

# 检 测 报 告

报告编号：GJGK 201911W0143

委托单位：广州市大坦沙污水处理厂

检测类别：委托检测

报告日期：2019年11月12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日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：2019.11.12

报告审核：VJenid 时间：2019.11.12

报告签发：李芸芸 时间：2019.11.12 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	广州市大坦沙污水处理厂		
单位地址	广州市荔湾区桥中南路7号		
受测单位	广州市大坦沙污水处理厂		
单位地址	广州市荔湾区桥中南路7号		
联系人	陈工		
联系电话	13610138623		
采样日期	2019年11月05日	采样人员	陈达铭、杨梓枫、王永尧、陈伟伦、曾应豪、彭振豪、陈栩霖、庾学弘
分析日期	2019年11月05日至 2019年11月06日	分析人员	周慧萍、方妙兰、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、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: 24.4℃~29.7℃, 气压: 100.44 kPa~100.70 kPa, 风速: 1.1 m/s~1.7 m/s, 风向: 西北。					
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
O9 旧厂区生化池监测点	甲烷 (mg/m <sup>3</sup> )	1.56	1.68	1.59	1.71	1.71
	甲烷百分比浓度 (%)	2.19×10 <sup>-4</sup>	2.36×10 <sup>-4</sup>	2.22×10 <sup>-4</sup>	2.39×10 <sup>-4</sup>	2.39×10 <sup>-4</sup>
O10 新厂区生化池监测点	甲烷 (mg/m <sup>3</sup> )	1.35	1.36	1.33	1.34	1.36
	甲烷百分比浓度 (%)	1.89×10 <sup>-4</sup>	1.90×10 <sup>-4</sup>	1.86×10 <sup>-4</sup>	1.87×10 <sup>-4</sup>	1.90×10 <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: 24.4 °C~29.7 °C, 气压: 100.44 kPa~100.70 kPa, 风速: 1.1 m/s~1.7 m/s, 风向: 西北。					
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
○1 旧厂区上风向对照点	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	0.04	0.05	0.06	0.06
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.006	0.001	0.008	0.003	0.008
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
○2 旧厂区下风向监控点 1	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	0.05	0.06	0.09	0.09
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.011	0.008	0.013	0.013
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
○3 旧厂区下风向监控点 2	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.011	0.008	0.013	0.012	0.013
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
○4 旧厂区下风向监控点 3	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	0.04	0.15	0.05	0.15
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
○5 新厂区上风向对照点	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.002	ND	0.001	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
○6 新厂区下风向监控点 1	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.01	0.02	0.05	0.02	0.05
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.004	0.005	0.002	0.005
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
○7 新厂区下风向监控点 2	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	0.02	0.05	0.02	0.05
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.004	0.004	0.007	ND	0.007
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
○8 新厂区下风向监控点 3	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.01	0.03	0.03	0.12	0.12
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.005	0.004	ND	0.005
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10

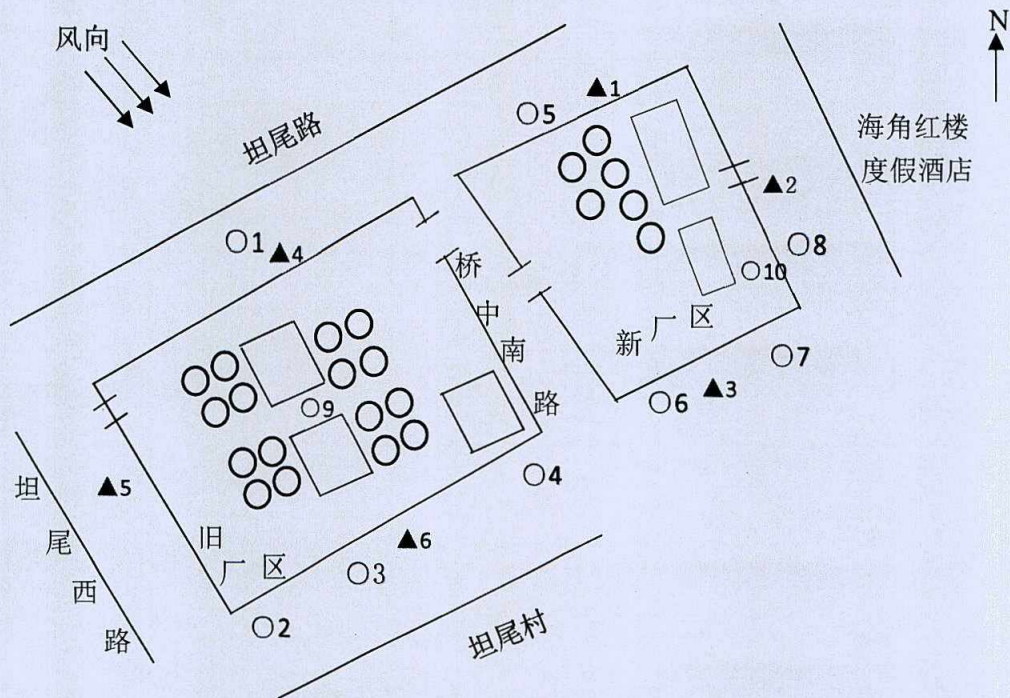
备注: 1、采样依据: HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则;  
2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。



表 2-3 噪声检测结果

环境条件		天气状况: 晴, 风速: 1.5 m/s, 风向: 西北。		
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	新厂区厂界北面外 1 米	工业生产	58	47
▲2	新厂区厂界东面外 1 米		55	46
▲3	新厂区厂界南面外 1 米		54	46
▲4	旧厂区厂界北面外 1 米		56	47
▲5	旧厂区厂界西面外 1 米		57	46
▲6	旧厂区厂界南面外 1 米		56	46
备注: 1、昼间噪声检测时间: 14:14-14:36, 14:45-15:10; 夜间噪声检测时间: 22:01-22:23, 22:04-22:23。				

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)



集团  
专用  
GJGK



## 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		$<0.06 \text{ mg/m}^3$	
	硫化氢	$<0.07 \text{ }\mu\text{g}/10\text{mL}$		$<0.07 \text{ }\mu\text{g}/10 \text{ mL}$	
	氨	0.009 Abs		$\leq 0.030 \text{ Abs}$	
现场空白	硫化氢	$<0.07 \text{ }\mu\text{g}/10\text{mL}$		$<0.07 \text{ }\mu\text{g}/10 \text{ mL}$	
	氨	0.010 Abs		$\leq 0.030 \text{ Abs}$	
无氨水的检查	氨	0.009 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	1.56	1.57	0.3	$\leq 20$
现场平行	硫化氢	0.008	0.008	0.0	$\leq 20$
		0.009	0.009	0.0	
		0.005	0.005	0.0	
		ND	ND	0.0	
	氨	0.04	0.04	0.0	$\leq 20$
		0.05	0.05	0.0	
		0.03	0.03	0.0	
		0.12	0.13	4.0	
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	2.596	2.5	3.8	$\leq 10$
		2.610	2.5	4.4	$\leq 10$
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	1.12	$1.17 \pm 0.06$	
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	0.06 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)	/
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+ (2 台)

以下空白

