



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)05022-W001号

受检单位: 桂林市排水工程管理处北冲污水处理厂

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北冲污水处理厂监督性监测		
监测地址	桂林市北冲村		
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北冲污水处理厂	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	桃花江	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	吕观海、谭浩琦、李根强		
点位示意图	<p>注: ★表示废水采样点位</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	吕观海 谭浩琦 李根强
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 ₅) 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	水银温度计	0-50℃ (棒式/全浸) (分度值 0.1℃)	KHYQB012-02
流量	通用型流速测算仪	LS300-A	KHYQA017-02
pH值	便携式多参数分析仪	DZB-712	KHYQA013-02
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

采样点名称	采样日期	采样时间	样品编号	感官描述	检测项目
1#进水口	2023.6.2	09:30	2305022W1-01-1-01~2305022W1-01-1-04	浅灰色、微臭、混浊、无浮油	流量、动植物油类 pH 值、氨氮、总磷 总氮、化学需氧量
		11:30	2305022W1-01-2-01~2305022W1-01-2-04	浅灰色、微臭、混浊、无浮油	
		13:30	2305022W1-01-3-01~2305022W1-01-3-04	浅灰色、微臭、混浊、无浮油	
		09:45	2305022W1-02-1-01~2305022W1-02-1-13	近无色、无味、澄清、无浮油	水温、pH 值、氨氮 石油类、六价铬 总氮、总铜、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
		11:40	2305022W1-02-2-01~2305022W1-02-2-13	近无色、无味、澄清、无浮油	
2#出水口	2023.6.2	13:40	2305022W1-02-3-01~2305022W1-02-3-13	近无色、无味、澄清、无浮油	粪大肠菌群 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	2.21	2.37	2.14
2	总氮	mg/L	10.2	16.7	16.0
3	氨氮	mg/L	8.39	13.8	11.6
4	流量	m ³ /h	1708	1662	1793
5	pH值	无量纲	6.7	6.8	6.8
6	动植物油类	mg/L	4.89	4.90	4.13
7	化学需氧量	mg/L	164	164	166

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	ND	ND	ND	ND	<0.1	符合
5	总汞 mg/L	0.00014	0.00009	0.00011	0.00011	<0.001	符合
6	pH值 无量纲	7.1	7.1	7.1	7.1	6~9	符合
7	水温 °C	24.4	24.4	24.6	24.5	—	—
8	流量 m ³ /h	1464	1481	1459	1468	—	—
9	氨氮 mg/L	1.33	0.630	0.274	0.745	<5	符合
10	总氮 mg/L	5.67	5.13	4.68	5.16	<15	符合
11	总磷 mg/L	0.17	0.16	0.18	0.17	<0.5	符合
12	色度 倍	4	5	4	4	<30	符合
13	悬浮物 mg/L	9	7	8	8	<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	0.13	0.15	0.12	0.13	<1	符合
17	动植物油类 mg/L	0.83	0.69	0.68	0.73	<1	符合
18	粪大肠菌群 MPN/L	<20	<20	<20	<20	<10 ³	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	17	14	27	19	<50	符合
20	五日生化需氧量 mg/L	4.7	4.2	6.5	5.1	<10	符合
21	阴离子表面活性剂 mg/L	0.06	0.06	0.06	0.06	<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:

廖淑君

审核:

梁玉龙

签发日期:

2023 年 06 月 09 日