



222012050195

广西壮族自治区桂林生态环境监测中心

监 测 报 告

桂林环监（水）字（2023）101号

任务名称：

桂林市水环境重点排污单位监督性监测

（2023年第三季度）

委托单位：

桂林市生态环境局

监测类型：

应急监测

报告日期：

2023年10月13日

广西壮族自治区桂林生态环境监测中心（盖章）



声 明

1. 本报告无本中心检验检测专用章、章、骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
3. 本报告涂改无效。
4. 未经本中心同意，不得部分复制本报告，不得用于广告宣传。
5. 由委托单位自行送检的样品，本报告只对样品结果负责。

地 址： 桂林市临桂区万福路鼎晟大厦 2 号楼 11-14 层
邮 编： 541199
电 话： 0773-3830026
传 真： 0773-3830557

一、监测信息

任务来源	《桂林市生态环境局关于协助开展水环境重点排污单位监督性监测任务的函》					
委托方信息	名称	桂林市生态环境局				
	地址	桂林市临桂区万福路鼎晟大厦2号楼	邮编	/		
	联系人	陈发挺	联系方式	13237732727		
受检方信息	名称	/				
	地址	/	邮编	/		
	联系人	/	联系方式	/		
分包方信息	名称	/				
	地址	/	分包项目	/		
	联系人	/	资质认定证书编号	/		
监测类型	应急监测					
监测工况	/					
	监测日期	名称	(设计)	(实际)	生产负荷()	
	/	/	/	/	/	
样品说明	来源	现场采样 采样日期: /				
		自送样 送样日期: 2023年9月25日-2023年9月27日				
	采样依据	/				
	样品类型	废水				
	样品状态	样品类型	样品名称		感官描述	
		废水	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂改造区3#进水口(第一次采样)		黄褐色, 有臭味, 无浮油	
		废水	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂改造区3#进水口(第二次采样)		黄褐色, 浑浊, 有臭味	
		废水	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂改造区4#进水口(第二次采样)		黄褐色, 浑浊, 有臭味	
		废水	桂林市排水工程管理处北冲污水处理厂1#进水口(第一次采样)		黄褐色, 浑浊, 有臭味	
废水		桂林市排水工程管理处北冲污水处理厂1#进水口(第二次采样)		黄褐色, 浑浊, 有臭味		
废水	桂林市排水工程管理处北冲污水处理厂1#进水口(第三次采样)		黄褐色, 浑浊, 有臭味			

样品说明	样品状态	样品类型	样品名称	感官描述
		废水	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂 5#进水口（第一次采样）	黄褐色，浑浊，有臭味
		废水	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂 5#进水口（第二次采样）	黄褐色，浑浊，有臭味
		废水	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂 5#进水口（第三次采样）	黄褐色，浑浊，有臭味
		废水	桂林市排水工程管理处七里店污水净化厂 7#进水口（第一次采样）	黄褐色，浑浊，有臭味
		废水	桂林市排水工程管理处七里店污水净化厂 7#进水口（第二次采样）	黄褐色，浑浊，有臭味
		废水	桂林市排水工程管理处七里店污水净化厂 7#进水口（第三次采样）	黄褐色，浑浊，有臭味
		废水	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂 6#出水口（第一次采样）	无色，无味，无浮油
		废水	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂 6#出水口（第二次采样）	无色，无味，无浮油
		废水	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂 6#出水口（第三次采样）	无色，无味，无浮油
		废水	桂林市排水工程管理处七里店污水净化厂（二期）8#出水口（第一次采样）	无色，无味，无浮油
		废水	桂林市排水工程管理处七里店污水净化厂（二期）8#出水口（第二次采样）	无色，无味，无浮油
		废水	桂林市排水工程管理处七里店污水净化厂（二期）8#出水口（第三次采样）	无色，无味，无浮油
		废水	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂改造区 4#出水口（第一次采样）	无色，无味，无浮油
		废水	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂改造区 4#出水口（第二次采样）	无色，无味，无浮油
		废水	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂改造区 4#出水口（第三次采样）	无色，无味，无浮油
		废水	桂林市排水工程管理处北冲污水处理厂 2#出水口（第一次采样）	无色，无味，无浮油

样品说明	样品状态	样品类型	样品名称		感官描述
		废水	桂林市排水工程管理处北冲污水处理厂2#出水口(第二次采样)		无色,无味,无浮油
	废水	桂林市排水工程管理处北冲污水处理厂2#出水口(第三次采样)		无色,无味,无浮油	
	现场监测项目	/	监测日期		/
	现场监测地点	/			
	实验室监测项目	总氮、动植物油、石油类、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、总铬、总汞、总砷、总镉、总铅、烷基汞	接样日期	2023年9月25日-2023年9月27日	
监测完成日期			2023年10月8日		
备注					

二、监测项目及分析方法

表1 监测项目及分析方法

样品类型	监测项目	分析方法	检出限/测量范围
废水	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)	0.05 (mg/L)
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2018)	0.06 (mg/L)
	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)	0.06 (mg/L)
	粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》(HJ 1001-2018)	10(MPN/L)
	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》(GB/T 7494-1987)	0.05 (mg/L)
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	0.04 (μg/L)
	总铅	《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 (μg/L)
	总铬		0.11 (μg/L)
	总砷		0.12 (μg/L)
	总镉		0.05 (μg/L)
	烷基汞		《水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法》(HJ 977-2018)

三、监测仪器

表2 监测仪器及编号

监测项目	仪器型号及名称	仪器编号
总氮	UV-1780 紫外可见分光光度计	A103-003
动植物油	OL1021 全自动红外分光测油仪	A117-003
石油类	OL1021 全自动红外分光测油仪	A117-003
粪大肠菌群	医用电热恒温培养箱 BJPX-H160II	A106-018
	干燥箱/培养箱(两用) PH-240A	A106-003
阴离子表面活性剂	昂林 OL2010 阴离子表面活性剂自动分析仪	A129-001
总汞	HH-B8 数显恒温水浴锅	B102-014
	Kylin-A12 原子荧光光度计	A108-003
烷基汞	全自动烷基汞测试仪 Merx-M System	A110-001
总铬、总砷、总镉、 总铅	全自动样品消解&定容系统 ST-60	B110-005
	ICP-MS NexION1000G	A109-003

送样日期	样品名称	动植物油 (mg/L)	总氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)	粪大肠菌 群(MPN/L)	阴离子表 面活性剂 (mg/L)	总汞 (μ g/L)	总铬 (μ g/L)	总砷 (μ g/L)	总镉 (μ g/L)	总铅 (μ g/L)	烷基汞 (ng/L)
2023年9月27日	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂5#进水口(第一次采样)	11.0	19.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2023年9月27日	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂5#进水口(第二次采样)	10.7	25.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2023年9月27日	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂5#进水口(第三次采样)	6.47	27.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2023年9月27日	桂林市排水工程管理处七里店污水净化厂7#进水口(第一次采样)	10.5	35.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2023年9月27日	桂林市排水工程管理处七里店污水净化厂7#进水口(第二次采样)	7.48	37.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2023年9月27日	桂林市排水工程管理处七里店污水净化厂7#进水口(第三次采样)	8.22	32.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2023年9月26日-9月27日	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂6#出水口(第一次采样)	0.06	7.29	0.06L	30	0.05L	0.04L	0.48	0.92	0.05L	0.19	0.02L

送样日期	样品名称	动植物油 (mg/L)	总氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)	阴离子表面 活性剂 (mg/L)	总汞 ($\mu\text{g/L}$)	总铬 ($\mu\text{g/L}$)	总砷 ($\mu\text{g/L}$)	总镉 ($\mu\text{g/L}$)	总铅 ($\mu\text{g/L}$)	烷基汞 (ng/L)
2023年9月 26日-9月 27日	桂林市排水工程管理处 上窑污水处理厂6#出水 口(第二次采样)	0.06L	7.02	0.06L	30	0.05L	0.07	0.49	0.86	0.05L	0.19	0.02L
2023年9月 26日-9月 27日	桂林市排水工程管理处 上窑污水处理厂6#出水 口(第三次采样)	0.06L	7.05	0.06L	31	0.05L	0.05	0.33	0.85	0.05L	0.22	0.02L
2023年9月 26日-9月 27日	桂林市排水工程管理处 七里店污水净化厂(二 期)8#出水口(第一次采 样)	0.06L	8.73	0.06L	20	0.05L	0.04L	0.20	0.68	0.05L	0.09L	0.02L
2023年9月 26日-9月 27日	桂林市排水工程管理处 七里店污水净化厂(二 期)8#出水口(第二次采 样)	0.06L	8.81	0.06L	10L	0.05L	0.04L	0.19	0.65	0.05L	0.09L	0.02L
2023年9月 26日-9月 27日	桂林市排水工程管理处 七里店污水净化厂(二 期)8#出水口(第三次采 样)	0.06L	8.71	0.06L	10L	0.05L	0.04L	0.21	0.57	0.05L	0.09L	0.02L
2023年9月 25日	桂林市排水工程管理处 上窑污水处理厂改造区 4#出水口(第一次采样)	0.06L	10.2	0.06L	2.6×10^3	0.05L	0.04L	0.27	0.95	0.05L	0.09L	0.02L

送样日期	样品名称	动植物油 (mg/L)	总氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)	阴离子表 面活性剂 (mg/L)	总汞 (μ g/L)	总铬 (μ g/L)	总砷 (μ g/L)	总镉 (μ g/L)	总铅 (μ g/L)	烷基汞 (ng/L)
2023年9月 25日	桂林市排水工程管理处 上窑污水处理厂改造区 4#出水口(第二次采样)	0.06	9.51	0.06L	1.0×10^4	0.05L	0.04L	0.33	0.95	0.05L	0.09L	0.02L
2023年9月 25日	桂林市排水工程管理处 上窑污水处理厂改造区 4#出水口(第三次采样)	0.08	7.45	0.1	31	0.05L	0.04L	0.44	0.89	0.05L	0.09L	0.02L
2023年9月 26日-9月 27日	桂林市排水工程管理处 北冲污水处理厂2#出水 口(第一次采样)	0.06L	6.72	0.06L	10L	0.05L	0.04L	1.35	0.62	0.05L	0.14	0.02L
2023年9月 26日-9月 27日	桂林市排水工程管理处 北冲污水处理厂2#出水 口(第二次采样)	0.06L	6.76	0.06L	10L	0.05L	0.04L	1.21	0.66	0.05L	0.09L	0.02L
2023年9月 26日-9月 27日	桂林市排水工程管理处 北冲污水处理厂2#出水 口(第三次采样)	0.06L	6.92	0.06L	148	0.05L	0.04L	1.47	0.64	0.05L	0.09L	0.02L

表中字母“L”表示监测结果低于方法检出限，用方法检出限加“L”表示。在计算均值时如遇到用检出限加“L”表示的监测结果时，取该项目的检出限值的1/2进行计算。

以上结果仅对 来样 负责。

以下空白

编制: 陈莹 审核: 陈强 签发: 文建辉

签发日期: 2023.10.13

