



# 检验检测报告

精威（检）字[2022]第 032803 号

项目名称：废气、噪声检测

委托单位：华新环境工程（株洲）有限公司

委托单位地址：株洲县龙船镇湖塘村

分析日期：2022年03月05日-03月23日

报告日期：2022年03月28日

精威检测（湖南）有限公司

（检验专用章）

电话：0731-28109981 邮编：412000

地址：株洲市天元区江山路硬质合金园多层厂房二楼

# 报告编制说明

- 1、本报告只能作为实现本次检测目的依据。
- 2、送样委托分析，报告结果只对测试数据负责，不对样品来源及信息负责。
- 3、如对检测结果有疑问，请向公司业务部查询，来函来电请说明报告编号。
- 4、如对检测结果有疑义要求复检复测，请在接到本报告后十天内，向业务部门提出申请，预期不予受理。对不可保存样品、微生物项目，恕不受理复检复测申请。
- 5、未经本公司书面许可，本报告及数据不得作商品广告使用，违者必究。
- 6、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及CMA章无效。
- 7、本报告涂改、增删、部分复制无效。
- 8、本报告无编制、审核、签发人签字无效。

## 1、任务来源

受华新环境工程（株洲）有限公司的委托，精威检测（湖南）有限公司对该公司的环保车间烟窗（DA001）、一般固废堆棚烟窗（DA002）、厂界无组织废气、厂界噪声进行采样检测。

## 2、检测依据

- (1) 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007；
- (2) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）及其修改单；
- (3) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000；
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008；
- (5) 委托检测合同。

## 3、检测内容

根据委托方要求，本次的检测内容见表 3-1。

表 3-1 检测点位及检测内容表

检测类型	检测点位	检测内容	检测频次
有组织 废气	环保车间烟窗（DA001）	氨气、硫化氢、颗粒物、臭气浓度	3 次/天，共 1 天
	一般固废堆棚烟窗（DA002）		
无组织 废气	厂界上风向 1#、厂界下风向 2#、厂界下风向 3#	氨气、硫化氢、颗粒物、臭气浓度	
噪声	厂界四周	等效声级（昼、夜）	2 次/天，共 1 天

## 4、采样现场情况

采样期间气象参数见表 4-1。

表 4-1 气象情况参数

采样时间	天气	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
03 月 05 日	晴	16	101.0	东北风	1.3
03 月 22 日	阴	8	101.0	西北风	3.2

## 5、分析方法及仪器

检测所用分析方法及仪器见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法及仪器

样品类别	检测项目	分析方法	检出限	主要仪器设备
有组织 废气	颗粒物	重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	FB1055 电子天平
	氨气	纳式试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>	UV-1800 紫外可见分 光光度计
	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)增补版第 5 篇, 第四章, 十(三)	0.001mg/m <sup>3</sup>	WFJ-7200 型分光光 度计
	臭气浓度	三点比较式嗅袋法 GB/T 14675-1993	/	/
无组织 废气	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)增补版第 5 篇, 第四章, 十(三)	0.001mg/m <sup>3</sup>	WFJ-7200 型分光光 度计
	氨气	纳式试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>	UV-1800 紫外可见分 光光度计
	臭气浓度	三点比较式嗅袋法 GB/T 14675-1993	/	/
	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	FA2204N 电子天平
噪声	等效声级	声级计法 GB 12348-2008	/	AWA6228 型 多功能声级计

## 6、检测结果

表 6-1 有组织废气检测结果表

(单位: 浓度 mg/m<sup>3</sup>; 速率 kg/h; 臭气浓度: 无量纲)

采样 时间	检测 点位	检测 项目	检测结果及频次			平均值/ 最大值	参考 限值
			第一次	第二次	第三次		
03 月 22 日	环保车间烟 窗(DA001) (排气筒高度 40m)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	75432	74119	77117	/	/
		含氧量(%)	19.2	19.3	19.1		
		烟气流速(m/s)	7.5	7.4	7.6		
		烟气温度(°C)	23.1	23.1	23.1		
		烟气压力(kPa)	1.15	1.05	1.23		
		烟气含湿量(%)	3.1	3.1	3.1		

采样时间	检测点位	检测项目		检测结果及频次			平均值/最大值	参考限值
				第一次	第二次	第三次		
03月 22日	环保车间烟窗(DA001) (排气筒高度40m)	氨气	浓度	1.29	1.25	1.20	1.25	/
			速率	0.0973	0.0926	0.0925	0.0942	35
		硫化氢	浓度	0.168	0.158	0.156	0.161	/
			速率	0.0127	0.0117	0.0120	0.0121	2.3
		颗粒物	浓度	5.0	4.9	4.6	4.8	10
			速率	0.377	0.363	0.355	0.365	/
		臭气浓度	72	54	72	72	20000	
03月 22日	一般固废堆棚烟窗(DA002) (排气筒高度40m)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		62954	63999	63020	/	/
		含氧量(%)		19.5	19.3	19.4		
		烟气流速(m/s)		11.0	11.2	11.0		
		烟气温度(°C)		21.5	21.5	21.5		
		烟气压力(kPa)		1.17	1.00	1.49		
		烟气含湿量(%)		3.0	3.0	3.0		
		氨气	浓度	1.03	0.972	1.08	1.03	/
			速率	0.0648	0.0622	0.0681	0.0650	35
		硫化氢	浓度	0.161	0.135	0.141	0.146	/
			速率	0.0101	0.00864	0.00889	0.00922	2.3
		颗粒物	浓度	6.3	6.0	5.8	6.0	10
			速率	0.397	0.384	0.366	0.382	/
		臭气浓度	97	72	97	97	20000	

备注：1、颗粒物参考限值源于GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表2中排放限值要求；

2、其他参考限值源于GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表2中排放限值要求。

表 6-2 无组织废气检测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>；臭气浓度：无量纲）

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果及频次			平均值/最大值	参考限值
			第一次	第二次	第三次		
03 月 05 日	厂界上风向 1#	氨气	0.03	0.02	0.02	0.02	1.0
	厂界下风向 2#		0.05	0.05	0.05	0.05	
	厂界下风向 3#		0.04	0.04	0.04	0.04	
	厂界上风向 1#	硫化氢	0.001	0.001	0.001	0.001	0.06
	厂界下风向 2#		0.002	0.003	0.003	0.003	
	厂界下风向 3#		0.006	0.006	0.006	0.006	
	厂界上风向 1#	颗粒物	0.100	0.133	0.117	0.117	0.5
	厂界下风向 2#		0.217	0.233	0.200	0.217	
	厂界下风向 3#		0.250	0.200	0.233	0.228	
	厂界上风向 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20
	厂界下风向 2#		13	14	13	14	
	厂界下风向 3#		14	11	12	14	

备注：1、氨气、颗粒物参考限值源于 GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 中无组织排放限值要求；

2、其他参考限值源于 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级新扩改建标准；

3、数字前加“<”表示低于检出限。

表 6-3 噪声检测结果表（单位：dB (A)）

采样时间	编号	检测点位	检测项目及结果		参考限值
			噪声修约值（昼间）	噪声修约值（夜间）	
03 月 05 日	N1	厂界东面外 1 米处	54.3	43.6	昼间：60 夜间：50
	N2	厂界南面外 1 米处	54.8	45.0	
	N3	厂界西面外 1 米处	53.8	42.7	
	N4	厂界北面外 1 米处	54.6	44.9	

备注：参考限值源于 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 2 类标准。

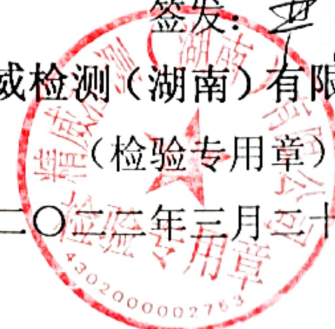
填报：何金芳

审核：刘岩

签发：覃高  
精威检测（湖南）有限公司

（检验专用章）

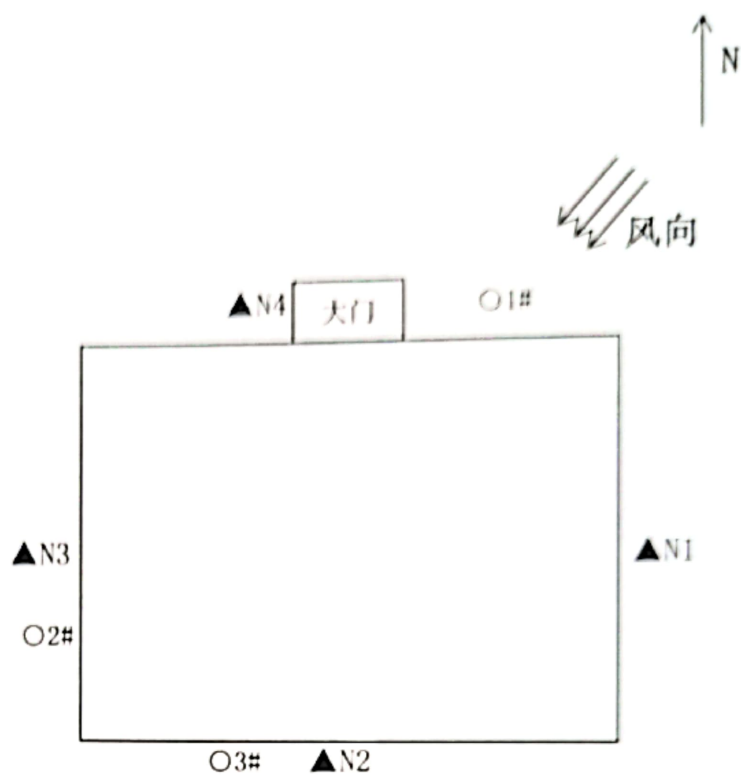
二〇二二年三月二十八日



**附加说明：**

类型	内容
方法偏离、增加或删减情况（必要时填写）	无
测量不确定度（必要时填写）	无
使用客户提供的数据（必要时填写）	无
意见和解释（必要时填写）	无
分包等其他须说明的情况（必要时填写）	无

附图：



备注：“○”表示无组织废气点位；“▲”表示噪声点位





部分现场采样图

..... 以下空白.....