



# 监测报告

桂环科(S)字[2023]008号

任务名称: 桂林市水环境重点排污单位水质监测(2023年第三季度)

委托单位: 桂林市生态环境局

样品类型: 废水

报告日期: 2023年10月10日



桂林市环境保护科学研究所(盖章)

# 声明

- 1.监测报告无本所资质认定专用章、监测报告专用章、骑缝章无效。
- 2.监测报告无复核、审核、签发人签字无效。
- 3.监测报告有涂、贴、刮、描、改、缺页等无效。
- 4.监测报告部分扫描、复印无监测单位加盖监测报告专用章无效。
- 5.委托单位自行送检的样品，监测报告仅对来样负责。
- 6.若对监测报告有异议，请于报告签收之日起5日内向监测单位提出，逾期责任自负。

机构地址：桂林市临桂区万福路鼎晟大厦2号楼8-10层

地址：桂林市临桂区万福路鼎晟大厦2号楼8-10层

电话：(0773) 2808256

传真：(0773) 2808256

邮编：541199

## 一、基础信息：

任务名称		桂林市水环境重点排污单位水质监测（2023年第三季度）		
任务编号		GHK2023-008		
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	541199
	联系人	李晓	联系方式	18978670377
受检方 信息	名称	/		
	地址	/	邮编	/
	联系人	/	联系方式	/
监测类型	<input type="checkbox"/> 应急监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 <input type="checkbox"/> 质量控制 <input type="checkbox"/> 指令性监测 <input type="checkbox"/> 其他			
监测工况	/			
样品说明	样品类型	<input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 振动 <input type="checkbox"/> 其他		
	采样现场环境状况	天气晴		
	现场监测项目	水温、pH值、流量	采样日期	2023年9月25日- 2023年9月27日
	实验室监测项目	化学需氧量、氨氮、总磷、六价铬、色度、生化需氧量、悬浮物	接样日期	2023年9月25日- 2023年9月27日
			监测日期	2023年9月26日- 2023年10月03日
备注	/			

## 二、监测项目信息

监测项目	监测方法依据	监测仪器			检出限
		名称	型号	编号	
水温	水质水温的测定温度计或颠倒温度计测定法(GB/T 13195-1991)	水温计	100℃, 0.5℃	BL/WD-100℃ -0.5℃-01	/
pH值	水质pH值的测定(HJ 1147-2020)	便携式pH计	PHBJ-260-F	GHK-A-249 GHK-A-250	/
流量	水污染物排放总量监测技术规范(流量流速仪法)(HJ/T 92-2002)	直读式流速仪	FP111	GHK-A-235	0.1MPS (m/s)
氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)	分光光度计	721	GHK-A-049	0.025mg/L
化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法(HJ 828-2017)	具塞滴定管	50mL	BL/JS-50mL-01 BL/JS-50mL-02	4mg/L
总磷	《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》(GB 11893-1989)	可见分光光度计	721	GHK-A-049	0.01mg/L
六价铬	《水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》(GB7467-1987)	可见分光光度计	722	GHK-A-049	0.004mg/L
色度	《水质色度的测定3铂钴比色法4稀释倍数法》(GB11903-1989)	/	/	/	0-40度 (不含40): 准确到5度
生化需氧量	《水质五日生化需氧量(BOD5)的测定稀释与接种法》(HJ505-2009)	生化培养箱	LRH-250A	GHK-A-054	0.5mg/L
悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》(GB11901-1989)	电子天平	Explorer 准 微量电子天平	GHK-A-009	4mg/L
备注	/				

## 三、样品信息

企业名称	监测点位	经纬度	采样时间	样品编号	样品状态	备注	
桂林市排水工程管理处北冲污水处理厂	1#进水口	(25° 31'22.5"N, 110° 27'81.2"E)	2023.9.26, 11: 30	23S008001~ 23S008008	浅灰色、微臭、少量浮油	第一次采样	
	2#出水口	(25° 27'81.4"N, 110° 31'21.7"E)	2023.9.26, 12: 00	23S008009~ 23S008039	无色、无气味、无浮油		
	1#进水口	(25° 31'22.5"N, 110° 27'81.2"E)	2023.9.26, 13: 30	23S008040~ 23S008044	浅灰色、微臭、少量浮油	第二次采样	
	2#出水口	(25° 27'81.4"N, 110° 31'21.7"E)	2023.9.26, 14: 00	23S008045~ 23S008065	无色、无气味、无浮油		
	1#进水口	(25° 31'22.5"N, 110° 27'81.2"E)	2023.9.26, 15: 30	23S008066~ 23S008070	浅灰色、微臭、少量浮油	第三次采样	
	2#出水口	(25° 27'81.4"N, 110° 31'21.7"E)	2023.9.26, 16: 00	23S008071~ 23S008091	无色、无气味、无浮油		
	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂改造区	3#进水口	(25° 13'17"N, 110° 18'28"E)	2023.9.25, 11: 05	23S008101~ 23S008108	黄褐色、有臭味、无浮油	第一次采样
		4#出水口	(25° 13'18"N, 110° 18'28"E)	2023.9.25, 12: 18	23S008109~ 23S008139	无色、无气味、无浮油	
3#进水口		(25° 13'17"N, 110° 18'28"E)	2023.9.25, 13: 10	23S008140~ 23S008144	黄褐色、有臭味、无浮油	第二次采样	
4#出水口		(25° 13'18"N, 110° 18'28"E)	2023.9.25, 14: 25	23S008145~ 23S008165	无色、无气味、无浮油		
3#进水口		(25° 13'17"N, 110° 18'28"E)	2023.9.25, 15: 10	23S008166~ 23S008170	黄褐色、有臭味、无浮油	第三次采样	
4#出水口		(25° 13'18"N, 110° 18'28"E)	2023.9.25, 16: 25	23S008171~ 23S008191	无色、无气味、无浮油		

企业名称	监测点位	经纬度	采样时间	样品编号	样品状态	备注
桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂	5#进水口	(25.22021° N, 110.30801° E)	2023.9.26, 11: 40	23S008201~ 23S008208	黄褐色、有臭味、无浮油	第一次采样
	6#出水口	(25.21815° N, 110.30834° E)	2023.9.26, 12: 00	23S008209~ 23S008239	无色、无气味、无浮油	
	5#进水口	(25.22021° N, 110.30801° E)	2023.9.26, 13: 40	23S008240~ 23S008244	黄褐色、有臭味、无浮油	第二次采样
	6#出水口	(25.21815° N, 110.30834° E)	2023.9.26, 14: 00	23S008245~ 23S008265	无色、无气味、无浮油	
	5#进水口	(25.22021° N, 110.30801° E)	2023.9.26, 15: 40	23S008266~ 23S008270	黄褐色、有臭味、无浮油	第三次采样
	6#出水口	(25.21815° N, 110.30834° E)	2023.9.26, 16: 00	23S008271~ 23S008291	无色、无气味、无浮油	
桂林市排水工程管理处七里店污水净化厂(二期)	7#进水口	(25° 14'46"N, 110° 19'26"E)	2023.9.26, 11: 05	23S008301~ 23S008308	黄褐色、有臭味、无浮油	第一次采样
	8#出水口	(25° 14'47"N, 110° 19'19"E)	2023.9.26, 11: 40	23S008309~ 23S008339	无色、无气味、无浮油	
	7#进水口	(25° 14'46"N, 110° 19'26"E)	2023.9.26, 13: 10	23S008340~ 23S008344	黄褐色、有臭味、无浮油	第二次采样
	8#出水口	(25° 14'47"N, 110° 19'19"E)	2023.9.26, 13: 40	23S008345~ 23S008365	无色、无气味、无浮油	
	7#进水口	(25° 14'46"N, 110° 19'26"E)	2023.9.26, 15: 05	23S008366~ 23S008370	黄褐色、有臭味、无浮油	第三次采样
	8#出水口	(25° 14'47"N, 110° 19'19"E)	2023.9.26, 15: 40	23S008371~ 23S008391	无色、无气味、无浮油	

## 四、检测结果

### (1) 桂林市排水工程管理处北冲污水处理厂

企业名称	桂林市排水工程管理处北冲污水处理厂					
监测点位	1#进水口	2#出水口	1#进水口	2#出水口	1#进水口	2#出水口
	第一次采样		第二次采样		第三次采样	
水温(℃)	29.5	31.1	28.9	29.8	29.5	29.8
流量(m <sup>3</sup> /h)	1138	1243	1205	1217	1191	1226
pH值(无量纲)	7.3	7.1	7.3	7.4	7.2	7.3
化学需氧量(mg/L)	162	9	152	11	176	9
氨氮(mg/L)	15.6	0.212	26.5	0.560	24.5	0.249
总磷(mg/L)	3.06	0.16	3.89	0.16	3.96	0.15
六价铬(mg/L)	/	0.004L	/	0.004L	/	0.004L
色度(度)	/	5	/	5	/	5
生化需氧量(mg/L)	/	3.6	/	3.1	/	4.2
悬浮物(mg/L)	/	5	/	6	/	5

## (2) 桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂改造区

企业名称	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂改造区					
	3#进水口	4#出水口	3#进水口	4#出水口	3#进水口	4#出水口
	第一次采样		第二次采样		第三次采样	
水温(°C)	29.5	29.5	30.3	29.8	30.5	30.6
流量(m <sup>3</sup> /h)	1400	1400	1400	1726	1480	1540
pH值(无量纲)	7.0	7.5	7.0	7.5	7.1	7.3
化学需氧量(mg/L)	132	10	139	8	124	10
氨氮(mg/L)	18.0	0.250	21.8	0.491	22.1	0.384
总磷(mg/L)	12.6	0.18	3.2	0.12	3.4	0.15
六价铬(mg/L)	/	0.004L	/	0.004L	/	0.004L
色度(度)	/	15	/	15	/	10
生化需氧量(mg/L)	/	5.2	/	4.9	/	5.5
悬浮物(mg/L)	/	6	/	7	/	5

## (3) 桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂

企业名称	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂					
	5#进水口	6#出水口	5#进水口	6#出水口	5#进水口	6#出水口
	第一次采样		第二次采样		第三次采样	
水温(°C)	29.0	29.8	29.3	29.9	28.8	29.7
流量(m <sup>3</sup> /h)	3240	3010	3230	3050	3230	3300
pH值(无量纲)	7.4	7.2	7.4	7.2	7.3	7.3
化学需氧量(mg/L)	115	10	126	9	118	12
氨氮(mg/L)	16.2	0.295	20.4	0.256	20.7	0.434
总磷(mg/L)	2.7	0.29	2.88	0.18	2.94	0.26
六价铬(mg/L)	/	0.004L	/	0.004L	/	0.004L
色度(度)	/	5	/	10	/	5
生化需氧量(mg/L)	/	4.8	/	4.2	/	4.8
悬浮物(mg/L)	/	7	/	7	/	7




## (4) 桂林市排水工程管理处七里店污水净化厂(二期)

企业名称	桂林市排水工程管理处七里店污水净化厂(二期)					
	7#进水口	8#出水口	7#进水口	8#出水口	7#进水口	8#出水口
	第一次采样		第二次采样		第三次采样	
水温(℃)	27.6	29.1	27.3	29.8	27.8	29.6
流量(m <sup>3</sup> /h)	4601	3888	4460	4320	4500	4190
pH值(无量纲)	7.0	7.2	6.9	7.0	7.1	7.0
化学需氧量(mg/L)	169	8	152	9	164	9
氨氮(mg/L)	25.9	0.392	27.1	0.172	26.9	0.532
总磷(mg/L)	2.97	0.14	4.52	0.13	5.3	0.13
六价铬(mg/L)	/	0.004L	/	0.004L	/	0.004L
色度(度)	/	5	/	10	/	5
生化需氧量(mg/L)	/	3	/	3.7	/	3.4
悬浮物(mg/L)	/	6	/	6	/	7

结束

报告编制: 黄萍

复核: 罗丽存

日期: 2023.10.10

审核: 刘宇明

日期: 2023.10.10

签发: 

日期: 2023.10.10