



检测报告

中质检字【2019】第 0815 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

委托单位：华新环境工程有限公司

报告日期：2019 年 04 月 18 日

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	<u>李娟</u>	审核	<u>苏婉</u>	签发	<u>刘振华</u>
日期	<u>2019.4.18</u>	日期	<u>2019.4.18</u>	日期	<u>2019.4.18</u>

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。我公司技术人员于 2019 年 04 月 12 日完成了现场采样，2019 年 04 月 15 日完成了实验室分析，现提交监测报告。

2. 监测依据

- (1) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；
- (2) 《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）；
- (3) 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；
- (4) 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）；
- (5) 《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）；
- (6) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2002）；
- (7) 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；
- (8) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (9) 《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）；
- (10) 技术服务合同。

3. 监测方法及主要仪器设备

类别	监测项目	监测分析方法来源	仪器名称及型号	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	0.25 mg/m ³ (采气 10L)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) (5.4.10.3) 亚甲基蓝分光光度法		0.01 mg/m ³ (最低检测浓度)
无组织 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	0.02 mg/m ³ (采气 30L)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) (3.1.11.2) 亚甲基蓝分光光度法		0.001 mg/m ³ (最低检测浓度) (采气 60L)
	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)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	pH 计 FE-20	/

类别	监测项目	监测分析方法来源	仪器名称及型号	检出限
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考核合格证，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，采用有证标准样品、全程序空白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；声级计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 (A)；
- (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/监测点位		样品性状	采样人员
有组织废气	氨、硫化氢		吸收液	盛智源、刘学军、 罗凯凯
无组织废气	氨、硫化氢		吸收液	
	臭气浓度		真空瓶	
废水	废水总排口 (★1#)	第一次	淡黄色、微臭、无浮油	
		第二次	淡黄色、微臭、无浮油	
		第三次	淡黄色、微臭、无浮油	

6. 监测结果

6.1 有组织废气监测结果

监测点位	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			
1#有组织 排放口 (15m) (2019/04/ 12)	标况风量 (Nm ³ /h)		141087	143624	142149	/	/	/
	氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.85	0.50	1.39	1.85	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.26	0.072	0.20	0.26	4.9	达标
	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.09	0.03	0.01	0.09	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.013	4.3×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	0.013	0.33	达标

备注：标准限值来源于《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 标准，评价标准由委托方提供。

6.2 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 (2019/04/12)			最大值	标准限值	结果评价
			第1次	第2次	第3次			
○1#	厂界东侧	氨	0.07	0.10	0.09	0.10	1.5	达标
		硫化氢	0.004	0.003	ND	0.004	0.06	达标
		臭气浓度	<10	/	/	/	/	/
○2#	厂界西侧	氨	0.08	0.08	0.13	0.13	1.5	达标
		硫化氢	0.003	0.001	0.003	0.003	0.06	达标
		臭气浓度	11	/	/	/	/	/
○3#	厂界西南侧	氨	0.11	0.18	0.14	0.18	1.5	达标
		硫化氢	0.004	0.001	0.005	0.005	0.06	达标
		臭气浓度	<10	/	/	/	/	/

备注: ①“ND”表示未检出, 检出限见节3; ②标准限值来源于《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中二级新扩改建标准, 评价标准由委托方提供, 臭气浓度不评价。

6.3 废水监测结果

监测点位	监测项目	监测结果 (2019/04/12)			范围	标准限值	结果评价
		第1次	第2次	第3次			
废水总排口 (★1#)	pH值 (无量纲)	7.02	7.00	6.98	6.98~7.02	6~9	达标

备注: 标准限值来自《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准, 评价标准由委托方提供。

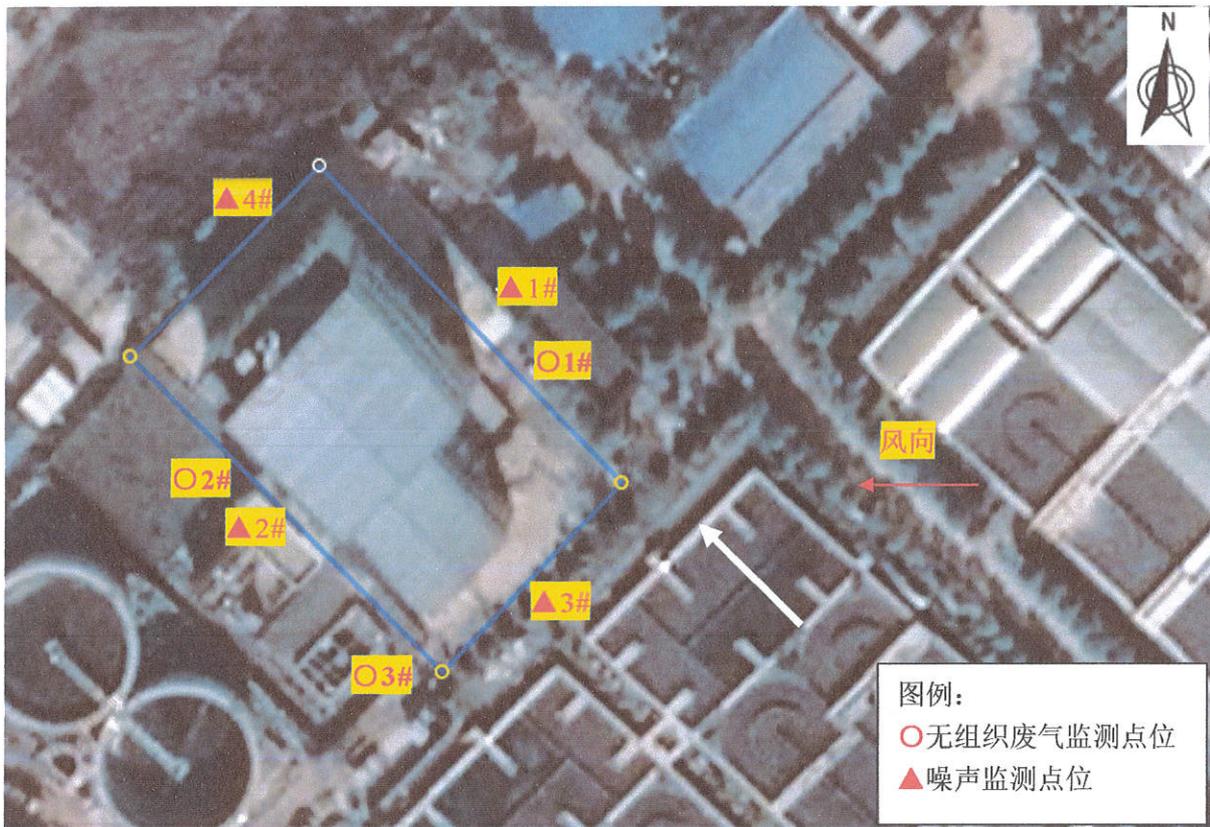
6.4 噪声监测结果 (单位: dB (A))

监测日期	点位编号	点位名称	主要影响声源	昼间			夜间		
				监测结果	标准限值	结果评价	监测结果	标准限值	结果评价
2019/04/12	▲1#	厂界外东侧 1m 处	设备噪声	52	60	达标	49	50	达标
	▲2#	厂界外西侧 1m 处		56		达标	48		达标
	▲3#	厂界外南侧 1m 处		53		达标	49		达标
	▲4#	厂界外北侧 1m 处		54		达标	48		达标

备注: 标准限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准, 评价标准由委托方提供。

6.5 气象参数一览表

监测日期	测量时间	天气情况	大气压 (kPa)	环境温度 (°C)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2019/04/12	09:14	晴	101.8	13.4	75	东风	3.7
	12:31		101.7	16.2	68	东风	3.1
	15:47		101.6	19.7	61	东风	2.8
	22:37		101.9	10.1	70	东南风	3.3



附图1 监测点位示意图

报告结束