

检 测 报 告

报告编号: GJGK 201908W0165

委托单位: 广州市净水有限公司番禺德分公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019年09月03日

广州检验检测认证集团有限公司

(检测专用章)



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猎德分公司		
单位地址	广州市天河区临江大道 501 号		
受测单位	广州市净水有限公司猎德分公司		
单位地址	广州市天河区临江大道 501 号		
联系人	王工		
联系电话	13591575497		
采样日期	2019 年 08 月 22 日	采样人员	杨贺行、庾学弘
分析日期	2019 年 08 月 22 日至 2019 年 08 月 24 日	分析人员	周慧萍、魏伟、沈健健、陈梓玉、 黄丹、彭良玉、卢健军、李志鹏
样品类别	无组织废气、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: 晴, 温度: 33.2 °C, 气压: 100.71 kPa, 风速: 1.5 m/s, 风向: 东南		
检 测 项 目 及 结 果			
检测点位	检测项目	检测结果	单位
O5#四期一号 生化池旁 5#	甲烷	1.94	mg/m ³
	甲烷百分比浓度	2.72×10 ⁻⁴	%

表 2-2 无组织废气检测结果

环境条件	天气状况: 晴, 温度: 33.2 °C, 气压: 100.71 kPa, 风速: 1.5 m/s, 风向: 东南		
检 测 项 目 及 结 果			
检测点	检测项目	检测结果	单位
O1#无组织废气上风向参照点 1#	甲烷	1.60	mg/m ³
	甲烷百分比浓度	2.23×10 ⁻⁴	%
	氨	0.05	mg/m ³
	硫化氢	0.008	mg/m ³
O2#无组织废气下风向监测点 2#	甲烷	1.46	mg/m ³
	甲烷百分比浓度	2.05×10 ⁻⁴	%
	氨	0.05	mg/m ³
	硫化氢	0.011	mg/m ³
O3#无组织废气下风向监测点 3#	甲烷	1.37	mg/m ³
	甲烷百分比浓度	1.92×10 ⁻⁴	%
	氨	0.10	mg/m ³
	硫化氢	0.012	mg/m ³
O4#无组织废气下风向监测点 4#	甲烷	1.42	mg/m ³
	甲烷百分比浓度	1.99×10 ⁻⁴	%
	氨	0.21	mg/m ³
	硫化氢	0.01	mg/m ³
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 2-2 臭气浓度检测结果

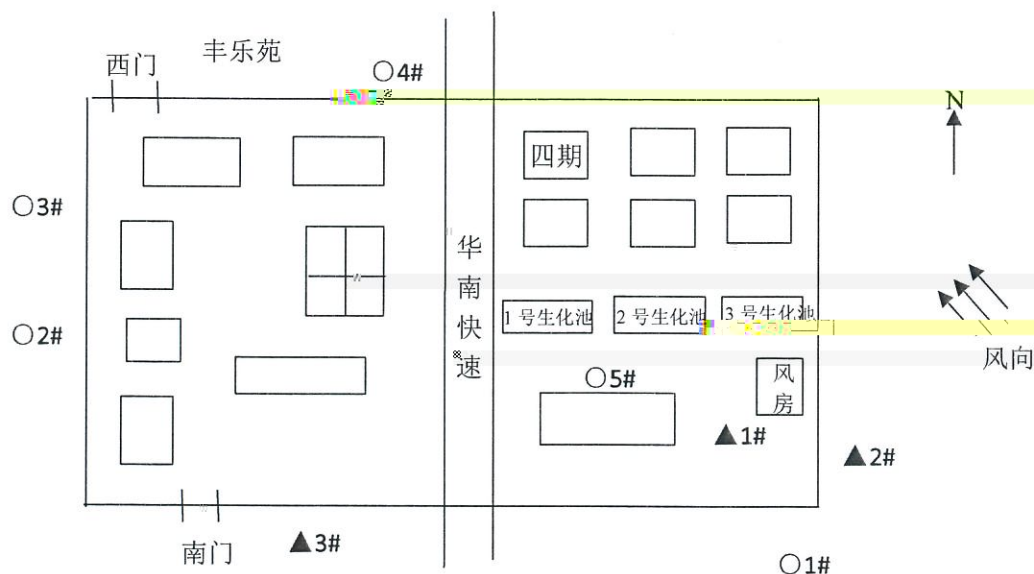
环境条件		检测结果				
天气状况: 晴, 温度: 33.2℃, 气压: 100.71 kPa, 风速: 1.5 m/s, 风向: 东。		单位: 无量纲				
编号	检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	最大值
○1#	无组织废气上风向 参照点 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10
○2#	无组织废气上风向 参照点 2#		<10	<10	<10	<10
○3#	无组织废气上风向 参照点 3#		<10	<10	<10	<10
○4#	无组织废气上风向 参照点 4#		<10	<10	<10	<10

表 2-2 噪声检测结果

环境条件		检测结果		
天气状况: 晴, 风速: 1.5 m/s, 风向: 东。		单位: dB(A)		
编号	检测点位	主要声源	昼间噪声 (A)	夜间噪声 (A)
▲1#	风房外 1 米	生产噪声	67.4	67.6
▲2#	厂界东外 1 米		59.4	46.6
▲3#	厂界南外 1 米		58.8	45.4

备注: 1、昼间噪声检测时间: 12:16-12:52; 夜间噪声检测时间: 22:09-22:46。

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 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/m³	
	硫化氢	<0.07 μg/10mL		<0.07 μg/10mL	
	氨	0.010 Abs		≤0.030 Abs	
现场空白	硫化氢	<0.07 μg/10mL		<0.07 μg/10mL	
		<0.07 μg/10mL			
	氨	0.006 Abs		≤0.030 Abs	
		0.004 Abs			
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 (μg/m³)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
室内平行	甲烷	1.60	1.59	0.3	≤20
现场平行	硫化氢	0.015	0.015	1.1	≤20
	氨	0.21	0.22	2.3	≤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/L)		相对误差 (%)	允许相对误差 (%)
		测定值	标准值	(%)	(%)
校准点	甲烷	5.040	5	0.8	≤10
		5.176	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	GSB07-3232-2014		0.0927	0.0903±0.047
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	检测因子	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	0.05 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	紫外分光光度计 /UV-1202
	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)	0.000 001 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)	/
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 /AWA6228+

以下空白