

# 检 测 报 告

报告编号：GJGK 201908W0165

委托单位：广州市净水有限公司增城德芬公司

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	15915754977		
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	周慧群、简培琳、洗铭健、陈榕莹、 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		
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 <sup>3</sup>
	甲烷百分比浓度	2.72×10 <sup>-4</sup>	%

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℃, 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
O1#无组织废气上风向参照点 1#	甲烷	1.60	mg/m <sup>3</sup>
	甲烷百分比浓度	2.23×10 <sup>-4</sup>	%
	氨	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	0.000	mg/m <sup>3</sup>
O2#无组织废气下风向监测点 2#	甲烷	1.46	mg/m <sup>3</sup>
	甲烷百分比浓度	2.05×10 <sup>-4</sup>	%
	氨	0.05	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	0.011	mg/m <sup>3</sup>
O3#无组织废气下风向监测点 3#	甲烷	1.37	mg/m <sup>3</sup>
	甲烷百分比浓度	1.92×10 <sup>-4</sup>	%
	氨	0.10	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	0.012	mg/m <sup>3</sup>
O4#无组织废气下风向监测点 4#	甲烷	1.42	mg/m <sup>3</sup>
	甲烷百分比浓度	1.99×10 <sup>-4</sup>	%
	氨	0.21	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	0.015	mg/m <sup>3</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规范;  
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

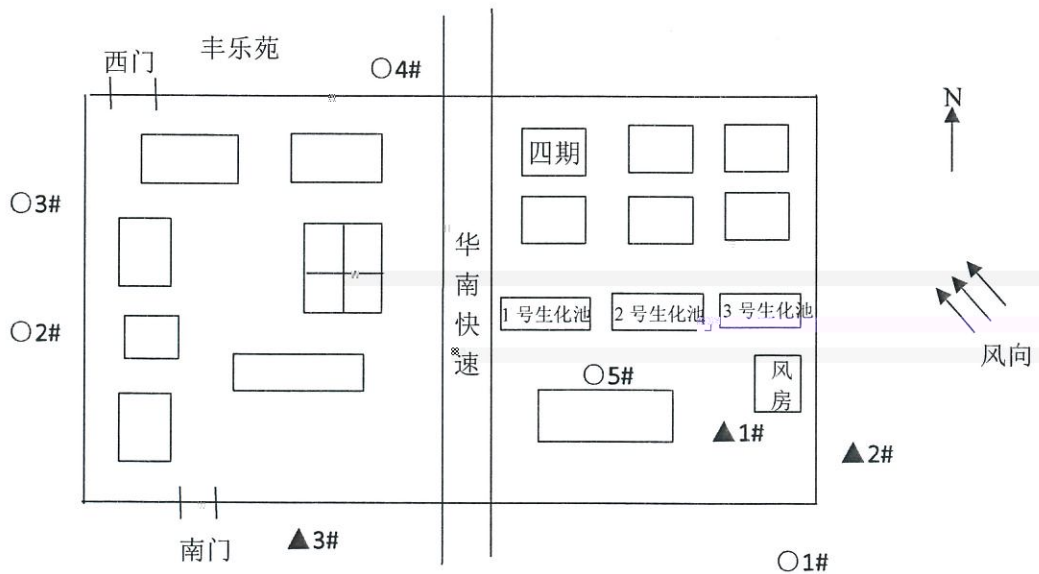
环境条件		天气状况:晴, 温度:33.2℃, 气压:100.71 kPa, 风速:1.5 m/s, 风向:东。				
检测项目及结果						单位:无量纲
编号	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	最大值
○1#	无组织废气上风向 参照点 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10
○2#	无组织废气上风向 参照点 2#		<10	<10	<10	<10
○3#	无组织废气上风向 参照点 3#		<10	<10	<10	<10
○4#	无组织废气上风向 参照点 4#		<10	<10	<10	<10

表 2-2 噪声检测结果

环境条件		天气状况:晴, 风速:1.5 m/s, 风向:东。		
检测项目及结果				
编号	检测点位	主要声源	昼间等效声级 (A)	夜间等效声级 (A)
▲1#	风房界外 1 米	生产噪声	67.4	67.0
▲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/m <sup>3</sup>	
	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		<0.07 μg/10mL	
	氨	0.006 Abs		≤0.030 Abs	
无氨水的检查	氨	0.004 Abs		≤0.030 Abs	
		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/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
室内平行	甲烷	1.00	1.09	0.5	≤20
现场平行	硫化氢	0.015	0.015	7.1	≤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 (μg/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±0.017	
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 <sup>3</sup>	气相色谱仪 77820A
	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-1300
	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 <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