

检测报告

报告编号：GJGK 201908W0161

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08月30日

广州检验检测认证集团有限公司

(专章)
检测用章
(GJGK)

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		
采样日期	2019 年 08 月 21 日	采样人员	陈达铭、房兵章
分析日期	2019 年 08 月 21 日至 2019 年 08 月 23 日	分析人员	周慧萍、简垵琳、洗铭健、 陈梓莹、黄丹、彭良玉、 卢健军、李志鹏
样品类别	无组织废气、有组废气、噪声		

2 检测内容和检测结果

表 2-1 无组织废气检测结果

环境条件 天气状况: 晴, 温度: 31.8 °C~34.2 °C, 气压: 99.60 kPa~99.80 kPa, 风速: 1.5 m/s~2.1 m/s, 风向: 西北。

检测项目及结果

检测点位	检测项目 (单位)	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
1#生化池南侧	甲烷 (mg/m ³)	2.23	2.70	1.98	1.66	2.70
	甲烷百分比浓度 (%)	3.12×10 ⁻⁴	3.78×10 ⁻⁴	2.78×10 ⁻⁴	2.33×10 ⁻⁴	3.78×10 ⁻⁴

备注: 1、采样依据: HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则

表 2-3 有组织废气检测结果

检测项目及结果		
点位编号及名称	有组织废气排放口	
检测结果		
甲烷	2.17	mg/m ³
甲烷百分比浓度	3.04 × 10 ⁻⁴	%
氨	ND	mg/m ³
硫化氢	ND	mg/m ³
臭气浓度	<10	无量纲

备注: 1、采样依据: HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范;
2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。

表 2-4 噪声检测结果

环境条件 天气状况: 晴, 风速: 1.7 m/s, 风向: 西北。

检测项目及结果					
编号	检测点位	主要声源	昼间 Leq 值, dB (A)	夜间 Leq 值, dB (A)	
				测量值	最大值
1#	厂界东北面外 1 米	工业噪声	55.0	47.3	63.3
2#	厂界东南面外 1 米		53.2	46.7	56.8
3#	厂界西南面外 1 米		58.1	48.2	60.5
4#	厂界西北面外 1 米		56.7	45.9	59.1

备注: 1、昼间噪声检测时间: 15:46-16:25; 夜间噪声检测时间: 22:01-22:36。

4 质量控制

表 3-1 无组织废气质量控制

室内空白、现场空白或试剂空白

类型	检测项目	检测结果	控制范围
室内空白	甲烷	ND	<0.06 mg/m ³
	硫化氢	ND	<0.001 mg/m ³
	氨	ND	<0.01 mg/m ³
无氨水的检查	氨	0.009 Abs	<0.030 Abs

室内平行样或现场平行样分析

样品名称	检测项目	检测结果 (mg/m ³)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
		测定值	标准值		
室内平行	甲烷	2.24	2.22	0.4	≤20
现场平行	氨	0.03	0.03	0.0	≤20
	硫化氢	0.003	0.003	0.0	≤20

标准样品或质量控制样品分析

质控类型	检测项目	检测结果 (μmol/mol)		相对误差 (%)	允许相对误差 (%)
		测定值	标准值		
校准点	甲烷	5.012	5	0.2	≤10
		4.971	5	-0.6	≤10

备注: 1、“ND”表示检测结果低于方法检出限。

5 检测方法、检出限及设备信息

表 4 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
		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017		气相色谱仪/7820A
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01 mg/m ³	紫外分光光度计 /UV-1800
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护 总局 (2003 年) 3.1.11 (二)	0.001 mg/m ³	紫外分光光度计 /UV-1800
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	/
	甲烷	固定污染源废气总烃、甲烷和 非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.06 mg/m ³	气相色谱仪/7820A
有组织废气	氨	环境空气和废气氨的测定纳 氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25 mg/m ³	紫外分光光度计 /UV-1800
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废 气监测分析方法》(第四版增补 版) 国家环境保护总局 (2003 年) 3.1.11 (二)	0.002 mg/m ³	紫外分光光度计 /UV-1800
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	/
		GB12348-2008		/AWA6228+

广州检验检测认证集团有限公司