

1 基本信息

任务来源	委托检测		
委托单位	广州市大坦沙污水处理厂		
单位地址	广州市荔湾区桥中南路7号		
受测单位	广州市大坦沙污水处理厂		
单位地址	广州市荔湾区桥中南路7号		
联系人	陈工		
联系电话	13610138623		
电子邮箱	/		
送样日期	2019年4月18日	验讫日期	2019年4月26日
样品类别	污水		

2 检测内容和检测结果

点位名称	进水 1		
样品性状	浅灰色, 微弱气味, 无漂浮物		
检测项目及结果		单位: mg/L (注明者除外)	
检测项目	检测结果		
化学需氧量	100		
生化需氧量	67.5		
悬浮物	116		
阴离子表面活性剂	1.004		
总氮	23.9		
氨氮	14.4		
总磷	3.41		
pH 值 (无量纲)	7.34		
粪大肠菌群 (个/L)	1.6×10 ⁸		
色度 (倍)	16 (浅灰色)		
余氯量*	<0.02		
备注: 1、标*项目为分包项目, 分包方为广东省测试分析研究所 (中国广州分析测试中心), 该单位 CMA 资质证书编号为 180000300714。			

点位名称	进水 2
样品性状	浅灰色, 微弱气味, 无漂浮物
检测项目及结果 单位: mg/L (注明者除外)	
检测项目	检测结果
化学需氧量	115
生化需氧量	60.9
悬浮物	77
阴离子表面活性剂	1.088
总氮	21.0
氨氮	14.6
总磷	2.16
pH 值 (无量纲)	7.00
粪大肠菌群 (个/L)	1.6×10 ⁸
色度 (倍)	16 (浅灰色)
余氯量*	<0.02
备注: 1、标*项目为分包项目, 分包方为广东省测试分析研究所 (中国广州分析测试中心), 该单位 CMA 资质证书编号为 180000300714。	

点位名称	进水 3
样品性状	浅灰色, 微弱气味, 无漂浮物
检测项目及结果 单位: mg/L (注明者除外)	
检测项目	检测结果
化学需氧量	160
生化需氧量	67.9
悬浮物	137
阴离子表面活性剂	1.348
总氮	25.7
氨氮	17.8
总磷	2.57
pH 值 (无量纲)	6.99
粪大肠菌群 (个/L)	9.2×10 ⁷
色度 (倍)	16 (浅灰色)
余氯量*	<0.02
备注: 1、标*项目为分包项目, 分包方为广东省测试分析研究所 (中国广州分析测试中心), 该单位 CMA 资质证书编号为 180000300714。	

点位名称		出水 1		
样品性状		无色, 微弱气味, 无漂浮物		
检测项目及结果		单位: mg/L (注明者除外)		
检测项目	检测结果	标准限值	评价	
动植物油*	<0.06	≤1.0	达标	
石油类*	0.19	≤1.0	达标	
硫化物	0.011	≤1.0	达标	
总汞	0.00004	≤0.001	达标	
六价铬	<0.004	≤0.05	达标	
总镉	< 0.00003	≤0.01	达标	
总铬	< 0.03	≤0.1	达标	
总砷	0.0019	≤0.1	达标	
总铅	0.00028	≤0.1	达标	
化学需氧量	20	≤40	达标	
生化需氧量	0.6	≤10	达标	
悬浮物	4	≤10	达标	
阴离子表面活性剂	< 0.05	≤0.5	达标	
总氮	7.07	≤15	达标	
氨氮	0.091	≤5	达标	
总磷	0.11	≤0.5	达标	
pH 值 (无量纲)	7.06	6-9	达标	
粪大肠菌群 (个/L)	230	≤1000	达标	
色度 (倍)	4 (无色)	≤30	达标	
余氯量	0.10	/	/	
烷基汞	甲基汞	未检出	不得检出	达标
	乙基汞	未检出		
备注: 1、标*项目为分包项目, 分包方为广东省测试分析研究所 (中国广州分析测试中心), 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。				

点位名称		出水 2		
样品性状		无色, 微弱气味, 无漂浮物		
		检测项目及结果		单位: mg/L (注明者除外)
检测项目	检测结果	标准限值	评价	
动植物油*	0.11	≤1.0	达标	
石油类*	<0.06	≤1.0	达标	
硫化物	<0.005	≤1.0	达标	
总汞	< 0.00004	≤0.001	达标	
六价铬	<0.004	≤0.05	达标	
总镉	< 0.00003	≤0.01	达标	
总铬	< 0.03	≤0.1	达标	
总砷	0.0017	≤0.1	达标	
总铅	0.00041	≤0.1	达标	
化学需氧量	23	≤40	达标	
生化需氧量	<0.5	≤10	达标	
悬浮物	4	≤10	达标	
阴离子表面活性剂	< 0.05	≤0.5	达标	
总氮	9.45	≤15	达标	
氨氮	0.083	≤5	达标	
总磷	0.10	≤0.5	达标	
pH 值 (无量纲)	6.99	6-9	达标	
粪大肠菌群 (个/L)	220	≤1000	达标	
色度 (倍)	4 (无色)	≤30	达标	
余氯量	0.06	/	/	
烷基汞	甲基汞	未检出	不得检出	达标
	乙基汞	未检出		
备注: 1、标*项目为分包项目, 分包方为广东省测试分析研究所 (中国广州分析测试中心), 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。				

点位名称	出水 3			
样品性状	无色, 微弱气味, 无漂浮物			
检测项目及结果		单位: mg/L (注明者除外)		
检测项目	检测结果	标准限值	评价	
动植物油*	0.15	≤1.0	达标	
石油类*	<0.06	≤1.0	达标	
硫化物	<0.005	≤1.0	达标	
总汞	< 0.00004	≤0.001	达标	
六价铬	<0.004	≤0.05	达标	
总镉	< 0.00003	≤0.01	达标	
总铬	0.04	≤0.1	达标	
总砷	0.0017	≤0.1	达标	
总铅	0.00112	≤0.1	达标	
化学需氧量	20	≤40	达标	
生化需氧量	0.5	≤10	达标	
悬浮物	3	≤10	达标	
阴离子表面活性剂	0.052	≤0.5	达标	
总氮	8.80	≤15	达标	
氨氮	0.088	≤5	达标	
总磷	0.09	≤0.5	达标	
pH 值 (无量纲)	6.97	6-9	达标	
粪大肠菌群 (个/L)	330	≤1000	达标	
色度 (倍)	4 (无色)	≤30	达标	
余氯量	0.06	/	/	
烷基汞	甲基汞	未检出	不得检出	达标
	乙基汞	未检出		
备注: 1、标*项目为分包项目, 分包方为广东省测试分析研究所 (中国广州分析测试中心), 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

检测类型	检测因子	检测方法	检出限	检测设备名称/型号
污水	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	/
	石油类*		0.06 mg/L	
	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
	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
	总砷		0.0003 mg/L	
	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
	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 /PinAAcle 900
	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	
	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	
	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
	生化需氧量	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-606L、生化培养箱/LRH-250
	悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	/	万分之一天平 /BSA224S
	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 7494-87	0.05 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
	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	0.01 mg/L	紫外分光光度计 /UV-1800

检测类型	检测因子	检测方法	检出限	检测设备名称/型号
污水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	/	pH 计/pHS-3c
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 HJ/T 347-2007	20 个/L	生化培养箱 /LRH-250、INE600
	色度	水质 色度的测定 GB 11903-89	/	/
	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*	水质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
	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 /GC-2030

以下空白
