

广州检验检测认证集团有限公司

检测报告

报告编号: GJGK 201908W0109

委托单位: 广州市住房和城乡建设局
检测类别: 委托检测
报告日期: 2019年08月20日

广州检验检测认证集团有限公司

(检测专用章)



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		
检测单位:	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:	13450429617
自送样日期:	2019 年 8 月 5 日		
采样人员:	/		
分析时间:	2019 年 8 月 5 日至 2019 年 8 月 11 日		
分析人员:	洗铭健、彭良玉、李思鹏、黄丹、简培琳、何锦、陈梓莹、沈家欢、洗铭健、周慧萍		

2 检测内容和检测结果

检测类型	检测点位	样品状态描述	检测项目	频率	检测结果	单位	标准限值	评价
水和废水	出水 1	无色、嗅和味 1 (微弱); 无漂浮物	pH 值	1	7.16	无量纲	6-9	达标
			氨氮	1	0.420	mg/L	≤5	达标
			动植物油	1	<0.06	mg/L	≤1.0	达标
			粪大肠菌群	1	<10	CFU/L	≤1000	达标
			化学需氧量 (COD)	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	1	2 (无白色)	倍	≤30	达标
			生化需氧量 (BOD ₅)	1	<0.5	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	6	mg/L	≤10	达标
			阴离子表面活性剂	1	0.079	mg/L	≤0.5	达标
			全氮量	1	0.14	mg/L	/	/
			总氮	1	0.0060	mg/L	≤15	达标
			总镉	1	<0.00003	mg/L	≤0.01	达标
			总铬	1	<0.0000	mg/L	≤0.1	达标
			总汞	1	<0.00004	mg/L	≤0.001	达标
			总磷	1	0.10	mg/L	≤0.5	达标
			总铅	1	<0.00025	mg/L	≤0.1	达标

			总砷	1	0.0010	mg/L	≤0.1	达标
			pH 值	1	7.02	无量纲	6-9	达标
			氨氮	1	0.376	mg/L	≤5	达标
			动植物油	1	<0.06	mg/L	≤1.0	达标
			粪大肠菌群	1	60	CFU/L	≤1000	达标
			化学需氧量 (COD _{Cr})	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	1	2 (无色)	倍	≤30	达标
			生化需氧量 (BOD ₅)	1	<0.5	mg/L	≤10	达标
出水 2	无色; 嗅和味 1 (微弱); 无漂浮物		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	<4	mg/L	≤10	达标
			阴离子表面活性剂	1	0.013	mg/L	≤0.5	达标
			余氯量	1	0.15	mg/L	/	/
			总氮	1	6.14	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	0.00026	mg/L	≤0.1	达标
			总砷	1	0.0009	mg/L	≤0.1	达标
			pH 值	1	7.08	无量纲	6-9	达标
			氨氮	1	0.637	mg/L	≤5	达标
			动植物油	1	<0.06	mg/L	≤1.0	达标
			粪大肠菌群	1	<10	CFU/L	≤1000	达标
			化学需氧量 (COD _{Cr})	1	21	mg/L	≤40	达标
			硫化物	1	<0.005	mg/L	≤1.0	达标
出水 3	无色; 嗅和味 1 (微弱); 无漂浮物		六价铬	1	<0.004	mg/L	≤0.05	达标
			色度	1	2 (无色)	倍	≤30	达标
			生化需氧量 (BOD ₅)	1	<0.5	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	4	mg/L	≤10	达标
			阴离子表面活性剂	1	0.0092	mg/L	≤0.5	达标
			余氯量	1	0.10	mg/L	/	/

进水管	浅灰色; 嗅和味 1 (微弱); 无悬浮物	总氮	1	6.00	mg/L	<15.0	达标
		总铜	1	0.00005	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	0.06	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
		氨氮	1	14.4	mg/L	/	/
		化学需氧量(COD _{Cr})	1	122	mg/L	/	/
		总磷	1	2.13	mg/L	/	/

注: 1、出水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)时段一级标准, 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	检测项目	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/T 6920-1986	/	pH 计/phs-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	紫外分光光度计/UV-1800	/
	动植物油	水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	红外测油仪/OT-160	/
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 492-2018	10 CFU/L	生化培养箱/LRH-70、高压灭菌器/HV4-110	/
	化学需氧量(COD _{Cr})	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 826-2017	1 mg/L	COD 消解回流仪/KN-COD2	/
	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 二苯砷酸二肼分光光度法 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 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	溶氧测定仪/LPSI-606UL、生化培养箱/LRH-250	/
	石油类	水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	红外测油仪/OT-160	/

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	/
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	0.05 mg/L	紫外分光光度计/UV-1800	/
全氟量	水质 游离氟的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	0.0004 mg/L	紫外可见分光光度计/UV-1900	/
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解分光光度法 HJ 636-2012	0.00 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/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/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/PINAACLE 900T	/
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0000 mg/L	原子荧光光谱仪/BAF-2000	/

本报告打印结束