



# 监 测 报 告

恒晟环监字[2022]第 03015 号



项目名称: 桂林市资源生态环境局委托监督性监测

委 托 方: 桂林市资源生态环境局


报告日期: 2022 年 03 月 26 日

广西恒晟水环境治理有限公司环境监测中心



## 监测报告说明



- 1、本中心对出具的监测数据负责,并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
- 2、委托单位在委托前应说明监测目的,特殊监测需在委托书中说明;所有监测过程将遵循本中心现行有效的监测技术标准和规范。
- 3、报告无编制、审核、签发人签名,或涂改、缺页,无本中心检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 4、本次报告仅对本次监测负责;由委托单位自行采样送检的样品,本中心仅对来样负责。
- 5、对监测结果若有异议的,请于收到本报告之日起十五日内向本中心提出,逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理复检。
- 6、告知报告完成1个月后尚未领取监测报告的,视为认可监测报告。
- 7、未经本中心批准,不得部分复制本报告,不得用于广告宣传。

中心通讯信息:

广西恒晟水环境治理有限公司环境监测中心

地 址: 桂林市临桂区秧塘工业园瑞宁路东侧、友谊路南侧

广西恒晟环境科研基地

邮 编: 541100

电 话: 0773-5591117

电子邮箱: hshjjczx@163.com

## 一 监测信息

委托方信息	名称	桂林市资源生态环境局		
	地址	桂林市资源县资源镇北路人民医院东100米	邮政编码	/
	联系人	王站	联系电话	13635175958
受检方信息	名称	/		
	地址	/	邮政编码	/
	联系人	/	联系电话	/
监测类别	<input checked="" type="checkbox"/> 委托 <input type="checkbox"/> 环评 <input type="checkbox"/> 自送样 <input type="checkbox"/> 其它( )			
监测日期	2022年03月17日			
样品种类	<input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input checked="" type="checkbox"/> 废(污)水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 水系沉积物 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 生活饮用水 <input type="checkbox"/> 其它( )			
监测因子、 监测频率、 监测点位 编号及名称	<p>(一) 废(污)水</p> <p>1、城区污水处理厂            监测点位编号及名称: 1#资源县城区污水处理厂进口、2#资源县城区污水处理厂出口            监测因子: 1#资源县城区污水处理厂进口: pH值、氨氮、化学需氧量、总氮、水温; 2#资源县城区污水处理厂出口: 水温、pH值、氨氮、动植物油、粪大肠菌群、化学需氧量、六价铬、色度、五日生化需氧量、石油类、悬浮物、阴离子表面活性剂、总氮、总磷、镉、总铬、汞、铅、砷、烷基汞            监测频率: 1天4次, 监测1天</p> <p>2、生活污水处理中心            监测点位编号及名称: 3#车田湾村桥头屯生活污水处理中心出水、4#车田湾村垒头铺屯生活污水处理中心出水、5#中峰村肖家屯生活污水处理中心出水、6#社水村生活污水处理中心出水            监测因子: 化学需氧量、氨氮、pH值、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、粪大肠菌群            监测频率: 1天1次, 监测1天</p>			
样品说明	样品状态	2#、3#、4#、5#、6#样品均为: 无异味、无色、无浮油、微浊; 1#样品为: 有明显异味、无浮油、微浊、微黄色。		
分析日期	2022年03月17日~2022年03月26日			

## 二 监测依据

监测方法/依据			采样人员
污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 水质 样品的保存和管理技术规定 HJ 493-2009			唐骏琦 陈冠良
一、废（污）水			
监测因子	监测方法/依据	检出限/范围	分析人员
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	0.1℃	唐骏琦
pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局 2002 年 第三篇 第一章 六、pH (二)便携式 pH 计法 (B)	/	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025 mg/L	骆捡花
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	覃秋蜜
动植物油			
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	赵霆鸥
粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	20MPN/L	覃秋蜜
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-1987	0.004mg/L	覃秋蜜
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	唐响妹
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.00004mg/L	
砷		0.0003mg/L	
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	赵霆鸥
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	4mg/L	骆捡花
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-1987	0.05mg/L	赵霆鸥
总氮	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	0.05mg/L	骆捡花
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01 mg/L	唐响妹
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-93	甲基汞: 10ng/L 乙基汞: 20ng/L	张立
总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	0.03mg/L	

续上表

监测因子	监测方法/依据	检出限范围	分析人员
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987	0.03mg/L	张立
镉		0.004mg/L	

### 三 监测仪器

序号	仪器名称	型号/规格	管理编号
1	水银温度计	/	WDJ-40-01
2	便携式 pH 测定仪	pHBJ-260	HS-YQ-003
3	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HS-YQ-004
4	酸式滴定管	50mL	D(S)20-50-01
5	酸式滴定管	25mL	D(S)20-25-01
6	红外测油仪	OIL450	HS-YQ-012
7	生化培养箱	SPX-80B	HS-YQ-058
8	原子荧光光度计	PF31	HS-YQ-010
9	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	HS-YQ-009
10	电子分析天平	FA2204C	HS-YQ-027
11	立式压力蒸汽灭菌器	BXM-30R	HS-YQ-079
12	恒温培养箱	HN36BS	HS-YQ-005
13	高效气相色谱仪	GC9790Plus	HS-YQ-015

### 四 监测结果

#### 4.1 城区污水处理厂废(污)水

监测因子 (单位)	2022.03.17			
	1#资源县城区污水处理厂进口			
	WS2022 0317A1-1	WS2022 0317A1-2	WS2022 0317A1-3	WS2022 0317A1-4
pH 值 (无量纲)	6.80	6.82	6.83	6.82
总磷 (mg/L)	2.68	2.55	2.77	2.67
氨氮 (mg/L)	31.84	32.12	32.34	32.20
化学需氧量 (mg/L)	129	120	126	118
水温 (°C)	16.5	17.2	17.5	17.6

续上表

监测点位号及 名称		2022.03.17			
		2#资源县城区污水处理厂出口			
		WS2022 0317A2-1	WS2022 0317A2-2	WS2022 0317A2-3	WS2022 0317A2-4
监测因子 (单位)					
pH值(无量纲)	7.15	7.14	7.19	7.20	
总磷(mg/L)	0.16	0.18	0.16	0.19	
氨氮(mg/L)	1.961	1.984	2.074	1.950	
化学需氧量(mg/L)	33	31	37	36	
水温(°C)	17.8	18.1	18.3	18.5	
五日生化需氧量(mg/L)	8.7	8.5	8.3	8.5	
汞(mg/L)	0.00044	0.00046	0.00048	0.00046	
砷(mg/L)	0.0009	0.0009	0.001	0.0009	
铅(mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	
镉(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	
总铬(mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	
悬浮物(mg/L)	8	9	9	7	
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.10	0.09	0.11	0.08	
粪大肠菌群(MPN/L)	$3.2 \times 10^2$	$3.8 \times 10^2$	$3.6 \times 10^2$	$3.7 \times 10^2$	
总氮(mg/L)	5.58	5.67	5.75	5.56	
石油类(mg/L)	0.15	0.13	0.14	0.14	
动植物油(mg/L)	0.09	0.10	0.10	0.09	
色度(倍)	2	2	2	2	
烷基汞	甲基汞(ng/L)	10L	10L	10L	10L
	乙基汞(ng/L)	20L	20L	20L	20L

## 4.2 生活污水处理中心废（污）水监测结果

监测点位	样品编号	监测因子（单位）	监测结果
3#车田湾村桥头屯生活污水处理中心出水	WS20220317A3	pH 值（无量纲）	7.71
		氨氮（mg/L）	0.025L
		化学需氧量（mg/L）	9
		总磷（mg/L）	0.06
		五日生化需氧量（mg/L）	0.8
		悬浮物（mg/L）	7
		粪大肠菌群（MPN/L）	$2.7 \times 10^2$
4#车田湾村垒头铺屯生活污水处理中心出水	WS20220317A4	pH 值（无量纲）	7.86
		氨氮（mg/L）	0.025L
		化学需氧量（mg/L）	16
		总磷（mg/L）	0.10
		五日生化需氧量（mg/L）	0.6
		悬浮物（mg/L）	6
		粪大肠菌群（MPN/L）	$2.0 \times 10^2$
5#中峰村肖家屯生活污水处理中心出水	WS20220317A5	pH 值（无量纲）	7.67
		氨氮（mg/L）	0.025L
		化学需氧量（mg/L）	11
		总磷（mg/L）	0.08
		五日生化需氧量（mg/L）	0.5L
		悬浮物（mg/L）	7
		粪大肠菌群（MPN/L）	$2.1 \times 10^2$
6#社水村生活污水处理中心出水	WS20220317A6	pH 值（无量纲）	7.85
		氨氮（mg/L）	0.025L
		化学需氧量（mg/L）	13
		总磷（mg/L）	0.09
		五日生化需氧量（mg/L）	0.5L
		悬浮物（mg/L）	8
		粪大肠菌群（MPN/L）	$2.9 \times 10^2$

注：监测结果低于检出限时，用“检出限+L”表示。

报告结束

（以上结果仅对本次监测工况条件负责）

编制：蒋慧勇 审核：陈利时 签发：陈利时 签发日期：2022年03月26日

广西恒晟水环境治理有限公司环境监测中心

