

# 检测报告

报告编号：GJGK 201901W0008

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1月19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。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五天内向本机构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：陈文彬 时间：2019.1.19.

报告审核：王水 时间：2019.1.25

报告签发：陈文彬 签发人职务：技术总监 时间：2019.1.25

## 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		
电子邮箱	/		
送样日期	2019年1月7日	验讫日期	2019年1月19日
样品类别	污水		

## 2 检测内容和检测结果

检测类型	序号	样品名称	检测因子	检测频次	样品状态描述	检测结果	检出限	测定下限
污水	1	大坦沙一期进水	化学需氧量	1次	浅灰色, 微弱 气味, 无漂浮 物	148 mg/L	4 mg/L	16 mg/L
	2		生化需氧量			90.0 mg/L	0.5 mg/L	2 mg/L
	3		悬浮物			163 mg/L	/	/
	4		阴离子表面活性剂			0.88 mg/L	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	5		总氮			36.5 mg/L	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	6		氨氮			18.8 mg/L	0.025 mg/L	0.1 mg/L
	7		总磷			3.31 mg/L	0.01 mg/L	0.04 mg/L
	8		pH值			7.36 (无量纲)	/	/
	9		粪大肠菌群			$3.5 \times 10^6$ MPN/100mL	/	/
	10		色度			16 倍	/	/

检测类型	序号	样品名称	检测因子	检测频次	样品状态描述	检测结果	检出限	测定下限
污水	11	大坦沙一期进水	余氯量	1次	浅灰色, 微弱 气味, 无漂浮物	0.15 mg/L	0.004 mg/L	0.016 mg/L
	1	大坦沙一期出水	动植物油	1次	无色, 微弱气 味, 无漂浮物	0.54 mg/L	0.04 mg/L	0.16 mg/L
	2		石油类			0.14 mg/L	0.04 mg/L	0.16 mg/
	3		硫化物			ND	0.005 mg/L	0.02 mg/L
	4		总汞			0.72 µg/L	0.04 µg/L	0.16 µg/L
	5		六价铬			ND	0.004 mg/L	0.016 mg/L
	6		总镉			ND	0.03 µg/L	0.12 µg/L
	7		总铬			ND	0.03 mg/L	0.12 mg/L
	8		总砷			1.0 µg/L	0.3 µg/L	1.2 µg/L
	9		总铅			ND	0.25 µg/L	1 µg/L
	10		化学需氧量			<16 mg/L	4 mg/L	16 mg/L
	11		生化需氧量			<2 mg/L	0.5 mg/L	2 mg/L
	12		悬浮物			7 mg/L	/	/
	13		阴离子表面活性剂			ND	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	14		总氮			9.46 mg/L	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	15		氨氮			0.56 mg/L	0.025 mg/L	0.1mg/L
	16		总磷			0.07 mg/L	0.01 mg/L	0.04 mg/L
	17		pH 值			7.31 (无量纲)	/	/
	18		粪大肠菌群			23 MPN/100mL	/	/
	19		色度			2 倍	/	/
	20		余氯量			<0.08 mg/L	0.02 mg/L	0.08 mg/L
	21	甲基汞	ND	20 ng/L	80 ng/L			
22	乙基汞	ND	20 ng/L	80 ng/L				

检测类型	序号	样品名称	检测因子	检测频次	样品状态描述	检测结果	检出限	测定下限
污水	1	大坦沙二期进水	化学需氧量	1次	浅灰色，微弱 气味，无漂浮 物	125 mg/L	4 mg/L	16 mg/L
	2		生化需氧量			78.2 mg/L	0.5 mg/L	2 mg/L
	3		悬浮物			108 mg/L	/	/
	4		阴离子表面活性剂			1.24 mg/L	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	5		总氮			23.9 mg/L	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	6		氨氮			20.4 mg/L	0.025 mg/L	0.1 mg/L
	7		总磷			2.10 mg/L	0.01 mg/L	0.04 mg/L
	8		pH 值			7.28 (无量纲)	/	/
	9		粪大肠菌群			9.2×10 <sup>6</sup> MPN/100mL	/	/
	10		色度			16 倍	/	/
	11		余氯量			ND	0.004 mg/L	0.016 mg/L
污水	1	大坦沙二期出水	动植物油	1次	无色，微弱气 味，无漂浮物	0.23 mg/L	0.04 mg/L	0.16 mg/
	2		石油类			0.02 mg/L	0.04 mg/L	0.16 mg/
	3		硫化物			ND	0.005 mg/L	0.02 mg/L
	4		总汞			0.76 μg/L	0.04 μg/L	0.16 μg/L
	5		六价铬			ND	0.004 mg/L	0.016 mg/L
	6		总镉			0.07 μg/L	0.03 μg/L	0.12 μg/L
	7		总铬			ND	0.03 mg/L	0.12 mg/L
	8		总砷			1.2 μg/L	0.3 μg/L	1.2 μg/L
	9		总铅			ND	0.25 μg/L	1 μg/L
	10		化学需氧量			<16 mg/L	4 mg/L	16 mg/L
	11		生化需氧量			<2 mg/L	0.5 mg/L	2 mg/L
	12		悬浮物			6 mg/L	/	/

检测类型	序号	样品名称	检测因子	检测频次	样品状态描述	检测结果	检出限	测定下限
污水	13	大坦沙二期出水	阴离子表面活性剂	1次	无色, 微弱气味, 无漂浮物	ND	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	14		总氮			10.6 mg/L	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	15		氨氮			0.73 mg/L	0.025 mg/L	0.1mg/L
	16		总磷			0.10 mg/L	0.01 mg/L	0.04 mg/L
	17		pH 值			6.99 (无量纲)	/	/
	18		粪大肠菌群			23 MPN/100mL	/	/
	19		色度			4 倍	/	/
	20		余氯量			<0.08 mg/L	0.02 mg/L	0.08 mg/L
	21		甲基汞			ND	20 ng/L	80 ng/L
	22		乙基汞			ND	20 ng/L	80 ng/L
污水	1	大坦沙三期进水	化学需氧量	1次	浅灰色, 微弱气味, 无漂浮物	108 mg/L	4 mg/L	16 mg/L
	2		生化需氧量			68.3 mg/L	0.5 mg/L	2 mg/L
	3		悬浮物			93 mg/L	/	/
	4		阴离子表面活性剂			1.18 mg/L	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	5		总氮			28.9 mg/L	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	6		氨氮			26.6 mg/L	0.025 mg/L	0.1 mg/L
	7		总磷			2.14 mg/L	0.01 mg/L	0.04 mg/L
	8		pH 值			7.28 (无量纲)	/	/
	9		粪大肠菌群			5.4×10 <sup>6</sup> MPN/100mL	/	/
	10		色度			16 倍	/	/
	11		余氯量			ND	0.004 mg/L	0.016 mg/L
污水	1	大坦沙三期出水	动植物油	1次	无色, 微弱气味, 无漂浮物	0.40 mg/L	0.04 mg/L	0.16 mg/L
	2		石油类			0.03 mg/L	0.04 mg/L	0.16 mg/L

检测类型	序号	样品名称	检测因子	检测频次	样品状态描述	检测结果	检出限	测定下限
污水	3	大坦沙三期出水	硫化物	1次	无色, 微弱气味, 无漂浮物	ND	0.005 mg/L	0.02 mg/L
	4		总汞			0.48 µg/L	0.04 µg/L	0.16 µg/L
	5		六价铬			ND	0.004 mg/L	0.016 mg/L
	6		总镉			ND	0.03 µg/L	0.12 µg/L
	7		总铬			ND	0.03 mg/L	0.12 mg/L
	8		总砷			0.9 µg/L	0.3 µg/L	1.2 µg/L
	9		总铅			ND	0.25 µg/L	1 µg/L
	10		化学需氧量			<16 mg/L	4 mg/L	16 mg/L
	11		生化需氧量			<2 mg/L	0.5 mg/L	2 mg/L
	12		悬浮物			6 mg/L	/	/
	13		阴离子表面活性剂			ND	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	14		总氮			12.6 mg/L	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	15		氨氮			0.34 mg/L	0.025 mg/L	0.1mg/L
	16		总磷			0.06 mg/L	0.01 mg/L	0.04 mg/L
	17		pH 值			6.97 (无量纲)	/	/
	18		粪大肠菌群			2 MPN/100mL	/	/
	19		色度			1 倍	/	/
	20		余氯量			0.04 mg/L	0.02 mg/L	0.08 mg/L
	21		甲基汞			ND	20 ng/L	80 ng/L
	22		乙基汞			ND	20 ng/L	80 ng/L

注明：1、余氯量项目，分析方法为水质 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 未取得资质认定认可，仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

2、“ND”表示未检出。

## 3 检测方法、检出限及设备信息

检测类型	检测因子	检测方法	检出限	检测设备名称/型号	备注
污水	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 637-2012	0.04 mg/L	红外测油仪/oil460	/
	石油类		0.04 mg/L		/
	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-1800	/
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 μg/L	原子荧光光谱仪 /BAF-2000	/
	总砷		0.3 μg/L		/
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计 /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)	0.03 μg/L	原子吸收光谱仪 /PinAAcle 900	/
	总铬	《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) (3.4.9.1)	0.03 mg/L		/
	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)	0.25 μg/L		/
	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	/
	生化需氧量	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、生化培养箱/JPSJ-606L、LRH-250	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	/	万分之一天平 /Practum 224-1CN	/
	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 7494-87	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 /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-1800	/
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-1800	/	



检测类型	检测因子	检测方法	检出限	检测设备名称/型号	备注
污水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-1800	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	/	pH 计/pHs-3c	/
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 HJ/T 347-2007	/	生化培养箱 /LRH-250、INE600	/
	色度	水质 色度的测定 GB 11903-89	/	/	/
	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	紫外可见分光光度计 /UV-1800	/
		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	/
	甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-93	20 ng/L	气相色谱仪/GC-2030	/
	乙基汞		20 ng/L		/

以下空白