

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 6 月 11 日		
采样人员:	陈栩霖, 曾维杰		
检测时间:	2019 年 6 月 11 日至 2019 年 6 月 18 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	灰色; 嗅和味 3 (明显); 少量肉眼可见物	氨氮	1	11.4	mg/L	/	/
			化学需氧量	1	107	mg/L	/	/
			总磷	1	1.69	mg/L	/	/
	三期出水	无色; 无味; 无漂浮物	pH 值	1	7.09	无量纲	6-9	达标
			氨氮	1	0.150	mg/L	≤5	达标
			动植物油*	1	0.10	mg/L	≤1.0	达标
			粪大肠菌群*	1	<10	CFU/L	≤1000	达标
			化学需氧量	1	21	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	2 (无色)	倍	≤30	达标
			生化需氧量	1	0.8	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	0	mg/L	≤10	达标
			阴离子表面活性剂	1	<0.05	mg/L	≤0.5	达标
			余氯量	1	0.25	mg/L	/	/
			总氮	1	5.53	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	0.07	mg/L	≤0.5	达标			
总铅	1	<0.00025	mg/L	≤0.1	达标			
总砷	1	0.0007	mg/L	≤0.1	达标			

四期出水	无色; 无味; 无漂浮物	pH 值	1	7.01	无量纲	6-9	达标
		氨氮	1	0.189	mg/L	≤5	达标
		动植物油*	1	0.10	mg/L	≤1.0	达标
		粪大肠菌群*	1	<10	CFU/L	≤1000	达标
		化学需氧量	1	19	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	2(无色)	倍	≤30	达标
		生化需氧量	1	0.6	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	0	mg/L	≤10	达标
		阴离子表面活性剂	1	<0.05	mg/L	≤0.5	达标
		余氯量	1	0.22	mg/L	/	/
		总氮	1	4.09	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	0.09	mg/L	≤0.5	达标
		总铅	1	<0.00025	mg/L	≤0.1	达标
总砷	1	0.0008	mg/L	≤0.1	达标		
一、二期出水	无色; 无味; 无漂浮物	pH 值	1	7.05	无量纲	6-9	达标
		氨氮	1	0.161	mg/L	≤5	达标
		动植物油*	1	0.10	mg/L	≤1.0	达标
		粪大肠菌群*	1	<10	CFU/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	1.1	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	0	mg/L	≤10	达标
		阴离子表面活性剂	1	<0.05	mg/L	≤0.5	达标
		余氯量	1	0.24	mg/L	/	/
		总氮	1	7.58	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	0.12	mg/L	≤0.5	达标
		总铅	1	<0.00025	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），报告编号为：E201901580a，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(电极法)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	/	便携式多参数水质分析仪/STAR-A329	/
	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*	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018	/	/	/
	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	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	/	万分之一天平 36693395/BSA224S	/
	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	/
余氯量*	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	/
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 900T	/
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 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(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