报告编号：WSC-22030013-HJ-02-C2 页码： 1 / 9

统一社会信用代码：	91510112MA6818CJ4C
项目编号：	SCWPJCJSYXGS2599-0002

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 05 月 11 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

报告编号：WSC-22030013-HJ-02-C2 页码： 2 / 9

—— 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。

报告编号：WSC-22030013-HJ-02-C2 页码： 3 / 9

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 04 月 25 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：220281），并于 2022 年 04 月 26 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	生产总排口 DW001	E:104.766740° N:31.749234°	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

报告编号：WSC-22030013-HJ-02-C2 页码： 4 / 9

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

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	2022.04.25		
检测点位	生产废水总排口 DW001			分析日期	2022.04.25、2022.04.27		
废水处理工艺	物理化学法			企业正常年运行天数(天)	/		
设施设计处理量（吨/日）	1700			实际排放量（吨/日）	1108		
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）	平均值（mg/L）	标准浓度（mg/L）	相对误差（%）	允许误差（%）	结果评定
CODcr 22028101	16:20	229.8	228.0	226	0.9	±10	合格
	17:04	226.1					
实际水样							
样品编号	采样（测试）时间	在线设备		实验室检测浓度（mg/L）	相对误差（%）	允许误差（%）	结果评定
		测定值（mg/L）	平均值（mg/L）				
220281AFS 01801	18:12	183.3	184.4	182	1.3	±15	合格
	18:56	185.5					
220281AFS 01901	19:43	182.5	182.3	179	1.8		合格
	20:27	182.1					
220281AFS 011001	21:17	187.8	190.0	182	4.4		合格
	22:01	192.1					
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	0-600/0-1000 mg/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，每种样品分别测定 2 次，结果取平均值，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。						

报告编号：WSC-22030013-HJ-02-C2 页码： 6 / 9

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	2022.04.25
检测点位	生产废水总排口 DW001	分析日期	2022.04.25、2022.04.26
废水处理工艺	物理化学法	企业正常年运行天数(天)	/
设施设计处理量（吨/日）	1700	实际排放量（吨/日）	1108
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）	平均值（mg/L）	标准浓度（mg/L）	相对误差（%）	允许误差（%）	结果评定
NH_3-N 22028101	14:27	47.99	48.06	51.8	-7.2	±10	合格
	15:09	48.12					

实际水样

样品编号	采样（测试）时间	在线设备		实验室检测浓度（mg/L）	相对误差（%）	允许误差（%）	结果评定
		测定值（mg/L）	平均值（mg/L）				
220281AFS 01501	15:52	19.96	20.12	21.2	-5.1	±15	合格
	16:34	20.27					
220281AFS 01601	17:17	20.19	20.12	21.6	-6.9		合格
	18:08	20.05					
220281AFS 01701	18:50	20.46	20.46	21.1	-3.0		合格
	19:32	20.45					

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	0-2 mg/L 0-10 mg/L 0-100 mg/L	0.1mg/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，每种样品分别测定 2 次，结果取平均值，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。				

报告编号：WSC-22030013-HJ-02-C2 页码： 7 / 9

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	2022.04.25
检测点位	生产废水总排口 DW001	分析日期	2022.04.25
废水处理工艺	物理化学法	企业正常年运行天数(天)	/
设施设计处理量（吨/日）	1700	实际排放量（吨/日）	1108
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）			
/	19:22	7.71	7.70	0.01	±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	便携式多参数测定仪	SX751(1090F0928)	/	/
在线设备	电极探头	pH 在线监测仪	PH-501	0-14（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



图 5-1 化学需氧量在线数据



图 5-2 化学需氧量在线数据



图 5-3 氨氮在线数据



图 5-4 pH 在线数据

————报告结束————

报告编制： 审核： 签发： 日期：2022.05.11