

广州检验检测认证集团有限公司

检测报告

报告编号：GJGK 201906W0002

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6月28日

广州检验检测认证集团有限公司



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：何惠娟

时间：2019.06.28

报告审核：李志明

时间：2019.06.28

报告签发：李志明

时间：2019.06.28

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:	/
自送样日期:	2019年6月13日		
采样人员:	/		
检测时间:	2019年6月13日至2019年6月20日		

2 检测内容和检测结果

检测类型	检测点位	样品状态描述	检测因子	频率	检测结果	单位	标准限值	评价
水和废水	出水1	无色; 嗅和味1 (微弱); 无漂浮物	pH值(电极法)	1	6.88	无量纲	6-9	达标
			氨氮	1	0.236	mg/L	≤5	达标
			动植物油*	1	0.24	mg/L	≤1.0	达标
			粪大肠菌群*	1	<10	CFU/L	≤1000	达标
			化学需氧量	1	16	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(稀释倍数法)	1	2(无色)	倍	≤30	达标
			生化需氧量	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
			余氯量	1	0.11	mg/L	/	/
			总氮	1	8.08	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	0.08	mg/L	≤0.5	达标
	总铅	1	0.00032	mg/L	≤0.1	达标		
总砷	1	0.0017	mg/L	≤0.1	达标			
出水2	无色; 嗅和味1 (微弱); 无漂浮物	pH值(电极法)	1	6.84	无量纲	6-9	达标	
		氨氮	1	0.239	mg/L	≤5	达标	

检测类型	检测点位	样品状态描述	检测因子	频率	检测结果	单位	标准限值	评价
水和废水	出水2	无色; 嗅和味 1 (微弱); 无 漂浮物	动植物油*	1	0.14	mg/L	≤1.0	达标
			粪大肠菌群*	1	<10	CFU/L	≤1000	达标
			化学需氧量	1	24	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(稀释倍数法)	1	2(无色)	倍	≤30	达标
			生化需氧量	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
			余氯量	1	0.20	mg/L	/	/
			总氮	1	8.83	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	0.12	mg/L	≤0.5	达标
			总铅	1	0.00044	mg/L	≤0.1	达标
	总砷	1	0.0016	mg/L	≤0.1	达标		
	出水3	无色; 嗅和味 1 (微弱); 无 漂浮物	pH值(电极法)	1	6.87	无量纲	6-9	达标
			氨氮	1	0.244	mg/L	≤5	达标
			动植物油*	1	0.22	mg/L	≤1.0	达标
			粪大肠菌群*	1	20	CFU/L	≤1000	达标
			化学需氧量	1	13	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(稀释倍数法)	1	2(无色)	倍	≤30	达标
			生化需氧量	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
			余氯量	1	0.08	mg/L	/	/
总氮			1	6.87	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			

检测类型	检测点位	样品状态描述	检测因子	频率	检测结果	单位	标准限值	评价
水和废水	出水3	无色; 嗅和味1 (微弱); 无漂浮物	总磷	1	0.07	mg/L	≤0.5	达标
			总铅	1	0.00032	mg/L	≤0.1	达标
			总砷	1	0.0021	mg/L	≤0.1	达标
	进水1	浅灰; 嗅和味1 (微弱); 无漂浮物	pH值(电极法)	1	7.14	无量纲	/	/
			氨氮	1	11.9	mg/L	/	/
			粪大肠菌群*	1	4.2×10 ⁵	CFU/L	/	/
			化学需氧量	1	136	mg/L	/	/
			色度(稀释倍数法)	1	32 (黄色)	倍	/	/
			生化需氧量	1	69.9	mg/L	/	/
			悬浮物	1	97	mg/L	/	/
			阴离子表面活性剂	1	1.014	mg/L	/	/
			余氯量*	1	<0.02	mg/L	/	/
			总氮	1	17.1	mg/L	/	/
	总磷	1	3.36	mg/L	/	/		
	进水2	浅灰; 嗅和味1 (微弱); 无漂浮物	pH值(电极法)	1	7.05	无量纲	/	/
			氨氮	1	10.5	mg/L	/	/
			粪大肠菌群*	1	4.0×10 ⁵	CFU/L	/	/
			化学需氧量	1	118	mg/L	/	/
			色度(稀释倍数法)	1	32 (黄色)	倍	/	/
			生化需氧量	1	59.2	mg/L	/	/
			悬浮物	1	18	mg/L	/	/
			阴离子表面活性剂	1	0.593	mg/L	/	/
			余氯量*	1	<0.02	mg/L	/	/
			总氮	1	15.8	mg/L	/	/
	总磷	1	1.30	mg/L	/	/		
	进水3	浅灰; 嗅和味1 (微弱); 无漂浮物	pH值(电极法)	1	7.20	无量纲	/	/
			氨氮	1	10.9	mg/L	/	/
			粪大肠菌群*	1	5.2×10 ⁵	CFU/L	/	/
			化学需氧量	1	73	mg/L	/	/
			色度(稀释倍数法)	1	64 (黄色)	倍	/	/
生化需氧量			1	34.3	mg/L	/	/	
悬浮物			1	28	mg/L	/	/	
阴离子表面活性剂			1	0.833	mg/L	/	/	
余氯量*			1	<0.02	mg/L	/	/	
总氮			1	14.5	mg/L	/	/	
总磷	1	1.17	mg/L	/	/			

注: 1、标*项目为分包项目, 分包方为广东省测试分析研究所(中国广州分析测试中心), 报告编号为: E201901589a, 该单位CMA资质证书编号为180000300714;
2、化学需氧量标准值执行《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, 其余项目标准值执行《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	检测因子	检测方法	检出限	检测设备名称/型号	备注
水和废水	pH值(电极法)	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	/	/
	粪大肠菌群*	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法HJ/T 347.1-2018	/	/	/
	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	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	0.004mg/L	紫外分光光度计/UV-1800	/
	色度(稀释倍数法)	水质 色度的测定GB 11903-89	/	/	/
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)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	/	/
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法GB/T 14204-93	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	/
	余氯量	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-1800	/
	余氯量*	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	滴定管	/
	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	/

检测类别	检测因子	检测方法	检出限	检测设备名称/型号	备注
水和废水	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	原子吸收光谱仪/PINAACLE 900T	/
	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	/

本报告打印结束

11月11日