

# 检 测 报 告

报告编号: GJGK 201911W0157

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11月22日

广州检验检测认证集团有限公司

(检测专用章)



# 报告说明

1. 本报告只对本机构自采样或来样负检测技术责任。
2. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
3. 对本报告若有疑问，请向本机构质保部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五天内向本机构质保部提出复测申请，逾期不予受理。对于性能不稳定，不可保存的样品，恕不受理。
4. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
5. 本报告无本机构检测专用章、骑缝章无效。
6. 若本报告不使用资质认定标志，则不具有对社会的证明作用。
7. 未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。

本机构通讯资料：

联系地址：广州市番禺区石楼镇珠江路 1-2 号

邮政编码：511447

业务电话：020-83655776

投诉电话：020-31061306

传 真：020-31061306

报告编辑：罗芸怡 时间：2019.11.22

报告审核：王世雄 时间：2019.11.22

报告签发：王世雄 时间：2019.11.22 签发人职务：授权签字人

## 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 11 月 13 日	采样人员	曾应豪、陈栩霖、杨贺行、杨梓枫
分析日期	2019 年 11 月 13 日至 2019 年 11 月 14 日	分析人员	周慧萍、简培琳、冼铭健、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: 26.9 °C~28.8 °C, 气压: 100.73 kPa~100.94 kPa, 风速: 1.5 m/s~1.7 m/s, 风向: 北。					
检测项目及结果						单位: mg/m <sup>3</sup>
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
O5 生化池下 风向	甲烷	1.39	1.35	1.33	1.33	1.39
	甲烷百分比浓度 (%)	1.95×10 <sup>-4</sup>	1.89×10 <sup>-4</sup>	1.86×10 <sup>-4</sup>	1.86×10 <sup>-4</sup>	1.95×10 <sup>-4</sup>
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 2-2 无组织废气检测结果

环境条件	天气状况: 晴, 温度: 26.9 °C~28.8 °C, 气压: 100.73 kPa~100.94 kPa, 风速: 1.5 m/s~1.7 m/s, 风向: 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
O1#废气无组织上风向参照点 1#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.12	0.11	0.04	0.04	0.12
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
O2#废气无组织下风向监测点 2#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.05	0.06	0.03	0.04	0.06
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
O3#废气无组织下风向监测点 3#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.16	0.16	0.03	0.09	0.16
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0.003	0.003	0.003
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
O4#废气无组织下风向监测点 4#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.11	0.12	0.09	0.09	0.12
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.003	0.003	0.007	0.003	0.007
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
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; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

表 2-3 有组织废气检测结果

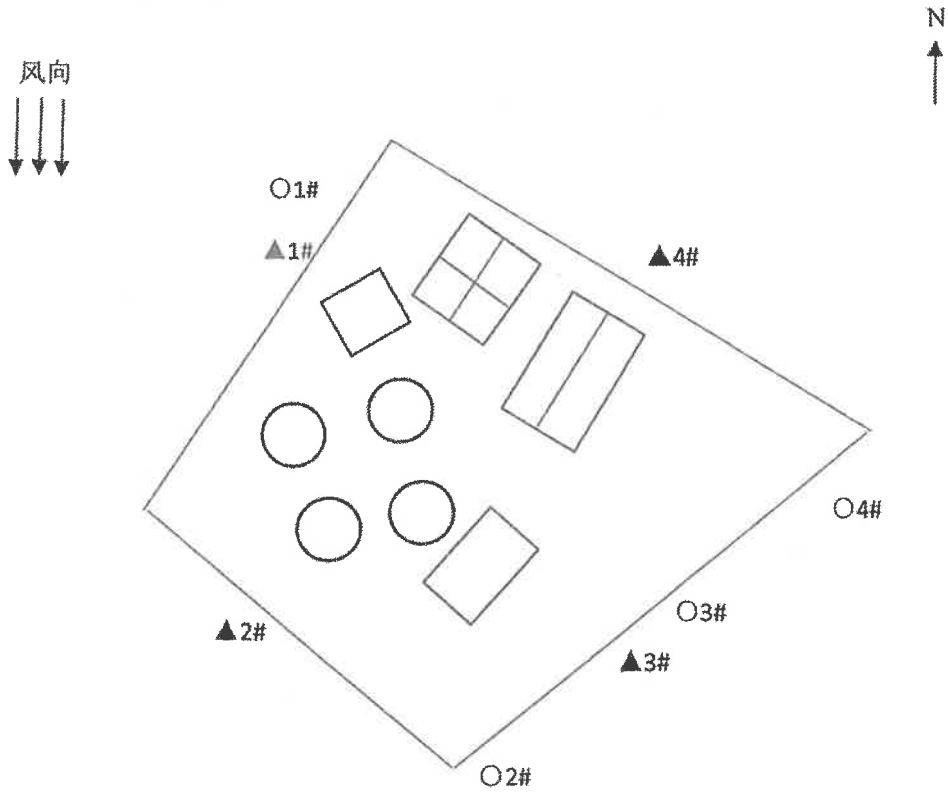
检测项目及结果		
点位编号及名称	污泥干化车间废气排放口 5#	
检测结果		
甲烷	2.74	mg/m <sup>3</sup>
甲烷百分比浓度 (%)	3.83×10 <sup>-4</sup>	/
氨	0.76	mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	0.006	mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	72	无量纲
备注: 1、采样依据: HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。		

表 2-4 噪声检测结果

环境条件	天气状况: 晴, 风速: 1.8 m/s, 风向: 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)
▲1#	西北边厂界外 1 米	工业噪声	57	48
▲2#	西南部厂界外 1 米		58	48
▲3#	东南边厂界外 1 米		57	47
▲4#	东北边厂界外 1 米		56	47
备注: 1、昼间噪声检测时间: 13:00-13:29; 夜间噪声检测时间: 22:02-22:32。				

### 3 测点分布示意图及简要说明

(注: ▲代表噪声检测点○代表无组织废气检测点)



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		$<0.06 \text{ mg/m}^3$	
	硫化氢	$<0.07 \text{ } \mu\text{g}/10 \text{ mL}$		$<0.07 \text{ } \mu\text{g}/10 \text{ mL}$	
	氨	0.017 Abs		$\leq 0.030 \text{ Abs}$	
现场空白	硫化氢	$<0.07 \text{ } \mu\text{g}/10 \text{ mL}$		$<0.07 \text{ } \mu\text{g}/10 \text{ mL}$	
		$<0.07 \text{ } \mu\text{g}/10 \text{ mL}$			
	氨	0.021 Abs		$\leq 0.030 \text{ Abs}$	
		0.029 Abs			
无氨水的检查	氨	0.013 Abs		$\leq 0.030 \text{ Abs}$	
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 ( $\text{mg/m}^3$ )		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
室内平行	甲烷	1.34	1.32	0.8	$\leq 20$
现场平行	氨	0.11	0.12	4.3	$\leq 20$
		0.12	0.11	4.3	
		0.09	0.09	0.0	
	硫化氢	0.003	0.004	14.3	$\leq 20$
		0.003	0.004	14.3	
		0.007	0.007	0.0	
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 ( $\mu\text{mol/mol}$ )		相对误差 (%)	允许相对误差 (%)
		测定值	标准值		
校准点	甲烷	4.761	5	-4.8	$\leq 10$
		4.660	5	-6.8	$\leq 10$
质控类型	检测项目	编号	检测结果 ( $\text{mg/L}$ )		
			测定值	标准值	
标准样品	氨	GSB07-3232-2014	1.13	1.17 $\pm$ 0.06	

备注: 1、“ND”表示检测结果低于方法检出限。

表 3-2 有组织废气质量控制

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 <sup>3</sup>	
	硫化氢	<0.07 µg/10 mL		<0.07 µg/10 mL	
	氨	0.017 Abs		≤0.030 Abs	
无氨水的检查	氨	0.013 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 <sup>3</sup> )		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
室内平行	甲烷	2.72	2.75	0.5	≤15
	氨	0.74	0.78	2.6	≤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	4.761	5	-4.8	≤10
		4.660	5	-6.8	≤10
质控类型	检测项目	编号	检测结果 (mg/L)		
			测定值	标准值	
标准样品	氨	GSB07-3232-2014	1.13	1.17±0.06	
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

检测类型	检测项目	检测方法	检出限	检测设备名称/型号
无组织废气	甲烷	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	0.06 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪/7820A
	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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)	/
有组织废气	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 <sup>3</sup>	气相色谱仪/7820A
	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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)	/
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/	多功能声级计 /AWA6228+

以下空白

