

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龙归分公司		
单位地址:	广州市白云区太和镇南岭龙岗北路 20 号		
受测单位:	广州市净水有限公司龙归分公司		
单位地址:	广州市白云区太和镇南岭龙岗北路 20 号		
联系人:	钟工		
联系电话:	18475037949	移动电话:	/
现场采样日期:	2019 年 9 月 9 日		
样品类别:	水和废水		
采样人员:	陈达铭, 冯嘉豪		
分析时间:	2019 年 9 月 9 日至 2019 年 9 月 14 日		
分析人员:	周慧萍, 符嘉成, 沈家欢, 彭良玉, 陈梓莹, 黄丹, 何锦, 简垲琳		

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
水和废水	出水 1	无色; 臭和味 1 (微弱); 无肉眼可见物	pH 值	7.39	无量纲	6-9	达标
			氨氮	0.262	mg/L	≤5	达标
			动植物油类	<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})	13	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	4 (浅黄色)	倍	≤30	达标
			生化需氧量 (BOD ₅)	<0.5	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
			余氯量	0.66	mg/L	/	/
			总氮	4.97	mg/L	≤15	达标
			总镉	0.00009	mg/L	≤0.01	达标
			总铬	<0.03	mg/L	≤0.1	达标
总汞	<0.00001	mg/L	≤0.001	达标			

出水 2	无色; 臭和味 1 (微弱); 无肉眼可见物	pH 值	7.28	无量纲	6-9	达标
		氨氮	0.282	mg/L	≤5	达标
		动植物油类	<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})	13	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)	<0.5	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
		余氯量	0.31	mg/L	/	/
		总氮	3.91	mg/L	≤15	达标
		总镉	0.00007	mg/L	≤0.005	达标
总铬	<0.03	mg/L	≤0.1	达标		
总汞	<0.00004	mg/L	≤0.001	达标		
总磷	0.17	mg/L	≤0.5	达标		
总铅	<0.00025	mg/L	≤0.1	达标		
总砷	0.0009	mg/L	≤0.1	达标		
进水	黑色; 臭和味 3 (明显); 少量肉眼可见物	pH 值	7.17	无量纲	/	/
		氨氮	14.8	mg/L	/	/
		粪大肠菌群	2.4×10 ⁷	CFU/L	/	/
		化学需氧量 (COD _{Cr})	122	mg/L	/	/
		色度	32 (深黄色)	倍	/	/
		生化需氧量 (BOD ₅)	75.1	mg/L	/	/
		悬浮物	80	mg/L	/	/
		阴离子表面活性剂	1.228	mg/L	/	/
		余氯量	<0.02	mg/L	/	/
		总氮	19.6	mg/L	/	/
		总磷	1.74	mg/L	/	/

注: 出水中化学需氧量的标准限值执行《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, 其余所检项目的标准限值执行《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

类别	检测项目	检测方法	检出限	检测设备名称/型号	备注
	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	/
		水质 石油类和动植物油类的			

类别	检测项目	检测方法	检出限	检测设备名称/型号	备注
	总磷	水质 总磷的测定 钼锑抗分光光度法 GB 11891-2002	0.005 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	紫外分光光度计/UV-1800	/
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 505-2009	0.05 mg/L	TOC分析仪/TOC-1012	/
	溶解性总固体	水质 溶解性总固体的测定 重量法 GB 11891-2002	0.05 mg/L	烘箱/101-1	/
	总硬度	水质 总硬度的测定 EDTA滴定法 GB 11891-2002	0.05 mg/L	滴定管/100ml	/
	电导率	水质 电导率的测定 电导率法 GB 11891-2002	0.05 mg/L	电导率仪/DDS-11A	/

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	石墨炉原子吸收光谱仪/PinAAcle 900Z	/
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	/
汞、砷、硒、铋和锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法		原子荧光光谱仪	