

# 检验检测报告

精威（检）字[2022]第 091304 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 09 月 07 日-09 月 08 日

报告日期：2022 年 09 月 13 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

# 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、厂界环境噪声进行采样检测。

## 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/T 16157-1996)及其修改单;
- (3) 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017;
- (4) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000;
- (5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008;
- (6) 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#	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(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
09月07日	晴	34	100.2	东风	1.5

## 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			
09月 07日	环保车间烟窗(DA001) (排气筒高度40m)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	63110	62944	63437	/	/	
		含氧量(%)	19.5	19.3	19.4			
		烟气流速(m/s)	11.2	11.1	11.2			
		烟气温度(°C)	22.3	22.4	22.4			
		烟气压力(kPa)	0.80	1.29	1.04			
		烟气含湿量(%)	3.0	3.0	3.0			
		氨气	浓度	1.28	1.49	1.35	1.37	/
			速率	0.0808	0.0938	0.0856	0.0867	35
		硫化氢	浓度	0.007	0.007	0.006	0.007	/
			速率	0.000442	0.000441	0.000381	0.000421	2.3
		颗粒物	浓度	3.0	3.4	3.6	3.3	10
			速率	0.189	0.214	0.228	0.211	/
	臭气浓度	549	549	724	724	20000		
	一般固废堆棚烟窗(DA002) (排气筒高度40m)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	74842	76443	74665	/	/	
		含氧量(%)	19.2	19.3	19.2			
烟气流速(m/s)		7.5	7.7	7.5				
烟气温度(°C)		23.1	23.3	23.4				
烟气压力(kPa)		0.50	0.77	0.57				
烟气含湿量(%)		3.1	3.1	3.1				
氨气		浓度	1.32	1.19	1.42	1.31	/	
		速率	0.0988	0.0910	0.1060	0.0986	35	

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		
09月07日	一般固废堆棚烟窗(DA002) (排气筒高度40m)	硫化氢	浓度	0.011	0.009	0.008	0.009	/
			速率	0.000823	0.000688	0.000597	0.000703	2.3
		颗粒物	浓度	2.6	2.5	2.2	2.4	10
			速率	0.195	0.191	0.164	0.183	/
		臭气浓度	309	416	309	416	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			最大值	参考限值
			第一次	第二次	第三次		
09月07日	厂界上风向1#	氨气	0.10	0.10	0.09	0.10	1.0
	厂界下风向2#		0.15	0.13	0.15	0.15	
	厂界下风向3#		0.18	0.19	0.17	0.19	
	厂界上风向1#	硫化氢	0.006	0.007	0.006	0.007	0.06
	厂界下风向2#		0.012	0.013	0.012	0.013	
	厂界下风向3#		0.012	0.014	0.013	0.014	
	厂界上风向1#	颗粒物	0.190	0.209	0.208	0.209	0.5
	厂界下风向2#		0.284	0.303	0.284	0.303	
	厂界下风向3#		0.341	0.322	0.303	0.341	
	厂界上风向1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20
	厂界下风向2#		17	16	15	17	
	厂界下风向3#		16	17	15	17	

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。

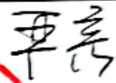
表6-3 厂界环境噪声检测结果表(单位: dB(A))

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)	
09月 07日	N1	厂界东外1米	54	47	昼间: 60 夜间: 50
	N2	厂界南外1米	55	44	
	N3	厂界西外1米	56	47	
	N4	厂界北外1米	55	46	

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。

填报: 

审核: 

签发:   
精威检测(湖南)有限公司

(检验专用章)

二〇二二年九月十三日



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”，为国家生态文明建设和经济发展做出更大的贡献。

