

广州检验检测认证集团有限公司

检测报告

报告编号：GJGK 201905W0019

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5月22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：2019.5.22

报告审核：李其芳

时间：2019.5.22

报告签发：冯奇

时间：2019.5.22

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:	移动电话:	13512784674	
现场采样日期:	2019年5月8日		
采样人员:	陈栩霖, 杨贺行		
检测时间:	2019年5月8日至2019年5月16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	进水	黄色; 嗅和味3(明显); 少量肉眼可视物	氨氮	1	13.4	mg/L	/	/
			化学需氧量	1	120	mg/L	/	/
			总磷	1	2.24	mg/L	/	/
	三期出水	无色; 无味; 无肉眼可见物	pH值	1	6.92	无量纲	6-9	达标
			氨氮	1	0.169	mg/L	≤5	达标
			动植物油*	1	0.10	mg/L	≤1.0	达标
			粪大肠菌群(多管发酵法)	1	<20	个/L	≤1000	达标
			化学需氧量	1	17	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	4(无色)	倍	≤30	达标
			生化需氧量	1	1.8	mg/L	≤10	达标
			石油类*	1	0.23	mg/L	≤1.0	达标
			烷基汞	1	未检出	ng/L	不得检出	达标
			阴离子表面活性剂	1	0.056	mg/L	≤0.5	达标
			余氯量	1	0.58	mg/L	/	/
			总氮	1	8.38	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	0.11	mg/L	≤0.5	达标			
总铅	1	<0.00025	mg/L	≤0.1	达标			
总砷	1	0.0005	mg/L	≤0.1	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	四期出水	无色; 无味; 无肉眼可见物	pH值	1	6.93	无量纲	6-9	达标
			氨氮	1	0.166	mg/L	≤5	达标
			动植物油*	1	<0.06	mg/L	≤1.0	达标
			粪大肠菌群(多管发酵法)	1	80	个/L	≤1000	达标
			化学需氧量	1	22	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	4(无色)	倍	≤30	达标
			生化需氧量	1	1.6	mg/L	≤10	达标
			石油类*	1	0.27	mg/L	≤1.0	达标
			烷基汞	1	未检出	ng/L	不得检出	达标
			阴离子表面活性剂	1	0.059	mg/L	≤0.5	达标
			余氯量	1	0.17	mg/L	/	/
			总氮	1	6.09	mg/L	≤15	达标
			总镉	1	<0.00003	mg/L	≤0.01	达标
			总铬	1	0.04	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	<0.00025	mg/L	≤0.1	达标		
	总砷	1	0.0006	mg/L	≤0.1	达标		
	一二期出水	无色; 无味; 无肉眼可见物	pH值	1	6.82	无量纲	6-9	达标
			氨氮	1	0.344	mg/L	≤5	达标
			动植物油*	1	<0.06	mg/L	≤1.0	达标
			粪大肠菌群(多管发酵法)	1	230	个/L	≤1000	达标
			化学需氧量	1	20	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	4(无色)	倍	≤30	达标
			生化需氧量	1	0.9	mg/L	≤10	达标
			石油类*	1	0.28	mg/L	≤1.0	达标
			烷基汞	1	未检出	ng/L	不得检出	达标
			阴离子表面活性剂	1	0.066	mg/L	≤0.5	达标
余氯量			1	1.18	mg/L	/	/	
总氮			1	9.60	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	

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	一二期出水	无色; 无味; 无肉眼可见物	总汞	1	<0.00004	mg/L	≤0.001	达标
			总磷	1	0.25	mg/L	≤0.5	达标
			总铅	1	0.00039	mg/L	≤0.1	达标
			总砷	1	0.0011	mg/L	≤0.1	达标

注: 1、标*项目为分包项目, 分包于广东省测试分析研究所(中国广州分析测试中心), 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	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	/	便携式PH计/PH450	/
	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(多管发酵法)	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法(试行) HJ/T 347-2007	20个/L	生化培养箱/LRH-250、生化培养箱/INE600	/
	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	0.004 mg/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(BOD5)的测定 稀释接种法HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱/LRH-250、溶解氧测定仪/JPSJ-606L	/
	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(FID+ECD)/NEXIS GC-2030 AF	/
	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	/	

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	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	/	/
	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	原子吸收光谱仪(AAS)/PINAACLE 900	/
	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(AAS)/PINAACLE 900	/
	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(AAS)/PINAACLE 900	/
	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

