



广西科瀚环境科技有限公司

KEHAN ENVIRONMENT TECHNOLOGY



22 20 12 05 0439

# 检测报告

科瀚检字（2023）05023-W001号

**受检单位:** 桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂改造区

**任务来源:** 桂林市生态环境局

**监测类别:** 监督性监测（废水）

广西科瀚环境科技有限公司（盖章）



## 报告说明

- 1、检测报告未加盖我公司CMA章（编号：222012050439）的，不具备证明作用，仅为科研、教学、内部质量控制所用；检测报告未加盖我公司检验检测专用章（注册号：4503002053119）及骑缝盖章的，视为无效。
- 2、报告无签发人姓名、签字或等效的标识的，视为无效。
- 3、报告涂改、缺页的，视为无效。
- 4、检测报告复印件，一律无效。
- 5、客户若对监督性检测报告有疑问或异议的，可向本公司咨询；也可在收到报告之日起7日内，向上一级环境保护行政主管部门的环境监测机构申请复核。
- 6、如样品由客户提供，本检测报告结果仅适用于客户所提供的样品。
- 7、除客户特殊要求和分析方法指定表达方式外，测试结果低于方法检出限时，用“ND”表示。

通讯地址：桂林市象山区翠竹路35号天之泰大厦西侧塔楼10-12层

咨询电话：181 7636 2333

投诉电话：(0773) 3882987

邮政编码：541001

## 一、基本信息

项目名称	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂改造区监督性监测		
监测地址	桂林市象山区奇峰路8号		
任务来源	桂林市生态环境局	联系人	陈泽
受检单位	桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂改造区	联系电话	18978671188
开始监测日期	2023年06月02日	结束监测日期	2023年06月02日
开始检测日期	2023年06月02日	结束检测日期	2023年06月08日
样品类型	废水	采样方式	瞬时
方法依据	污水监测技术规范(HJ 91.1-2019)	天气状况	阴
排污去向	南湾河	监测目的	监督性监测
排污口情况	管道排放	报告日期	2023年06月09日
监测人员	谢传俊、张斌、万永峰		
点位示意图	<p>注：★表示废水采样点</p>		

## 二、检测项目信息

检测项目	分析方法及方法依据	检出限	单位	检测人员
总铅	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 776-2015)	0.07	mg/L	苏莉莉
总镉		0.005	mg/L	
总铬		0.03	mg/L	
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法(HJ 694-2014)	0.3	μg/L	葛艳 黄佩婷
总汞		0.04	μg/L	李平艳
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法(GB/T 11893-1989)	0.01	mg/L	苏莉莉
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	卢凤姿
pH值	水质 pH值的测定 电极法(HJ 1147-2020)	0~14	无量纲	谢传俊 张斌 万永峰
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)	0~50	℃	
流量	水污染物排放总量监测技术规范(7.3.1 流量测量 流速仪法)(HJ/T 92-2002)	—	—	

检测项目	分析方法及方法依据	检出限	单位	检测人员
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 (HJ 1182-2021)	2	倍	苏爱玲 苏莉莉
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025	mg/L	苏佳佳 王虹莲
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	4	mg/L	葛 艳 黄佩婷
六价铬	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	mg/L	苏爱玲
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 (GB/T 14204-1993)	10	ng/L	卢凤姿
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	苏莉莉 黄佩婷
动植物油类				
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)	20	MPN/L	卢凤姿 王虹莲
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	4	mg/L	梁荣彩
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)	0.5	mg/L	葛 艳
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	苏莉莉 黄佩婷

本页以下空白

## 三、仪器信息

检测项目	设备名称	设备型号	设备编号
总铅 总镉、总铬	电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP7200	KHYQB018-01
总砷	原子荧光光度计	AFS-8520	KHYQB002-02
总汞		AF-7500B	KHYQB002-01
水温	普通玻璃液体温度计	0-40℃(内标式/全浸) (分度值0.2℃)	KHYQB012-03
流量	通用型流速测算仪	LS300-A	KHYQA017-03
pH值	便携式多参数分析仪	DZB-712	KHYQA013-05
总氮、氨氮	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	KHYQB009-02
总磷、六价铬 阴离子表面活性剂		T6 新世纪	KHYQB009-01
悬浮物	电子天平	EX125DZH	KHYQB008-05
烷基汞	气相色谱仪	GC9790II	KHYQB013-01
粪大肠菌群	生化培养箱	SHP-250型	KHYQB005-04
石油类 动植物油类	红外分光测油仪	JLBG-125U	KHYQB015-02
化学需氧量	具塞滴定管	50mL	KHYQ-JD-50-002
五日生化需氧量	生化培养箱	LRH-150A	KHYQB005-05

本页以下空白

四、样品信息

采样点位名称	采样日期	采样时间	样品编号	外观描述	检测项目
1#进水口	2023.6.2	09:18	2305023W1-01-1-01~2305023W1-01-1-04	浅灰色、浑浊、臭、无浮油	流量、动植物油类、pH值、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量
		11:18	2305023W1-01-2-01~2305023W1-01-2-04	浅灰色、浑浊、臭、无浮油	
		13:19	2305023W1-01-3-01~2305023W1-01-3-04	浅灰色、浑浊、臭、无浮油	
		09:55	2305023W1-02-1-01~2305023W1-02-1-13	近无色、澄清、无味、无浮油	水温、pH值、氨氮、石油类、六价铬、总氮、总磷、总铬、总汞、总磷、总铅、总砷、流量、烷基汞、色度、悬浮物、动植物油类
		11:48	2305023W1-02-2-01~2305023W1-02-2-13	近无色、澄清、无味、无浮油	粪大肠菌群
2#出水口	2023.6.2	13:45	2305023W1-02-3-01~2305023W1-02-3-13	近无色、澄清、无味、无浮油	化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂

本页以下空白

## 五、检测结果

序号	检测项目	单位	1#进水口		
			第一频	第二频	第三频
1	总磷	mg/L	3.67	4.14	4.28
2	总氮	mg/L	15.0	12.8	19.7
3	氨氮	mg/L	10.7	10.2	13.9
4	流量	m <sup>3</sup> /h	1225	1234	1226
5	pH值	无量纲	7.2	7.3	7.4
6	动植物油类	mg/L	2.56	2.56	2.55
7	化学需氧量	mg/L	223	201	179

序号	监测项目	2#出水口			平均值/ 范围	标准 限值	符合性 评价
		第一频	第二频	第三频			
1	总镉 mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.01	符合
2	总铅 mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1	符合
3	总铬 mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1	符合
4	总砷 mg/L	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006	<0.1	符合
5	总汞 mg/L	0.00011	0.00008	0.00008	0.00009	<0.001	符合
6	pH值 无量纲	7.0	7.0	7.1	7.0~7.1	6~9	符合
7	水温 °C	27.0	27.2	27.0	27.1	—	—
8	流量 m <sup>3</sup> /h	889	1230	1129	1083	—	—
9	氨氮 mg/L	0.391	0.413	0.355	0.386	<5	符合
10	总氮 mg/L	6.71	6.42	4.68	5.94	<15	符合
11	总磷 mg/L	0.23	0.22	0.24	0.23	<0.5	符合
12	色度 倍	4	5	5	5	<30	符合
13	悬浮物 mg/L	9	9	8	9	<10	符合
14	六价铬 mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.05	符合
15	烷基汞 ng/L	ND	ND	ND	ND	不得检出	符合
16	石油类 mg/L	0.10	0.11	0.10	0.10	<1	符合
17	动植物油类 mg/L	0.74	0.74	0.79	0.76	<1	符合
18	粪大肠菌群 MPN/L	<20	<20	<20	<20	<10 <sup>3</sup>	符合

序号	监测项目	2#出水口			平均值/范围	标准限值	符合性评价
		第一频	第二频	第三频			
19	化学需氧量 mg/L	8	14	21	14	<50	符合
20	五日生化需氧量 mg/L	2.5	3.7	5.3	3.8	<10	符合
21	阴离子表面活性剂 mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.5	符合

备注:

- 1、标准限值参照“城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB 18918-2002)”表 1 中的一级标准 A 标准和表 2;
- 2、本监测报告中的监测项目均通过计量认证。

以上结果仅对本次监测工况条件下负责。

报告结束

报告编制:

秦文君

签发:

陈淑君

审核:

梁飞龙

签发日期:

2023年 06月 09日