



广东
GTTC



中国合格评定
国家认可委员会



测量认证

检测报告



广州检验 人证集 限公司

1 基本信息

任务来源	委托检测		
委托单位	广州西朗污水处理有限公司		
单位地址	广州市荔湾区西朗东西路 99 号		
受测单位	广州西朗污水处理有限公司		
单位地址	广州市荔湾区西朗东西路 99 号		
联系人	廖茂荫		
联系电话	2019 年 10 月 11 日		
电子邮箱	/		
采样日期	2019 年 10 月 11 日	采样人员	林照彬、冯嘉豪
分析日期	2019 年 10 月 11 日至 2019 年 10 月 13 日	分析人员	韦俊财、黄丹、陈梓莹、 彭良玉
样品类别	污水（在线设备质控考核实际水样比对）		

2 检测内容

2.1 废水

监测站点	检测项目	采样日期

3 依据及标准要求

3.1 依据

- (1) 《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》（HJ/T 355-2007）；
- (2) 《水污染源在线监测数据有效性判别技术规范》（HJ/T 356-2007）
- (3) 《关于以低浓度质控样代替氨氮、总磷实样进行比对监测和评价有关问题的复函》（环办函〔2015〕1298 号）；

3.2 标准要求

根据《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》（HJ/T 355-2007）要求，

检测项目	比对检测验收指标	比对检测方法
化学需氧量 (COD _{Cr})	COD _{Cr} <30mg/L 时, 相对误差不超过±10%	用接近实际水样浓度的质控样替代
	30mg/L≤COD _{Cr} <60mg/L 时, 相对误差不超过±30%	实际水样比对
	60mg/L≤COD _{Cr} <100mg/L 时, 相对误差不超过±20%	实际水样比对
	COD _{Cr} ≥100mg/L 时, 相对误差不超过±15%	实际水样比对
氨氮	氨氮<1mg/L 时, 绝对误差不超过±0.1mg/L	用浓度为 0.5mg/L 的质控样替代
	氨氮≥1mg/L 时, 相对误差不超过±15%	实际水样比对
总磷	总磷<0.4mg/L 时, 绝对误差不超过±0.04mg/L	用浓度为 0.2mg/L 的质控样替代
	总磷≥0.4mg/L 时, 相对误差不超过±15%	实际水样比对
总氮	相对误差不超过±15%	实际水样比对
pH 值	绝对误差不超过±0.5pH	实际水样比对

4 检测内容和检测结果

4.1 在线监测仪器信息

4.1.1 西朗进水

项目名称	COD	氨氮	TN	TP	pH
仪器方法	重铬酸钾氧化还原法	水杨酸分光光度法	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	钼酸铵分光光度法	玻璃电极法
仪器型号	CODMaxII	Amtax NA8000	NPW-160		PD1R1
仪器出厂编号	A19060C11248	NA80011928CC003	849095		1902439511
测定量程	10~5000	0.05~30	0~40	0~10	0~14
检出限	10	0.05	0	0	/

4.1.2 西朗出水

项目名称	COD	氨氮	TN	TP	pH
	10~5000	0.02~15	0~20	0~1	6~14
	10	0.02	0	0	/

4.2 质控样比对结果

监测站点	测试项目	在线仪器测定值 (mg/L)		标样浓度 (mg/L)	相对误差 (%)		结论
		1	2		1	2	
西朗污水处理有 限公司进水口	COD (高标)	307.00	301.00	300	2.3	0.3	达标
	COD (低标)	153.00	154.00	150	2.0	2.7	达标
	NH ₃ -N (高标)	35.45	34.83	35.0	1.3	-0.5	达标
	NH ₃ -N (低标)	15.22	15.13	15.0	1.5	0.9	达标
	TP (低标)	1.6000	1.6200	1.50	6.7	8.0	达标
	TN (低标)	21.210	21.100	20.0	6.1	6.0	达标
西朗污水处理有 限公司出水口	pH (低标)	4.06	3.93	4.00	1.5	-1.8	达标
	COD (高标)	52.5	49.6	50	5.0	-0.8	达标
	COD (低标)	20.20	19.8	20	1.0	-1.0	达标
	NH ₃ -N (高标)	8.752	8.581	8.00	9.4	7.3	达标
	NH ₃ -N (低标)	0.507	0.504	0.500	1.4	0.8	达标
	TP (高标)	0.800	0.781	0.80	0.0	-2.4	达标
	TP (低标)	0.191	0.191	0.20	-4.5	-4.5	达标

4.3 实际水样比对结果

监测站点	分析日期	测试项目		测试结果			结论
				在线仪器 (mg/L)	实验室 (mg/L)	相对误差(%)/ 绝对误差	
西朗污水处理有限公司进水口	2019年10月11日至 2019年10月13日	COD _{Cr}	1	94.00	113	-16.8	达标
			2	93.60	95	-1.5	
			3	103.00	100	3.0	
		NH ₃ -N	1	15.92	15.5	2.7	达标
			2	15.97	15.2	5.1	
			3	16.09	15.0	7.3	
		TP	1	1.9500	1.90	2.6	达标
			2	2.2700	1.81	25.4	
			3	2.1200	1.97	7.6	
西朗污水处理有限公司出水口	2019年10月11日至 2019年10月13日	TN	1	23.030	20.6	11.8	达标
			2	26.020	20.6	26.3	
			3	22.350	20.5	9.0	
		pH值	1	6.77	6.32	0.45	达标
			2	6.79	6.32	0.47	
			3	6.83	6.32	0.51	
		COD _{Cr} *	1	19.00	20	-5.0	达标
			2	19.90	20	-0.5	
			3	19.40	20	-3.0	
NH ₃ -N*	1	0.537	0.5	0.037	达标		
	2	0.525	0.5	0.025			
	3	0.529	0.5	0.029			
TP*	1	0.206	0.2	0.006	达标		
	2	0.196	0.2	-0.004			
	3	0.201	0.2	0.001			
TN	1	9.790	9.49	3.2	达标		
	2	9.410	9.00	4.6			
	3	9.470	8.74	8.4			

监测站点	分析日期	测试项目		测试结果			结论
				在线仪器 (mg/L)	实验室 (mg/L)	相对误差(%)/ 绝对误差	
		pH 值	1	6.93	7.03	-0.10	达标
			2	6.92	7.03	-0.11	

备注: 1. “*”上标表示根据环办函(2015)1298号文和《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行)》(HJ/T 355-2007) COD 采用接近实际水样浓度的质控样替代。氨氮、总磷等

4.4 其他检测项目检测结果

废水

重量法

万分之一天平

有限公司

广州检验检测认证集团有限公司

检测报告

报告编号：GJGK 201910W0109

委托单位： 广州西朗污水处理有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2019年10月19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)

广州检验检测认证集团有限公司

1 基本信息

任务来源:	委托检测		
委托单位:	广州西朗污水处理有限公司		
单位地址:	广州市荔湾区西塱东西路 99 号		
受测单位:	广州西朗污水处理有限公司		
单位地址:	广州市荔湾区西塱东西路 99 号		
联系人:	廖茂荫		
联系电话:	15920438780	移动电话:	/
现场采样日期:	2019 年 10 月 11 日		
样品类别:	水和废水		
采样人员:	林照彬, 冯嘉豪		
分析时间:	2019 年 10 月 11 日至 2019 年 10 月 16 日		
分析人员:	梁志梅, 周慧萍, 彭良玉, 陈梓莹, 黄丹, 韦俊财, 何锦, 符嘉成, 沈家欢, 简垵琳		

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			pH 值	7.36	无量纲	6-9	达标
			氨氮	0.272	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})	9	mg/L	≤40	达标
			硫化物	<0.005	mg/L	≤1.0	达标
			六价铬	<0.0004	mg/L	≤0.05	达标
			色度	2 (浅黄色)	倍	≤30	达标
			生化需氧量 (BOD ₅)	0.7	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	10.9	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	0.10	mg/L	≤0.5	达标
				mg/L			
				0.0021	mg/L	≤0	

进水	浅黄色; 臭和味 1 (微弱); 少量肉眼可见物	pH 值	7.28	无量纲	/	/
		氨氮	15.8	mg/L	/	/
		粪大肠菌群	6×10 ⁷	CFU/L	/	/
		化学需氧量 (COD _{Cr})	112	mg/L	/	/
		色度	8 (浅黄色)	倍	/	/
		生化需氧量 (BOD ₅)	68.6	mg/L	/	/
		悬浮物	40	mg/L	/	/
		阴离子表面活性剂	1.026	mg/L	/	/
		总氮	23.0	mg/L	/	/
		总磷	2.30	mg/L	/	/
	总氯	<0.02	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	/
	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	/
				生化培养箱/IRH- /HVA-110	
	生化需氧量			/LRH-250	
	石油类				

集团
专
(G)



mg/L

有限公司

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	mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-1900	/
	0.0025 mg/L	石墨炉原子吸收光谱 仪/PinAAcle 900Z	/
	0.0003 mg/L	原子荧光光谱仪 (DAF-3000)	/