



# 监 测 报 告

绿保环监字[2022]第 08-65 号

项目名称：2022 年东兴市垃圾处理厂废水监测

委托单位：东兴市垃圾处理厂


监测类别：委托监测

报告日期：2022 年 9 月 14 日

广西绿保环境监测有限公司



## 报 告 说 明

1. 本公司对出具的监测结果负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 委托单位在委托前应说明监测目的，有特殊用途监测要求的需在委托书中说明。本公司所有检验检测过程，遵循现行有效的生态环境监测技术规范 and 标准进行。
3. 本报告仅对本次监测负责。由委托单位送检的样品，本公司仅对来样检测结果负责。
4. 报告若无本公司资质认定标志  章、检测检验专用章和骑缝章无效，无复核、审核、签发人签名无效，报告涂改、缺页无效。
5. 对本报告如有疑问，请注明报告编号并向本公司查询。对监测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出复核申请。对于样品性质不稳定、不宜留样的样品，恕不受理复检。
6. 本报告未经本公司书面同意，不得部分复制本报告，不得作为商业广告使用。

广西绿保环境监测有限公司

地址：南宁市西乡塘区振兴路 110 号南宁生态产业园 A2 栋第五层

邮政编码：530007

业务咨询电话：0771-3371868

异议受理电话：18078190975

电子邮箱：guangxilvbao@163.com

## 一、监测信息

项目名称	2022 年东兴市垃圾处理厂废水监测			
委托方信息	名称	东兴市垃圾处理厂		
	地址	东兴市东兴镇牛轭岭村	邮政编码	——
	联系人	黄健强	联系电话	13317708484
受检方信息	名称	东兴市垃圾处理厂		
	地址	东兴市东兴镇牛轭岭村	邮政编码	——
	联系人	——	联系电话	——
监测类别	委托监测			
采样日期	2022 年 8 月 29 日。			
现场监测信息 及环境条件	该垃圾厂渗滤液处理系统设计处理污水量为 200m <sup>3</sup> /d。 监测期间，天气：晴；当日污水处理量为 61m <sup>3</sup> 。因排水槽水位过低，未 满足流量监测条件，无法监测流量。			
分析日期	2022 年 8 月 29 日~2022 年 9 月 4 日。			

## 二、监测内容

表 1 监测内容及样品信息

样品类型	监测点位	监测项目	监测频次	样品状态
废水	1#渗滤液处理系统 处理前	水温、pH 值、色度、化学需 氧量、五日生化需氧量、悬 浮物、总氮、氨氮、总磷、 总铬、六价铬、总铅、总镉、 总砷、总汞、粪大肠菌群。	监测 1 天，每天 采样 4 次。	水样均呈黑色、 浑浊、稍有异味、 无油膜。
	2#渗滤液处理系统 处理后			水样均无色、清 澈、无异味、无 油膜。

### 三、监测依据及仪器设备

表 2 监测依据及仪器设备

样品类型	监测项目	方法名称及标准编号	检出限或检测范围	仪器名称/型号 (编号)
废水	水质采样	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	—	—
	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	0.1 °C	温度计/(-6~40) °C (ZH-W-17)
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	(0~14)无量纲	便携式 pH/电导率/溶解氧仪/SX836 (Y-361)
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	—
	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	滴定管/25.00mL (D(S)-25-08)、滴定管 /50.00mL (D(S)-50-07)
	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	生化培养箱/LRH-300 (Y-143)、生化培养箱 /LRH-250A (Y-244)、 滴定管/25.00mL (D(S)-25-07)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平/SQP (Y-223)、 电热恒温鼓风干燥箱 /DHG-9146A (Y-416)
	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	紫外可见分光光度计/N4 (Y-322)
	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	可见分光光度计/V-5000 (Y-352)
	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	可见分光光度计/V-5000 (Y-354)
	总铬	水质 总铬的测定 第一篇 高锰酸钾氧化-二 苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计/N4 (Y-322)
	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	
	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	电感耦合等离子体发射光 谱仪/iCAP 7200 DUo(Y-281)
	总镉		0.005mg/L	
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	原子荧光光谱仪/SK-2003A (Y-59)
	总汞		0.00004mg/L	
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱/LRH-150B (Y-239)、电热恒温培养 箱/HH.B11.420-BS-II (Y-40)、手提式高压蒸汽 灭菌锅/DSX-18L(Y-297)	

## 四、监测结果

表 3 1#渗滤液处理系统处理前监测结果

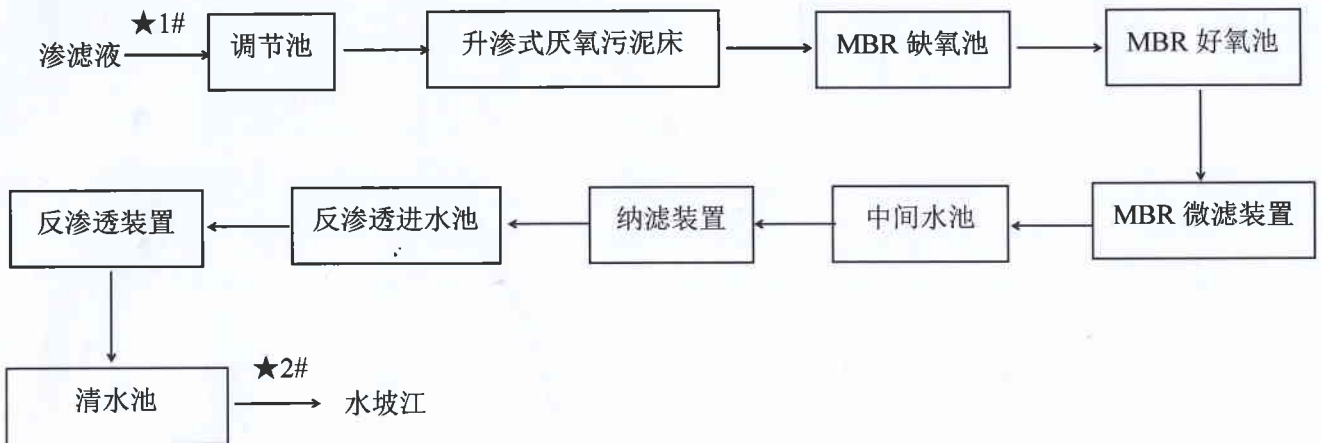
采样日期	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	均值/ 范围
8月29日	1#渗滤液 处理系统 处理前	水温(°C)	28.3	28.7	28.9	28.9	28.7
		pH 值(无量纲)	7.11	7.14	7.17	7.19	7.11~7.19
		色度(倍)	500	500	500	500	500
		化学需氧量 (mg/L)	$2.40 \times 10^3$	$2.61 \times 10^3$	$2.77 \times 10^3$	$2.48 \times 10^3$	$2.56 \times 10^3$
		五日生化需氧 量(mg/L)	240	330	300	310	295
		悬浮物(mg/L)	856	863	785	794	824
		总氮(mg/L)	$1.83 \times 10^3$	$1.81 \times 10^3$	$1.79 \times 10^3$	$1.88 \times 10^3$	$1.83 \times 10^3$
		氨氮(mg/L)	$1.62 \times 10^3$	$1.63 \times 10^3$	$1.62 \times 10^3$	$1.63 \times 10^3$	$1.62 \times 10^3$
		总磷(mg/L)	25.2	26.3	25.7	27.9	26.3
		总铬(mg/L)	0.695	0.665	0.704	0.689	0.688
		六价铬(mg/L)	0.181	0.187	0.169	0.175	0.178
		总铅(mg/L)	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
		总镉(mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
		总砷(mg/L)	0.0312	0.0318	0.0326	0.0316	0.0318
		总汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
粪大肠菌群 (MPN/L)	$7.9 \times 10^6$	$1.1 \times 10^7$	$1.3 \times 10^7$	$1.1 \times 10^7$	$1.1 \times 10^7$		

表 4 2#渗滤液处理系统处理后监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	均值/ 范围
8月29日	2#渗滤液 处理系统 处理后	水温(°C)	28.5	28.7	28.7	28.9	28.7
		pH 值(无量纲)	7.52	7.48	7.43	7.41	7.41~7.52
		色度(倍)	2	2	2	2	2
		化学需氧量 (mg/L)	19	18	19	18	18
		五日生化需氧 量(mg/L)	5.9	6.2	5.6	6.4	6.0
		悬浮物(mg/L)	9	10	13	10	10
		总氮(mg/L)	13.0	12.9	12.4	13.6	13.0
		氨氮(mg/L)	2.20	2.17	2.19	2.20	2.19
		总磷(mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
		总铬(mg/L)	0.015	0.017	0.013	0.015	0.015
		六价铬(mg/L)	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009
		总铅(mg/L)	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
		总镉(mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
		总砷(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
		总汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
粪大肠菌群 (MPN/L)	$8.0 \times 10^2$	$8.0 \times 10^2$	$1.3 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$1.0 \times 10^3$		

注：监测结果低于方法检出限时，用“检出限+L”表示，监测项目检出限详见监测依据。

### 五、监测点位示意图



★表示废水监测点位

### 报告结束

(以上结果仅对本次监测工况条件下负责)

编制: 李瑞

复核: 李丽

审核: 罗远峰

签发: 李松

日期: 2022.9.14

日期: 2022.9.14

日期: 2022.9.14

日期: 2022.9.14