

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)
检测专用章
(GJGK)

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
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

广州检验检测认证集团有限公司

检测报告

报告编号: GJGK 201909W0183

委托单位: 广州市大坦沙污水处理厂
检测类别: 委托检测 (2份)
报告日期: 2019年9月23日

广州检验检测认证集团有限公司



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9月10日		
样品类别:	水和废水		
采样人员:	冯嘉豪, 庾学弘		
分析时间:	2019年9月10日至2019年9月15日		
分析人员:	周慧萍, 符嘉成, 沈家欢, 彭良玉, 陈梓莹, 黄丹, 何锦, 简垵琳		

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
水和废水	出水3	无色; 臭和味1(微弱); 无肉眼可见物	pH值	7.08	无量纲	6-9	达标
			氨氮	0.274	mg/L	≤5	达标
			动植物油类	<0.06	mg/L	≤1.0	达标
			粪大肠菌群	80	CFU/L	≤1000	达标
			化学需氧量(COD _{Cr})	23	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)	1.0	mg/L	≤10	达标
			石油类	0.12	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
			余氯量	0.09	mg/L	/	/
			总氮	4.97	mg/L	≤15	达标
			总镉	<0.00003	mg/L	≤0.01	达标
			总铬	0.08	mg/L	≤0.1	达标
			总汞	<0.00004	mg/L	≤0.001	达标
总磷	0.09	mg/L	≤0.5	达标			
总铅	0.00050	mg/L	≤0.1	达标			
总砷	0.0014	mg/L	≤0.1	达标			

进水 3	黑色; 臭和味 3 (明显); 少量肉眼可见物	pH 值	7.30	无量纲	/	/
		氨氮	17.2	mg/L	/	/
		粪大肠菌群	2.4×10 ⁸	CFU/L	/	/
		化学需氧量 (COD _{Cr})	134	mg/L	/	/
		色度	32 (深黄色)	倍	/	/
		生化需氧量 (BOD ₅)	80.5	mg/L	/	/
		悬浮物	135	mg/L	/	/
		阴离子表面活性剂	0.954	mg/L	/	/
		余氯量	<0.02	mg/L	/	/
		总氮	23.0	mg/L	/	/
总磷	2.14	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
水和废水	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	紫外分光光度计/UV-1800	/
	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/oil460	/
	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、高压灭菌器/HVA-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/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/oil460	/

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/T 11901-1989	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/T 7494-1987	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-苯二胺滴定法 HJ 585-2010	0.02 mg/L	/	/
	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	/
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	《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	紫外分光光度计/UV-1800	/
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