

# 环境保护检测方案

项目名称：株洲华新环境危废处置有限公司 2021 年  
度企业自行监测

委托单位：株洲华新环境危废处置有限公司

精威检测（湖南）有限公司

二〇二一年三月

## 1 任务来源

受株洲华新环境危废处置有限公司委托，精威检测（湖南）有限公司承接该公司“2021年度自行监测项目”环境检测技术服务工作，编制本检测技术方案。

## 2 检测依据

- (1) 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007；
- (2) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000；
- (3) 《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；
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008；
- (5) 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004；
- (6) 《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020；
- (7) 委托检测合同。

## 3 检测评价标准

### 3.1 无组织废气检测执行标准

监测内容	监测项目	排放限值	参考标准
无组织废气	臭气浓度	20无量纲	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中厂界标准值要求
	硫化氢	0.06mg/m <sup>3</sup>	
	氨气	1.0mg/m <sup>3</sup>	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表3中无组织排放限值要求

### 3.2 有组织废气检测执行标准

监测内容	监测项目	排放浓度限值	排放速率限值	适用标准
有组织废气	臭气浓度	60000无量纲	/	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2中排放限值要求
	氨气	/	75kg/h	
	硫化氢	/	14kg/h	

### 3.3 噪声检测执行标准

监测内容	监测项目	排放限值	适用标准
厂界四周	等效A声级	60; 50	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准

### 3.4 土壤检测执行标准

监测内容	监测项目	排放限值	适用标准
土壤(总量)	pH	根据pH来	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)表1中水田类标准
	砷		
	镉		
	锌		
	铅		
	铬		
	汞		
	镍		
	铜		

### 3.5 地下水检测执行标准

监测内容	监测项目	排放限值	适用标准
地下水	pH	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中III类标准
	硫酸盐	$\leq 250$	
	氯化物	$\leq 250$	
	铜	$\leq 1.00$	
	锌	$\leq 1.00$	
	挥发性酚类(以苯酚计)	$\leq 0.002$	
	氨氮	$\leq 0.50$	

	硫化物	≤0.02	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 2 中III类标准
	亚硝酸盐(以N计)	≤1.00	
	硝酸盐(以N计)	≤20.0	
	氟化物	≤0.05	
	汞	≤0.001	
	砷	≤0.01	
	镉	≤0.005	
	铬(六价)	≤0.05	
	铅	≤0.01	
	镍	≤0.02	

## 4 检测工作内容

检测类型	检测点位	检测内容	检测频次/周期
无组织废气	厂界上风向 1#、下风向 2#、3#	气象参数、臭气浓度、硫化氢、氨气	3 次/天, 监测 1 天/季, 全年监测 4 个季度
有组织废气	DA001排气筒出口	排气参数、臭气浓度、硫化氢、氨气	3 次/天, 监测 1 天/季, 全年监测 4 个季度
厂界噪声	厂界四周	等效 A 声级(昼、夜)	1 天/季, 全年监测 2 个半年度
地下水	监测井 1#(化验室南侧)、 监测井 2#(水泥厂办公楼前 坪绿化带)	pH、硫酸盐、氯化物、铜、锌、挥发性酚类(以苯酚计)、氨氮、硫化物、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氟化物、汞、砷、镉、铬(六价)、铅、镍	1 次/天, 监测 1 天/年, 全年监测 1 次
土壤	T1 厂区东南农田(0-20cm) 旱地、T2 厂区西北农田 (0-20cm)菜地	pH、砷、镉、锌、铅、铬、汞、镍、铜	1 次/天, 监测 1 天/年, 全年监测 1 次

## 5 检测分析方法和质量保证

### 5.1 检测分析方法(相关国标及行业标准)

### 5.2 质量控制

(1) 质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境检测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法, 实施全过程的质量保证;

(2) 所有检测及分析仪器均在有效检定期内，所用玻璃仪器均经校准；烟尘及烟气测定仪采样前进行现场管路检漏；

(3) 采样期间：生产负荷达到国家有关规定；

(4) 按环境检测技术规范要求布点采样、保存和运输样品；

(5) 由上岗合格证的分析人员承担检测项目；

(6) 具备资质的人员审核检测分析数据。

## 6 监测工作时间

### 6.1 季度、半年度监测内容

检测类型	检测点位	监测因子	检测时间	检测频次	备注
无组织废气	厂界上风向 1#、 下风向 2#、3#	气象参数、臭气浓度、 硫化氢、氨气	全年共监测 4 个季度	3 次/天， 共 1 天	季度 监测
有组织废气	DA001排气筒出口	排气参数、臭气浓度、 硫化氢、氨气	全年共监测 4 个季度	3 次/天， 共 1 天	季度 监测
厂界噪声	厂界四周	等效 A 声级（昼、夜）	全年共监测 2 个半年度	2 次/天， 共 1 天	半年 度监 测

### 6.2 年度监测内容

检测类型	检测点位	监测因子	检测时间	检测频次	备注
地下水	监测井1#（化验室 南侧）、监测井2# （水泥厂办公楼前 坪绿化带）	pH、硫酸盐、氯化物、铜、 锌、挥发性酚类（以苯酚 计）、氨氮、硫化物、亚 硝酸盐（以 N 计）、硝酸 盐（以 N 计）、氟化物、 汞、砷、镉、铬（六价）、 铅、镍	全年监测 1 个年度	1 次/天， 共 1 天	年度 监测
土壤	T1厂区东南农田 （0-20cm）旱地、 T2厂区西北农田 （0-20cm）菜地	pH、砷、镉、锌、铅、铬、 汞、镍、铜	全年监测 1 个年度	1 次/天， 共 1 天	年度 监测