



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）05025-W001号

受检单位：桂林市排水工程管理处七里店污水净化厂（二期）

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七里店污水净化厂(二期)监督性监测		
监测地址	桂林市七星区环城南路七号		
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七里店污水净化厂(二期)	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	朝阳河	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08日
监测人员	许永康、黄乐、莫富强		
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	许永康 黄乐 莫富强
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)	0~40	℃	
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
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	普通玻璃液体温度计	0-40℃(内标式/全浸) (分度值0.2℃)	KHYQB012-04
流量	旋浆式流速仪	LS1206B	KHYQA017-01
pH值	便携式多参数分析仪	DZB-712	KHYQA013-06
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	感官描述	检测项目
1#进水口	2023.6.2	10:00	2305025W1-01-1-01~2305025W1-01-1-04	灰色、浑浊、臭、少许浮油	流量、动植物油类 pH值、氨氮、总磷 总氮、化学需氧量
		12:01	2305025W1-01-2-01~2305025W1-01-2-04	灰色、浑浊、臭、少许浮油	
		14:09	2305025W1-01-3-01~2305025W1-01-3-04	灰色、浑浊、臭、少许浮油	
		09:45	2305025W1-02-1-01~2305025W1-02-1-13	近无色、澄清、无味、无浮油	水温、pH值、氨氮 石油类、六价铬 总氮、总镉、总铬 总汞、总磷、总铅 总砷、流量、烷基 汞、色度、悬浮物
2#出水口	2023.6.2	12:10	2305025W1-02-2-01~2305025W1-02-2-13	近无色、澄清、无味、无浮油	动植物油类 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
		14:25	2305025W1-02-3-01~2305025W1-02-3-13	近无色、澄清、无味、无浮油	

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	4.63	5.24	4.87
2	总氮	mg/L	11.7	13.8	14.5
3	氨氮	mg/L	10.9	10.7	8.41
4	流量	m ³ /h	4727	4955	5427
5	pH值	无量纲	6.7	6.7	6.6
6	动植物油类	mg/L	1.38	1.27	1.27
7	化学需氧量	mg/L	182	182	209

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	0.00027	0.00029	0.00026	0.00027	<0.001	符合
6	pH值 无量纲	6.8	6.8	6.9	6.8~6.9	6~9	符合
7	水温 ℃	26.2	26.8	26.6	26.5	—	—
8	流量 m ³ /h	4471	4654	4818	4648	—	—
9	氨氮 mg/L	0.171	0.271	0.191	0.211	<5	符合
10	总氮 mg/L	5.57	6.51	8.45	6.84	<15	符合
11	总磷 mg/L	0.13	0.12	0.14	0.13	<0.5	符合
12	色度 倍	5	4	4	4	<30	符合
13	悬浮物 mg/L	8	8	9	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	ND	ND	ND	ND	<1	符合
17	动植物油类 mg/L	0.43	0.45	0.40	0.43	<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	8	13	9	10	<50	符合
20	五日生化需氧量 mg/L	2.2	3.4	2.6	2.7	<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:

廖淑君

审核:

梁玉龙

签发日期:

2023 年 06 月 09 日