广检集团
—GTTC—

CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING

CMA
170000113982

广州检验检测认证集团有限公司

检 测 报 告

报告编号：GJGK-201911W0165

委托单位：广州市净水有限公司猎德分公司

检测类别：委托检测

报告日期：2019年11月14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：	广州市净水有限公司猎德分公司		
单位地址：	广州市天河区临江大道 501 号		
受测单位：	广州市净水有限公司猎德分公司		
单位地址：	广州市天河区临江大道 501 号		
联系人：	杜工		
联系电话：	15915754927	移动电话：	[redacted]
现场采样日期：	2019 年 11 月 6 日		
样品类别：	废水		
采样人员：	[redacted]		
分析时间：	2019 年 11 月 6 日至 2019 年 11 月 11 日		
分析人员：	[redacted] 卢慧璇，李依霖，简凯琳，谭春宇，陈彦冰		

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	[redacted]	无色；嗅和味 0 [redacted] 物	pH 值	7.19	无量纲	6-9	达标
			氨氮	0.286	mg/L	≤5	达标
			动植物油	<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}）	6	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）	2.3	mg/L	≤10	达标
			石油类	<0.06	mg/L	≤1.0	达标
			[redacted]	未检出	[redacted]	[redacted]	[redacted]
			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	7.40	mg/L	≤15	达标
			总镉	<0.00003	mg/L	≤0.01	达标
			总铬	0.07	mg/L	≤0.1	达标
			总汞	0.00005	mg/L	≤0.001	达标
			总磷	0.08	mg/L	≤0.5	达标
			总氯	0.29	mg/L	/	/
			总铅	<0.00025	mg/L	≤0.1	达标

		总[redacted]	[redacted]	mg/L	≤0.1	达标
四期出水	无色；嗅和味0（无）；无肉眼可见物	pH值	7.38	无量纲	6-9	达标
		氨氮	0.392	mg/L	≤5	达标
		动植物油	＜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}）	14	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）	4.9	mg/L	≤10	达标
		石油类	＜0.06	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	5.06	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	0.08	mg/L	≤0.5	达标
		总氯	0.14	mg/L	/	/
		总铅	＜0.00025	mg/L	≤0.1	达标
		总砷	0.0011	mg/L	≤0.1	达标
一、二、三期进水	浅黄色；臭和味2（弱）；少量肉眼可见物	氨氮	16.1	mg/L	/	/
		化学需氧量（COD_{Cr}）	90	mg/L	/	/
		总磷	2.08	mg/L	/	/
一、二期出水	无色；嗅和味0（无）；无肉眼可见物	pH值	7.43	无量纲	6-9	达标
		氨氮	0.307	mg/L	≤5	达标
		动植物油	＜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）	3.5	mg/L	≤10	达标
		石油类	＜0.06	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	10.47	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	0.27	mg/L	≤0.5	达标
总氮	0.58	mg/L	/	/
总铅	<0.00025	mg/L	≤0.1	达标
总砷	0.0015	mg/L	≤0.1	达标

注：出水化学需氧量标准值执行广州大学城污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）表1一级A标准，其余出水项目标准值执行《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/pns-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/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、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-605I、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/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 亚甲蓝分光光度法GB/T 7494-1987	[illegible] 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[illegible]（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-苯二胺分光光度法HJ 586-2010	0.04 mg/L	紫外可见分光光度计/UV-1900	/
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	石墨炉原子吸收光谱仪/PinAAcle 900Z	/
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