

# 检 测 报 告

报告编号：GJGK 201908W0159

委托单位：广州市净水有限公司石井净水分公司

检测类别：委托检测

报告日期：2019年08月30日

广州检验检测认证集团有限公司

(检测专用章)  
检测专用章  
(GJGK)

广州  
检

# 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：罗艺兴 时间：2019.08.30

报告审核：黄玉婷 时间：2019.08.30

报告签发：李培培 时间：2019.08.30

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石井净水分公司		
单位地址	广州市白云区基围下街 299 号石井河农庄旁边的石井净水厂		
受测单位	广州市净水有限公司石井净水分公司		
单位地址	广州市白云区基围下街 299 号石井河农庄旁边的石井净水厂		
联系人	杨工		
联系电话	13602234908		
采样日期	2019 年 08 月 20 日	采样人员	陈达铭、房兵章
分析日期	2019 年 08 月 20 日至 2019 年 08 月 21 日	分析人员	周慧萍、简培琳、洗铭健、 陈梓莹、黄丹、彭良玉、 卢健军、李志鹏
样品类别	无组织废气、有组废气、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: 32.2 °C~35.8 °C, 气压: 99.51 kPa~99.72 kPa, 风速: 1.1 m/s~1.8 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	最大值
★1#钟楼东南角	甲烷 (mg/m <sup>3</sup> )	11.5	11.0	6.46	11.5
	甲烷百分比浓度 (%)	1.60×10 <sup>-3</sup>	1.54×10 <sup>-3</sup>	9.05×10 <sup>-4</sup>	1.60×10 <sup>-3</sup>
★2#粗格栅旁 (负一层)	甲烷 (mg/m <sup>3</sup> )	141	203	137	203
	甲烷百分比浓度 (%)	1.97×10 <sup>-2</sup>	2.84×10 <sup>-2</sup>	1.92×10 <sup>-2</sup>	2.84×10 <sup>-2</sup>
★3#细格栅旁 (负一层)	甲烷 (mg/m <sup>3</sup> )	5.02	4.62	4.67	5.02
	甲烷百分比浓度 (%)	7.03×10 <sup>-4</sup>	6.47×10 <sup>-4</sup>	6.54×10 <sup>-4</sup>	7.03×10 <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; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

表 2-2 无组织废气检测结果

环境条件	天气状况: 晴, 温度: 32.2 °C~35.8 °C, 气压: 99.50 kPa~99.72 kPa, 风速: 1.1 m/s~1.8 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	最大值
○1#上风向参照点 1#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.14	0.12	0.17	0.17
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
○2#下风向监测点 2#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.17	0.10	0.33	0.33
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
○3#下风向监测点 3#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.13	0.10	0.06	0.13
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
○4#下风向监测点 4#	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03	0.10	0.20	0.20
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
	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

检测项目及结果		
点位编号及名称	有组织废气排放口	
检测结果		
甲烷	14.0	mg/m <sup>3</sup>
甲烷百分比浓度	1.96×10 <sup>-3</sup>	%
氨	ND	mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	ND	mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	<10	无量纲
备注: 1、采样依据: HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。		

表 2-4 噪声检测结果

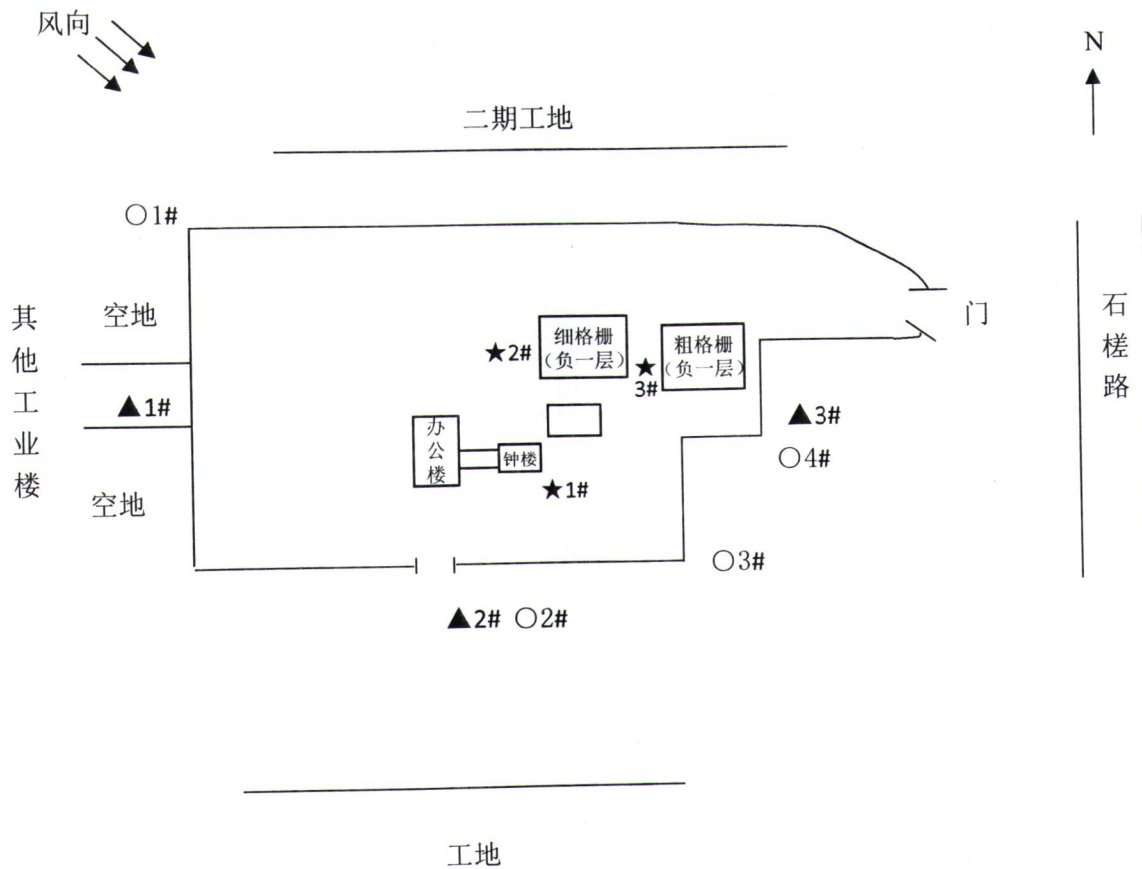
环境条件		天气状况: 晴, 风速: 1.5 m/s, 风向: 西北。			
检测项目及结果					
编号	检测点位	主要声源	昼间 Leq 值, dB (A)	夜间 Leq 值, dB (A)	
				测量值	最大值
▲1#	厂界西面外 1 米	工业噪声	55.5	46.1	60.0
▲2#	厂界南面外 1 米		57.5	47.5	59.8
▲3#	厂界东面外 1 米		55.3	46.8	54.7
备注: 1、昼间噪声检测时间: 17:25-17:55; 夜间噪声检测时间: 20:01-22:22; 2、厂界北面在施工, 故厂界噪声北面无法监测。					

测  
用  
章

### 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

★代表甲烷检测点)



### 4 质量控制

表 3-1 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 <sup>3</sup>	
	硫化氢	ND		<0.001 mg/m <sup>3</sup>	
	氨	ND		<0.01 mg/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>3</sup> )		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
室内平行	甲烷	6.47	6.44	0.2	≤20
现场平行	甲烷	141	203	18.0	≤20
	氨	0.20	0.20	0.0	≤20
	硫化氢	ND	ND	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	5.089	5	1.8	≤10
		5.220	5	4.4	≤10
质控类型	检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)		
			测定值	标准值	
标准样品	氨	GSB07-3232-2014	0.923	0.903±0.047	
备注: 1、“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

表 3-2 有组织废气质量控制

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 <sup>3</sup>	
	硫化氢	ND		<0.002 mg/m <sup>3</sup>	
	氨	ND		<0.25 mg/m <sup>3</sup>	
现场空白	硫化氢	ND		<0.002 mg/m <sup>3</sup>	
	氨	ND		<0.25 mg/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>3</sup> )		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
室内平行	甲烷	14.0	14.0	0.0	≤15
现场平行	硫化氢	ND	ND	0.0	≤20
	氨	ND	ND	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	29.967	30	-0.1	≤10
		29.517	30	-1.5	≤10
质控类型	检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)		
			测定值	标准值	
标准样品	氨	GSB07-3232-2014	0.923	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)	0.001mg/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)	/
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 <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)	0.002 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+

以下空白