



检测报告

报告编号: SIT 环字 (2206) 1409 号

共 10 页 第 1 页

项目名称: 靖安县工业园污水处理厂、靖安县城镇生活污水
处理厂监督性监测项目

委托单位: 宜春市靖安生态环境局

地 址: 江西省宜春市靖安县

测试类别: 废水

测试周期: 2022 年 05 月 28 日~06 月 14 日

江西华检检测技术有限公司



Jiangxi Sino-Inspection Testing Technology Co., Ltd.

Complaints Hotline: 0791-85166697 Hotline: 0791-85166698 Http: www.sit-cert.cn



检测报告

报告编号: SIT 环字 (2206) 1409 号

共 10 页 第 2 页

报告说明:

1. 本报告无本公司检验检测专用章或无“骑缝章”无效。
2. 本报告无授权签字人签名无效, 涂改、增删无效。
3. 未经本公司书面批准, 不得复制(全文复制除外)本报告或说明。不得用于广告、商品宣传等商业行为。
4. 如对本报告有异议, 请在收到报告 7 天之内与本公司联系。逾期不受理。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期不再做留样。
6. 本报告检测结果仅适用于采样/送检样品。检测结果只代表委托单编号 E22020043-02-003 样品采集/检测时污染物排放状况。
7. 未经本公司许可, 本报告不得用于诉讼或仲裁, 本公司保留对本报告的最终解释权。

地 址: 江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区富山一路 1167 号附 61 号

邮 编: 330200

电 话: 0791-85166698

传 真: 0791-85166698

邮 箱: sit@sit-cert.cn



Jiangxi Sino-Inspection Testing Technology Co., Ltd.

Complaints Hotline: 0791-85166697 Hotline: 0791-85166698 Http: www.sit-cert.cn



检测报告

报告编号: SIT 环字 (2206) 1409 号

共 10 页 第 3 页

一、检测概况

项目名称: 靖安县工业园污水处理厂、靖安县城镇生活污水处理厂监督性监测项目
委托单位: 宜春市靖安生态环境局
委托单位地址: 江西省宜春市靖安县
被检单位: 靖安县工业园污水处理厂、靖安县城镇生活污水处理厂
检测地址: 江西省宜春市靖安县
检测类型: 监督性监测 样品来源: 现场采样
采样人员: 魏信迹、魏信途
方案来源: 监测方案由委托方提供, 监测方案合理性、合规性和完整性由委托方负责, 江西华检检测技术有限公司仅根据方案提供监测服务。

二、检测结果

1. 样品类别: 废水

靖安县城镇生活污水处理厂进口
采样点: (E115.375314°, N28.834895°)

采样日期: 2022 年 05 月 28 日

采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
样品编号	E22020043 -02-003W05	E22020043 -02-003W06	E22020043 -02-003W07	E22020043 -02-003W08	
样品性状	微黄、微臭、 微浊	微黄、微臭、 微浊	微黄、微臭、 微浊	微黄、微臭、 微浊	
检测项目	结果				
pH (无量纲)	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2
水温 (°C)	23.7	24.1	23.5	24.2	23.9
色度 (倍)	6	6	6	6	6
悬浮物 (mg/L)	26	31	29	22	27
COD _{Cr} (mg/L)	105	114	127	119	116
BOD ₅ (mg/L)	24.4	25.3	25.6	24.9	25.0
氨氮 (以 N 计, mg/L)	7.18	7.53	6.52	7.71	7.24
总氮 (以 N 计, mg/L)	10.7	11.8	9.26	11.0	10.7
总磷 (以 P 计, mg/L)	0.68	0.70	0.67	0.68	0.68
石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
动植物油 (mg/L)	0.29	0.28	0.31	0.30	0.30
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05



Jiangxi Sino-Inspection Testing Technology Co., Ltd.

Complaints Hotline: 0791-85166697 Hotline: 0791-85166698 Http: www.sit-cert.cn



检测报告

报告编号: SIT环字(2206)1409号

共 10 页 第 4 页

采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
样品编号	E22020043 -02-003W05	E22020043 -02-003W06	E22020043 -02-003W07	E22020043 -02-003W08	
样品性状	微黄、微臭、 微浊	微黄、微臭、 微浊	微黄、微臭、 微浊	微黄、微臭、 微浊	
检测项目	结果				
粪大肠菌群 (MPN/L)	7.9×10^2	1.1×10^3	1.8×10^3	9.4×10^2	1.1×10^3
总汞 (mg/L)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
烷基汞 (mg/L)	甲基汞	< 1.0×10^{-5}	< 1.0×10^{-5}	< 1.0×10^{-5}	< 1.0×10^{-5}
	乙基汞	< 2.0×10^{-5}	< 2.0×10^{-5}	< 2.0×10^{-5}	< 2.0×10^{-5}
总镉 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
总铬 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
总砷 (mg/L)	0.0034	0.0033	0.0034	0.0035	0.0034
总铅 (mg/L)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
备注: “<”后的数值为此项目的检出限。					



Jiangxi Sino-Inspection Testing Technology Co., Ltd.

Complaints Hotline: 0791-85166697 Hotline: 0791-85166698 Http: www.sit-cert.cn



检测报告

报告编号: SIT 环字 (2206) 1409 号

共 10 页 第 5 页

2.样品类别: 废水

采样点: 靖安县城镇生活污水处理厂出口
(E115.378266°, N28.830340°)

采样日期: 2022 年 05 月 28 日

采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	GB 18918-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 中一级 A、表 2 中标准限值
样品编号	E2202004 3-02-003 W01	E2202004 3-02-003 W02	E2202004 3-02-003 W03	E2202004 3-02-003 W04		
样品性状	无色、无味、澄清	无色、无味、澄清	无色、无味、澄清	无色、无味、澄清		
检测项目	结果					
pH (无量纲)	7.4	7.3	7.6	7.4	7.4	6~9
水温 (°C)	21.2	20.4	20.8	21.5	21.0	/
色度 (倍)	<2	<2	<2	<2	<2	30
悬浮物 (mg/L)	5	7	8	6	6	10
COD _{Cr} (mg/L)	12	10	11	11	11	50
BOD ₅ (mg/L)	2.1	1.7	2.0	2.0	2.0	10
氨氮 (以 N 计, mg/L)	0.241	0.279	0.303	0.230	0.263	5 (8)
总氮 (以 N 计, mg/L)	1.08	1.18	1.27	1.14	1.17	15
总磷 (以 P 计, mg/L)	0.23	0.21	0.23	0.24	0.22	0.5
石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1
动植物油 (mg/L)	0.16	0.15	0.13	0.16	0.15	1
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
粪大肠菌群 (MPN/L)	4.9×10 ²	9.4×10 ²	7.0×10 ²	7.9×10 ²	7.1×10 ²	10 ³
总汞 (mg/L)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.001
烷基汞 (mg/L)	甲基汞	<1.0×10 ⁻⁵	<1.0×10 ⁻⁵	<1.0×10 ⁻⁵	<1.0×10 ⁻⁵	不得检出
	乙基汞	<2.0×10 ⁻⁵	<2.0×10 ⁻⁵	<2.0×10 ⁻⁵	<2.0×10 ⁻⁵	
总镉 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
总铬 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.1
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
总砷 (mg/L)	0.0021	0.0022	0.0020	0.0021	0.0021	0.1
总铅 (mg/L)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.1

备注: 1. “<” 后的数值为此项目的检出限;
2. 经调查废水流量约为 115.7m³/h;
3. 氨氮的限值括号外数值为水温 >12°C 的控制指标, 括号内数值为水温 ≤12°C 的控制指标。



Jiangxi Sino-Inspection Testing Technology Co., Ltd.

Complaints Hotline: 0791-85166697 Hotline: 0791-85166698 Http: www.sit-cert.cn



检测报告

报告编号: SIT 环字 (2206) 1409 号

共 10 页 第 6 页

3.样品类别: 废水

采样点: 靖安县工业园污水处理厂进口
(E115.386034°, N28.807110°)

采样日期: 2022 年 05 月 28 日

采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
样品编号	E22020043-02-003W09	E22020043-02-003W10	E22020043-02-003W11	E22020043-02-003W12	
样品性状	微黄、微臭、微浊	微黄、微臭、微浊	微黄、微臭、微浊	微黄、微臭、微浊	
检测项目	结果				
pH (无量纲)	7.1	6.9	7.0	7.1	7.0
水温 (°C)	24.6	23.9	23.5	24.4	24.1
色度 (倍)	3	3	3	3	3
悬浮物 (mg/L)	14	14	17	16	15
COD _{Cr} (mg/L)	50	47	58	43	50
BOD ₅ (mg/L)	11.4	10.1	13.6	9.7	11.2
氨氮 (以 N 计, mg/L)	4.05	4.21	4.39	4.00	4.16
总氮 (以 N 计, mg/L)	6.15	7.01	6.86	6.17	6.55
总磷 (以 P 计, mg/L)	0.26	0.27	0.25	0.24	0.26
石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
动植物油 (mg/L)	0.20	0.20	0.25	0.26	0.23
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
粪大肠菌群 (MPN/L)	1.4×10 ³	7.0×10 ²	1.3×10 ³	7.9×10 ²	1.0×10 ³
总汞 (mg/L)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
烷基汞 (mg/L)	甲基汞	<1.0×10 ⁻⁵	<1.0×10 ⁻⁵	<1.0×10 ⁻⁵	<1.0×10 ⁻⁵
	乙基汞	<2.0×10 ⁻⁵	<2.0×10 ⁻⁵	<2.0×10 ⁻⁵	<2.0×10 ⁻⁵
总镉 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
总铬 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
总砷 (mg/L)	0.0007	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007
总铅 (mg/L)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
备注: “<” 后的数值为此项目的检出限。					



Jiangxi Sino-Inspection Testing Technology Co., Ltd.

Complaints Hotline: 0791-85166697 Hotline: 0791-85166698 Http: www.sit-cert.cn



检测报告

报告编号: SIT 环字 (2206) 1409 号

共 10 页 第 7 页

4.样品类别: 废水

采样点: 靖安县工业园污水处理厂出口

采样日期: 2022 年 05 月 28 日

(E115.385161°, N28.807496°)

采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	GB 18918-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 中 一级 A、表 2 中 标准限值
样品编号	E2202004 3-02-003 W13	E2202004 3-02-003 W14	E2202004 3-02-003 W15	E2202004 3-02-003 W16		
样品性状	无色、无味、澄清	无色、无味、澄清	无色、无味、澄清	无色、无味、澄清		
检测项目	结果					
pH (无量纲)	7.7	7.4	7.5	7.5	7.5	6~9
水温 (°C)	21.7	20.9	22.3	20.2	21.3	/
色度 (倍)	<2	<2	<2	<2	<2	30
悬浮物 (mg/L)	6	7	6	5	6	10
COD _{Cr} (mg/L)	14	17	18	14	16	50
BOD ₅ (mg/L)	2.7	3.5	3.6	2.6	3.1	10
氨氮(以 N 计, mg/L)	0.457	0.472	0.407	0.562	0.475	5 (8)
总氮(以 N 计, mg/L)	1.81	2.29	2.12	2.24	2.12	15
总磷(以 P 计, mg/L)	0.12	0.13	0.11	0.14	0.13	0.5
石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1
动植物油 (mg/L)	0.15	0.13	0.18	0.17	0.15	1
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
粪大肠菌群(MPN/L)	6.2×10 ²	4.6×10 ²	7.0×10 ²	5.4×10 ²	5.7×10 ²	10 ³
总汞 (mg/L)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.001
烷基汞 (mg/L)	甲基汞	<1.0×10 ⁻⁵	<1.0×10 ⁻⁵	<1.0×10 ⁻⁵	<1.0×10 ⁻⁵	不得检出
	乙基汞	<2.0×10 ⁻⁵	<2.0×10 ⁻⁵	<2.0×10 ⁻⁵	<2.0×10 ⁻⁵	
总镉 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
总铬 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.1
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
总砷 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.1
总铅 (mg/L)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.1

备注: 1. “<” 后的数值为此项目的检出限;

2. 氨氮的限值括号外数值为水温 > 12°C 的控制指标, 括号内数值为水温 ≤ 12°C 的控制指标;

3. 经调查废水流量约为 40.8m³/h.

Jiangxi Sino-Inspection Testing Technology Co., Ltd.

Complaints Hotline: 0791-85166697 Hotline: 0791-85166698 Http: www.sit-cert.cn





检测报告

报告编号: SIT 环字 (2206) 1409 号

共 10 页 第 8 页

三、检测项目、方法、设备、检出限

检测项目	检测方法	主要检测设备	检出限
pH	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	AJS019-9 AZ8601 手持便携式 pH/ORP 测量仪	/
水温	GB/T 13195-1991《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》	AJS036-13 -5℃~40℃ 表层水温计	/
色度	HJ 1182-2021《水质 色度的测定 稀释倍数法》	/	2 倍
悬浮物	GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》	BJS007-1 JF1004 电子天平	4mg/L
COD _{Cr}	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	BJS101-1 50mL 滴定管 (棕)	4mg/L
BOD ₅	HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》	BJS008 JPSJ-605 台式溶解氧测定仪	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	BJS005-2 T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
总氮	HJ 636-2012《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》	BJS005-2 T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
总磷	GB/T 11893-1989《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	BJS005-1 723N 可见分光光度计	0.01mg/L
石油类	HJ 637-2018《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	BJS006 LT-21A 红外分光测油仪	0.06mg/L
动植物油			0.06mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》	BJS005 T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
粪大肠菌群	HJ 347.2-2018《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》	BJS016-2 DHP-9162 恒温培养箱 BJS016-1 DHP-9052 恒温培养箱	20MPN/L
汞	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	BJS002 AFS-8500 原子荧光光度计	0.00004mg/L
镉	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	BJS001 TAS990-AFG 原子吸收分光光度计	0.001mg/L
烷基汞	甲基汞	GC-2010 气相色谱仪 H051	1.0×10 ⁻⁵ mg/L
	乙基汞		2.0×10 ⁻⁵ mg/L



Jiangxi Sino-Inspection Testing Technology Co., Ltd.

Complaints Hotline: 0791-85166697 Hotline: 0791-85166698 Http: www.sit-cert.cn



检测报告

报告编号: SIT 环字 (2206) 1409 号

共 10 页 第 9 页

检测项目	检测方法	主要检测设备	检出限
总铬	HJ 757-2015《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	BJS001 TAS990-AFG 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
六价铬	GB/T 7467-1987《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	BJS005-1 723N 可见光 分光光度计	0.004mg/L
砷	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	BJS002 AFS-8500 原 子荧光光度计	0.0003mg/L
铅	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	BJS001 TAS990-AFG 原子吸收分光光度计	0.010mg/L

编制: 洪盼盼

审核: 周瑞

签发: 柯龙 (授权签字人) 签发日期:

签名: 洪盼盼

签名: 周瑞

签名:

2022.06.14



Jiangxi Sino-Inspection Testing Technology Co., Ltd.

Complaints Hotline: 0791-85166697 Hotline: 0791-85166698 Http: www.sit-cert.cn



检测报告

报告编号: SIT 环字 (2206) 1409 号

共 10 页 第 10 页

五、采样照片



工业园污水处理厂出口



工业园污水处理厂进口



城镇生活污水处理厂出口



城镇生活污水处理厂进口



报告结束

Jiangxi Sino-Inspection Testing Technology Co., Ltd.

Complaints Hotline: 0791-85166697 Hotline: 0791-85166698 Http: www.sit-cert.cn