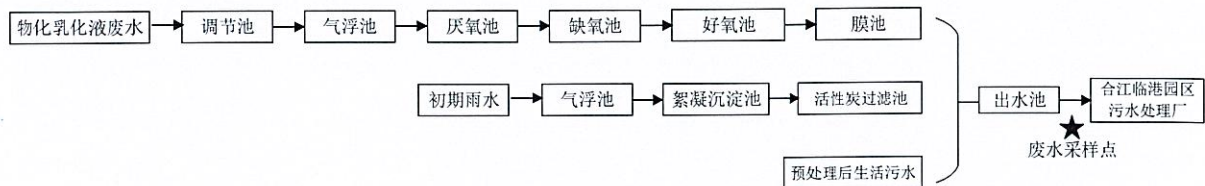
九、检测布点示意图及工艺处理流程图

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 *****

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 (7 月 19 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	13:44	7.08	7.3	-0.22
			13:55	7.08	7.1	-0.02
			14:09	7.08	7.2	-0.12
结果统计		最大绝对误差 (无量纲)			合格数据对	
实际水样		-0.22			3	

备注: 1、2024 年 7 月 19 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 HJ202401815。

表 10-2 废水连续自动检测系统氨氮比对检测结果 (7 月 19 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	33.2	34.0	-0.8	-2.35
			第二次	32.4	31.8	0.6	1.89
			第三次	29.6	31.2	-1.6	-5.13
		标准样品		46.2	49.5	-3.3	-6.67
结果统计		最大相对误差 (%)				合格数据对	
实际水样		-5.13				3	
结果统计		相对误差 (%)				合格数据对	
标准样品		-6.67				1	

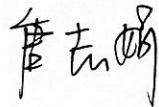
备注: 1、2024 年 7 月 19 日生产负荷为 100%, 该信息由客户提供;
 2、参比方法测定值来源于本报告的附件, 报告编号为 HJ202401815;
 3、标准样品来源于 GSB 07-3164-2014 (2005185) 的标准溶液。


***** 接下页 *****

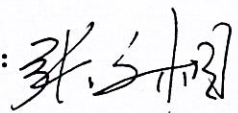
表 10-3 废水连续自动检测系统化学需氧量比对检测结果 (7月19日)

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	178	173	5	2.89
			第二次	187	183	4	2.19
			第三次	167	168	-1	-0.60
		标准样品	506	498	8	1.61	
结果统计			最大相对误差 (%)			合格数据对	
实际水样			2.89			3	
结果统计			相对误差 (%)			合格数据对	
标准样品			1.61			1	
备注: 1、2024年7月19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HJ202401815; 3、标准样品来源于GNM-SCODCR-001-2013 (24D10155) 的标准溶液。							

***** 报告结束 *****

 编制: 
 2024年09月02日

 审核: 
 2024年09月02日

 签发: 
 2024年09月02日


中科检测技术服务（重庆）有限公司

 (测试分析专用章)
