广检集团 GTTC

CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L10314

CMA 170000113982

检 测 报 告

报告编号：GJGK 201908W0165

委托单位：广州市净水有限公司岭东德分公司

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		
受检单位	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[illegible]		
联系电话	15915754927		
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	周慧强、[illegible]、洗铭健、陈焯荣、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 ℃，气压：100.71 kPa，风速：[illegible]，风向：东		
检测点位	检测项目	检测结果	单位
○5#四期一号生化池旁 5#-1	甲烷	1.94	mg/m³
	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 ℃，气压：100.71 kPa，风速：1.5 m/s，风向：东		
检测点位	检测项目	检测结果	单位
○1#无组织废气上风向参照点 1#	甲烷	1.60	mg/m³
	甲烷百分比浓度	2.23×10^{-4}	%
	氨	0.05	mg/m³
	硫化氢	0.008	mg/m³
○2#无组织废气下风向监测点 2#	甲烷	1.46	mg/m³
	甲烷百分比浓度	2.05×10^{-4}	%
	氨	0.05	mg/m³
	硫化氢	0.011	mg/m³
○3#无组织废气下风向监测点 3#	甲烷	1.37	mg/m³
	甲烷百分比浓度	1.92×10^{-4}	%
	氨	0.10	mg/m³
	硫化氢	0.012	mg/m³
○4#无组织废气下风向监测点 4#	甲烷	1.42	mg/m³
	甲烷百分比浓度	1.99×10^{-4}	%
	氨	0.21	mg/m³
	硫化氢	0.013	mg/m³
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。			

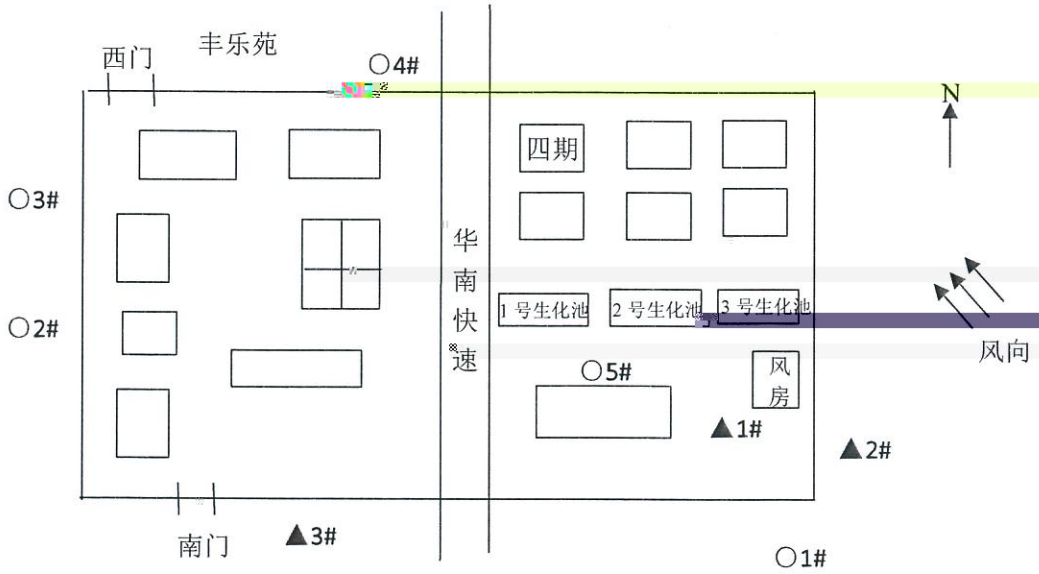
表 2-2 臭气浓度检测结果

环境条件	天气状况：晴，温度：33.2℃，气压：100.71kPa，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：1.5m/s，风向：东南。			
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#	厂界外 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 0.004 Abs	≤0.030 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（mg/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	0.013	0.013	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（μmol/mL）		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	0.0937	0.0903±0.0047

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	0.07 mg/m³	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/m³	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/m³	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