

检 测 报 告

报告编号：GJGK 201901W0013

委托单位： 广州市猎德污水处理厂

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）

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日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： 时间：

报告审核： 时间：

报告签发： 签发人职务： 时间：

1 基本信息

任务来源	委托检测		
委托单位	广州市猎德污水处理厂		
单位地址	广州市天河区临江大道 501 号广州市猎德污水处理厂		
受测单位	广州市猎德污水处理厂		
单位地址	广州市天河区临江大道 501 号广州市猎德污水处理厂		
联系人	邹工		
联系电话	13512783674		
电子邮箱	/		
送样日期	2019 年 1 月 8 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	广州市猎德污水处理厂进水	化学需氧量	1 次	浅灰色, 微弱气味, 无漂浮物	53 mg/L	4 mg/L	16 mg/L
	2		氨氮			13.7 mg/L	0.025 mg/L	0.1 mg/L
	3		总磷			3.78 mg/L	0.01 mg/L	0.04 mg/L
污水	1	广州市猎德污水处理厂一二期出水	动植物油	1 次	无色, 无味, 无漂浮物	0.43 mg/L	0.04 mg/L	0.16 mg/L
	2		石油类			ND	0.04 mg/L	0.16 mg/L
	3		硫化物			ND	0.005 mg/L	0.02 mg/L
	4		总汞			ND	0.04 μg/L	0.16 μg/L
	5		六价铬			ND	0.004 mg/L	0.016 mg/L
	6		总镉			0.34 μg/L	0.03 μg/L	0.12 μg/L
	7		总铬			ND	0.03 mg/L	0.12 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	8	广州市猎德污水处理厂一二期出水	总砷	1次	无色, 无味, 无漂浮物	0.4 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			ND	0.5 mg/L	2 mg/L
	12		悬浮物			8 mg/L	/	/
	13		阴离子表面活性剂			ND	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	14		总氮			14.5 mg/L	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	15		氨氮			3.59 mg/L	0.025 mg/L	0.1mg/L
	16		总磷			0.13 mg/L	0.01 mg/L	0.04 mg/L
	17		pH 值			6.93 (无量纲)	/	/
	18		粪大肠菌群			<2 MPN/100mL	/	/
	19		色度			8 倍	/	/
	20		余氯量			0.67 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	广州市猎德污水处理厂三期出水	动植物油	1次	无色, 无味, 无漂浮物	0.18 mg/L	0.04 mg/L	0.16 mg/L
	2		石油类			ND	0.04 mg/L	0.16 mg/L
	3		硫化物			ND	0.005 mg/L	0.02 mg/L
	4		总汞			0.04 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			0.16 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			0.5 µg/L	0.3 µg/L	1.2 µg/L
	9		总铅			ND	0.25 µg/L	1 µg/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	10	广州市猎德污水处理厂三期出水	化学需氧量	1次	无色, 无味, 无漂浮物	<16 mg/L	4 mg/L	16 mg/L
	11		生化需氧量			ND	0.5 mg/L	2 mg/L
	12		悬浮物			9 mg/L	/	/
	13		阴离子表面活性剂			ND	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	14		总氮			13.0 mg/L	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	15		氨氮			0.28 mg/L	0.025 mg/L	0.1mg/L
	16		总磷			0.11 mg/L	0.01 mg/L	0.04 mg/L
	17		pH 值			6.82 (无量纲)	/	/
	18		粪大肠菌群			<2 MPN/100mL	/	/
	19		色度			8 倍	/	/
	20		余氯量			0.59 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	广州市猎德污水处理厂四期出水	动植物油		无色, 无味, 无漂浮物	0.08 mg/L	0.04 mg/L	0.16 mg/L
	2		石油类			ND	0.04 mg/L	0.16 mg/L
	3		硫化物			ND	0.005 mg/L	0.02 mg/L
	4		总汞			ND	0.04 µg/L	0.16 µg/L
	5		六价铬			ND	0.004 mg/L	0.016 mg/L
	6		总镉			0.09 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			0.3 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

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	广州市猎德污水处理厂四期出水	生化需氧量	1次	无色, 无味, 无漂浮物	ND	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			9.68 mg/L	0.05 mg/L	0.2 mg/L
	15		氨氮			0.40 mg/L	0.025 mg/L	0.1mg/L
	16		总磷			0.09 mg/L	0.01 mg/L	0.04 mg/L
	17		pH 值			6.85 (无量纲)	/	/
	18		粪大肠菌群			<2 MPN/100mL	/	/
	19		色度			4 倍	/	/
	20		余氯量			0.76 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、“ND”表示未检出。

2、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 未取得资质认证认可，仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

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	红外测油仪/oil460	/
	石油类			/
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	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	原子荧光光谱仪 /BAF-2000	/
	总砷			/

检测类型	检测因子	检测方法	检测设备名称/型号	备注
污水	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	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)	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)		/
	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)		/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 消解回流仪 /KN-COD12	/
	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	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 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	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	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	紫外可见分光光度计 /UV-1800	/
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法 GB 11893-89	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	紫外可见分光光度计 /UV-1800	/

检测类型	检测因子	检测方法	检测设备名称/型号	备注
污水	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	滴定管	/
	甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相 色谱法 GB/T 14204-93	气相色谱仪/GC-2030	/
	乙基汞			/

以下空白