

检 测 报 告

报告编号：GJGK 201906W0012

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06月25日

6.3
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：何惠明 时间：2019.06.25
报告审核：李鹏 时间：2019.06.25
报告签发：[Signature] 时间：2019.06.25

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 06 月 03 日	采样人员	谢俊鹏、陈栩霖、曾维杰、庾学弘
分析日期	2019 年 06 月 03 日至 2019 年 06 月 04 日	分析人员	简培琳、周慧萍、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、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: 31.8°C, 气压: 100.58kPa, 风速: 2.9m/s, 风向: 西南。			
检测项目及结果				
编号	检测点位	检测项目	检测结果	单位
O1#	上风向监测点 2#	甲烷	1.32	mg/m ³
		氨	0.03	mg/m ³
		硫化氢	ND	mg/m ³
O2#	下风向监测点 3#	甲烷	1.34	mg/m ³
		氨	ND	mg/m ³
		硫化氢	0.001	mg/m ³
O3#	下风向监测点 4#	甲烷	1.34	mg/m ³
		氨	0.15	mg/m ³
		硫化氢	0.001	mg/m ³
O4#	下风向监测点 5#	甲烷	1.39	mg/m ³
		氨	0.07	mg/m ³
		硫化氢	ND	mg/m ³
备注: 1、“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

表 2-2 臭气浓度检测结果

环境条件	天气状况: 晴, 温度: 31.8°C, 气压: 100.58kPa, 风速: 2.9m/s, 风向: 西南。					
检测项目及结果				单位: 无量纲		
编号	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	最大值
○1#	上风向监测点 2#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10
○2#	下风向监测点 3#		<10	<10	<10	<10
○3#	下风向监测点 4#		<10	<10	<10	<10
○4#	下风向监测点 5#		<10	<10	<10	<10

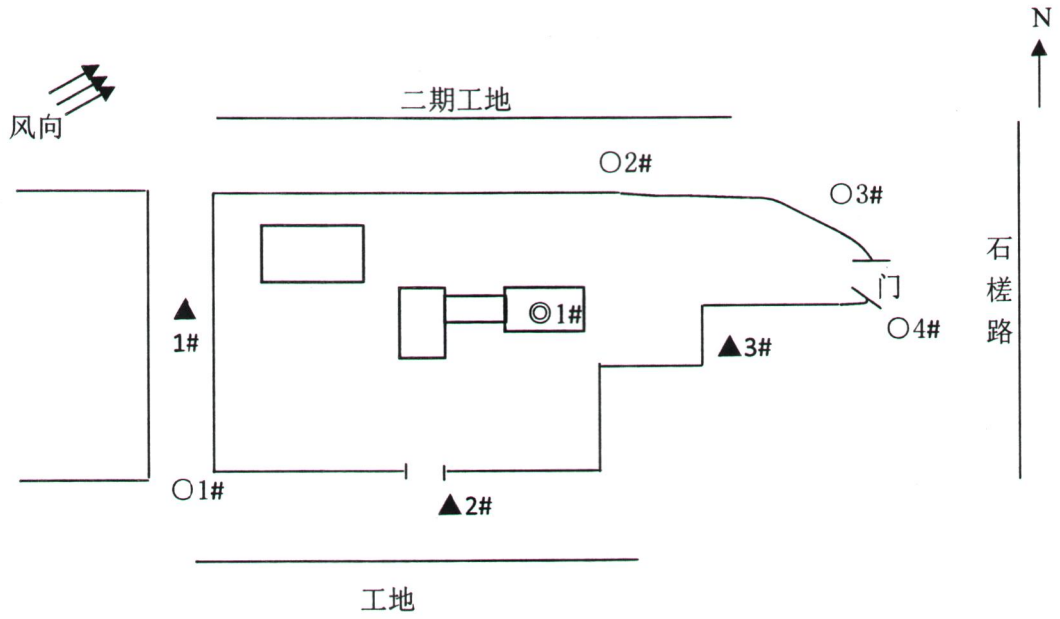
表 2-3 有组织废气检测结果

点位名称	◎1# 废气排放口采样口 1# (废-01)	
检测项目及结果		
甲烷	14.6	mg/m ³
氨	ND	mg/m ³
硫化氢	ND	mg/m ³
臭气浓度	<10	无量纲

表 2-4 噪声检测结果

环境条件	天气状况: 晴, 风速: 2.9m/s, 风向: 西南。			
检测项目及结果				
编号	监测点位	主要声源	昼间	单位
▲1#	厂界西面外 1 米	工业噪声	52.3	dB (A)
▲2#	厂界南面外 1 米		50.5	dB (A)
▲3#	厂界东面外 1 米		53.9	dB (A)

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	检测因子	检测结果		控制范围	
室内空白	甲烷	ND		<0.06 mg/m ³	
	硫化氢	ND		<0.001 mg/m ³	
	氨	ND		<0.01 mg/m ³	
现场空白	硫化氢	ND		<0.001 mg/m ³	
	氨	ND		<0.01 mg/m ³	
无氨水的检查	氨	0.010 Abs		<0.030Abs	
室内平行样或现场平行样分析					
样品名称	检测因子	检测结果 (mg/m ³)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
室内平行	甲烷	1.34	1.35	0.4	≤20
现场平行	甲烷	1.34	1.36	0.7	≤20
	硫化氢	0.001	0.001	0.0	/
	氨	ND	ND	0.0	/
标准样品或质量控制样品分析					
质控类型	检测因子	检测结果 (μmol/mol)		相对误差 (%)	允许相对误差 (%)
		测定值	标准值		
中间校准点	甲烷	5.088	5	1.8	≤10
		4.870	5	-2.6	≤10
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	检测因子	检测结果		控制范围	
室内空白	甲烷	ND		<0.06 mg/m ³	
	硫化氢	ND		<0.001 mg/m ³	
	氨	ND		<0.01 mg/m ³	
现场空白	硫化氢	ND		<0.001 mg/m ³	
	氨	ND		<0.01 mg/m ³	
无氨水的检查	氨	0.010 Abs		<0.030Abs	
室内平行样或现场平行样分析					
样品名称	检测因子	检测结果 (mg/m ³)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
室内平行	甲烷	14.7	14.5	0.7	≤15
	氨	ND	ND	0.0	/
标准样品或质量控制样品分析					
质控类型	检测因子	检测结果 (μmol/mol)		相对误差 (%)	允许相对误差 (%)
		测定值	标准值		
中间校准点	甲烷	4.828	5	-3.4	≤10
		5.104	5	2.1	≤10
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)	0.001mg/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)	/
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 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