



211712050023

正本

报告编号: 24369-WS

检测报告

报告名称: 宜昌建投水务有限公司

花艳污水处理厂

委托性检测报告

报告日期: 2024 年 12 月 13 日

宜昌竞诚检测技术有限公司

(加盖检测专用章)

说 明

- 一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司 CMA 章、检测报告专用章和骑缝章无效；
- 二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司 CMA 章、检测报告专用章和骑缝章无效；
- 三、委托送检样品，检测结果仅对样品负责；
- 四、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

宜昌竟诚检测技术有限公司联系方式：

实验室地址：宜昌市猇亭区金岭路 39 号

电话：0717-6930679

邮编：443007

一、基本情况

委托单位	宜昌建投水务有限公司	被检测单位	花艳污水处理厂
委托日期	2024 年 12 月 3 日	采样日期	2024 年 12 月 3 日
接样日期	2024 年 12 月 3 日	检测日期	2024.12.03~2024.12.10
样品来源	采 样	样品性状	透明液体
采样依据	水质 采样技术指导 HJ 494-2009 水质 样品的保存和管理技术规定 HJ 493-2009 地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002	样品类型	污水

二、检测项目、分析及主要仪器设备

样品类型	检测项目	分析方法名称及依据	方法最低 检出限	仪器名称 型号及编号
污水	化学需氧量 (mg/L)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	COD 自动消解回流仪 YHCOD-8Z YCJC-5-39-05
	五日生化需氧 量 (mg/L)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	生化培养箱 SPX250B-Z YCJC-5-25-01
	悬浮物 (mg/L)	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4	电子分析天平 ME204/02 YCJC-5-40-01
	动植物油 (mg/L)	水质 石油类和动植物油的 测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06	红外测油仪 OIL480 YCJC-5-08-01
	石油类 (mg/L)	水质 石油类和动植物油的 测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06	红外测油仪 OIL480 YCJC-5-08-01
	阴离子表面活 性剂 (mg/L)	水质 阴离子表面活性剂的 测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05	紫外可见分光光度计 TU-1901 YCJC-5-03-01
	总氮 (以 N 计) (mg/L)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05	紫外可见分光光度计 TU-1901 YCJC-5-03-01

样品类型	检测项目	分析方法名称及依据	方法最低检出限	仪器名称 型号及编号
污水	氨氮 (以 N 计) (mg/L)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 TU-1901 YCJC-5-03-01
	总磷 (以 P 计) (mg/L)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01	紫外可见分光光度计 TU-1901 YCJC-5-03-01
	色度 (倍)	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2	--
	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.1	便携式 pH 计 YCJC-5-82-01 PHBJ-260F
	总汞 (μg/L)	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04	全自动原子荧光光度计 BAF-2000 YCJC-5-01-02
	总镉 (μg/L)	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.05	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 2000 YCJC-5-55-01
	总铬 (μg/L)	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.11	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 2000 YCJC-5-55-01
	六价铬 (mg/L)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004	紫外可见分光光度计 TU-1901 YCJC-5-03-01
	总砷 (μg/L)	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.12	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 2000 YCJC-5-55-01
	总铅 (μg/L)	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.09	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 2000 YCJC-5-55-01
	粪大肠菌群 (CFU/L)	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018	10	隔水式恒温培养箱 GH-500BC YCJC-5-34-02

三、质量控制与质量保证

1、质控样分析结果

项 目	质控样编号	质控样浓度值	分析结果	相对误差(%)	评 价
化学需氧量 (mg/L)	2001167	18.3±1.3	17.7	-3.3	合格
五日生化需氧量(mg/L)	200262	86.0±5.2	87.1	1.3	合格
石油类 (µg/mL)	337212	21.6±2.2	23.1	6.9	合格
阴离子表面活性剂 (mg/L)	204431	0.523±0.051	0.529	1.1	合格
总氮 (以 N 计) (mg/L)	203287	11.6±0.7	11.7	0.9	合格
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	2005152	30.2±1.5	30.2	0	合格
总磷 (以 P 计) (mg/L)	203989	0.985±0.046	0.979	-0.6	合格
总汞 (µg/L)	202053	2.03±0.16	1.99	-2.0	合格
总镉 (µg/L)	201437	44.8±2.7	44.8	0	合格
总铬 (mg/L)	201631	0.497±0.017	0.506	1.8	合格
六价铬 (µg/L)	203368	78.9±3.4	79.0	0.1	合格
总砷 (µg/L)	200458	29.0±2.2	27.2	-6.2	合格
总铅 (µg/L)	201243	36.6±1.9	36.2	-1.1	合格

项 目	质控样编号	质控样浓度值	分析结果	误差	评 价
pH (无量纲)	2021120	7.35±0.05	7.37	0.02	合格

2、实验室内平行双样分析结果

样品编号	项 目	分析结果	方法允许最大 相对偏差 (%)	本次相对偏差 (%)
24369-WS01-1203-01	化学需氧量 (mg/L)	18	20	0
		18		
24369-WS01-1203-01	五日生化需氧量 (mg/L)	1.4	15	0
		1.4		
24369-WS01-1203-01	悬浮物 (mg/L)	5	20	9.1
		6		

样品编号	项 目	分析结果	方法允许最大 相对偏差 (%)	本次相对偏差 (%)
24369-WS01-1203-01	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.10	25	0
		0.10		
24369-WS01-1203-01	总氮 (以 N 计) (mg/L)	6.15	5	0
		6.15		
24369-WS01-1203-01	氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.164	15	1.8
		0.170		
24369-WS01-1203-01	总磷 (以 P 计) (mg/L)	0.07	10	0
		0.07		
24369-WS01-1203-01	总砷 (μg/L)	0.62	20	3.9
		0.67		

四、检测结果

检测点位	样品编号	项 目	检测结果
花艳污水厂 取水口 (N30°38'48.92" E111°24'37.05")	24369-WS01-1203-01	化学需氧量 (mg/L)	18
		五日生化需氧量 (mg/L)	1.4
		悬浮物 (mg/L)	6
		动植物油 (mg/L)	0.06L
		石油类 (mg/L)	0.09
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.10
		总氮 (以 N 计) (mg/L)	6.15
		氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.167
		总磷 (以 P 计) (mg/L)	0.07
		色度 (倍)	5
		pH (无量纲)	7.9

检测点位	样品编号	项 目	检测结果
花艳污水厂 取水口 (N30°38'48.92" E111°24'37.05")	24369-WS01-1203-01	总汞 (μg/L)	0.04L
		总镉 (μg/L)	0.05L
		总铬 (μg/L)	0.11L
		六价铬 (mg/L)	0.004L
		总砷 (μg/L)	0.64
		总铅 (μg/L)	0.09L
		粪大肠菌群 (CFU/L)	<10

注: “L”表示检测结果低于方法检出限, “L”前的数值为该项目方法检出限。

五、采样点位照片



报告人: 曹洪明

报告审核人: [Signature]

报告签发人: [Signature]

宜昌竞诚检测技术有限公司
2024年12月13日

以 下 空 白

