



检测报告

中质检字【2019】第 1851 号

项目名称：南太子湖市政污泥生态处置工程污染源监测

监测类别：委托监测

委托方：武汉南太子湖华新环境工程有限公司

项目地址：武汉市经济技术开发区长江路 318 号

武汉中质博测检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



报告声明

- 1、 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 3、 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
- 4、 委托方对本报告有异议，请在收到本报告之日起十日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、 本报告仅对本次采样/送样检测结果负责。
- 6、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检验检测专用章确认。
- 7、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
- 8、 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测所涉及的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、 本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

本公司通讯资料

公司名称：武汉中质博测检测技术有限公司

地 址：武汉经济技术开发区创业四路 18 号

邮政编码：430056

电 话：4009661208

传 真：027-84893621

网 站：<http://www.whzzbc.com>

编制人 李娟

审核人 苏婉

签发人 任丹丹

签发日期 2019.7.17

南太子湖市政污泥生态处置工程污染源监测报告

1. 任务来源

受武汉南太子湖华新环境工程有限公司委托，武汉中质博测检测技术有限公司承担南太子湖市政污泥生态处置工程污染源监测。2019 年 07 月 08 日我公司监测人员完成现场监测，2019 年 07 月 13 日完成实验室分析测试，现提交监测报告。

2. 监测依据

- (1) 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）；
- (2) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；
- (3) 《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）；
- (4) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- (5) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (6) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (8) 技术服务合同。

3. 监测方法及主要仪器设备

类型	监测项目	分析方法	主要仪器设备 及型号	检出限
有组织 废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光 光度计 L6	0.25mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四 版）（5.4.10.3）		0.01mg/m ³ （最低 检出浓度）
无组 织废 气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四 版增补版）（3.1.11）亚甲基蓝分光光 度法	紫外可见分光 光度计 L6	0.001 mg/m ³ （最低检出浓度， 采气 60L）
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 533-2009		0.02 mg/m ³ （采气 30L）
	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	真空瓶	10（无量纲）

类型	监测项目	分析方法	主要仪器设备 及型号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	pH-100A 型	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	梅特勒-托利多 分析天平 ME204 型	4 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50.00mL 滴定 管	4 mg/L
	五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与 接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250 溶解氧仪 JPSJ-605	0.5 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	紫外可见分光 光度计 L6	0.025 mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012		0.05 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89		0.01 mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测 定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120	0.007 mg/L
厂界 噪声	等效连续 A 声级 (Leq)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5680	/

4. 监测质量保证与质控措施

- (1) 参与本次监测人员均持有相关监测项目上岗资格证书, 特定项目臭气浓度有嗅辨员证和判定师证;
- (2) 严格执行国家标准及监测技术规范, 采用全程序空白、平行样、加标回收、有证标准样品等措施实施质量控制, 本次实验室分析质控数据均合格;
- (3) 本次监测所用仪器设备均经计量检定或校正合格, 且在有效期内使用, 噪声测量仪器在测量前后使用声校准器进行校准, 仪器的示值偏差不大于 0.5dB;
- (4) 本次所用监测方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准;
- (5) 监测数据和报告均实行三级审核。

5. 样品状态信息

类别	监测项目		样品性状	采样人员
有组织废气	颗粒物		滤膜	卫学锋、蔡凡、湛宇航
	氨、硫化氢		吸收液	
无组织废气	臭气浓度		真空瓶	
	氨、硫化氢		吸收液	
废水	废水排口 1#	第一次	淡黄色、无味、无浮油	
		第二次	淡黄色、无味、无浮油	
		第三次	淡黄色、无味、无浮油	

6. 监测结果

6.1 废气监测结果

监测日期	点位编号	监测项目	监测结果						
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	结果评价	
2019/07/08	1#废气总排(15m)	标况风量 (Nm ³ /h)	38573	38523	39866	/	/	/	
		氨	实测浓度 (mg/Nm ³)	4.42	4.18	6.54	6.54	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.17	0.16	0.26	0.26	4.9	达标
		硫化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	0.05	0.03	0.03	0.05	/	/
排放速率 (kg/h)	1.9×10 ⁻³		1.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	0.33	达标		

备注：标准限值来自《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2，评价标准由企业提供。

6.2 废水监测结果（单位：mg/L，标注除外）

监测点位	监测项目	监测结果			范围/平均值	标准限值	结果评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次			
废水排口 1#	pH 值（无量纲）	7.48	7.58	7.68	7.48~7.68	6~9	达标
	悬浮物	27	30	29	29	400	达标
	化学需氧量	484	479	474	479	500	达标
	五日生化需氧量	112	111	109	111	300	达标
	氨氮	56.9	53.5	53.9	54.8	/	/
	总氮	63.1	62.6	61.2	62.3	/	/
	总磷	2.36	2.15	2.28	2.26	/	/

监测点位	监测项目	监测结果			范围/平均值	标准限值	结果评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次			
废水排口 1#	氯化物	1.80×10 ³	1.70×10 ³	1.79×10 ³	1.76×10 ³	/	/

备注：标准限值来源《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级，评价标准由企业提供，其中氨氮、总氮、总磷、氯化物无标准，不评价。

6.3 噪声监测结果（单位：dB（A））

点位编号	监测点位	昼间				夜间			
		监测时段	监测结果	标准限值	结果评价	监测时段	监测结果	标准限值	结果评价
▲1#	厂界东侧外 1m	10:12~10:22	53	60	达标	22:16~22:26	41	50	达标
▲2#	厂界南侧外 1m	10:36~10:46	52		达标	22:30~22:40	42		达标
▲3#	厂界西侧外 1m	10:59~11:09	55		达标	22:42~22:52	42		达标
▲4#	厂界北侧外 1m	11:15~11:25	55		达标	22:56~23:06	44		达标
主要影响声源		环境噪声							

备注：①表中限值来自《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类排放限值，评价标准由企业提供。

②监测期间天气晴，最大风速 3.4m/s。

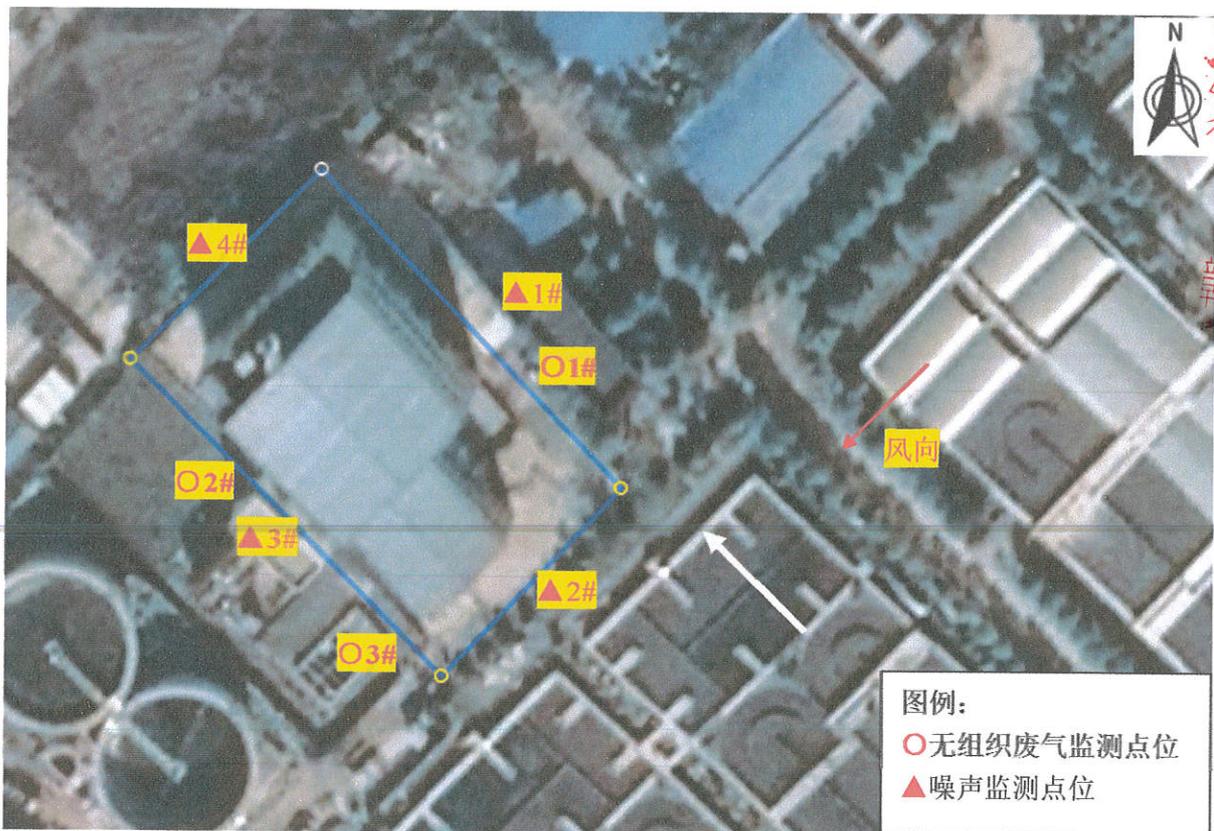
6.4 无组织废气监测结果（单位：mg/m³，臭气浓度无量纲）

点位编号	点位名称	监测项目	监测结果			最大值	标准限值	结果评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
O1#	厂界东侧（上风向）	氨	0.22	0.12	0.14	0.22	1.5	达标
		硫化氢	0.004	0.005	0.003	0.005	0.06	达标
		臭气浓度	12	/	/	/	/	/
O2#	厂界西北侧（下风向）	氨	0.13	0.16	0.22	0.22	1.5	达标
		硫化氢	0.004	0.004	0.004	0.004	0.06	达标
		臭气浓度	13	/	/	/	/	/
O3#	厂界西南侧（下风向）	氨	0.11	0.13	0.15	0.15	1.5	达标
		硫化氢	0.005	0.003	0.003	0.005	0.06	达标
		臭气浓度	13	/	/	/	/	/

备注：标准限值来源《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准，评价标准由企业提供。

6.5 气象参数

监测时间	监测点位	监测时间	气温 (°C)	气压(kPa)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%RH)
2019/07/08	O1#厂界 东北侧	09:05	24.2	100.5	东北风	3.2	68
		11:08	26.8	100.4	东北风	2.5	54
		13:20	27.2	100.4	东北风	2.4	50



附图 1 监测点位示意图

报告结束