

广州检验检测认证集团有限公司

检测报告

报告编号: GJGK 001011W0105

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:	13405423017
现场采样日期:	2019 年 11 月 6 日		
样品类别:	废水		
采样人员:	何锦强, 林照彬		
分析时间:	2019 年 11 月 6 日至 2019 年 11 月 11 日		
分析人员:	何锦强, 陈祥玉, 彭长玉, 李岐刚, 梁志博, 黄丹, 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	三期出水	无色; 嗅和味 0 (无); 无肉眼可见物	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)	度	≤30	达标
			生化需氧量 (BOD ₅)	0.2	mg/L	≤10	达标
			石油类	<0.06	mg/L	≤1.0	达标
			苯系物	未检出	mg/L	≤0.05	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	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

四期出水	无色; 嗅和味 0 (无); 无肉眼可见物	总磷	0.0011	mg/L	≤0.1	达标
		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	总氮	16.1	mg/L	/	/
		化学需氧量 (COD _{Cr})	50.00	mg/L	/	/
一、二期出水	无色; 嗅和味 0 (无); 无肉眼可见物	总磷	2.08	mg/L	/	/
		pH 值	7.43	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})	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)	3.50	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
总氯	0.58	mg/L	/	/
总砷	0.0015	mg/L	≤0.1	达标

注:出水化学需氧量标准值执行《城市污水再生利用 工业用水水质标准》(GB/T 19923-2005)表1中第一类水质一级标准,其余出水项目标准值执行《城市污水再生利用 杂用水水质标准》(GB/T 19923-2005)表1中一级标准。

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/hrs20c	/
	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 铬酸盐法 HJ 828-2017	± mg/L	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 (铂-钴比色法) 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	0.05 mg/L	溶解氧测定仪/JPS1-6061 生化培养箱/LRH-70	/
	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	/
废水	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14426-1993	甲基汞: 0.10 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 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.00 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) 火焰原子吸收法 (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	0.4 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)	0.0005 mg/L	石墨炉原子吸收光谱仪 /PinAAcle 900Z	/
总砷	水质 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