



检测报告

报告编号: SIT 环字 (2208) 1206 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 E22020043-03-003 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 (2208) 1206 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: 委托检测 样品来源: 现场采样
 采样人员: 彭鹏、涂建
 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°22'45", N28°49'52")

采样日期: 2022 年 07 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 -03-003W01	E22020043 -03-003W02	E22020043 -03-003W03	E22020043 -03-003W04	
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)	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9
水温 (°C)	23.1	23.0	22.8	22.8	22.9
色度 (倍)	10	10	10	10	10
悬浮物 (mg/L)	26	28	26	25	26
COD _{Cr} (mg/L)	114	127	123	121	121
BOD ₅ (mg/L)	34.0	40.5	35.6	39.8	37.5
氨氮 (以 N 计, mg/L)	7.48	7.15	8.11	8.66	7.85
总氮 (以 N 计, mg/L)	10.0	10.7	10.4	10.8	10.5
总磷 (以 P 计, mg/L)	0.78	0.76	0.78	0.77	0.77
石油类 (mg/L)	0.20	0.19	0.19	0.18	0.19
动植物油 (mg/L)	0.33	0.33	0.34	0.36	0.34
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06



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 (2208) 1206 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 -03-003W01	E22020043 -03-003W02	E22020043 -03-003W03	E22020043 -03-003W04	
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)	1.1×10^3	7.9×10^2	1.4×10^3	1.1×10^3	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)	0.0033	0.0039	0.0040	0.0038	0.0038
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 (2208) 1206 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°22'41", N28°49'48")

采样日期: 2022 年 07 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 3-03-003 W05	E2202004 3-03-003 W06	E2202004 3-03-003 W07	E2202004 3-03-003 W08		
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	7.4	7.5	7.4	7.4	6~9
水温 (°C)	23.2	23.0	22.7	22.8	22.9	/
色度 (倍)	<2	<2	<2	<2	<2	30
悬浮物 (mg/L)	8	7	8	6	7	10
COD _{Cr} (mg/L)	24	27	26	23	25	50
BOD ₅ (mg/L)	5.2	6.1	5.7	4.7	5.4	10
氨氮 (以 N 计, mg/L)	1.14	1.22	1.04	1.30	1.18	5 (8)
总氮 (以 N 计, mg/L)	4.01	4.00	4.11	4.17	4.07	15
总磷 (以 P 计, mg/L)	0.10	0.12	0.11	0.10	0.11	0.5
石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1
动植物油 (mg/L)	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	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)	2.2×10 ²	3.9×10 ²	4.6×10 ²	7.0×10 ²	4.1×10 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)	<0.0003	<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. 经调查废水流量约为 469m³/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 (2208) 1206 号

共 10 页 第 6 页

3.样品类别: 废水

采样点: 靖安县工业园区污水处理厂进口
(E115°23'9", N28°48'26")

采样日期: 2022 年 07 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	E22020043-03-003W09	E22020043-03-003W10	E22020043-03-003W11	E22020043-03-003W12	
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	7.0	7.0	7.0	7.0
水温 (°C)	23.3	23.0	22.9	22.8	23.0
色度 (倍)	20	20	20	20	20
悬浮物 (mg/L)	19	17	17	19	18
COD _{Cr} (mg/L)	259	266	262	257	261
BOD ₅ (mg/L)	104	107	112	108	108
氨氮 (以 N 计, mg/L)	8.78	9.56	9.23	8.51	9.02
总氮 (以 N 计, mg/L)	12.2	12.8	12.2	11.7	12.2
总磷 (以 P 计, mg/L)	0.43	0.53	0.45	0.54	0.49
石油类 (mg/L)	3.76	3.63	3.68	3.67	3.68
动植物油 (mg/L)	66.7	66.0	66.4	64.8	66.0
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08
粪大肠菌群 (MPN/L)	4.9×10 ²	6.2×10 ²	8.4×10 ²	4.5×10 ²	6.0×10 ²
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)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
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)	0.0012	0.0014	0.0011	0.0015	0.0013
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 (2208) 1206 号

共 10 页 第 7 页

4.样品类别: 废水

采样点: 靖安县工业园区污水处理厂出口
(E115°23'6", N28°48'26")

采样日期: 2022 年 07 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 3-03-003 W13	E2202004 3-03-003 W14	E2202004 3-03-003 W15	E2202004 3-03-003 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)	7.3	7.2	7.4	7.3	7.3	6~9
水温 (°C)	23.1	22.9	22.8	22.8	22.9	/
色度 (倍)	<2	<2	<2	<2	<2	30
悬浮物 (mg/L)	8	7	7	9	8	10
COD _{Cr} (mg/L)	21	24	20	22	22	50
BOD ₅ (mg/L)	4.7	5.3	4.3	4.8	4.8	10
氨氮 (以 N 计, mg/L)	0.112	0.090	0.133	0.151	0.122	5 (8)
总氮 (以 N 计, mg/L)	6.84	6.36	7.32	6.28	6.70	15
总磷 (以 P 计, mg/L)	0.20	0.23	0.21	0.22	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)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	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)	2.2×10 ²	4.1×10 ²	3.3×10 ²	3.3×10 ²	3.2×10 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 50.2m³/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 (2208) 1206 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》	AJS019-6 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》	AJS036-10 -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 紫外可见光分光光度计	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 紫外可见光分光光度计	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 可见光分光光度计	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 紫外可见光分光光度计	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 (萃取法)
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	GC-2010 气相色谱仪 H051	1.0×10 ⁻⁵ mg/L
	此方法不在认证范围内, 分包单位: 宁波远大检测技术有限公司, 分包单位 CMA 号: 161120341379。		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 (2208) 1206 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 (萃取法)

编制: 刘依

审核: 林瑞娟

签发: 邹细霞 (授权签字人) 签发日期:

签名: 刘依

签名: 林瑞娟

签名: 邹细霞

2022.08.12



Jiangxi Sino-Inspection Testing Technology Co., Ltd.

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

五、采样照片



靖安县城镇生活污水处理厂进口



靖安县城镇生活污水处理厂出口



靖安县工业园污水处理厂进口



靖安县工业园污水处理厂出口