

广州检验检测认证集团有限公司

检测报告

报告编号：GJGK 201911W0164

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11月20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
(GJCK)



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11月13日		
样品类别:	废水		
采样人员:	/		
分析时间:	2019年11月13日至2019年11月18日		
分析人员:	杜晓韵, 韦俊财, 黄丹, 洗铭健, 李依霖, 陈梓莹, 彭良玉, 梁志梅, 简培琳		

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1(微弱); 无漂浮物	pH 值	7.10	无量纲	6-9	达标
			氨氮	0.301	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 _{Cr})	10	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
			生化需氧量 (BOD ₅)	0.8	mg/L	≤10	达标
			石油类	0.16	mg/L	≤1.0	达标
			烷基汞	未检出	ng/L	不得检出	达标
			悬浮物	<4	mg/L	≤10	达标
			阴离子表面活性剂	<0.05	mg/L	≤0.5	达标
			总氮	10.2	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	0.15	mg/L	≤0.5	达标
			总氯	0.32	mg/L	/	/
			总铅	<0.00025	mg/L	≤0.1	达标
总砷	0.0023	mg/L	≤0.1	达标			

二期进水	浅灰色; 臭和味 1 (微弱); 无漂浮物	pH 值	7.03	无量纲	/	/
		氨氮	14.0	mg/L	/	/
		粪大肠菌群	3.0×10^7	CFU/L	/	/
		化学需氧量 (COD _{Cr})	60	mg/L	/	/
		色度	16 (浅灰色)	倍	/	/
		生化需氧量 (BOD ₅)	25.3	mg/L	/	/
		悬浮物	20	mg/L	/	/
		阴离子表面活性剂	0.895	mg/L	/	/
		总氮	16.7	mg/L	/	/
		总磷	1.51	mg/L	/	/
		总氯	<0.02	mg/L	/	/
三期出水	无色; 臭和味 1 (微弱); 无漂浮物	pH 值	6.90	无量纲	6-9	达标
		氨氮	0.476	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 _{Cr})	10	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
		生化需氧量 (BOD ₅)	1.4	mg/L	≤10	达标
		石油类	0.13	mg/L	≤1.0	达标
		烷基汞	未检出	ng/L	不得检出	达标
		悬浮物	<4	mg/L	≤10	达标
		阴离子表面活性剂	0.116	mg/L	≤0.5	达标
		总氮	10.4	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	0.06	mg/L	≤0.5	达标
		总氯	0.19	mg/L	/	/
		总铅	<0.00025	mg/L	≤0.1	达标
总砷	0.0015	mg/L	≤0.1	达标		
三期进水	浅灰色; 臭和味 1 (微弱); 无漂浮物	pH 值	7.36	无量纲	/	/
		氨氮	21.0	mg/L	/	/
		粪大肠菌群	2.1×10^7	CFU/L	/	/
		化学需氧量 (COD _{Cr})	78	mg/L	/	/
		色度	16 (浅灰色)	倍	/	/
		生化需氧量 (BOD ₅)	27.3	mg/L	/	/
		悬浮物	70	mg/L	/	/

一期出水	无色; 臭和味 1 (微弱); 无漂浮物	阴离子表面活性剂	1.402	mg/L	/	/
		总氮	23.8	mg/L	/	/
		总磷	2.05	mg/L	/	/
		总氯	<0.02	mg/L	/	/
		pH 值	6.99	无量纲	6-9	达标
		氨氮	1.24	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 _{Cr})	12	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
		生化需氧量 (BOD ₅)	1.1	mg/L	≤10	达标
		石油类	0.16	mg/L	≤1.0	达标
		烷基汞	未检出	ng/L	不得检出	达标
		悬浮物	<4	mg/L	≤10	达标
		阴离子表面活性剂	<0.05	mg/L	≤0.5	达标
		总氮	10.0	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	0.12	mg/L	≤0.5	达标		
总氯	<0.004	mg/L	/	/		
总铅	<0.00025	mg/L	≤0.1	达标		
总砷	0.0019	mg/L	≤0.1	达标		
一期进水	浅灰色; 臭和味 1 (微弱); 无漂浮物	pH 值	7.33	无量纲	/	/
		氨氮	19.0	mg/L	/	/
		粪大肠菌群	5.6×10 ⁷	CFU/L	/	/
		化学需氧量 (COD _{Cr})	114	mg/L	/	/
		色度	16 (浅灰色)	倍	/	/
		生化需氧量 (BOD ₅)	41.3	mg/L	/	/
		悬浮物	27	mg/L	/	/
		阴离子表面活性剂	1.044	mg/L	/	/
		总氮	21.9	mg/L	/	/
		总磷	2.01	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/oi1460	/
	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 _{Cr})	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	/	/
	生化需氧量 (BOD ₅)	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	红外测油仪/oi1460	/
	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

