



191712050179

检测报告

仲联检字【2021】第 0318 号



项目名称: 长山口工厂月度监测 (2 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

杨莹莹

审核人

张新

签发人

周楷青

签发日期

2021.3.3

长山口工厂月度监测报告（2 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（2 月）。2021 年 02 月 04 日我公司监测人员完成现场监测，2021 年 02 月 06 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	蔡思思、黄笑辉、何文杰、裴敏捷、徐赛
	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	分析方法及依据	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	20mg/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	0.001mg/m ³
	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	0.007mg/m ³

类型	监测项目	分析方法及依据	主要仪器设备及型号	检出限
无组织废气	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	紫外可见分光光度计 L6	0.005mg/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、平行样、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)	137626	131381	129548	131607	/	/	/	/	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	/	/	<20	/	120	达标
		排放速率 (kg/h)	<2.8	<2.6	/	/	<2.7	/	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)	/	/	<2.6	<2.6	<2.6	/	39	达标
	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.0108	/	0.0108	/	/
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.4×10 ⁻³	/	1.4×10 ⁻³	2.3	达标
	氨	实测浓度 (mg/m ³)	6.23	5.41	4.58	4.61	/	6.23	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.86	0.71	0.59	0.61	/	0.86	35	达标
		臭气浓度 (无量纲)	229	1737	724	1737	/	1737	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					
2#除臭楼废气排放口 (40m)	标干风量 (m ³ /h)	133409	131358	131155	127148	/	/	/	/	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	/	/	<20	/	120	达标
		排放速率 (kg/h)	<2.7	<2.6	/	/	<2.6	/	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)	/	/	<2.6	<2.5	<2.6	/	39	达标
	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.0033	ND	ND	0.0088	/	0.0088	/	/
		排放速率 (kg/h)	4.4×10 ⁻⁴	/	/	1.1×10 ⁻³	/	1.1×10 ⁻³	2.3	达标
	氨	实测浓度 (mg/m ³)	6.97	6.94	6.88	6.43	/	6.97	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.93	0.91	0.90	0.82	/	0.93	35	达标
	臭气浓度 (无量纲)		2290	3090	2290	549	/	3090	20000	达标

备注：①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；
②表中“ND”表示低于方法检出限，检出限见第 3 页。

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	0.103	0.121	0.139	0.120	0.139	/	mg/m ³	/
	氨	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	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	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	/	mg/m ³	/
	氮氧化物	0.053	0.045	0.059	0.046	0.059	/	mg/m ³	/
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
O2# 下风向	颗粒物	0.189	0.208	0.261	0.188	0.261	1.0	mg/m ³	达标
	氨	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	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	0.012	0.011	0.010	0.012	0.40	mg/m ³	达标
	氮氧化物	0.062	0.056	0.054	0.051	0.062	0.12	mg/m ³	达标
	臭气浓度	11	11	11	11	11	20	无量纲	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				
O3# 下风向	颗粒物	0.240	0.190	0.244	0.171	0.244	1.0	mg/m ³	达标
	氨	0.04	0.06	0.04	0.03	0.06	1.5	mg/m ³	达标
	硫化氢	ND	ND	0.0071	ND	0.0071	0.06	mg/m ³	达标
	二氧化硫	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.40	mg/m ³	达标
	氮氧化物	0.053	0.053	0.062	0.061	0.062	0.12	mg/m ³	达标
	臭气浓度	11	<10	13	<10	13	20	无量纲	达标
O4# 下风向	颗粒物	0.257	0.173	0.244	0.222	0.257	1.0	mg/m ³	达标
	氨	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06	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	0.010	0.009	0.008	0.010	0.40	mg/m ³	达标
	氮氧化物	0.060	0.063	0.066	0.058	0.066	0.12	mg/m ³	达标
	臭气浓度	11	11	12	<10	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 中二级新扩改建标准，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
2021/02/04	阴	10:15	9.3	101.8	79	2.3	东风
		13:06	11.2	101.6	70	2.4	
		14:57	13.0	101.5	65	2.3	
		19:15	8.3	101.9	77	2.6	



附图 1 监测点位示意图



上风向 (O1#) 监测点位



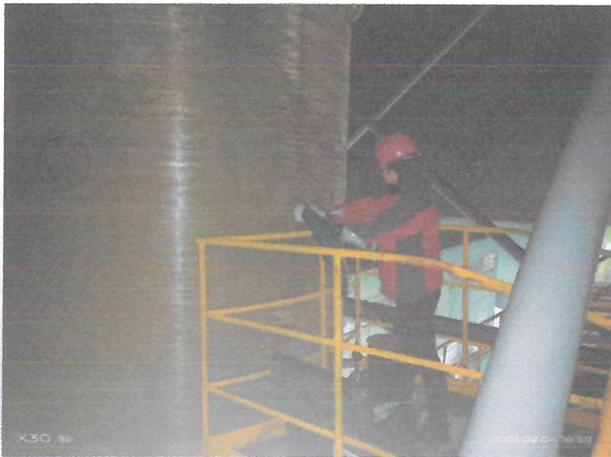
下风向 (O2#) 监测点位



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