

检 测 报 告

报告编号：GJGK 202003 W0040

委托单位：广州市净水有限公司沥滘分公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020年03月19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：何惠响 时间：2020.03.19

报告审核：李新源 时间：2020.03.19

报告签发：在健刚 时间：2020.03.19 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	广州市净水有限公司沥滘分公司		
单位地址	广州市南洲路 1375		
受测单位	广州市净水有限公司沥滘分公司		
单位地址	广州市南洲路 1375		
联系人	陈少华		
联系电话	13632393831		
采样日期	2020 年 03 月 16 日	采样人员	冯嘉豪、陈栩霖、杨梓枫
分析日期	2020 年 03 月 16 日	分析人员	杜晓韵、何锦、梁嘉杰、梁志梅、周慧萍、黄丹、彭良玉、苏远生、韦俊财
检测类别	无组织废气、有组织废气、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: 阴, 温度: 22.0 °C~24.6 °C, 气压: 101.93kPa~102.13 kPa, 风速: 1.3m/s~1.7 m/s, 风向: 东。				
检 测 项 目 及 结 果					
检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	最大值
O5 生化池 5#	甲烷 (mg/m ³)	1.18	1.22	1.18	1.22
	甲烷百分比浓度 (%)	1.65×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴
备注: 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: 阴, 温度: 22.0 °C~24.6 °C, 气压: 101.93kPa~102.13 kPa, 风速: 1.3m/s~1.7 m/s, 风向: 东。				
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	最大值
O1#废气无组织上风向对照点 1#	氨 (mg/m ³)	0.03	0.03	0.03	0.03
	硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
O2#废气无组织下风向监测点 2#	氨 (mg/m ³)	0.03	0.03	0.03	0.03
	硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
O3#废气无组织下风向监测点 3#	氨 (mg/m ³)	0.04	0.06	0.05	0.06
	硫化氢 (mg/m ³)	0.009	ND	0.002	0.009
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
O4#废气无组织下风向监测点 4#	氨 (mg/m ³)	0.03	0.05	0.05	0.05
	硫化氢 (mg/m ³)	0.003	0.004	ND	0.004
	臭气浓度 (无量纲)	<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

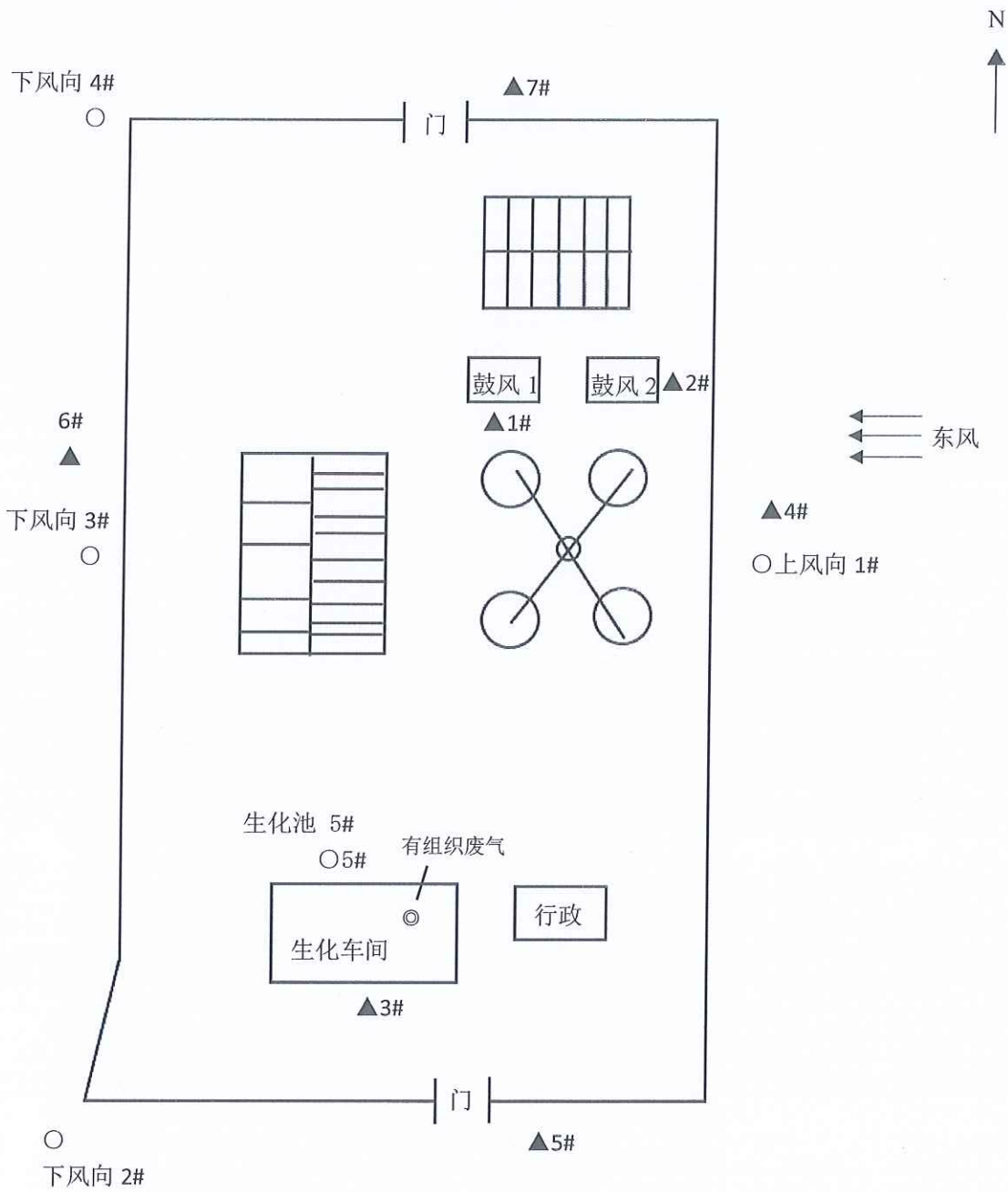
点位编号及名称	废气有组织采样点 (气-01)	
相关系数	烟囱高度: 25 m、烟囱截面积: 1.1310 m ² 、烟气温度: 25.3 °C、 含湿量: 2.22 %、烟气流速: 5.6 m/s。	
检测项目及结果		
检测项目	检测结果	单位
甲烷	184	mg/m ³
甲烷百分比浓度 (%)	2.58×10 ⁻³	/
氨	0.78	mg/m ³
硫化氢	ND	mg/m ³
臭气浓度	97	无量纲
备注: 1、采样依据: GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。		

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: 东。			
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#	鼓风机 1 房外 1 米	机械噪声	58	54
▲2#	鼓风机 2 房外 1 米		62	57
▲3#	生化反应池外 1 米		68	62
▲4#	东厂界外 1 米	工业噪声	56	43
▲5#	南厂界外 1 米		58	44
▲6#	西厂界外 1 米		51	41
▲7#	北厂界外 1 米		53	44
备注: 昼间噪声检测时间: 10:23-11:52; 夜间噪声检测时间: 22:13-23:30。				

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◎代表有组织废气)



4 质量控制

表 3-1 无组织废气质量控制

室内空白、全程序空白或试剂空白					
类型	检测项目	检测结果		控制范围	
室内空白	甲烷	<0.06 mg/m ³		<0.06 mg/m ³	
	硫化氢	<0.07 μg/10 mL		<0.07 μg/10 mL	
	氨 (Abs)	0.025		≤0.030	
全程序空白	硫化氢	<0.07 μg/10 mL		<0.07 μg/10 mL	
	氨 (Abs)	0.026		≤0.030	
无氨水的检查	氨 (Abs)	0.024		≤0.030	
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 (%)
室内平行	甲烷	1.18	1.18	0.0	≤20
现场平行	氨	0.03	0.04	14.3	≤20
		0.05	0.04	11.1	
	硫化氢	0.003	0.003	0.0	≤20
		0.004	0.006	20.0	
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 (μmol/mol)		相对误差 (%)	允许相对误差 (%)
		测定值	标准值		
校准点	甲烷	4.981	5	-0.4	≤10
		4.823	5	-3.5	≤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	GSB 07-3232-2014 206911 (2019-875-2)	1.22	1.17±0.06	

表 3-2 有组织废气质量控制

室内空白、全程序空白或试剂空白					
类型	检测项目	检测结果		控制范围	
室内空白	甲烷	<0.06 mg/m ³		<0.06 mg/m ³	
	硫化氢	<0.07 μg/10 mL		<0.07 μg/10 mL	
	氨 (Abs)	0.025		≤0.030	
全程序空白	硫化氢	<0.07 μg/10 mL		<0.07 μg/10 mL	
	氨 (Abs)	0.030		≤0.030	
无氨水的检查	氨 (Abs)	0.024		≤0.030	
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 (%)
室内平行	甲烷	182	187	1.4	≤15
	氨	0.76	0.80	2.1	≤20
现场平行	氨	0.78	0.73	3.3	≤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	51.210	49.35	3.8	≤10
		52.772	49.35	6.9	≤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	GSB 07-3232-2014 206911 (2019-875-2)	1.22	1.17±0.06	

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 ³	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 ³	紫外可见分光光度计 /UV-1900
	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	紫外可见分光光度计 /UV-1900
	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 ³	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 ³	紫外可见分光光度计 /UV-1900
	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	紫外可见分光光度计 /UV-1900
	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