

# 检测报告

报告编号：GJGK 202010W0085

委托单位：广州市净水有限公司沥滘分公司

项目类型：委托项目

报告日期：2020年10月22日

广州检验检测认证集团有限公司

(检测专用章)

(GJGK)



# 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天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： 时间：2020.10.22

报告复核： 时间：2020.10.22

报告审核： 时间：2020.10.22

报告签发： 时间：2020.10.22

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	广州市净水有限公司沥滘分公司		
单位地址	广州市海珠区南洲路 1375 号		
受测单位	广州市净水有限公司沥滘分公司		
单位地址	广州市海珠区南洲路 1375 号		
联系人	陈少华		
联系电话	13632393831		
采样日期	2020 年 10 月 14 日	采样人员	李杰文、王永尧、黄挺恩、潘江勇
分析日期	2020 年 10 月 14 日 至 2020 年 10 月 15 日	分析人员	韦俊财、周慧萍、陈梓莹、罗芸怡、黄志娣、梁志梅、彭良玉、黄家盈
检测类别	无组织废气、固定污染源废气、噪声与振动		

## 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: 阴, 温度: 23.4 °C~26.7 °C, 气压: 101.07 kPa~101.25 kPa, 风速: 1.9 m/s~2.0 m/s, 风向: 北。					
检 测 项 目 及 结 果						
检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
上风向参照点	甲烷 (mg/m <sup>3</sup> )	1.45	1.36	1.41	1.40	1.45
	甲烷百分比浓度 (%)	2.03×10 <sup>-4</sup>	1.90×10 <sup>-4</sup>	1.97×10 <sup>-4</sup>	1.96×10 <sup>-4</sup>	2.03×10 <sup>-4</sup>
下风向监测点 1#	甲烷 (mg/m <sup>3</sup> )	1.31	1.36	1.47	1.38	1.47
	甲烷百分比浓度 (%)	1.83×10 <sup>-4</sup>	1.90×10 <sup>-4</sup>	2.06×10 <sup>-4</sup>	1.93×10 <sup>-4</sup>	2.06×10 <sup>-4</sup>
下风向监测点 2#	甲烷 (mg/m <sup>3</sup> )	1.49	1.32	1.50	1.41	1.50
	甲烷百分比浓度 (%)	2.09×10 <sup>-4</sup>	1.85×10 <sup>-4</sup>	2.10×10 <sup>-4</sup>	1.97×10 <sup>-4</sup>	2.10×10 <sup>-4</sup>
下风向监测点 3#	甲烷 (mg/m <sup>3</sup> )	1.49	1.38	1.37	1.32	1.49
	甲烷百分比浓度 (%)	2.09×10 <sup>-4</sup>	1.93×10 <sup>-4</sup>	1.92×10 <sup>-4</sup>	1.85×10 <sup>-4</sup>	2.09×10 <sup>-4</sup>
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: 阴, 温度: 23.4 °C~26.7 °C, 气压: 101.07 kPa~101.25 kPa, 风速: 1.9 m/s~2.0 m/s, 风向: 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
上风向参照点	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
下风向监测点 1#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
下风向监测点 2#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.001	0.001	0.001	ND	0.001
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
下风向监测点 3#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	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 有组织废气检测结果

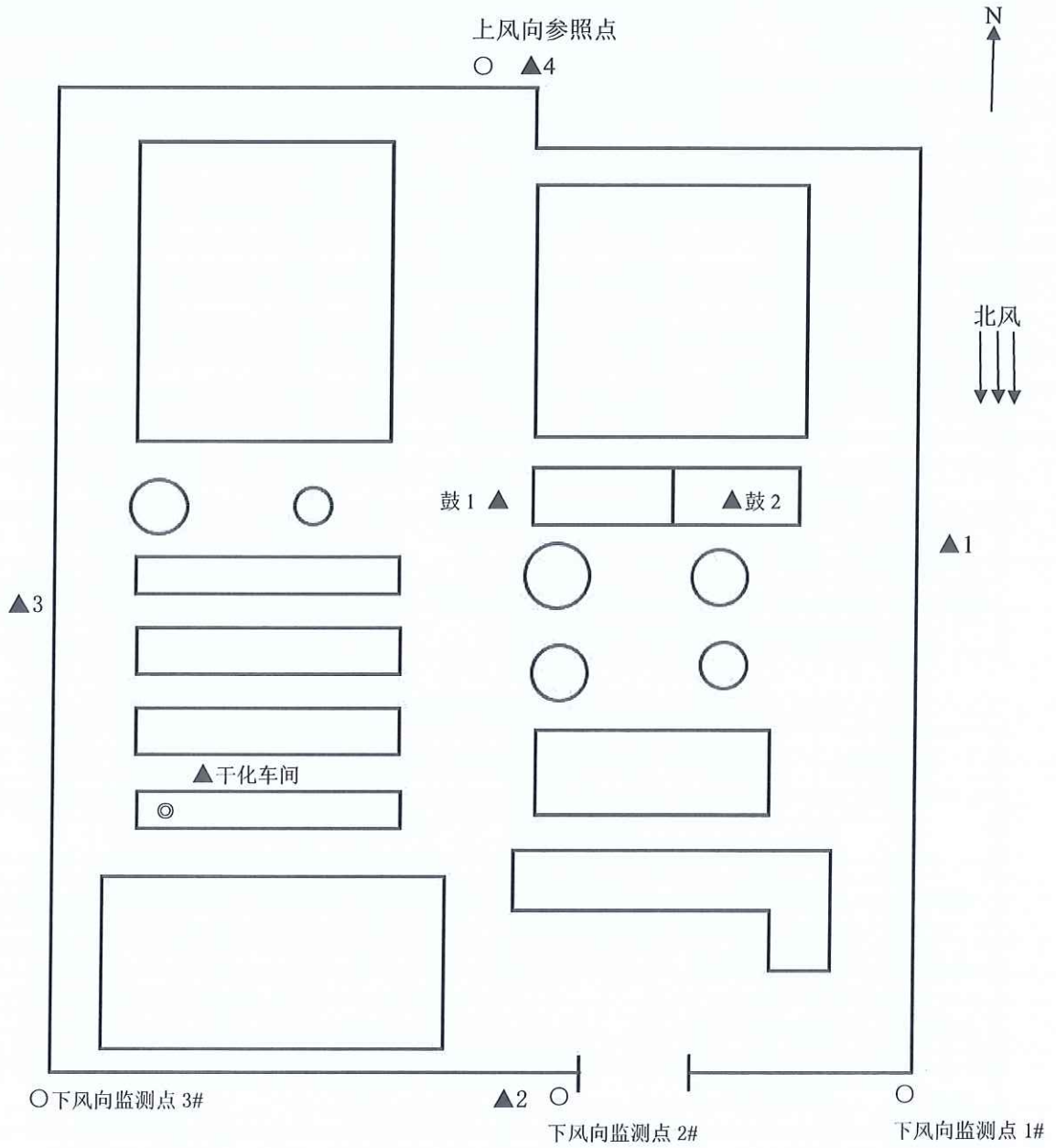
点位编号及名称	有组织废气排放口 (气-01)	
相关系数	烟囱高度: 15 m、截面面积: 1.1310 m <sup>2</sup> 、标干流量: 21345.9 m <sup>3</sup> /h、烟气温度: 30.4 °C、含湿量: 3.40 %、烟气流速: 6.0 m/s。	
环境条件	天气状况: 阴, 温度: 30.4 °C, 气压: 101.21 kPa, 风速: 6.0 m/s, 风向: 北。	
检测项目及结果		
检测项目	检测结果	单位
甲烷	45.2	mg/m <sup>3</sup>
甲烷百分比浓度 (%)	6.33×10 <sup>-3</sup>	/
氨	0.57	mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度 (最大值)	72	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: 阴, 风速: 2.0 m/s, 风向: 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#	厂界东面外 1 米	工业噪声	53	48
▲2#	厂界南面外 1 米		53	46
▲3#	厂界西面外 1 米		55	48
▲4#	厂界北面外 1 米		53	48
▲5#	干化反应车间外 1 米		70	64
▲6#	鼓风机 1 房外 1 米		71	67
▲7#	鼓风机 2 房外 1 米		67	67
备注: 昼间噪声检测时间: 14:46-15:43; 夜间噪声检测时间: 22:17-23:19。				

### 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 <sup>3</sup>	
	硫化氢	<0.07 μg/10 mL		<0.07 μg/10 mL	
		<0.07 μg/10 mL			
	氨 (吸光度)	0.024		≤0.030	
0.024					
全程序空白	硫化氢	<0.07 μg/10 mL		<0.07 μg/10 mL	
	氨 (吸光度)	0.024		≤0.030	
无氨水的检查	氨 (吸光度)	0.023		≤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 <sup>3</sup> )		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
室内平行	甲烷	1.39	1.42	1.1	≤20
		1.36	1.40	1.4	
现场平行	氨	0.02	0.02	0.0	≤20
		0.02	0.02	0.0	
	硫化氢	ND	ND	/	≤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	5.276	4.97	6.2	-10~10
		4.974	4.97	0.1	-10~10
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 206912	1.63	1.64±0.07	
	硫化氢	BW023012-NL1414	4.31	4.48±0.22	
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 <sup>3</sup>	
全程序空白	硫化氢	<0.07 μg/10 mL		<0.07 μg/10 mL	
	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 <sup>3</sup> )		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
室内平行	甲烷	14.0	13.8	0.7	≤15
	氨	0.67	0.70	2.2	≤20
现场平行	氨	0.55	0.52	2.8	≤20
	硫化氢	0.002	0.003	20	≤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	47.650	50.1	-4.9	-10~10
		48.244	50.1	-3.7	-10~10
备注: “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 <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>	紫外可见分光光度计 /UV-1900
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11.2	0.001 mg/m <sup>3</sup>	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	/	/
固定污染源 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 <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	0.25 mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 /UV-1900
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11.2	0.002 mg/m <sup>3</sup>	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	/	/
噪声与振动	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