

# 检验检测报告

精威（检）字[2022]第 121404 号

项目名称：华新环境工程（株洲）有限公司

2022 年排污许可证自行监测项目

委托单位：华新环境工程（株洲）有限公司

委托单位地址：株洲市渌口区龙船镇湖塘村

分析日期：2022 年 12 月 05 日-12 月 06 日

报告日期：2022 年 12 月 14 日

精威检测（湖南）有限公司



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

## 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废气、噪声进行采样检测。

## 2、检测依据

- (1) 《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）及其修改单；
- (2) 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017；
- (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	一般固废堆棚烟窗 (DA002)	氨气、硫化氢、颗粒物、臭气浓度	3 次/天，共 1 天
无组织 废气	厂界上风向 1#	氨气、硫化氢、颗粒物、臭气浓度	3 次/天，共 1 天
	厂界下风向 2#		
	厂界下风向 3#		
厂界环境 噪声	厂界四周	厂界外声环境（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 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
12 月 05 日	阴	6	101.4	北风	2.8

## 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	0.25mg/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>	UV-1800 紫外可见 分光光度计
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 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>	UV-1800 紫外可见 分光光度计
	氨气	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>	UV-1800 紫外可见 分光光度计
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	/
	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>	FB1055 电子天平
厂界环境 噪声	厂界外 声环境	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			
12月 05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)	75627	77975	76109	/	/	
		含氧量(%)	19.6	19.5	19.6			
		烟气流速(m/s)	7.4	7.6	7.4			
		烟气温度(°C)	18.0	18.0	18.0			
		烟气压力(kPa)	0.83	1.40	1.30			
		烟气含湿量(%)	4.0	4.0	4.0			
		氨气	浓度	1.12	1.26	1.18	1.19	/
			速率	0.0847	0.0982	0.0898	0.0909	35
		硫化氢	浓度	0.030	0.034	0.031	0.032	/
			速率	0.00227	0.00265	0.00236	0.00243	2.3
		颗粒物	浓度	8.2	9.3	8.7	8.7	120
速率	0.620		0.725	0.662	0.669	39		
臭气浓度		549	416	416	549	20000		

备注: 1、颗粒物参考限值源于 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级排放标准限值;

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			最大值	参考限值
			第一次	第二次	第三次		
12月 05日	厂界上风向 1#	氨气	0.15	0.14	0.15	0.15	1.0
	厂界下风向 2#		0.71	0.65	0.66	0.71	
	厂界下风向 3#		0.72	0.68	0.67	0.72	

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果及频次			最大值	参考限值
			第一次	第二次	第三次		
12月05日	厂界上风向1#	硫化氢	0.011	0.008	0.009	0.011	0.06
	厂界下风向2#		0.017	0.019	0.018	0.019	
	厂界下风向3#		0.018	0.019	0.017	0.019	
	厂界上风向1#	颗粒物	0.153	0.160	0.172	0.172	0.5
	厂界下风向2#		0.270	0.292	0.280	0.292	
	厂界下风向3#		0.284	0.267	0.275	0.284	
	厂界上风向1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20
	厂界下风向2#		14	15	15	15	
	厂界下风向3#		16	14	15	16	


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；

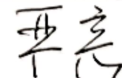
2、其他参考限值源于GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表1中二级新扩改建标准。


表6-3 厂界环境噪声检测结果表(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
			厂界外声环境(昼间)	厂界外声环境(夜间)	
12月05日	N1	厂界东外1米	58	47	昼间: 60 夜间: 50
	N2	厂界南外1米	59	47	
	N3	厂界西外1米	59	47	
	N4	厂界北外1米	59	48	

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

编制: 

审核: 

签发: 

精威检测(湖南)有限公司  
(检验专用章)

二〇二二年十二月十四日



**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

有  
用  
0000

附图 1:



附图 2:



监测点位图

..... 以下空白.....



# 精威检测（湖南）有限公司

## 简介

公司组建于2013年12月，2014年5月通过检验检测机构CMA资质认定，2017年5月通过复评审，是株洲市首家具有独立企业法人资格、具备为社会提供环境检测服务能力的机构。

公司投资1000多万元，具有现代化实验室面积2000多平方米，拥有火焰原子吸收光谱仪、石墨炉原子吸收光谱仪、双道原子荧光光谱仪、电感耦合等离子体光谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、离子色谱仪、气相色谱仪、气相色谱-质谱联用仪、烟尘测试仪、油气回收检测仪、空气/智能综合采样器、高精度天平测量环境保证箱、微波消解仪、全自动吹扫捕集装置、全自动顶空进样器等各类国产和进口检验检测仪器设备200余台（套）。公司在职员工近50人，其中高级职称人员4人、中级职称人员4人、各类专业技术人员总计30余人，占员工总数的60%以上，硬件和软件在同行中具有优势。

随着公司发展，2018年投资新建实验室，整体搬迁至株洲高科园，并顺利通过新实验室评审；为满足环境检测的需要，在2018年12月份和2019年11月完成两次扩项审核，增加了上1000项的检测项目；经过几年的努力，公司现在的检测能力参数达到2000多项，涵盖了生活饮用水、地表（下）水、污（废）水、城市污泥、土壤和沉积物、农田土壤、固体废物、环境空气、废气、工作场所、公共场所、农产品、肥料、矿产品和化工产品等检测，检测范围广，项目多，检测技术力量雄厚，保证检测数据的科学性、真实性和权威性，受到社会各界的认可。

为延伸环保产业链，扩大规模，同时，为客户提供更具价值的服务，2019年组建湖南慧泽环境科技有限公司，现有环保工程师、注册环评工程师各类环保专业人才10多名，专业提供环境技术咨询和工程等服务，公司努力打造集环境检测、咨询、工程、管家于一体的综合型环境技术服务平台。

公司是株洲市经济和信息化委员会“中小微企业服务平台”秘书长单位，株洲市科技服务型企业，株洲市环境科技学会理事单位，株洲市名人工作室挂牌企业，湖南省环境保护产业协会理事单位，湖南省高新技术企业。公司专注环境保护，以提升生态质量为使命，“团结、高效、超越、发展”，努力为国家生态文明建设和经济发展做出更大的贡献。

