

# 广州检验检测认证集团有限公司

## 检测报告

报告编号：GJGK 202009W0016

委托单位：广州市净水有限公司沥滘分公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020年09月10日

广州检验检测认证集团有限公司

(检测专用章)

检测专用章

(GJGK)



## 报告说明

1. 本报告只对本机构自采样或来样负检测技术责任。
2. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
3. 对本报告若有疑问，请向本机构质保部查询，来函来电请注明报告编号。对检测的结果若有异议，应于收到本报告之日起十五天内向本机构的质保部提出复测申请，逾期不予受理。对于性能不稳定，不可保存的样品，恕不受理。
4. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
5. 本报告无本机构检测专用章、骑缝章无效。
6. 若本报告不使用资质认定标志，则不具有对社会的证明作用。
7. 未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。

本机构通讯资料：

联系地址：广州市番禺区石楼镇珠江路 1-2 号

邮政编码：511447

业务电话：020-83655776

投诉电话：020-31061306

传 真：020-31061306

报告编辑：张翠

时间：2020.09.10

报告复核：黄小佳

时间：2020.09.10

报告审核：李新源

时间：2020.09.10

报告签发：李新源

时间：2020.09.10

签发人职务：授权签字人

## 1 基本信息

任务来源:	委托检测		
委托单位:	广州市净水有限公司沥滘分公司		
单位地址:	广州市海珠区南洲路 1375 号		
受测单位:	广州市净水有限公司沥滘分公司		
单位地址:	广州市海珠区南洲路 1375 号		
联系人:	陈少华		
联系电话:	13632393831	移动电话:	/
现场采样日期:	2020 年 09 月 02 日		
样品类别:	废水		
采样人员:	冯嘉豪, 彭振豪		
分析时间:	2020 年 09 月 02 日至 2020 年 09 月 07 日		
分析人员:	梁志梅, 梁嘉杰, 韦俊财, 彭良玉, 黄丹, 陈梓莹, 符嘉成, 黄家盈, 何锦, 周慧萍, 李依霖		

## 2 检测内容和检测结果

类别	检测点位	样品状态描述	检测项目	检测结果	标准限值	单位	评价
废水	进水	灰色; 臭 3 (明显); 少量肉眼可见物	化学需氧量	97	/	mg/L	/
			总氮	20.6	/	mg/L	/
			总磷	1.91	/	mg/L	/
			氨氮	19.9	/	mg/L	/
			悬浮物	83	/	mg/L	/
	一期出水	无色; 臭 0 (无); 无肉眼可见物	pH 值	7.31	6-9	无量纲	合格
			五日生化需氧量	0.8	≤10	mg/L	合格
			六价铬	<0.004	≤0.05	mg/L	合格
			化学需氧量	13	≤40	mg/L	合格
			石油类	<0.06	≤1	mg/L	合格
			动植物油类	0.10	≤1	mg/L	合格
			色度	<2 (无色)	≤30	倍	合格
			阴离子表面活性剂	<0.05	≤0.5	mg/L	合格
			总汞	<0.00004	≤0.001	mg/L	合格
			总砷	0.0032	≤0.1	mg/L	合格
			总铅	<0.00025	≤0.1	mg/L	合格
			总铬	<0.03	≤0.1	mg/L	合格
			总氮	10.2	≤15	mg/L	合格
			总镉	<0.00003	≤0.01	mg/L	合格
			总磷	0.16	≤0.5	mg/L	合格
氨氮	0.210	≤5	mg/L	合格			
悬浮物	<4	≤10	mg/L	合格			
烷基汞	未检出	不得检出	ng/L	合格			

二期出水	无色; 臭 0 (无); 无肉眼 可见物	粪大肠菌群	<10	$\leq 10^3$	CFU/L	合格
		pH 值	6.97	6-9	无量纲	合格
		五日生化需氧量	0.9	$\leq 10$	mg/L	合格
		六价铬	<0.004	$\leq 0.05$	mg/L	合格
		化学需氧量	11	$\leq 40$	mg/L	合格
		石油类	<0.06	$\leq 1$	mg/L	合格
		动植物油类	<0.06	$\leq 1$	mg/L	合格
		色度	<2 (无色)	$\leq 30$	倍	合格
		阴离子表面活性剂	<0.05	$\leq 0.5$	mg/L	合格
		总汞	<0.00004	$\leq 0.001$	mg/L	合格
		总砷	0.0037	$\leq 0.1$	mg/L	合格
		总铅	0.00027	$\leq 0.1$	mg/L	合格
		总铬	<0.03	$\leq 0.1$	mg/L	合格
		总氮	8.24	$\leq 15$	mg/L	合格
		总镉	<0.00003	$\leq 0.01$	mg/L	合格
		总磷	0.21	$\leq 0.5$	mg/L	合格
		氨氮	0.252	$\leq 5$	mg/L	合格
		悬浮物	<4	$\leq 10$	mg/L	合格
		烷基汞	未检出	不得检出	ng/L	合格
		粪大肠菌群	$5.8 \times 10^2$	$\leq 10^3$	CFU/L	合格
三期出水	无色; 臭 0 (无); 无肉眼 可见物	pH 值	7.04	6-9	无量纲	合格
		五日生化需氧量	0.7	$\leq 10$	mg/L	合格
		六价铬	<0.004	$\leq 0.05$	mg/L	合格
		化学需氧量	8	$\leq 40$	mg/L	合格
		石油类	<0.06	$\leq 1$	mg/L	合格
		动植物油类	0.09	$\leq 1$	mg/L	合格
		色度	<2 (无色)	$\leq 30$	倍	合格
		阴离子表面活性剂	<0.05	$\leq 0.5$	mg/L	合格
		总汞	<0.00004	$\leq 0.001$	mg/L	合格
		总砷	0.0026	$\leq 0.1$	mg/L	合格
		总铅	0.00030	$\leq 0.1$	mg/L	合格
		总铬	<0.03	$\leq 0.1$	mg/L	合格
		总氮	7.66	$\leq 15$	mg/L	合格
		总镉	<0.00003	$\leq 0.01$	mg/L	合格
		总磷	0.19	$\leq 0.4$	mg/L	合格
		氨氮	0.117	$\leq 2.0$	mg/L	合格
		悬浮物	<4	$\leq 10$	mg/L	合格
		烷基汞	未检出	不得检出	ng/L	合格
		粪大肠菌群	80	$\leq 10^3$	CFU/L	合格

注: 1、出水中的化学需氧量和三期出水中的总磷、氨氮的标准限值执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表1中V类标准;其余所检项目的标准限值执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表1中一级A标准和表2标准。  
2、检测方法和标准限值均由客户指定提供。

### 3 检测方法、检出限及设备信息

类别	检测项目	检测方法	检出限	检测设备名称/型号	备注
废水	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	pH计/PHS-3C	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计/UV-1900	/
	动植物油类	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	红外测油仪/SYT700	/
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018	10CFU/L	生化培养箱/LRH-70、高压灭菌器/HV-110	/
	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	COD 消解回流仪/KN-COD12、数显瓶口滴定器/Titrette	/
	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	0.004mg/L	紫外可见分光光度计/UV-1800	/
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	2倍	/	/
	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	红外测油仪/SYT700	/
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	甲基汞: 10 ng/L; 乙基汞: 20 ng/L	气相色谱仪/GC-2030	/
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧测试仪/JPSJ-606L、生化培养箱/LRH-250	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	万分之一天平/Practum224-1CN	/
	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	0.05mg/L	紫外可见分光光度计/UV-1800	/
	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	紫外可见分光光度计/UV-1900	/
	总镉	(第四版增补版)《水和废水监测分析方法》石墨炉原子吸收法(B)(3.4.7.4)	0.00003mg/L	原子吸收分光光度计/PinAAcle 900Z	/

总铬	(第四版增补版)《水和废水监测分析方法》火焰原子吸收法(B)(3.4.9.1)	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 /PinAAcle 900T	/
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光谱仪 /BAF-2000	/
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-1900	/
总铅	(第四版增补版)《水和废水监测分析方法》石墨炉原子吸收法(B)(3.4.16.5)	0.00025mg/L	原子吸收分光光度计 /PinAAcle 900T	/
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 /BAF-2000	/

本报告打印结束

