



监测报告

Testing Report

报告编号 (Report ID) : HYT2010382

项目名称: 资源县城区污水处理厂废水监测
(2020 年 10 月份第四季度)

Item

委托单位: 资源县生态环境保护监测站

Client

监测类别: 监督性监测

Type


报告日期: 2020 年 11 月 02 日

Approved Date

广西皓阳检测技术有限公司
Guangxi Haoyang Testing Technology Co., Ltd



报告说明

- 1、 本公司对出具的数据负责，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、 本公司的所有监测过程，遵循现行有效的监测技术标准和规范。委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保验收监测、仲裁及鉴定监测等需在委托单中说明，并由本公司按监测技术标准和规范进行采样、监测。自送样委托监测，受检方信息和样品名称为委托方自报的内容，报告只对送检样品负责。
- 3、 报告无编制、审核、签发人签名无效；报告无本公司“检测检验专用章”、章和缺骑缝章无效；涂改、缺页、部分复制报告无效。
- 4、 对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五个工作日内向我公司提出，逾期不予受理。但对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检；告知报告完成三十日后尚未领取监测报告的，视为认可监测报告。
- 5、 未经我公司书面批准，不得将本报告用于商业广告等一切宣传活动，不得复制或部分复制本报告。

本公司通讯资料

单位名称：广西皓阳检测技术有限公司

地址：南宁市友谊路 48-17 号车间楼 16 层

邮政编码：530031

电话：0771-5555466

传真：0771-5555466



一、监测信息

项目名称	资源县城区污水处理厂废水监测 (2020 年 10 月份第四季度)			
委托方信息	名称	资源县生态环境保护监测站		
	地址	桂林市资源县资源镇大埠街 144 号	邮政编码	—
	联系人	王小斌	联系电话	13635175958
受检方信息	名称	资源县城区污水处理厂		
	地址	桂林市资源县	邮政编码	—
	联系人	—	联系电话	—
监测类别	监督性监测	监测人员	杨宗霖、蒙世阳等	
样品来源	现场采样 (2020.10.25)	检验日期	2020 年 10 月 25 日~10 月 31 日	
监测工况	监测时, 该企业生产工况负荷达 75%			
分析条件	现场监测条件及实验室分析条件符合规范要求			

二、监测内容

监测类型	采样点位	监测项目	监测频次	样品状态
废水	进水口	pH 值、氨氮、化学需氧量、总氮、水温	监测 1 天, 4 次/天	水样呈灰色、有异味、浑浊
	出水口	水温、pH 值、氨氮、动植物油、粪大肠菌群、化学需氧量、六价铬、色度、生化需氧量、石油类、悬浮物、阴离子表面活性剂、总氮、总磷、镉、总铬、汞、铅、砷、烷基汞	监测 1 天, 4 次/天	水样呈无色、无异味、澄清

三、监测依据及检出限

监测类型	监测项目	监测依据	检出限/测定下限
废水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991	—
	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-1986	—
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L



接上表:

监测类型	监测项目	监测依据	检出限/测定下限
废水	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	0.06mg/L
	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	0.06mg/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
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-1987	0.004mg/L
	色度	《水质 色度的测定》 (4、稀释倍数法) GB 11903-1989	—
	生化需氧量 (BOD ₅)	《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
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	4mg/L
	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 7494-1987	0.05mg/L
	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	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	0.01 mg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》 [七、镉 (四) 石墨炉原子吸收分光光度法测定镉、铜和铅] (第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	0.0001mg/L
	总铬	《水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7466-1987	0.004mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.00004mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》 [十六、铅 (五) 石墨炉原子吸收法] (第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	0.001mg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.0003mg/L	
烷基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-1993	甲基汞:0.000010mg/L	
		乙基汞:0.000020mg/L	



四、主要监测设备

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	监测项目
1	便携式 PH 计	PHBJ-260	HYT-E1-1601	pH 值
2	红水温度计	/	HYT-E1-1502	水温
3	可见分光光度计	1600 型	HYT-E2-1601	氨氮、总磷、总氮、总铬、六价铬、阴离子表面活性剂
4		SP-723	HYT-E2-2301	
5	紫外可见分光光度计	SP-756P	HYT-E2-1201	
6	万分之一天平	ATX224	HYT-E2-1901	
7	聚四氟白滴定管	50mLA	HYT-E3-2801	化学需氧量
8	生化培养箱	SPX-70BIII	HYT-E2-2803	生化需氧量 (BOD ₅)
9	溶解氧测定仪	JPSJ-605	HYT-E2-1701	
10	生化培养箱	SPX-70BIII	HYT-E2-2801	粪大肠菌群
			HYT-E2-2802	
11	原子荧光光度计	BAF-2000	HYT-E2-0301	汞、砷
12	原子吸收分光光度计	novAA800D	HYT-E2-0101	铅、镉
13	气相色谱仪	Trace1300	HYT-E2-0701	烷基汞
14	红外测油仪	YPR-5620 型	HYT-E2-2101	石油类、动植物油

(本页以下空白)



五、监测结果

表 1

除特殊说明外, 其它单位: mg/L

监测项目	监测结果				
	进水口				
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
pH (无量纲)	7.86	7.73	7.80	7.75	7.73~7.86
氨氮	8.07	8.11	8.08	8.10	8.09
化学需氧量	46	45	45	45	45
总氮	27.5	28.5	27.3	28.4	27.9
水温 (°C)	21.4	22.3	24.0	23.9	22.9

表 2

除特殊说明外, 其它单位: mg/L

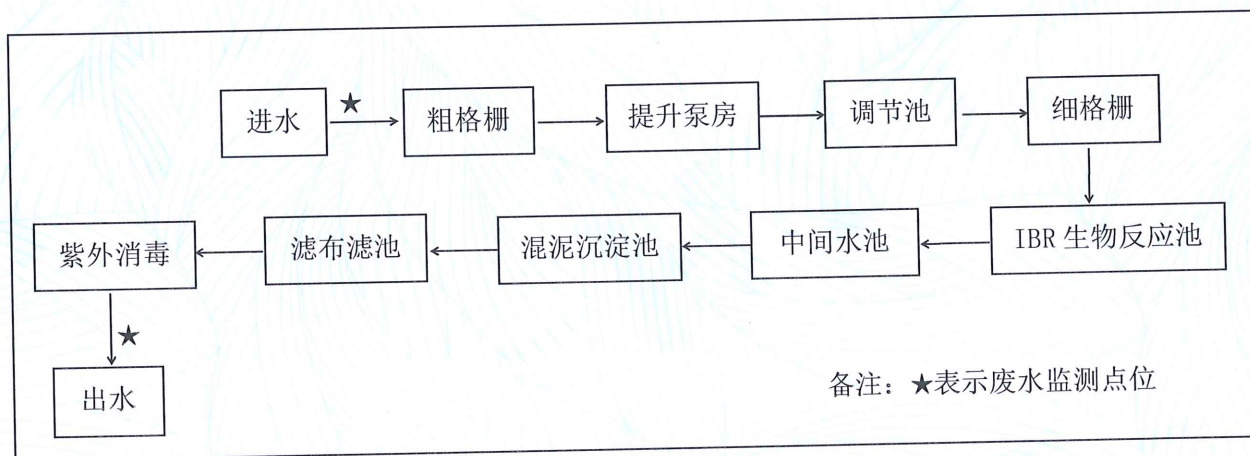
监测项目	监测结果					《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB 18918-2002) 表 1 一级 A 标准、表 2
	出水口					
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
水温 (°C)	21.8	22.5	24.2	23.9	23.1	—
pH (无量纲)	7.33	7.08	6.97	7.02	6.97~7.33	6~9
化学需氧量	12	14	13	13	13	≤50
生化需氧量 (BOD ₅)	4.2	4.5	4.5	4.3	4.4	≤10
悬浮物	4L	4L	4L	4L	4L	≤10
动植物油	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	≤1
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	≤1
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.5
总氮	12.8	13.1	13.0	13.2	13.0	≤15
氨氮	1.45	1.48	1.51	1.48	1.48	≤5
总磷	0.44	0.43	0.45	0.44	0.44	≤0.5
色度 (倍)	2	2	2	2	2	≤30
砷	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	≤0.1

接上表:

监测项目	监测结果					《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB 18918-2002) 表 1 一级 A 标准、表 2
	出水口					
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
粪大肠菌群数 (MPN/L)	1.3×10 ²	1.4×10 ²	1.1×10 ²	1.7×10 ²	1.7×10 ² (最大值)	≤10 ³
汞	0.00007	0.00007	0.00006	0.00005	0.00006	≤0.001
铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.1
镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.01
总铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.1
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
烷基汞	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出

备注: “L”表示监测结果低于该方法检出限, “L”前的数字为该项目监测方法的检出限。

六、监测点位示意图



(以上结果仅对本次监测工况条件下负责)

= 结 束 =

编制: 施兰静

审核: 李静

签发: 李阳

日期: 2020.11.02

日期: 2020.11.02

日期: 2020.11.02