



检 测 报 告

TESTING REPORT

H&X|检|字 2024040207 号

项 目 名 称 武汉汉西污水处理有限公司 2024 年上半年废气检测

Project Name

委 托 单 位 武汉汉西污水处理有限公司

Client

检 测 类 别 废气

Type

报 告 日 期 2024.05.20

Approve Date

湖北汇信昱荣检测有限公司
Hi-sing Standard Service co.,LTD

检测专用章

声 明

1、本报告未加盖本公司检测专用章和骑缝章无效。

This report is considered invalid without the company Report Seal and Paging Seal.

2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。

The report is invalid without the signatures of editor、inspector and approver.

3、本报告不得涂改、增删；未经本公司批准，不得部分复制本报告。

Without the written approval of Hi-Sing Testing, this report shall not be partially duplicated.

This report shall not be altered, added and deleted.

4、由委托方自行采集送检样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。

For the samples delivered directly from customers, this report is only responsible for the testing data, but not any other related information.

5、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。

This report shall not be used for any commercial purpose without the written approval of Hi-Sing.

6、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

Please submit all objections related to this report by written within 10 days after receiving, we will not be handling any late cases. We will also disregard any objections if the samples were not well preserved and cannot be repeated.

本公司通讯资料：

公司全称： 湖北汇信昱荣检测有限公司

地 址： 湖北省武汉市江夏区庙山开发区医药产业园
二期厂区内 4#厂房 3 楼

邮政编码： 430200

电 话： 027-59313870

传 真： 027-59313870

网 址： www.huixintesting.com

一、任务来源

湖北汇信昱荣检测有限公司受武汉汉西污水处理有限公司委托，组织相关技术人员对其 2024 年上半年废气检测项目进行了现场采样和实验室检测分析，现根据检测结果编制该项目的废气检测报告。

二、检测内容

- 1、采样日期：2024 年 05 月 14 日-15 日。
- 2、分析日期：2024 年 05 月 14 日-16 日。
- 3、检测内容：

检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织排放 废气	DA001 进口◎1# DA002 进口◎2# DA003 进口◎3# DA004 进口◎4# DA005 进口◎5# DA006 进口◎6# DA007 进口◎7# DA008 进口◎8# DA009 进口◎9#	臭气浓度、硫化氢、氨	1 天×1 次/天
	DA001 出口◎10# DA002 出口◎11# DA003 出口◎12# DA004 出口◎13# DA005 出口◎14# DA006 出口◎15# DA007 出口◎16# DA008 出口◎17# DA009 出口◎18#	臭气浓度、硫化氢、氨、烟气参数	1 天×3 次/天
无组织排放 废气	厂界上风向 O1# 厂界上风向 O2# 厂界上风向 O3# 厂界下风向 O4# 厂界下风向 O5# 厂界下风向 O6# 厂界下风向 O7#	臭气浓度、硫化氢、氨	1 天×4 次/天
	进水泵房 O8#	甲烷	1 天×4 次/天

- 4、检测方法：

检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测类别	项目	检测方法	主要仪器设备	检出限
有组织排放 废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	--
	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)国家环境保护总局（2003 年）5.4.10.3	可见分光光度计 ALpha-1102	0.01mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 ALpha-1102	0.25mg/m ³

（接下页）

(接上页)

检测类别	项目	检测方法	主要仪器设备	检出限
有组织排放 废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	智能烟尘（气）测试仪 ME5101	--
无组织排放 废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	--
	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局（2003 年）3.1.11.2	可见光分光光度计 ALpha-1102	0.001mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见光分光光度计 ALpha-1102	0.01mg/m ³
	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	气相色谱仪 GC9790II	0.06mg/m ³ (以甲烷计)
备注	1. 标注"--"表示检测方法未规定检出限。			

三、检测结果

表 1 有组织排放废气（进口）检测结果

采样点	检测项目		检测结果
DA001 进口◎1# (2024.05.15)	臭气浓度	排放浓度（无量纲）	549
	硫化氢	排放浓度（mg/m ³ ）	0.02
	氨	排放浓度（mg/m ³ ）	6.74
DA002 进口◎2# (2024.05.14)	臭气浓度	排放浓度（无量纲）	741
	硫化氢	排放浓度（mg/m ³ ）	0.03
	氨	排放浓度（mg/m ³ ）	5.49
DA003 进口◎3# (2024.05.15)	臭气浓度	排放浓度（无量纲）	851
	硫化氢	排放浓度（mg/m ³ ）	0.04
	氨	排放浓度（mg/m ³ ）	6.28
DA004 进口◎4# (2024.05.14)	臭气浓度	排放浓度（无量纲）	851
	硫化氢	排放浓度（mg/m ³ ）	0.05
	氨	排放浓度（mg/m ³ ）	6.64
DA005 进口◎5# (2024.05.14)	臭气浓度	排放浓度（无量纲）	630
	硫化氢	排放浓度（mg/m ³ ）	0.04
	氨	排放浓度（mg/m ³ ）	5.13
DA006 进口◎6# (2024.05.14)	臭气浓度	排放浓度（无量纲）	549
	硫化氢	排放浓度（mg/m ³ ）	0.03
	氨	排放浓度（mg/m ³ ）	7.03

(接上页)

采样点	检测项目		检测结果
DA007 进口◎7# (2024.05.14)	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	741
	硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.01
	氨	排放浓度 (mg/m³)	6.55
DA008 进口◎8# (2024.05.15)	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	630
	硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.06
	氨	排放浓度 (mg/m³)	7.21
DA009 进口◎9# (2024.05.15)	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	549
	硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.02
	氨	排放浓度 (mg/m³)	6.51

表 2 有组织排放废气 (出口)检测结果

采样点	检测项目		检测结果			《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 标准限值
			第一次	第二次	第三次	
DA001 出口 ◎10# (2024.05.15) (排气筒高度: 15m)	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	309	269	309	2000
	硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.33
	氨	排放浓度 (mg/m³)	3.87	4.16	3.70	/
		排放速率 (kg/h)	0.0379	0.0425	0.0376	4.9
	烟气参数	流速 (m/s)	3.3	3.4	3.4	/
		温度 (℃)	27	26	26	/
		含湿量 (%)	4.6	4.5	4.6	/
		标干烟气流量 (m³/h)	9805	10226	10167	/

(接下页)

(接上页)

采样点	检测项目		检测结果			《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 标准限值
			第一次	第二次	第三次	
DA002 出口 ◎11# (2024.05.14) (排气筒高度: 15m)	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	354	309	269	2000
	硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.02	0.01	0.01	/
		排放速率 (kg/h)	0.000190	0.000100	0.0000894	0.33
	氨	排放浓度 (mg/m³)	3.48	3.61	3.78	/
		排放速率 (kg/h)	0.0330	0.0361	0.0338	4.9
	烟气参数	流速 (m/s)	3.3	3.4	3.1	/
		温度 (℃)	31	29	30	/
		含湿量 (%)	4.6	4.8	4.7	/
		标干烟气流量 (m³/h)	9482	10007	8945	/
	DA003 出口 ◎12# (2024.05.15) (排气筒高度: 15m)	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	269	309	416
硫化氢		排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.33
氨		排放浓度 (mg/m³)	4.33	4.07	4.46	/
		排放速率 (kg/h)	0.120	0.113	0.122	4.9
烟气参数		流速 (m/s)	4.4	4.4	4.3	/
		温度 (℃)	27	26	27	/
		含湿量 (%)	4.3	4.2	4.1	/
		标干烟气流量 (m³/h)	27634	27642	27445	/
DA004 出口 ◎13# (2024.05.14) (排气筒高度: 15m)		臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	354	309	309
	硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.01	0.01	0.01	/
		排放速率 (kg/h)	0.000122	0.000122	0.000125	0.33
	氨	排放浓度 (mg/m³)	4.04	4.26	3.96	/
		排放速率 (kg/h)	0.0494	0.0520	0.0497	4.9
	烟气参数	流速 (m/s)	10.4	10.3	10.7	/
		温度 (℃)	31	30	31	/
		含湿量 (%)	4.8	4.7	4.8	/
		标干烟气流量 (m³/h)	12233	12213	12543	/

(接下页)

(接上页)

采样点	检测项目		检测结果			《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 标准限值
			第一次	第二次	第三次	
DA005 出口 ◎14# (2024.05.14) (排气筒高度: 15m)	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	269	309	234	2000
	硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.01	0.01	0.02	/
		排放速率 (kg/h)	0.000264	0.000273	0.000546	0.33
	氨	排放浓度 (mg/m ³)	4.56	4.17	4.30	/
		排放速率 (kg/h)	0.120	0.114	0.117	4.9
	烟气参数	流速 (m/s)	9.1	9.4	9.4	/
		温度 (°C)	32	31	32	/
		含湿量 (%)	4.6	4.6	4.7	/
		标干烟气流量 (m ³ /h)	26425	27303	27320	/
DA006 出口 ◎15# (2024.05.14) (排气筒高度: 15m)	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	309	269	269	2000
	硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.01	0.02	0.02	/
		排放速率 (kg/h)	0.000282	0.000569	0.000632	0.33
	氨	排放浓度 (mg/m ³)	4.39	4.18	3.96	/
		排放速率 (kg/h)	0.124	0.119	0.125	4.9
	烟气参数	流速 (m/s)	9.8	9.9	10.9	/
		温度 (°C)	33	34	32	/
		含湿量 (%)	4.4	4.5	4.4	/
		标干烟气流量 (m ³ /h)	28240	28472	31615	/
DA007 出口 ◎16# (2024.05.14) (排气筒高度: 15m)	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	416	269	309	2000
	硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.03	0.02	0.02	/
		排放速率 (kg/h)	0.000602	0.000379	0.000383	0.33
	氨	排放浓度 (mg/m ³)	3.91	3.74	4.13	/
		排放速率 (kg/h)	0.0785	0.0709	0.0790	4.9
	烟气参数	流速 (m/s)	5.1	4.8	4.8	/
		温度 (°C)	29	30	30	/
		含湿量 (%)	7.9	7.6	7.8	/
		标干烟气流量 (m ³ /h)	20076	18960	19132	/

(接下页)

湖北汇信昱荣检测有限公司

Hi-sing Standard Service co.,LTD

电话: 027-59313870

传真: 027-59313870

邮编: 430200

地址: 湖北省武汉市江夏区庙山开发区医药产业园二期厂区内 4#厂房 3 楼

邮箱: hxjc@huixintesting.com

网址: www.huixintesting.com

(接上页)

采样点	检测项目		检测结果			《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 标准限值
			第一次	第二次	第三次	
DA008 出口 ◎17# (2024.05.15) (排气筒高度: 15m)	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	309	309	234	2000
	硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.02	/
		排放速率 (kg/h)	0.00121	0.00119	0.00122	0.33
	氨	排放浓度 (mg/m ³)	4.64	4.47	4.25	/
		排放速率 (kg/h)	0.281	0.266	0.258	4.9
	烟气参数	流速 (m/s)	6.2	6.1	6.2	/
		温度 (℃)	27	28	27	/
		含湿量 (%)	5.4	5.3	5.4	/
		标干烟气流量 (m ³ /h)	60511	59430	60770	/
DA009 出口 ◎18# (2024.05.15) (排气筒高度: 15m)	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	234	309	269	2000
	硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.01	0.01	0.02	/
		排放速率 (kg/h)	0.000832	0.000840	0.00165	0.33
	氨	排放浓度 (mg/m ³)	4.08	3.91	3.70	/
		排放速率 (kg/h)	0.339	0.328	0.306	4.9
	烟气参数	流速 (m/s)	8.5	8.6	8.5	/
		温度 (℃)	26	27	26	/
		含湿量 (%)	5.6	5.5	5.6	/
		标干烟气流量 (m ³ /h)	83193	83990	82671	/
备注	1. DA001 出口◎10#截面积是 0.950m ² ; DA002 出口◎11#截面积是 0.950m ² ; DA003 出口◎12#截面积是 2.011m ² ; DA004 出口◎13#截面积是 0.385m ² ; DA005 出口◎14#截面积是 0.950m ² ; DA006 出口◎15#截面积是 0.950m ² ; DA007 出口◎16#截面积是 1.327m ² ; DA008 出口◎17#截面积是 3.142m ² ; DA009 出口◎18#截面积是 3.142m ² , 排气筒高度和截面积由委托方提供; 2.“未检出”表示检测结果低于方法检出限。					

(接下页)

表 3 无组织排放废气检测结果

采样点	检测项目	检测结果 (mg/m³)				《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 4 二级标准限值	
		第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界上风向O1#	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20 (无量纲)	
厂界上风向O2#		<10	<10	<10	<10		
厂界上风向O3#		<10	<10	<10	<10		
厂界下风向O4#		<10	14	<10	12		
厂界下风向O5#		<10	13	<10	<10		
厂界下风向 O6#		12	<10	14	<10		
厂界下风向 O7#		<10	<10	<10	<10		
厂界上风向O1#	氨	0.08	0.07	0.09	0.09	1.5	
厂界上风向O2#		0.09	0.10	0.10	0.11		
厂界上风向O3#		0.12	0.11	0.11	0.12		
厂界下风向O4#		0.13	0.13	0.14	0.13		
厂界下风向O5#		0.13	0.13	0.12	0.12		
厂界下风向 O6#		0.11	0.12	0.11	0.12		
厂界下风向 O7#		0.11	0.12	0.11	0.13		
厂界上风向O1#	硫化氢	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	
厂界上风向O2#		0.002	0.001	0.001	0.002		
厂界上风向O3#		0.003	0.002	0.004	0.003		
厂界下风向O4#		0.002	0.004	0.003	0.004		
厂界下风向O5#		0.004	0.005	0.005	0.003		
厂界下风向 O6#		0.002	0.002	0.003	0.002		
厂界下风向 O7#		0.004	0.005	0.003	0.005		
进水泵房 O8#	甲烷（实测） (mg/m³)	3.57	2.71	1.64	1.91	1（%）	
	甲烷（折算） (%)	0.000500	0.000379	0.000230	0.000267		
气象要素记录表							
检测时间		气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2024.05.15	10:57-11:57	24	101.5	67	东北	1.4	晴
	11:58-12:58	25	101.6	65	东北	1.4	
	13:00-14:00	26	101.7	56	东北	1.6	
	14:01-15:01	27	101.7	53	东北	1.8	
备注	1.气象要素记录点位为厂界上风向O1#; 2.“未检出”表示检测结果低于方法检出限; 3.甲烷厂区最高体积浓度=C*22.4/16*10 ⁻⁶ *100%。						

(接下页)

附图：采样检测布点图



附图：现场检测照片



DA001 进口◎1#有组织排放废气检测点位



DA002 进口◎2#有组织排放废气检测点位



DA003 进口◎3#有组织排放废气检测点位



DA004 进口◎4#有组织排放废气检测点位



DA005 进口◎5#有组织排放废气检测点位



DA006 进口◎6#有组织排放废气检测点位



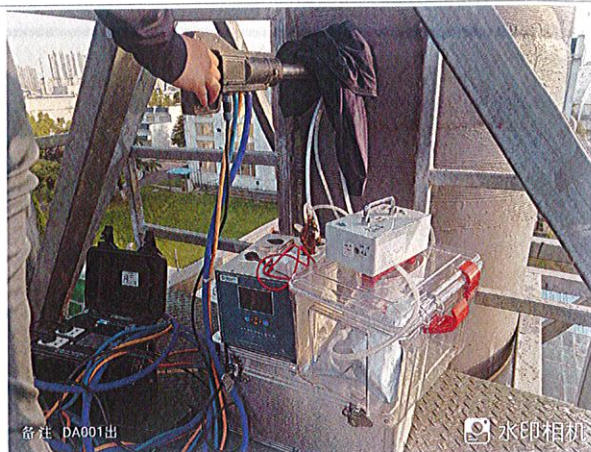
DA007 进口◎7#有组织排放废气检测点位



DA008 进口◎8#有组织排放废气检测点位



DA009 进口◎9#有组织排放废气检测点位



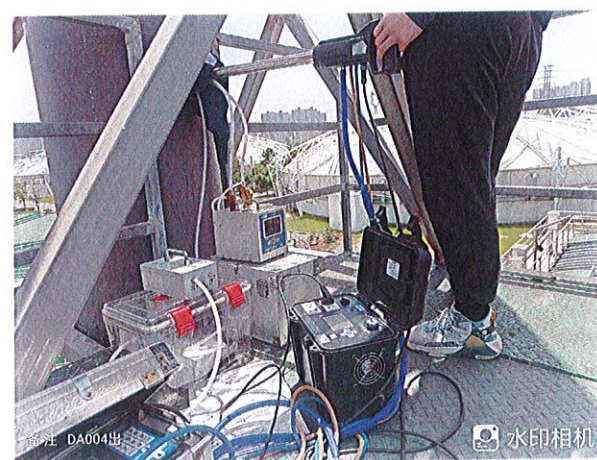
DA001 出口◎10#有组织排放废气检测点位



DA002 出口◎11#有组织排放废气检测点位



DA003 出口◎12#有组织排放废气检测点位



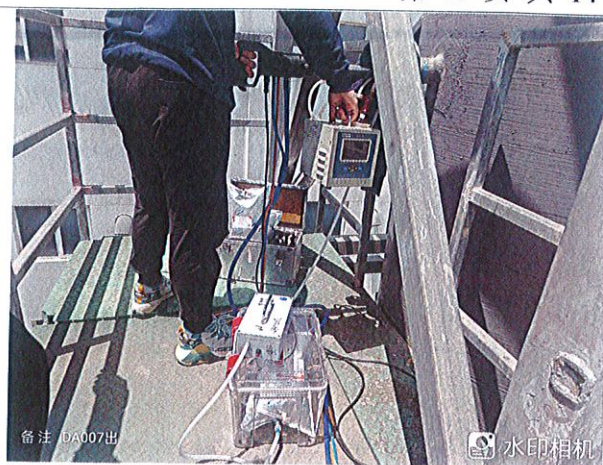
DA004 出口◎13#有组织排放废气检测点位



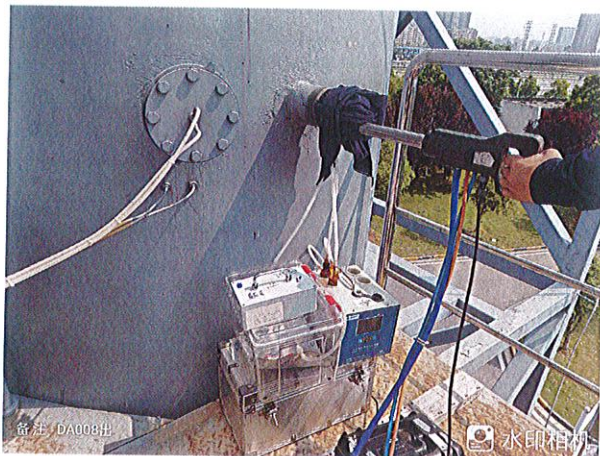
DA005 出口◎14#有组织排放废气检测点位



DA006 出口◎15#有组织排放废气检测点位



DA007 出口◎16#有组织排放废气检测点位



DA008 出口◎17#有组织排放废气检测点位



DA009 出口◎18#有组织排放废气检测点位



厂界上风向 O1#无组织排放废气检测点位



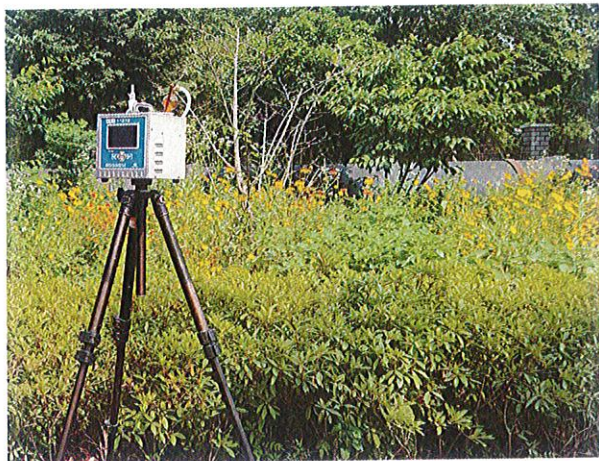
厂界上风向 O2#无组织排放废气检测点位



厂界上风向 O3#无组织排放废气检测点位



厂界下风向 O4#无组织排放废气检测点位



厂界下风向 O5#无组织排放废气检测点位



厂界下风向 O6#无组织排放废气检测点位



厂界下风向 O7#无组织排放废气检测点位



进水泵房 O8#无组织排放废气检测点位

报告结束

END

编制人：万梓怡	审核人：李俊	签发人：付彬
Edited by	Inspected by	Approved by
日期：2024.5.20	日期：2024.5.20	日期：2024.5.20
Edite date	Inspect date	Approve date

