

广州检验检测认证集团有限公司

# 检测报告

报告编号：GJGK 201912W0021

委托单位：广州市大坦沙污水处理厂

检测类别：委托检测

报告日期：2019年12月18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：彭明

时间：2019.12.18

报告审核：何世生

时间：2019.12.18

报告签发：李若芳

时间：2019.12.18

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:	广州市大坦沙污水处理厂		
单位地址:	广州市荔湾区桥中南路7号		
受测单位:	广州市大坦沙污水处理厂		
单位地址:	广州市荔湾区桥中南路7号		
联系人:	陈工		
联系电话:	/	移动电话:	13610138623
现场采样日期:	2019年12月10日		
样品类别:	废水		
采样人员:	曾维杰, 冯嘉豪		
分析时间:	2019年12月10日至2019年12月15日		
分析人员:	梁志梅, 韦俊财, 杜晓韵, 陈梓莹, 黄丹, 彭良玉, 符嘉成, 李依霖, 卢慧璇, 简垵琳, 周慧萍		

## 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	单位	标准限值	评价
废水	二期出水	无色; 臭和味0 (无); 无肉眼可见物	pH值	7.23	无量纲	6-9	达标
			氨氮	0.352	mg/L	≤5	达标
			动植物油类	<0.06	mg/L	≤1.0	达标
			粪大肠菌群	<10	CFU/L	≤1000	达标
			化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	9	mg/L	≤40	达标
			硫化物	<0.005	mg/L	≤1.0	达标
			六价铬	<0.004	mg/L	≤0.05	达标
			色度	2 (浅黄色)	倍	≤30	达标
			五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	0.8	mg/L	≤10	达标
			石油类	0.08	mg/L	≤1.0	达标
			烷基汞	未检出	ng/L	不得检出	达标
			悬浮物	6	mg/L	≤10	达标
			阴离子表面活性剂	<0.05	mg/L	≤0.5	达标
			总氮	11.7	mg/L	≤15	达标
			总镉	<0.00003	mg/L	≤0.01	达标
			总铬	<0.03	mg/L	≤0.1	达标
			总汞	<0.00004	mg/L	≤0.001	达标
总磷	0.21	mg/L	≤0.5	达标			
总氯	0.35	mg/L	/	/			

二期进水	浅灰色; 臭和味 2 (弱); 少量肉眼可见物	总铅	0.00027	mg/L	≤0.1	达标
		总砷	0.0013	mg/L	≤0.1	达标
		pH 值	7.30	无量纲	/	/
		氨氮	16.0	mg/L	/	/
		粪大肠菌群	2.3×10 <sup>7</sup>	CFU/L	/	/
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	107	mg/L	/	/
		色度	8 (浅灰色)	倍	/	/
		五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	38.1	mg/L	/	/
		悬浮物	40	mg/L	/	/
		阴离子表面活性剂	0.725	mg/L	/	/
		总氮	17.1	mg/L	/	/
		总磷	1.68	mg/L	/	/
		总氯	<0.02	mg/L	/	/
		三期出水	无色; 臭和味 0 (无); 无肉眼可见物	pH 值	7.07	无量纲
氨氮	0.402			mg/L	≤5	达标
动植物油类	0.07			mg/L	≤1.0	达标
粪大肠菌群	<10			CFU/L	≤1000	达标
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	11			mg/L	≤40	达标
硫化物	<0.005			mg/L	≤1.0	达标
六价铬	<0.004			mg/L	≤0.05	达标
色度	4 (浅黄色)			倍	≤30	达标
五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	0.7			mg/L	≤10	达标
石油类	<0.06			mg/L	≤1.0	达标
烷基汞	未检出			ng/L	不得检出	达标
悬浮物	7			mg/L	≤10	达标
阴离子表面活性剂	0.068			mg/L	≤0.5	达标
总氮	11.8			mg/L	≤15	达标
总镉	<0.00003			mg/L	≤0.01	达标
总铬	<0.03			mg/L	≤0.1	达标
总汞	<0.00004			mg/L	≤0.001	达标
总磷	0.13			mg/L	≤0.5	达标
总氯	0.22			mg/L	/	/
总铅	<0.00025			mg/L	≤0.1	达标
总砷	0.0011	mg/L	≤0.1	达标		
三期进水	浅灰色; 臭和味 2 (弱); 少量肉眼可见物	pH 值	7.31	无量纲	/	/
		氨氮	15.8	mg/L	/	/
		粪大肠菌群	2.8×10 <sup>7</sup>	CFU/L	/	/

一期出水	无色; 臭和味 0 (无); 无肉眼可见物	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	160	mg/L	/	/
		色度	16 (浅灰色)	倍	/	/
		五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	59.5	mg/L	/	/
		悬浮物	60	mg/L	/	/
		阴离子表面活性剂	1.095	mg/L	/	/
		总氮	25.7	mg/L	/	/
		总磷	2.25	mg/L	/	/
		总氯	<0.02	mg/L	/	/
		pH 值	7.10	无量纲	6-9	达标
		氨氮	0.796	mg/L	≤5	达标
		动植物油类	0.13	mg/L	≤1.0	达标
		粪大肠菌群	<10	CFU/L	≤1000	达标
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	8	mg/L	≤40	达标
		硫化物	<0.005	mg/L	≤1.0	达标
		六价铬	<0.004	mg/L	≤0.05	达标
		色度	4 (浅黄色)	倍	≤30	达标
		五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	0.5	mg/L	≤10	达标
		石油类	<0.06	mg/L	≤1.0	达标
		烷基汞	未检出	ng/L	不得检出	达标
		悬浮物	5	mg/L	≤10	达标
		阴离子表面活性剂	<0.05	mg/L	≤0.5	达标
		总氮	11.8	mg/L	≤15	达标
		总镉	0.00003	mg/L	≤0.01	达标
总铬	<0.03	mg/L	≤0.1	达标		
总汞	<0.00004	mg/L	≤0.001	达标		
总磷	0.13	mg/L	≤0.5	达标		
总氯	0.35	mg/L	/	/		
总铅	<0.00025	mg/L	≤0.1	达标		
总砷	0.0013	mg/L	≤0.1	达标		
一期进水	浅灰色; 臭和味 2 (弱); 少量肉眼可见物	pH 值	7.52	无量纲	/	/
		氨氮	12.0	mg/L	/	/
		粪大肠菌群	2.4×10 <sup>7</sup>	CFU/L	/	/
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	150	mg/L	/	/
		色度	16 (浅灰色)	倍	/	/
		五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	53.2	mg/L	/	/
		悬浮物	67	mg/L	/	/

阴离子表面活性剂	0.637	mg/L	/	/
总氮	22.5	mg/L	/	/
总磷	3.41	mg/L	/	/
总氯	<0.02	mg/L	/	/

注：出水中化学需氧量的标准限值执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表4中第二时段一级标准，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》（GB18918-2002）表1中一级A标准。

### 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	0.025 mg/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	0.06 mg/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	10 CFU/L	生化培养箱/LRH-70、立式高压灭菌器/HV-110	/
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	COD 消解回流仪/KN-COD12	/
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005 mg/L	紫外可见分光光度计/UV-1900	/
	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	紫外分光光度计/UV-1800	/
	色度	水质 色度的测定（稀释倍数法）GB/T 11903-1989	2 倍	/	/
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	溶解氧测试仪/JPSJ-606L、生化培养箱/LRH-250	/
	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	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	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/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 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	紫外分光光度计/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	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-1900	/
总镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 石墨炉原子吸收法 (B) (3.4.7.4)	0.00003 mg/L	原子吸收光谱仪 (AAS)/PinAAcle 900T	/
总铬	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 火焰原子吸收法 (B) (3.4.9.1)	0.03 mg/L	原子吸收光谱仪 (AAS)/PinAAcle 900T	/
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004 mg/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	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-1900	/
总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010	0.02 mg/L	/	进水
	水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-1900	出水
总铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 石墨炉原子吸收法 (B) (3.4.16.5)	0.00025 mg/L	原子吸收光谱仪 (AAS)/PinAAcle 900T	/
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003 mg/L	原子荧光光谱仪 /BAF-2000	/

本报告打印结束