



191712050179

检测报告

仲联检字【2021】第 0217 号

项目名称：长山口工厂月度监测（1 月）

监测类别：委托监测

委托方：武汉长山口华新环境工程有限公司

受测方：长山口工厂

受测方地址：武汉市江夏区金口街道姚湾村一号

武汉仲联诚鉴检测技术有限公司

(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：武汉仲联诚鉴检测技术有限公司

地 址：武汉经济技术开发区创业四路 18 号综合楼 B 座

邮政编码：430056

电 话：84893621

编制人

李娟

审核人

张静

签发人

张静

签发日期

2021.02.06

长山口工厂月度监测报告（1月）

1. 任务来源

受武汉长山口华新环境工程有限公司委托，武汉仲联诚鉴检测技术有限公司承担长山口工厂月度监测（1月）。2021年01月26日我公司监测人员完成现场监测，2021年01月28日完成实验室分析测试，现提交监测报告。

2. 样品状态信息

类别	监测点位/监测项目	样品性状	采样人员
有组织废气	臭气浓度	采气袋	徐赛、杨博、李春、王莹
	颗粒物	滤筒	
	氨、硫化氢	吸收液	
无组织废气	臭气浓度	真空瓶	
	氨、硫化氢、二氧化硫、氮氧化物	吸收液	
	颗粒物	滤膜	

3. 监测方法及主要仪器设备

类型	监测项目	分析及依据	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》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）第五篇 第四章 十（三）亚甲基蓝分光光度法		0.0025mg/m ³
	颗粒物	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 及修改单	电子天平 A UW120D	20 mg/m ³
	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）
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	0.02mg/m ³
	硫化氢	《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）第五篇 第四章 十（三）亚甲基蓝分光光度法		0.0025mg/m ³
	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）
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 A UW220D	0.001 mg/m ³

类型	监测项目	分析及依据	主要仪器设备及型号	检出限
无组织废气	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛缓冲液吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 L6	0.007 mg/m ³
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009		0.005 mg/m ³

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, 采用全程序空白、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;
- (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. 监测结果

5.1 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测结果				平均值	最大值	标准限值	结果评价	
		昼间		夜间						
		第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次					
1#除臭楼废气排放口 (40m)	标干风量 (m ³ /h)	56091	55304	56777	53406	/	/	/	/	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	/	/	<20	/	120	达标
		排放速率 (kg/h)	<1.1	<1.1	/	/	<1.1	/	39	达标
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	/	/	<20	<20	<20	/	120	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	<1.1	<1.1	<1.1	/	39	达标
	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.0335	0.0170	0.0177	0.0469	/	0.0469	/	/
		排放速率 (kg/h)	1.9×10 ⁻³	9.4×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	/	2.5×10 ⁻³	2.3	达标
	氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.84	1.70	2.40	2.36	/	2.40	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.10	0.094	0.14	0.13	/	0.14	35	达标
	臭气浓度		724	549	977	977	/	977	20000	达标

监测点位	监测项目	监测结果				平均值	最大值	标准限值	结果评价	
		昼间		夜间						
		第1次	第2次	第1次	第2次					
	(无量纲)									
2#除臭楼废气排放口(40m)	标干风量 (m ³ /h)	49851	50861	49910	46439	/	/	/	/	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	/	/	<20	/	120	达标
		排放速率 (kg/h)	<1.0	<1.0	/	/	<1.0	/	39	达标
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	/	/	<20	<20	<20	/	120	达标
		排放速率 (kg/h)	/	/	<1.0	<0.93	<0.96	/	39	达标
	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.0202	0.0187	0.0567	0.0128	/	0.0567	/	/
		排放速率 (kg/h)	1.0×10 ⁻³	9.5×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻³	5.9×10 ⁻⁴	/	2.8×10 ⁻³	2.3	达标
	氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.82	2.03	2.38	2.71	/	2.71	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.091	0.10	0.12	0.13	/	0.13	35	达标
		臭气浓度 (无量纲)	724	977	1318	549	/	1318	20000	达标

备注：表中硫化氢、氨、臭气浓度标准限值来自《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2标准排放限值，颗粒物标准限值来自《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准，评价等级由委托方指定。

5.2 无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测结果				最大值	标准限值	单位	结果评价
		第1次	第2次	第3次	第4次				
O1# 上风向	颗粒物	0.135	0.119	0.120	0.117	0.135	/	mg/m ³	/
	氨	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	1.5	mg/m ³	达标
	硫化氢	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	mg/m ³	达标
	二氧化硫	0.010	0.011	0.010	0.011	0.011	/	mg/m ³	/
	氮氧化物	0.039	0.043	0.047	0.038	0.047	/	mg/m ³	/
	臭气浓度	11	12	11	12	12	20	无量纲	达标
O2# 下风向	颗粒物	0.203	0.153	0.188	0.200	0.203	1.0	mg/m ³	达标
	氨	0.09	0.08	0.08	0.06	0.09	1.5	mg/m ³	达标
O2# 下风向	硫化氢	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	mg/m ³	达标

监测点位	监测项目	监测结果				最大值	标准限值	单位	结果评价
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次				
	二氧化硫	0.014	0.013	0.014	0.012	0.014	0.40	mg/m ³	达标
	氮氧化物	0.057	0.040	0.043	0.053	0.057	0.12	mg/m ³	达标
	臭气浓度	12	13	11	12	13	20	无量纲	达标
O3# 下风向	颗粒物	0.186	0.239	0.205	0.183	0.239	1.0	mg/m ³	达标
	氨	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	1.5	mg/m ³	达标
	硫化氢	ND	ND	0.0032	0.0031	0.0032	0.06	mg/m ³	达标
	二氧化硫	0.012	0.013	0.013	0.012	0.013	0.40	mg/m ³	达标
	氮氧化物	0.049	0.049	0.038	0.040	0.049	0.12	mg/m ³	达标
	臭气浓度	11	11	11	11	11	20	无量纲	达标
O4# 下风向	颗粒物	0.237	0.187	0.257	0.200	0.257	1.0	mg/m ³	达标
	氨	0.08	0.10	0.09	0.07	0.10	1.5	mg/m ³	达标
	硫化氢	ND	ND	ND	0.0026	0.0026	0.06	mg/m ³	达标
	二氧化硫	0.014	0.013	0.012	0.012	0.014	0.40	mg/m ³	达标
	氮氧化物	0.048	0.057	0.051	0.038	0.057	0.12	mg/m ³	达标
	臭气浓度	12	12	11	11	12	20	无量纲	达标

备注：①表中氨、硫化氢、臭气浓度标准限值来自《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新改扩建标准，O2#-O4#颗粒物、二氧化硫、氮氧化物标准限值来自《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，O1#为上风向，不进行评价，评价等级由委托方指定；

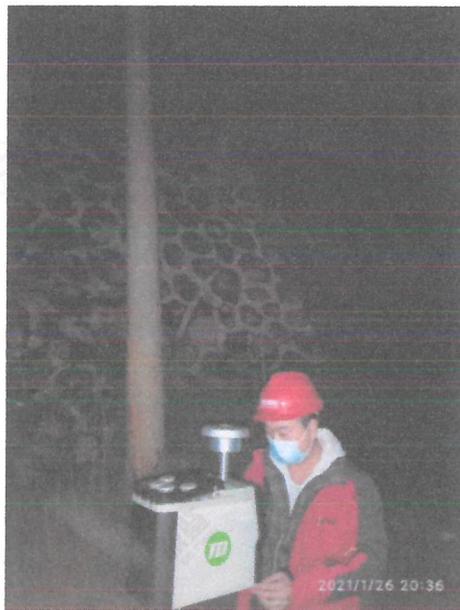
②表中“ND”表示结果低于方法检出限，检出限见第3节。

5.3 气象参数测量结果一览表

采样日期	天气	测量时间	环境温度 (°C)	大气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2021/1/26	晴	9:12	8.2	102.9	77	2.1	东风
		11:24	9.6	102.6	65	1.8	
		13:26	10.1	102.4	60	2.0	
		20:17	5.2	103.2	79	2.2	



附图 1 监测点位示意图



上风向 (O1#) 监测点位



下风向 (O2#) 监测点位



下风向 (O3#) 监测点位



下风向 (O4#) 监测点位



1#除臭楼废气排放口监测点位



2#除臭楼废气排放口监测点位

附图 2：部分现场监测照片

报告结束