



统一社会信用代码	91510115099408339L
项目编号	SCJCHBJSYXGS14386-0001

# 检测报告

炯测检字(2024)第 E000919 号

第 1 页 共 6 页

项目名称: 工业废水在线比对检测

委托单位: 江油启明星华创化工有限公司

地址: 四川省绵阳市江油市龙凤镇场镇

监测类别: 委托检测

检测日期: 2024 年 5 月 14 日~17 日

四川炯测环保技术有限公司

检测报告专用章  
Test Report Seal

## 检测报告说明

- 1、报告无检测报告专用章、骑缝章无效；报告无 CMA 资质认定标志，不具有对社会的证明作用。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到报告十日内向本公司联系，逾期不予受理。
- 4、本报告只对采样、送样的检测结果负责，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本报告未经同意，不得用于商业广告。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。

公司名称：四川炯测环保技术有限公司

地址：四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园蓉台大道北段 388 号

邮政编码：611137

电话：028-82706550

传真：028-82706551

## 1、检测内容

受江油启明星华创化工有限公司委托，我公司于 2024 年 5 月 14 日对该企业安装在污水处理站出水口 W01 的废水自动监测设备进行了比对检测（委托单编号：KApr228），并于 2024 年 5 月 14 日至 17 日进行了实验室分析。检测期间，江油启明星华创化工有限公司氢氧化钠设计产量为 67 吨/天，实际产量为 67 吨/天，污水处理设施运行正常。自动监测设备运行单位为成都海兰天澄科技股份有限公司，基本情况见表 1-1。

表 1-1 自动监测设备基本情况

设备名称	设备型号	设备编号	监测方法	测量范围	制造单位
化学需氧量自动监测仪	HLT-100	01210614622 0292364300	重铬酸钾法	0-200mg/L	成都海兰天澄科技股份有限公司
pH 在线自动监测仪	PC-1000	S/N: 2112470 01	玻璃电极法	0-14 (无量纲)	
氨氮在线自动监测仪	HLT-200	02210112462 0283842923	水杨酸法	0-50mg/L	

## 2、检测项目

比对检测项目：化学需氧量（ $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ）、pH 值、氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）。

## 3、检测方法与方法来源

3.1 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019；

3.2 《水污染源在线监测系统（ $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$  等）运行与考核技术规范》HJ 355-2019；

3.3 《水污染源在线监测系统（ $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$  等）数据有效性判别技术规范》HJ 356-2019；

3.4 实验室检测方法与方法来源见表 3-1。

表 3-1 实验室检测方法与方法来源

检测类别	检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及编号	检出限
工业废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	白色滴定管 JCELD20190177	4mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式酸度计 JCELD20190247	0.01

续表 3-1 实验室检测方法与方法来源

检测类别	检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及编号	检出限
工业废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 JCELB20180071	0.025mg/L

#### 4、比对依据

《水污染源在线监测系统(COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等)运行与考核技术规范》HJ 355-2019。

#### 5、评价标准

##### 5.1 自动标样核查

用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品进行自动标样核查,样品平行测定 3 次,3 次平均值与标准样品标准值的相对误差应满足表 5-1 的要求。

##### 5.2 实际水样比对

化学需氧量(COD<sub>Cr</sub>)、氨氮(NH<sub>3</sub>-N)实际水样比对试验总数应不少于 3 对。比对绝对误差或相对误差应满足表 5-1 的要求。

表 5-1 自动标样核查、实际水样比对试验考核指标要求

项目	技术指标要求	标准限值	样品数量要求
化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )	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%	1
	实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 30mg/L (用浓度为 20 ~ 25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	绝对误差 ≤ ± 5mg/L	比对总数不少于 3 对。当比对数为 3 对时至少 2 对满足要求; 4 对时至少 3 对满足要求; 5 对以上时至少 4 对满足要求。
	30mg/L ≤ 实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 60mg/L	相对误差 ≤ ± 30%	
	60mg/L ≤ 实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 100mg/L	相对误差 ≤ ± 20%	
	实际水样 COD <sub>Cr</sub> ≥ 100mg/L	相对误差 ≤ ± 15%	
pH 值	实际水样比对	绝对误差 ≤ ± 0.5	1
氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	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%	同化学需氧量比对数量要求。
	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)	绝对误差 ≤ ± 0.3mg/L	
	实际水样氨氮 ≥ 2mg/L	相对误差 ≤ ± 15%	

## 6、检测结果

6.1 自动标样核查结果见表 6-1。

表 6-1 自动标样核查结果

核查日期	项目	标准样品编号	标准值 (mg/L)	在线测定值 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)	结果评价
2024-5-14	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	ZK20240032	100	100.258	-1.00	≤ ± 10	合格
				98.222			
				98.523			
				平均值 99.001			
	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	ZK20240033	25	26.771	3.88	≤ ± 10	合格
				25.790			
				25.350			
				平均值 25.970			

6.2 化学需氧量实际水样浓度低于 30mg/L, 用标准样品替代实际水样进行测试, 标准样品替代实际水样比对检测结果见表 6-2。

表 6-2 标准样品替代实际水样比对检测结果

核查日期	标准样品编号	在线测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	结果评价
2024-5-14	ZK20240032	26.469	24.2	2.269	≤ ± 5	合格
		25.122	24.7	0.422		合格
		25.122	23.5	1.622		合格
		25.095	25.0	0.095		合格

6.3 氨氮 (NH<sub>3</sub>-N) 实际水样浓度低于 2mg/L, 用标准样品替代实际水样进行测试, 标准样品替代实际水样比对检测结果见表 6-3。

表 6-3 标准样品替代实际水样比对检测结果

采样日期	标准样品编号	在线测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	结果评价
2024-5-14	ZK20240033	2.046	1.91	0.136	± 0.3	合格
		2.081	2.03	0.051		合格

表6-3 标准样品替代实际水样比对检测结果

采样日期	标准样品编号	在线测定值(mg/L)	实验室测定值(mg/L)	绝对误差(mg/L)	标准限值(mg/L)	结果评价
2024-5-14	ZK20240033	2.040	1.85	0.190	$\leq \pm 0.3$	合格
		1.993	1.96	0.033		合格

6.4 实际水样比对检测结果见表6-4。

表6-4 实际水样比对检测结果

采样日期	项目	在线测定值(无量纲)	实验室测定值(无量纲)	绝对误差(无量纲)	标准限值(无量纲)	结果评价
2024-5-14	pH值	7.88	7.8	0.08	$\leq \pm 0.5$	合格

## 7、结论

本次比对检测中，“化学需氧量(COD<sub>cr</sub>)、pH值、氨氮(NH<sub>3</sub>-N)”比对结果均满足《水污染源在线监测系统(COD<sub>cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等)运行与考核技术规范》HJ 355-2019的要求。

—— 以下空白 ——

编

制:

朱君

签

发:

陈顺平

审

核:

黄燕

签发日期:

2024.05.29