



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〕02015-W001号

受检单位：桂林市排水工程管理处上窑污水处理厂

任务来源：桂林市生态环境局

监测类别：监督性监测

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	联系电话	18978671188
开始监测日期	2023 年 02 月 22 日	结束监测日期	2023 年 02 月 22 日
开始检测日期	2023 年 02 月 22 日	结束检测日期	2023 年 02 月 28 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
企业工况	正常	监测目的	监督性监测
排污去向	南湾河	排污口情况	管道排放
处理设施情况	A ² /O 工艺, 正常	报告日期	2023 年 03 月 01 日
监测人员	吕观海、张斌、许永康		
点位示意图	<p>注: ★表示废水采样点位</p>		

二、监测项目信息

监测项目	分析方法及方法依据	检出限	计量单位	检测人员
总镉	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)	0.005	mg/L	葛 艳
总铅		0.07	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	苏莉莉
总汞		0.04	μg/L	葛 艳
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	0~14	无量纲	吕观海 许永康 张 斌
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)	—	—	
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	卢凤姿

监测项目	分析方法及方法依据	检出限	计量单位	检测人员
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	黄灵玲
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
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	苏爱玲
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	4	mg/L	葛艳 黄佳荣
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	李平艳
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 (GB/T 14204-1993)	10	ng/L	苏佳佳
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 黄佳荣
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	苏佳佳
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	黄灵玲
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	李平艳
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 黄佳荣

三、仪器信息

监测项目	设备名称	设备型号	仪器编号
总镉	电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP7200	KHYQB018-01
总铬			
总铅			
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
pH值	便携式多参数分析仪	DZB-712	KHYQA013-03
流量	旋浆式流速仪	LS1206B	KHYQA017-01
总磷、六价铬 阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	KHYQB009-01

监测项目	设备名称	设备型号	仪器编号
总氮	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	KHYQB009-02
氨氮			
悬浮物	电子天平	EX125DZH	KHYQB008-05
烧基汞	气相色谱仪	GC9790II	KHYQB013-01
石油类	红外分光测油仪	JLBG-125U	KHYQB015-02
动植物油类			
化学需氧量	具塞滴定管	50mL	KHYQ-JD-50-002
粪大肠菌群	生化培养箱	SHP-250 型	KHYQB005-04
		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	2023.2.22	09:51	2302015W1-01-1-01 ~ 2302015W1-01-1-04	浅灰色、浑浊、臭、无浮油	pH值、流量、氨氮、总氮、总磷、动植物油类、化学需氧量
		11:50	2302015W1-01-2-01 ~ 2302015W1-01-2-04	浅灰色、浑浊、臭、无浮油	
		14:12	2302015W1-01-3-01 ~ 2302015W1-01-3-04	浅灰色、浑浊、臭、无浮油	
		10:03	2302015W1-02-1-01 ~ 2302015W1-02-1-13	近无色、澄清、无味、无浮油	
		11:58	2302015W1-02-2-01 ~ 2302015W1-02-2-13	近无色、澄清、无味、无浮油	
		14:21	2302015W1-02-3-01 ~ 2302015W1-02-3-13	近无色、澄清、无味、无浮油	
2#出水口	2023.2.22				pH值、流量、水温、氨氮、总氮、总磷、总铬、总镉、总汞、总铅、总砷、六价铬、烷基汞、总悬浮物、石油类、动植物油类、化学需氧量、粪大肠菌群、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂

五、监测结果

监测项目	1#进水口		
	第一频	第二频	第三频
pH 值 无量纲	6.9	6.7	6.9
流量 m ³ /h	2657	3024	2952
氨氮 mg/L	14.2	13.6	13.9
总氮 mg/L	15.0	15.5	15.9
总磷 mg/L	3.54	3.89	3.66
动植物油类 mg/L	5.90	5.45	5.47
化学需氧量 mg/L	139	140	143

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			
总镉 mg/L	ND	ND	ND	ND	0.01	符合
总铅 mg/L	ND	ND	ND	ND	0.1	符合
总铬 mg/L	ND	ND	ND	ND	0.1	符合
总砷 mg/L	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.1	符合
总汞 mg/L	0.00012	0.00014	0.00016	0.00014	0.001	符合
pH 值 无量纲	6.9	6.5	7.0	6.5~7.0	6~9	符合
水温 °C	17.6	18.0	17.8	17.8	—	—
流量 m ³ /h	2599	2682	2646	2642	—	—
氨氮 mg/L	0.431	0.396	0.415	0.414	5	符合
总氮 mg/L	5.11	5.21	4.96	5.09	15	符合
总磷 mg/L	0.13	0.12	0.16	0.14	0.5	符合
色度 倍	2	2	2	2	30	符合
悬浮物 mg/L	7	6	7	7	10	符合
六价铬 mg/L	ND	ND	ND	ND	0.05	符合
烷基汞 ng/L	ND	ND	ND	ND	不得检出	符合
石油类 mg/L	ND	ND	ND	ND	1	符合
动植物油类 mg/L	0.31	0.30	0.30	0.30	1	符合
粪大肠菌群 MPN/L	<20	<20	<20	<20	10 ³	符合

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			
化学需氧量 mg/L	15	16	15	15	50	符合
五日生化需氧量 mg/L	4.0	4.4	3.8	4.1	10	符合
阴离子表面活性 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: 秦楚钧
 审核: 梁玉龙

签发: 廖淑君
 签发日期: 2023年03月01日