

检 测 报 告

报告编号：GJGK 201908W0164

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08月23日	采样人员	曾维杰、陈栩霖、陈达铭、房兵章
分析日期	2019年08月23日至 2019年08月24日	分析人员	周慧萍、简培琳、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: 31.8 °C~32.7 °C, 气压: 99.57 kPa~99.81 kPa, 风速: 1.0 m/s~1.6 m/s, 风向: 东南。					
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
生化池监测点 5	甲烷 (mg/m ³)	1.42	1.38	1.40	1.41	1.42
	甲烷百分比浓度 (%)	1.99×10 ⁻⁴	1.93×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁴	1.99×10 ⁻⁴
新厂区生化池 监测点	甲烷 (mg/m ³)	2.33	1.86	2.19	1.89	2.33
	甲烷百分比浓度 (%)	3.26×10 ⁻⁴	2.61×10 ⁻⁴	3.06×10 ⁻⁴	2.65×10 ⁻⁴	3.26×10 ⁻⁴
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。						

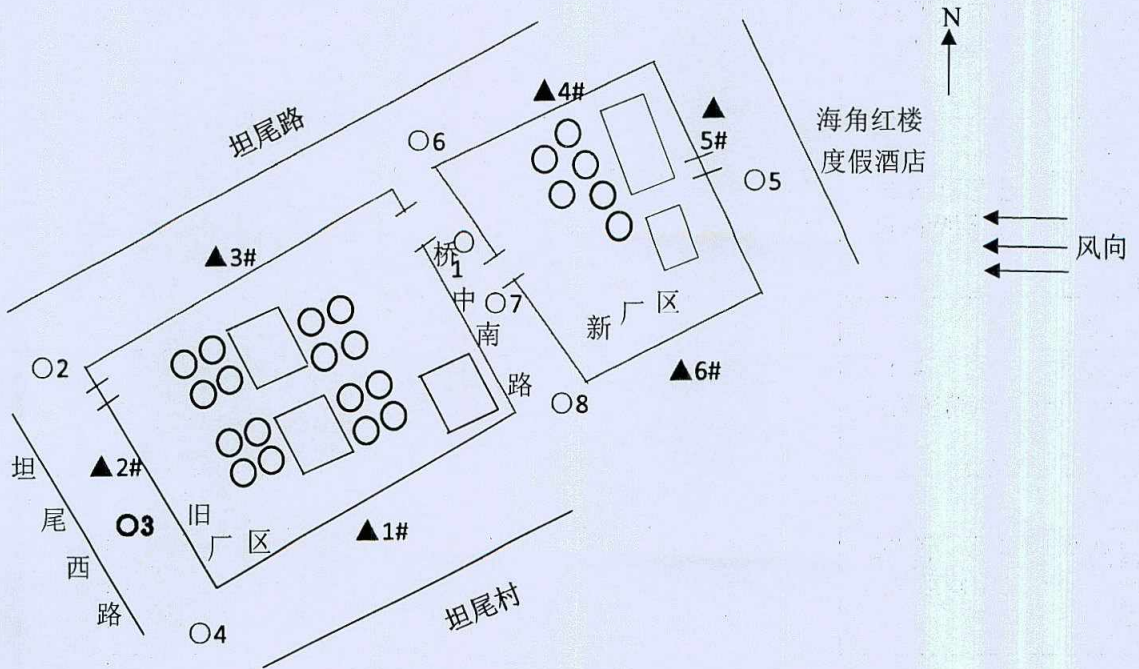
表 2-2 无组织废气检测结果

环境条件	天气状况: 晴, 温度: 31.8 °C~32.7 °C, 气压: 99.57 kPa~99.81 kPa, 风速: 1.0 m/s~1.6 m/s, 风向: 东南。					
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
O1 上风向监测点 1#	氨 (mg/m ³)	0.42	0.47	ND	ND	0.47
	硫化氢 (mg/m ³)	0.003	0.007	0.002	0.002	0.007
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
O2 下风向监测点 2#	氨 (mg/m ³)	0.15	0.31	0.03	0.09	0.31
	硫化氢 (mg/m ³)	ND	0.002	ND	ND	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
O3 下风向监测点 3#	氨 (mg/m ³)	0.18	0.05	1.42	0.10	1.42
	硫化氢 (mg/m ³)	0.001	ND	0.003	0.001	0.003
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
O4 下风向监测点 4#	氨 (mg/m ³)	0.09	0.08	0.28	0.14	0.28
	硫化氢 (mg/m ³)	0.003	0.002	ND	0.002	0.003
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
O5 新厂区上风向参照点	氨 (mg/m ³)	0.24	0.03	0.10	0.02	0.24
	硫化氢 (mg/m ³)	0.004	0.007	0.005	0.001	0.007
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
O6 新厂区下风向监测点 1	氨 (mg/m ³)	0.03	0.06	0.05	ND	0.06
	硫化氢 (mg/m ³)	0.003	ND	ND	0.002	0.003
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
O7 新厂区下风向监测点 2	氨 (mg/m ³)	0.44	0.09	0.14	0.10	0.44
	硫化氢 (mg/m ³)	0.003	0.003	0.002	ND	0.003
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
O8 新厂区下风向监测点 3	氨 (mg/m ³)	0.10	ND	0.11	0.05	0.11
	硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND
	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: 1.3 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#	旧厂区厂界南面外 1 米	工业噪声	56.8	48.8
▲2#	旧厂区厂界西面外 1 米		59.7	46.1
▲3#	旧厂区厂界北面外 1 米		58.5	41.3
▲4#	新厂区厂界北面外 1 米		54.9	48.0
▲5#	新厂区厂界东面外 1 米		56.8	48.4
▲6#	新厂区厂界南面外 1 米		57.8	48.1
备注: 1、昼间噪声检测时间: 11:21-14:43; 夜间噪声检测时间: 22:01-23:45。				

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 ³	
	硫化氢	<0.007 µg/10mL		<0.007 µg/10mL	
	氨	0.022 Abs		≤0.030 Abs	
现场空白	硫化氢	<0.007 µg/10mL		<0.007 µg/10mL	
		<0.007 µg/10mL			
	氨	0.014 Abs		≤0.030 Abs	
		0.010 Abs			
无氨水的检查	氨	0.018 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/m ³)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
室内平行	甲烷	1.46	1.46	0.0	≤20
现场平行	甲烷	1.42	1.46	1.4	≤20
		1.41	1.39	0.7	
		0.003	0.003	0.0	
	硫化氢	0.007	0.007	0.0	≤20
		ND	ND	0.0	
		ND	ND	0.0	
		ND	ND	0.0	
	氨	0.42	0.45	3.4	≤20
		0.47	0.45	2.2	
		0.11	0.11	0.0	
0.05		0.04	11.1		
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	5.031	5	0.6	≤10
		4.886	5	-2.3	≤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	0.860	0.903±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	0.06 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 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 GB12348-2008	/	多功能声级计 /AWA6228+

以下空白