

广州检验检测认证集团有限公司

检测报告

报告编号: GJGK 201909W0148

委托单位: 广州市大坦沙污水处理厂
检测类别: 委托检测 (一、二期)
报告日期: 2019年09月23日

广州检验检测认证集团有限公司

(检测专用章)



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日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：罗芸怡

时间：2019.09.23

报告审核：黄飞燕

时间：2019.09.23

报告签发：李若兰

时间：2019.09.23

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:	13610138623	移动电话:	13610138623
自送样日期:	2019年9月5日		
采样人员:	冯嘉豪、杨贺行		
分析时间:	2019年9月5日至2019年9月10日		
分析人员:	陈梓莹、沈家欢、符嘉成、何锦、彭良玉、黄丹、简培琳、周慧萍		

2 检测内容和检测结果

检测类型	检测点位	样品状态描述	检测项目	频率	检测结果	单位	标准限值	评价
水和废水	二期出水	无色; 嗅和味0(无); 无肉眼可见物	pH值	1	7.05	无量纲	6-9	达标
			氨氮	1	0.236 ✓	mg/L	≤5	达标
			动植物油类	1	<0.06 ✓	mg/L	≤1.0	达标
			粪大肠菌群	1	<10	CFU/L	≤1000	达标
			化学需氧量(CODCr)	1	9 ✓	mg/L	≤40	达标
			硫化物	1	<0.005 ✓	mg/L	≤1.0	达标
			六价铬	1	<0.004	mg/L	≤0.05	达标
			色度	1	4(浅黄色)	倍	≤30	达标
			生化需氧量(BOD5)	1	<0.5	mg/L	≤10	达标
			石油类	1	<0.06 ✓	mg/L	≤1.0	达标
			烷基汞	1	未检出	ng/L	不得检出	达标
			悬浮物	1	<4 ✓	mg/L	≤10	达标
			阴离子表面活性剂	1	<0.05 ✓	mg/L	≤0.5	达标
			总氮	1	3.41	mg/L	≤15	达标
			总镉	1	<0.00003 ✓	mg/L	≤0.01	达标
			总铬	1	<0.03 ✓	mg/L	≤0.1	达标
			总汞	1	<0.00004 ✓	mg/L	≤0.001	达标
			总磷	1	0.15 ✓	mg/L	≤0.5	达标
总铅	1	<0.00025 ✓	mg/L	≤0.1	达标			
总砷	1	0.0029 ✓	mg/L	≤0.1	达标			
总余氯	1	0.15	mg/L	/	/			

二期进水	微黄; 嗅和味 2 (弱); 少量 肉眼可见物	pH 值	1	7.23	无量纲	/	/
		氨氮	1	14.2	mg/L	/	/
		粪大肠菌群	1	5.4×10 ⁷	CFU/L	/	/
		化学需氧量 (CODCr)	1	56	mg/L	/	/
		色度	1	32 (深黄色)	倍	/	/
		生化需氧量 (BOD5)	1	33.0	mg/L	/	/
		悬浮物	1	<4	mg/L	/	/
		阴离子表面活性剂	1	0.544	mg/L	/	/
		总氮	1	18.4	mg/L	/	/
		总磷	1	1.43	mg/L	/	/
		总余氯	1	<0.02	mg/L	/	/
一期出水	无色; 嗅和味 0 (无); 无肉 眼可见物	pH 值	1	7.03	无量纲	6-9	达标
		氨氮	1	0.244 ✓	mg/L	≤5	达标
		动植物油类	1	<0.06 ✓	mg/L	≤1.0	达标
		粪大肠菌群	1	<10	CFU/L	≤1000	达标
		化学需氧量 (CODCr)	1	9 ✓	mg/L	≤40	达标
		硫化物	1	<0.005	mg/L	≤1.0	达标
		六价铬	1	<0.004	mg/L	≤0.05	达标
		色度	1	4 (浅黄色)	倍	≤30	达标
		生化需氧量 (BOD5)	1	<0.5	mg/L	≤10	达标
		石油类	1	<0.06 ✓	mg/L	≤1.0	达标
		烷基汞	1	未检出	ng/L	不得检出	达标
		悬浮物	1	<4 ✓	mg/L	≤10	达标
		阴离子表面活性剂	1	0.060	mg/L	≤0.5	达标
		总氮	1	4.65	mg/L	≤15	达标
		总镉	1	<0.00003 ✓	mg/L	≤0.01	达标
		总铬	1	<0.03 ✓	mg/L	≤0.1	达标
		总汞	1	<0.00004 ✓	mg/L	≤0.001	达标
		总磷	1	0.15 ✓	mg/L	≤0.5	达标
		总铅	1	<0.00025 ✓	mg/L	≤0.1	达标
		总砷	1	0.0017 ✓	mg/L	≤0.1	达标
总余氯	1	0.05	mg/L	/	/		
一期进水	微黄; 嗅和味 2 (弱); 少量 肉眼可见物	pH 值	1	6.80	无量纲	/	/
		氨氮	1	13.3	mg/L	/	/
		粪大肠菌群	1	5.4×10 ⁷	CFU/L	/	/

		化学需氧量 (CODCr)	1	70	mg/L	/	/
		色度	1	32 (深黄色)	倍	/	/
		生化需氧量 (BOD5)	1	33.8	mg/L	/	/
		悬浮物	1	55	mg/L	/	/
		阴离子表面活性剂	1	0.503	mg/L	/	/
		总氮	1	17.3	mg/L	/	/
		总磷	1	1.40	mg/L	/	/
		总余氯	1	<0.02	mg/L	/	/

注: 1、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

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	检测设备名称/型号	备注
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	/	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	紫外分光光度计/UV-1800	/
	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	0.06 mg/L	红外测油仪/OIL460	/
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ/T 347.1-2018	10 CFU/L	生化培养箱/LRH-70	/
	化学需氧量 (CODCr)	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	紫外分光光度计/UV-1800	/
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004 mg/L	紫外分光光度计/UV-1800	/
	色度	水质 色度的测定 GB 11903-89	2 倍	/	/
	生化需氧量 (BOD5)	水质 五日生化需氧量(BOD5)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/OIL460	/

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 11901-89	4 mg/L	万分之一天平 /BSA224S	/
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 7494-87	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	紫外分光光度计/UV-1800	/
总镉	石墨炉原子吸收法 (B) (3.4.7.4) 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)	0.00003 mg/L	石墨炉原子吸收光谱仪/PinAAcle 900Z	/
总铬	火焰原子吸收法 (B) (3.4.9.1) 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)	0.03 mg/L	原子吸收光谱仪 /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 11893-89	0.01 mg/L	紫外分光光度计/UV-1800	/
总铅	石墨炉原子吸收法 (B) (3.4.16.5) 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)	0.00025 mg/L	原子吸收光谱仪 /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	/
总余氯	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	紫外分光光度计/UV-1900	出水
	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

本报告打印结束