报告编号：WSC-22030013-HJ-07-C3 页码： 1 / 10

统一社会信用代码：	91510112MA6818CJ4C
项目编号：	SCWPJCJSYXGS3176-0003

CMA
192312050170

检 测 报 告

Test Report

项 目 名 称 Project Name	江油星联电子全年自行检测
委 托 单 位 Client	四川豪合翼环境科技有限公司
检 测 性 质 Test Category	自行监测（比对）
报 告 日 期 Report Date	2022 年 12 月 30 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

微谱 WEIPU

—— 声明 ——

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志（CMA 章）的报告，数据和结果仅作为教学、科研、内部资料控制等供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出，逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品，四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责，不对样品来源及其相关信息的真实性负责；采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况，对检测结果可不作评价，评价标准由客户提供。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）；复印件未盖鲜章无效。
8. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者承担相关法律责任，并承担相应经济损失。

1、检测基本情况

受四川豪合翼环境科技有限公司（四川省绵阳市科创区创新中心 2 号楼 B217 室）委托，本公司于 2022 年 12 月 15 日至 12 月 16 日对江油星联电子科技有限公司的江油星联电子全年自行检测项目（江油三合镇东山路工业园区内）的废水进行了现场检测（任务编号：220974），并于 2022 年 12 月 15 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

2、检测项目信息

本次检测项目信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	检测天数/频次
废水	生产废水总排口 DW001	E:104.769538° N:31.747073°	化学需氧量、氨氮	检测 1 天 3 次/天
			pH	检测 1 天 1 次/天

3、依据标准及技术指标要求

3.1 依据标准

(1) 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019
(2) 《水污染源在线监测系统（CODcr、NH_3-N 等）运行技术规范》HJ 355-2019
(3) 《水污染源在线监测系统（CODcr、NH_3-N 等）数据有效性判别技术规范》HJ 356-2019
(4) 《水污染源在线监测系统（CODcr、NH_3-N 等）验收技术规范》HJ 354-2019

微谱 WEIPU

3.2 技术指标要求

表 3-1 比对检测技术指标要求

仪器类型	技术指标要求	指标限值
COD_{Cr} 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%
	实际水样 COD_{Cr} < 30 mg/L（用浓度为 20 ~ 25 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试）	±5mg/L
	30 mg/L≤实际水样 COD_{Cr} < 60 mg/L	±30%
	60 mg/L≤实际水样 COD_{Cr} < 100 mg/L	±20%
	实际水样 COD_{Cr}≥100 mg/L	±15%
NH_3-N 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%
	实际水样 NH_3-N < 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）	±0.3mg/L
	实际水样氨氮≥2 mg/L	±15%
pH	实际水样比对	±0.5

微谱 WEIPU

4、比对检测结果

表 4-1 化学需氧量比对检测结果

企业名称	江油星联电子科技有限公司		现场检测日期	2022.12.16		
检测点位	生产废水总排口 DW001		分析日期	2022.12.13、2022.12.20		
废水处理工艺	物理化学法、混凝沉淀		企业正常年运行天数(天)	300		
设施设计处理量（吨/日）	1200		实际排放量（吨/日）	1063		
检测项目	化学需氧量		样品类型	生产废水		
标准样品测定						
编号/批号	测试时间	测试结果（mg/L）	标准浓度（mg/L）	相对误差（%）	允许误差（%）	结果评定
22097401	2022.12.16 19:35	506.9	500	1.38	±10	合格
实际水样						
样品编号	采样时间	在线设备测试时间	在线设备测定值（mg/L）	实验室检测浓度（mg/L）	相对误差（%）	允许误差（%）	结果评定
220974AFS01101	2022.12.15	2022.12.16 13:38	189.9	179	6.1	±15	合格
220974AFS01201	2022.12.15	2022.12.16 15:37	188.5	172	9.6		合格
220974AFS01301	2022.12.15	2022.12.16 16:35	189.6	184	3.0		合格
检测方法、使用仪器及检出限						
仪器类别	检测方法	仪器名称	仪器型号/编号	仪器量程	检出限	
实验仪器	重铬酸盐法	滴定管	50mL/1090L0276	/	4mg/L	
在线设备	重铬酸钾分光光度法	化学需氧量（COD_{Cr}）在线监测仪	VL-COD-1007	0-1000.0mg/L	10mg/L	
比对结果	本次比对，标准样品选用浓度为现场工作量程上限值 0.5 倍标准样品进行核查，每种样品测定 1 次，相对误差在±10%范围，取 3 对实际水样进行比对测定，3 对数据测试结果相对误差在±15%范围；化学需氧量在线监测仪的比对结果符合《水污染源在线监测系统（CODcr、NH_3-N 等）运行技术规范》HJ 355-2019 相关要求。					

微谱 WEIPU

表 4-2 氨氮比对检测结果

企业名称	江油星联电子科技有限公司	现场检测日期	2022.12.15、2022.12.16
检测点位	生产废水总排口 DW001	分析日期	2022.12.13、2022.12.16
废水处理工艺	物理化学法、混凝沉淀	企业正常年运行天数(天)	300
设施设计处理量（吨/日）	1200	实际排放量（吨/日）	1063
检测项目	氨氮	样品类型	生产废水

标准样品测定

编号/批号	测试时间	测试结果（mg/L）	标准浓度（mg/L）	相对误差（%）	允许误差（%）	结果评定
22097401	2022.12.15 12:02	49.38	50.0	-1.2	±10	合格

实际水样

样品编号	采样时间	在线设备测试时间	在线设备测定值（mg/L）	实验室检测浓度（mg/L）	相对误差（%）	允许误差（%）	结果评定
220974AFS01101	2022.12.15	2022.12.16 13:34	31.66	36.1	-12.3	±15	合格
220974AFS01201	2022.12.15	2022.12.16 15:32	30.78	35.2	-12.6		合格
220974AFS01301	2022.12.15	2022.12.16 19:29	37.76	37.0	2.05		合格

检测方法、使用仪器及检出限

仪器类别	检测方法	仪器名称	仪器型号/编号	仪器量程	检出限
实验仪器	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	UV-1800PC（1090L0201）	/	0.025 mg/L
在线设备	水杨酸钠分光光度法	氨氮在线监测仪	VL-AN-201-X	0-100.0 mg/L	0.02mg/L
比对结果	本次比对，标准样品选用浓度为现场工作量程上限值 0.5 倍标准样品进行核查，每种样品测定 1 次，相对误差在±10%范围，取 3 对实际水样进行比对测定，3 对数据测试结果相对误差在±15%范围；氨氮在线监测仪的比对结果符合《水污染源在线监测系统（CODcr、NH_3-N 等）运行技术规范》HJ 355-2019 相关要求。				

微谱 WEIPU

表 4-3 pH 比对检测结果

企业名称	江油星联电子科技有限公司	现场检测日期	2022.12.15
检测点位	生产废水总排口 DW001	分析日期	2022.12.15
废水处理工艺	物理化学法、混凝沉淀	企业正常年运行天数(天)	300
设施设计处理量（吨/日）	1200	实际排放量（吨/日）	1063
检测项目	pH	样品类型	生产废水

实际样品检测

样品编号	采样（测试）时间	在线设备	现场测定	绝对误差（无量纲）	允许误差（无量纲）	结果评定
		测定值（无量纲）	测定值（无量纲）			
220974AFS01101	15:38	6.65	6.79	-0.14	±0.5	合格

检测方法、使用仪器及检出限

仪器类别	检测方法	仪器名称	仪器型号/编号	仪器量程	检出限
实验仪器	电极法	pH 计	SX711(1090F0933)	/	/
在线设备	电极法	pH 计	G17082318	0-14.00（无量纲）	0.01（无量纲）
比对结果	本次比对，实际水样测试结果绝对误差值在±0.5 范围内；pH 在线监测仪的比对结果符合《水污染源在线监测系统（CODcr、NH_3-N 等）技术规范》HJ 355-2019 相关要求。				

5、代表性附件

COD 数据附图

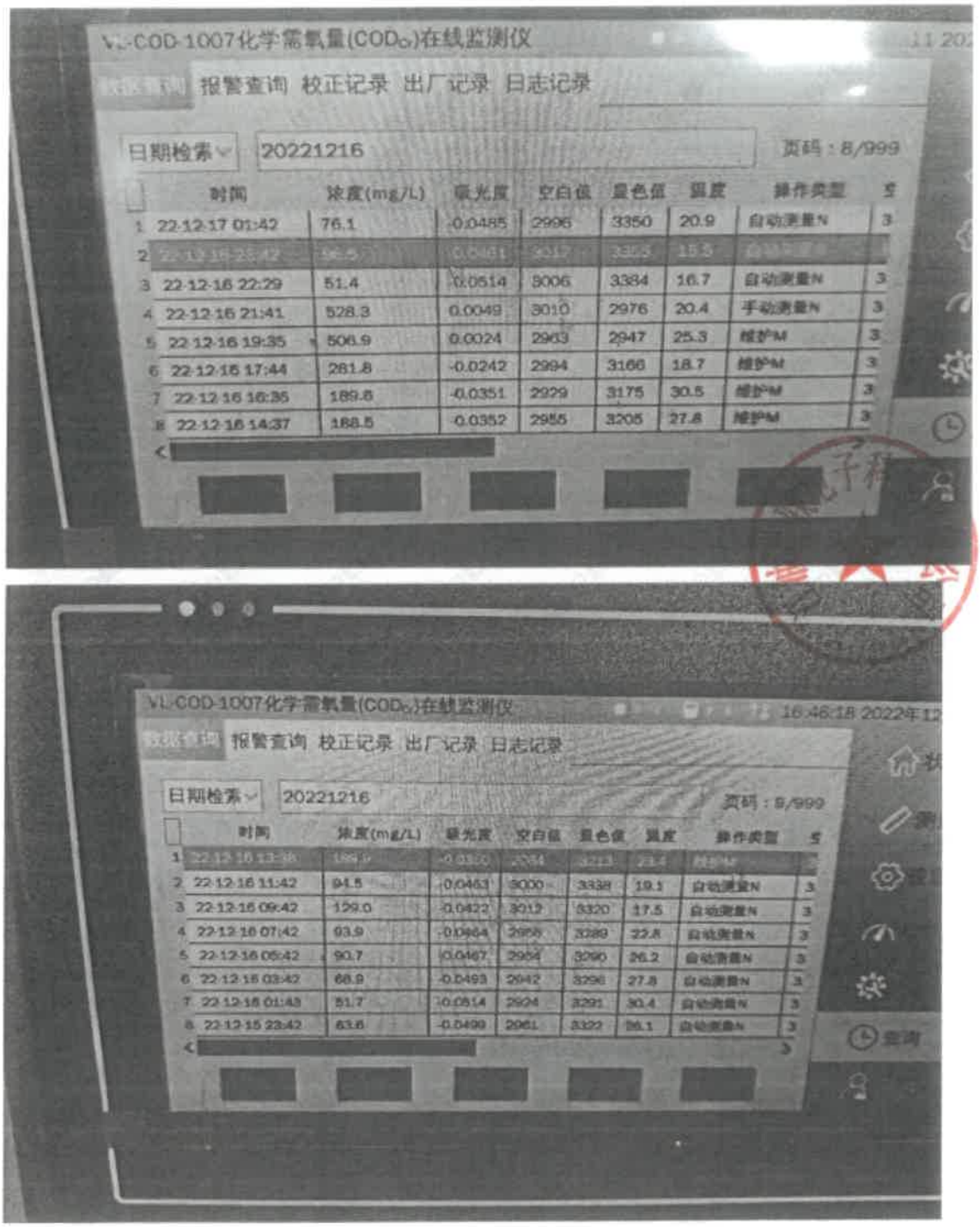


图 5-1 化学需氧量在线数据

氨氮数据附图

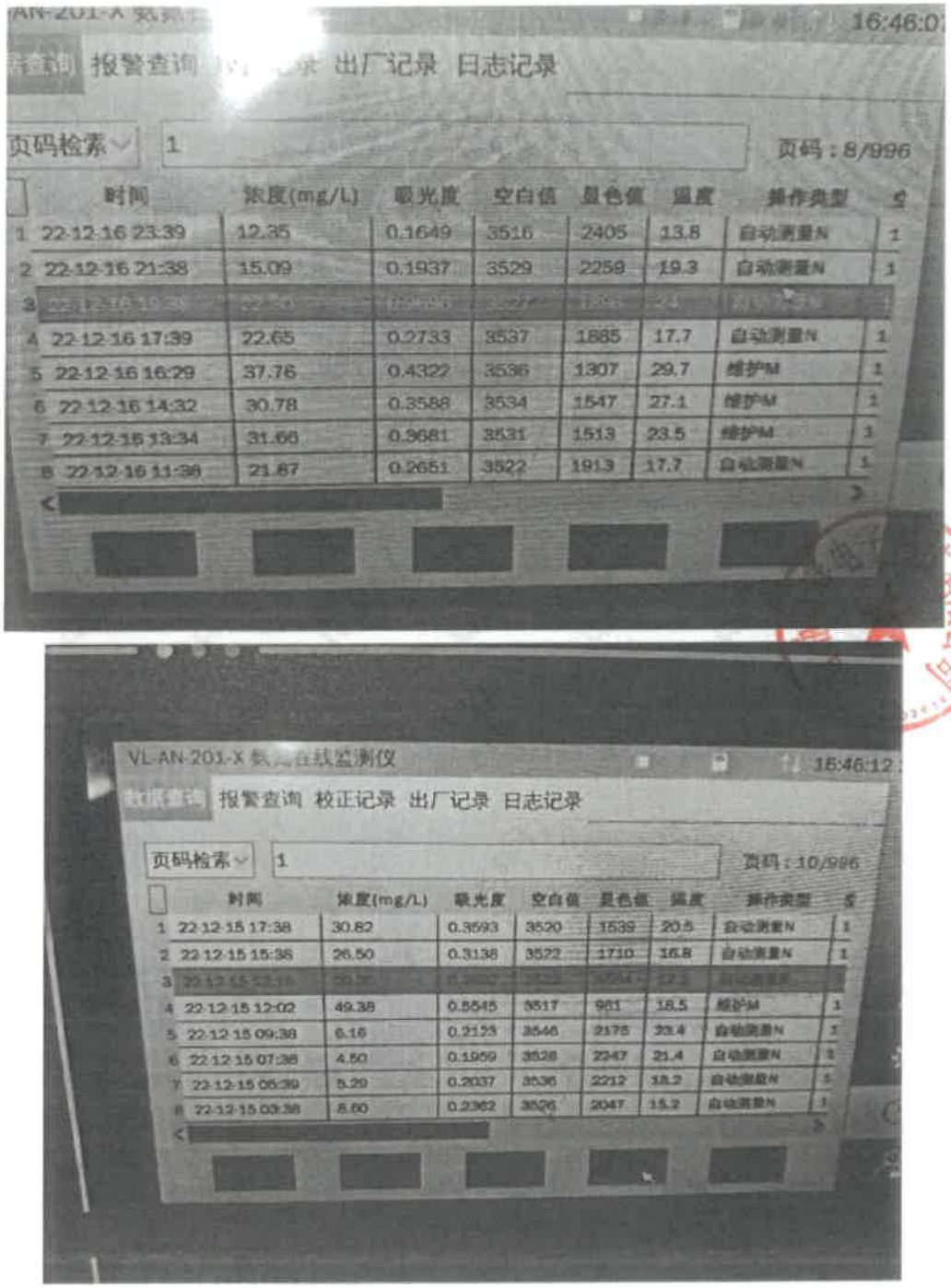


图 5-2 氨氮在线数据

微谱 WEIPU

报告编号：WSC-22030013-HJ-07-C3 页码： 10 / 10

PH 水样	1	6.65	2022-12-15

填报单位（盖章）



图 5-3 pH 在线数据

————报告结束————

报告编制： 审核： 签发： 日期：2022.12.30