

检 测 报 告

报告编号：GJGK 202005W0095

委托单位：广州市净水有限公司沥滘分公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020年05月22日

广州检验检测认证集团有限公司

(检测专用章)

(GJGK)

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沥滘分公司		
单位地址	广州市南洲路 1375		
受测单位	广州市净水有限公司沥滘分公司		
单位地址	广州市南洲路 1375		
联系人	陈少华		
联系电话	13632393831		
采样日期	2020 年 05 月 15 日	采样人员	冯嘉豪、杨梓枫
分析日期	2020 年 05 月 15 日 至 2020 年 05 月 18 日	分析人员	韦俊财、周慧萍、彭良玉、梁志梅、 陈梓莹、梁嘉杰、黄丹、简垵琳
检测类别	无组织废气、有组织废气、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: 29.7 °C~32.9 °C, 气压: 100.80 kPa~101.04 kPa, 风速: 1.3 m/s~1.5 m/s, 风向: 南。				
检测项目及结果					
检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	最大值
○ 生化池	甲烷 (mg/m ³)	1.33	1.29	1.24	1.33
	甲烷百分比浓度 (%)	1.86×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴
备注: 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: 29.5 °C~32.8 °C, 气压: 100.81kPa~101.05 kPa. 风速: 1.3m/s~1.6 m/s, 风向: 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	最大值
○厂界上风向 对照点	氨 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.02	0.02
	硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
○厂界下风向 监测点 1	氨 (mg/m ³)	0.03	0.03	0.03	0.03
	硫化氢 (mg/m ³)	0.002	0.001	0.002	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
○厂界下风向 监测点 2	氨 (mg/m ³)	0.03	0.05	0.03	0.05
	硫化氢 (mg/m ³)	0.001	0.001	ND	0.001
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
○厂界下风向 监测点 3	氨 (mg/m ³)	0.02	0.04	0.04	0.04
	硫化氢 (mg/m ³)	0.002	0.001	ND	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	<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 有组织废气检测结果

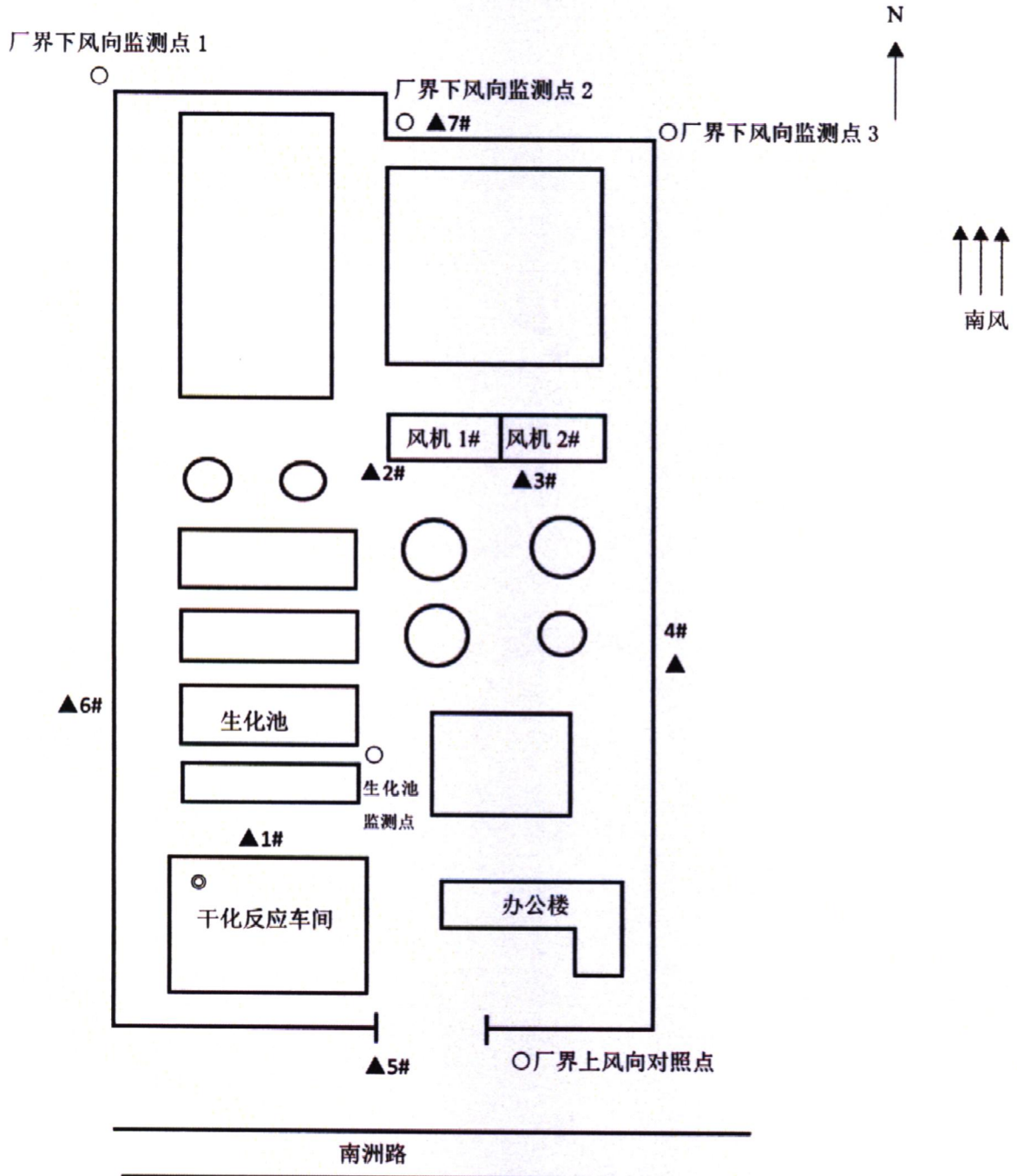
点位编号及名称	◎ 有组织废气排放口	
相关系数	烟囱高度: 15 m、烟囱截面积: 1.1310 m ² 、标干流量 9976.4m ³ /h 烟气温度: 32.4 °C、含湿量: 3.2 %、烟气流速: 2.9 m/s。	
环境条件	天气状况: 晴, 温度: 33.4 °C, 气压: 100.77 kPa, 风速: 1.6 m/s, 风向: 南。	
检测项目及结果		
检测项目	检测结果	单位
甲烷	20.0	mg/m ³
甲烷百分比浓度 (%)	2.80×10 ⁻³	/
氨	0.43	mg/m ³
硫化氢	0.005	mg/m ³
臭气浓度 (最大值)	85	无量纲
备注: 1、采样依据: GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。		

表 2-4 噪声检测结果

环境条件	天气状况: 晴, 风速: 1.3 m/s, 风向: 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#	干化反应车间外 1 米	工业噪声	63	61
▲2#	鼓风机 1# 外 1 米		62	59
▲3#	鼓风机 2# 外 1 米		59	59
▲4#	厂界东面外 1 米		56	44
▲5#	厂界南面外 1 米		57	45
▲6#	厂界西面外 1 米		56	48
▲7#	厂界北面外 1 米		55	47
备注: 昼间噪声检测时间: 10:15-11:09; 夜间噪声检测时间: 22:09-23:08。				

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◎代表有组织废气)



4 质量控制

表 3-1 无组织废气质量控制

室内空白、全程序空白或试剂空白					
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	<0.07 µg/10 mL		<0.07 µg/10 mL	
	氨 (Abs)	0.029		≤0.030	
0.027					
全程序空白	硫化氢	<0.07 µg/10 mL		<0.07 µg/10 mL	
	氨 (Abs)	0.028		≤0.030	
无氨水的检查	氨 (Abs)	0.025		≤0.030	
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 (%)
现场平行	氨	0.04	0.04	0.0	≤20
		0.04	0.03	14	
	硫化氢	0.001	0.001	0.0	≤20
		ND	ND	/	
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	4.578	4.97	-7.9	≤10
		4.697	4.97	-5.5	≤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	GSB 07-3232-2014 206911	1.17	1.17±0.06	
备注: "ND" 表示检测结果低于方法检出限, 平行双样相对偏差不做计算。					

表 3-2 有组织废气质量控制

室内空白、全程序空白或试剂空白					
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	
全程序空白	硫化氢	<0.07 µg/10 mL		<0.07 µg/10 mL	
	氨 (Abs)	0.027		≤0.030	
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	57.3	57.0	0.3	≤15
	氨	0.41	0.45	4.7	≤20
现场平行	氨	0.43	0.48	5.5	≤20
	硫化氢	0.005	0.005	0.0	≤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/mol)		相对误差 (%)	允许相对误差 (%)
		测定值	标准值		
校准点	甲烷	19.819	19.74	0.4	≤10
		19.385	19.74	-1.8	≤10

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	检测项目	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	紫外可见分光光度计 /UV-1900
	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) 3.1.11.2	0.001 mg/m ³	紫外可见分光光度计 /UV-1900
	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)	/
有组织废气	甲烷	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	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	0.25 mg/m ³	紫外可见分光光度计 /UV-1900
	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) 3.1.11.2	0.002 mg/m ³	紫外可见分光光度计 /UV-1900
	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