



检验检测报告

精威（检）字[2021]第 070703 号

项目名称：地下水、废气、噪声检测

委托单位：株洲华新环境危废处置有限公司

委托单位地址：株洲县龙船镇湖塘村

分析日期：2021年06月24日-06月29日

报告日期：2021年07月07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

受株洲华新环境危废处置有限公司的委托，精威检测（湖南）有限公司对该公司的地下水、排气筒出口（DA001）、厂界无组织废气、噪声进行采样检测。

2、检测依据

- (1) 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020；
- (2) 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007；
- (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）及其修改单；
- (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
地下水	监测井 1#(化验室南侧)	pH、硫酸盐、氯化物、铜、锌、挥发性酚类、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、汞、砷、镉、铬（六价）、铅、镍	3 次/天，共 1 天
	监测井 2#（水泥厂办公楼前坪绿化带）		
有组织废气	排气筒出口（DA001）	氨气、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，共 1 天
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、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

采样情况记录见表 4-1。

表 4-1 采样情况记录表

采样时间	样品类别	检测点位	样品状态	备注
06 月 24 日	地下水	监测井 1#（化验室南侧）	无	/
		监测井 2#（水泥厂办公楼前坪绿化带）		

采样期间气象参数见表4-2。

表4-2 气象情况参数

采样时间	天气	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
06月24日	晴	32	100.2	南风	2.1

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
地下水	pH	玻璃电极法 GB 6920-1986	0.01 (无量纲)	pHS-3C 酸度计
	硫酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	PIC-10 型离子色谱仪
	氯化物		0.007mg/L	
	铜	电感耦合等离子质谱法 HJ 700-2014	0.00008mg/L	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	锌		0.00067mg/L	
	挥发性酚类	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	UV-1800 型分光光度计
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	WFJ-7200 型分光光度计
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计
	亚硝酸盐	N-(1-萘基)-乙二胺分光光度法 GB 7493-87	0.003mg/L	WFJ-7200 型分光光度计
	硝酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L	PIC-10 型离子色谱仪
	氟化物	离子选择电极法 GB/T 7484-87	0.05mg/L	PFS-215 型离子活度计
	汞	原子荧光法原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	AFS-230E 原子荧光仪
	砷		0.0003mg/L	
	镉	电感耦合等离子质谱法 HJ 700-2014	0.00005mg/L	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L	WFJ-7200 型分光光度计	

样品类别	检测项目	分析方法	检出限	主要仪器设备
地下水	铅	电感耦合等离子质谱法 HJ 700-2014	0.00009mg/L	iCAP RQ 电感耦合等 离子体质谱仪
	镍		0.00006mg/L	
有组织 废气	氨气	纳式试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³	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 ³	WFJ-7200 型分光光 度计
	臭气浓度	三点比较式嗅袋法 GB/T 14675-1993	/	恶臭污染源采样器 SOC-X1
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 ³	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 ³	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	/	臭气袋
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 地下水检测结果表(单位: mg/L; pH: 无量纲)

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值
06月24日	监测井 1#(化验室 南侧)	pH	7.30	/
		硫酸盐	20.3	≤250
		氯化物	7.42	≤250
		铜	0.00112	≤1.00
		锌	0.0190	≤1.00
		挥发性酚类	0.0017	≤0.002
		氨氮	0.133	≤0.50
		硫化物	0.006	≤0.02

精威(检)字[2021]第 070703 号

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值
06 月 24 日	监测井 1#(化验室南侧)	亚硝酸盐	0.186	≤1.00
		硝酸盐	5.40	≤20.0
		氟化物	0.19	≤1.0
		汞	0.00004L	≤0.001
		砷	0.0018	≤0.01
		镉	0.00045	≤0.005
		铬(六价)	0.004L	≤0.05
		铅	0.0351	≤0.01
		镍	0.00014	≤0.02
	监测井 2#(水泥厂办公楼前坪绿化带)	pH	7.64	/
		硫酸盐	21.9	≤250
		氯化物	8.38	≤250
		铜	0.00038	≤1.00
		锌	0.00783	≤1.00
		挥发性酚类	0.0010	≤0.002
		氨氮	0.138	≤0.50
		硫化物	0.007	≤0.02
		亚硝酸盐	0.204	≤1.00
		硝酸盐	5.93	≤20.0
		氟化物	0.22	≤1.0
		汞	0.00004L	≤0.001
		砷	0.0010	≤0.01
		镉	0.00026	≤0.005
		铬(六价)	0.004L	≤0.05
		铅	0.0170	≤0.01
		镍	0.00006L	≤0.02

备注：1、镍参考限值源于 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 2 中 III 类标准；
 2、其他参考限值源于 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 中 III 类标准；
 3、pH 不走标准。

表6-2 有组织废气检测结果表
(单位: 浓度 mg/m³; 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			
06月 24日	排气筒出口(DA001) (排气筒高度100m)	标干流量(m ³ /h)	585853	585643	448822	/	/	
		含氧量(%)	17.8	17.8	17.8			
		烟气流速(m/s)	16.5	16.5	13.0			
		烟气温度(°C)	38.0	38.0	38.0			
		烟气压力(kPa)	3.48	3.52	0.53			
		烟气含湿量(%)	3.1	3.1	3.1			
		烟道截面积(m ²)	11.3411					
		氨气	浓度	0.58	0.64	0.62	0.61	/
			速率	0.340	0.375	0.278	0.331	75
		硫化氢	浓度	0.037	0.043	0.034	0.038	/
			速率	0.0217	0.0252	0.0153	0.0207	14
	臭气浓度	130	173	231	231	60000		

备注: 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6-3 无组织废气检测结果
(单位: mg/m³; 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		
06月 24日	厂界上风向1#	氨气	0.05	0.06	0.06	0.06	1.5
	厂界下风向2#		0.19	0.20	0.21	0.20	
	厂界下风向3#		0.18	0.19	0.17	0.18	
	厂界上风向1#	硫化氢	0.001	0.002	0.001	0.001	0.06
	厂界下风向2#		0.006	0.007	0.005	0.006	
	厂界下风向3#		0.005	0.005	0.004	0.005	

精威(检)字[2021]第 070703 号

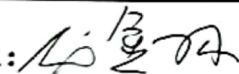
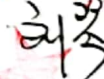
采样时间	检测点位	检测项目	检测结果及频次			平均值/最大值	参考限值
			第一次	第二次	第三次		
06 月 24 日	厂界上风向 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20
	厂界下风向 2#		18	16	16	18	
	厂界下风向 3#		15	17	14	17	

备注：1、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；
2、数字前加“<”表示低于检出限。

表 6-4 噪声检测结果表 (单位: dB (A))

采样时间	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)	
06 月 24 日	厂界东面外 1 米处	58.2	48.6	昼间: 60 夜间: 50
	厂界南面外 1 米处	57.7	48.6	
	厂界西面外 1 米处	58.6	47.9	
	厂界北面外 1 米处	58.2	48.3	

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: 审核: 签发: 

精威检测(湖南)有限公司

(检验专用章)

二〇二一年七月七日

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：





现场采样图

.....以下空白.....