



检验检测报告

精威（检）字[2024]第 020408 号

项目名称：株洲华新环境危废处置有限公司

排污许可证检测项目

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：2024年02月01日-02月03日

报告日期：2024年02月04日

精威检测（湖南）有限公司

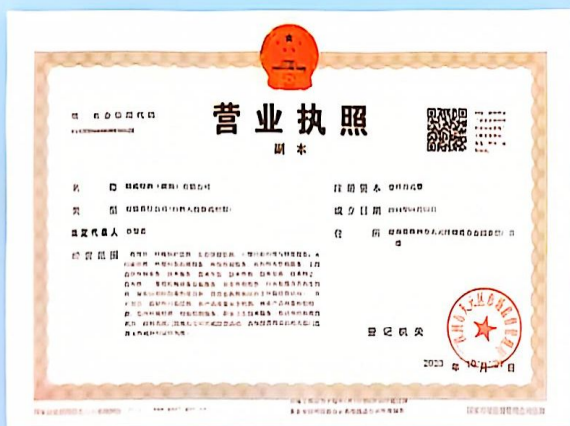
（检验专用章）

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、如对检测结果有异议要求复检复测，请在接到本报告后十天内，向业务部门提出申请，逾期不予受理。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专用章、骑缝章及CMA章无效。
- 7、本报告涂改、增删复制无效。
- 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废气、地下水、噪声进行采样检测。

2、检测依据

- 《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；
- 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017；
- 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007；
- 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000；
- 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2004；
- 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008；
- 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	华新水泥（株洲）有限公司窑尾排气筒 DA002	氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃	3 次/天，共 1 天
无组织 废气	厂界上风向 1#	氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃	4 次/天，共 1 天
	厂界下风向 2#		
	厂界下风向 3#		

检测类型	检测点位	检测内容	检测频次
地下水	地下水长期监测井 1#	pH 值、汞、砷、铅、六价铬、铜、锌、锰、硒、总硬度(以 CaCO ₃ 计)、耗氧量(以 O ₂ 计)、氨氮、氯化物、氰化物、氟化物、总大肠菌群、镍	1 次/天, 共 1 天
	地下水长期监测井 2#		
	地下水长期监测井 3#		
物理有害因素检测参数	厂界四周	工业企业厂界环境噪声(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	主导风向
02 月 01 日	晴	东北

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	标准/方法名称及编号(含年号)	检出限	主要仪器设备
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m ³	FB1055 电子天平
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.25mg/m ³	UV-1800 紫外可见分光光度计
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版 国家环保总局 2003 年) (亚甲蓝分光光度法)	0.001mg/m ³	UV1900 紫外可见分光光度计

样品类别	检测项目	标准/方法名称及编号(含年号)	检出限	主要仪器设备
有组织 废气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m ³	福立 GC9790II 气相色谱仪
无组织 废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版 国家环保总局 2003 年) (亚甲蓝分光光度法)	0.001mg/m ³	UV1900 紫外可见分光光度计
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m ³	UV-1800 紫外可见分光光度计
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	0.168mg/m ³	FB1055 电子天平
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07mg/m ³	福立 GC9790 II 气相色谱仪
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	DZB-712 多参数仪
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.01mg/L	ZA3000 型原子吸收分光光度计
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.00004mg/L	AFS-230E 双道原子荧光光度计
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.0003mg/L	AFS-230E 双道原子荧光光度计

样品类别	检测项目	标准/方法名称及编号(含年号)	检出限	主要仪器设备
地下水	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00009mg/L	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L	UV1900 紫外可见分光光度计
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00008mg/L	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.0004mg/L	AFS-230E 双道原子荧光光度计
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	ZA3000 型原子吸收分光光度计
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	5.0mg/L	酸式滴定管
	耗氧量 (以 O ₂ 计)	《水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法》GB 11892-89	0.5mg/L	酸式滴定管
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	WFJ-7200 型分光光度计
	氯化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L	PIC-10 型离子色谱仪
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	0.001mg/L	WFJ-7200 型分光光度计
氟化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.006mg/L	PIC-10 型离子色谱仪	

样品类别	检测项目	标准/方法名称及编号(含年号)	检出限	主要仪器设备
地下水	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标》GB/T 5750.12-2023(多管发酵法)	/	DH4000BII 电热恒温培养箱
	镍	火焰原子吸收光谱法 GB 11912-89	0.05mg/L	ZA3000型原子吸收分光光度计
厂界环境 噪声	厂界外 声环境	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 (声级计法)	/	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/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			最大值	参考限值	
			第一次	第二次	第三次			
02 月 01 日	华新水泥(株洲)有限公司窑尾排气筒 DA002(排气筒高度 115m)	标干流量(m ³ /h)	451817	459057	459700	/	/	
		含氧量(%)	10.1	10.5	10.5			
		烟气流速(m/s)	14.32	14.52	14.59			
		烟气温度(°C)	72.2	71.5	72.2			
		烟气压力(kPa)	0.22	0.21	0.18			
		烟气含湿量(%)	7.9	7.9	8.0			
		烟道截面积(m ²)	11.9459					
		氨	实测浓度	0.99	1.25	1.05	1.25	/
			折算浓度	0.447	0.574	0.483	0.574	8
		硫化氢	浓度	0.209	0.187	0.163	0.209	/
			速率	0.0944	0.0858	0.0749	0.0944	21
		颗粒物	实测浓度	5.3	5.5	5.2	5.5	/
			折算浓度	2.39	2.52	2.39	2.52	20
		非甲烷总烃	浓度	2.31	2.28	2.35	2.35	120
			速率	1.04	1.05	1.08	1.08	826
臭气浓度		416	478	354	478	60000		

备注: 1、氨、颗粒物参考限值源于《水泥工业大气污染物排放标准》GB 4915-2013 表 2 中-水泥窑及窑尾余热利用系统排放限值

2、非甲烷总烃参考限值源于限值源于 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级排放标准, 其排放速率标准值按 7.3 的外推法计算;

3、其他参考限值源于《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2 中排放标准。

表 6-2 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				最大值	参考限值
			第一次	第二次	第三次	第四次		
02 月 01 日	厂界上风向 1#	氨	0.07	0.08	0.10	0.16	0.16	1.0
	厂界下风向 2#		0.17	0.21	0.22	0.18	0.22	
	厂界下风向 3#		0.19	0.15	0.19	0.18	0.19	
	厂界下风向 4#		0.20	0.17	0.16	0.21	0.21	
	厂界上风向 1#	硫化氢	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.06
	厂界下风向 2#		0.007	0.009	0.009	0.007	0.009	
	厂界下风向 3#		0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
	厂界下风向 4#		0.005	0.006	0.010	0.006	0.010	
	厂界上风向 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20
	厂界下风向 2#		18	16	17	18	18	
	厂界下风向 3#		16	17	17	15	17	
	厂界下风向 4#		15	17	18	16	18	
	厂界上风向 1#	非甲烷总烃	0.99	0.95	0.97	0.99	0.99	4.0
	厂界下风向 2#		1.32	1.33	1.26	1.28	1.33	
	厂界下风向 3#		1.27	1.17	1.20	1.23	1.27	
	厂界下风向 4#		1.27	1.24	1.29	1.29	1.29	

备注: 1、氨参考限值源于《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;

2、非甲烷总烃参考限值源于限值源于《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 无组织排放限值;

3、其他参考限值源于《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 中二级新扩改建标准。

表 6-2 (续) 无组织废气检测结果 (单位: mg/m³)

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	第四次		
02 月 01 日	厂界上风向 1#	颗粒物	0.125	0.137	0.107	0.153	/	/
	厂界下风向 2#		0.197	0.154	0.194	0.181		
	厂界下风向 3#		0.164	0.147	0.203	0.220		
	厂界下风向 4#		0.202	0.209	0.232	0.203		
下风向 2#与上风向 1#差值			0.072	0.017	0.087	0.028	0.087	0.5
下风向 3#与上风向 1#差值			0.039	0.010	0.096	0.067	0.096	
下风向 4#与上风向 1#差值			0.077	0.072	0.125	0.050	0.125	

备注: 参考限值源于《水泥工业大气污染物排放标准》GB 4915-2013 表 3 中排放限值。

表 6-3 地下水检测结果 (单位: mg/L; pH 值: 无量纲)

采样时间	检测项目	检测点位及结果			参考限值
		地下水长期 监测井 1# E: 113.1270566 N: 27.5515516	地下水长期 监测井 2# E: 113.1299533 N: 27.5546766	地下水长期 监测井 3# E: 113.1149200 N: 27.5492299	
02 月 01 日	水位	3.4m	4.1m	2.6m	/
	pH 值	7.0	7.1	7.2	6.5 ≤ pH ≤ 8.5
	汞	0.00006	0.00005	0.00006	≤ 0.001
	砷	0.0009	0.0006	0.0009	≤ 0.01
	铅	0.00869	0.00888	0.00170	≤ 0.01
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
	铜	0.00136	0.00150	0.00142	≤ 1.00
	锌	0.05L	0.05L	0.05L	≤ 1.00

采样时间	检测项目	检测点位及结果			参考限值
		地下水长期监测井 1# E: 113.1270566 N: 27.5515516	地下水长期监测井 2# E: 113.1299533 N: 27.5546799	地下水长期监测井 3# E: 113.1149200 N: 27.5492299	
02 月 01 日	锰	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10
	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	128	116	96.0	≤450
	耗氧量 (以 O ₂ 计)	1.04	1.12	0.82	≤3.0
	氨氮	0.129	0.115	0.144	≤0.50
	氯化物	41.0	7.14	5.67	≤250
	氰化物	0.003	0.002	0.002	≤0.05
	氟化物	0.164	0.128	0.077	≤1.0
	镍	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.02
	总大肠菌群	<2	<2	<2	≤3.0

备注：1、参考限值源于《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1、表 2 中 III 类标准限值；
2、数字加“L”表示低于检出限。

表 6-4 物理有害因素检测参数结果表（单位：dB (A)）

采样时间	编号	检测点位	检测项目及结果		
			工业企业厂界环境噪声		
			昼间	夜间	夜间偶发
02 月 01 日	N1	厂界外东北面 1 米处	55	44	54
	N2	厂界外东南面 1 米处	55	45	56
	N3	厂界外西南面 1 米处	55	44	59
	N4	厂界外西北面 1 米处	55	45	56
参考限值			65	55	70

备注：1、参考限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准；
2、夜间偶发噪声参考限值源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 4.1.3 条款规定。

7、质控措施

表7-1 有证标准物质检测结果表

样品类别	检测项目	有证标准物质编号	真值±不确定度	测定值	是否合格
地下水	pH 值 (无量纲)	2021104	7.35±0.07	7.36	合格
	氨氮 (mg/L)	B23030272	12.8±0.8	12.4	合格
	总硬度 (mmol/L)	B23030209	1.55±0.08	1.57	合格
	氟化物 (mg/L)	B23020366	0.772±0.047	0.756	合格
	耗氧量 (mg/L)	B23040267	1.51±0.12	1.49	合格
	氯化物 (mg/L)	B23020366	1.48±0.11	1.49	合格
	氰化物 (mg/L)	B23070311	0.328±0.032	0.322	合格
	六价铬 (mg/L)	B22080111	0.205±0.015	0.199	合格
	汞 (μg/L)	T2208-0219	4.74±10%	4.69	合格
	砷 (μg/L)	20230222	13.0±3.0	15.4	合格
	硒 (μg/L)	T2303-0008	10.6±8%	10.5	合格
	锌 (mg/L)	T2205-0065	0.470±10%	0.464	合格
	锰 (mg/L)	QJ-2005	0.503±0.023	0.492	合格
	铜 (mg/L)	200937	0.581±0.031	0.575	合格
	铅 (mg/L)	200937	0.748±0.033	0.764	合格
	镍 (mg/L)	T2201-0246	0.162±8%	0.152	合格

编制: 李煜

审核: 冯

签发: 李煜

日期: 2024年2月4日

日期: 2024年2月4日

日期: 2024年2月4日

精威检测(湖南)有限公司

(检验专用章)

430200002763

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 1:

 <p style="text-align: center;">施工记录</p> <p>经 度: 113°7'39"E 纬 度: 27°33'9"N 地 址: 株洲市渌口区056乡道在华新水泥(株 洲)有限公司附近 工程名称: 地下水监测井1# 时 间: 2024-02-01</p>	 <p style="text-align: center;">施工记录</p> <p>经 度: 113.1299133 纬 度: 27.5547333 地 址: 株洲市渌口区056乡道在宋家屋场附近 工程名称: 地下水监测井2# 时 间: 2024-02-01</p>
<p>地下水长期监测井 1#</p>	<p>地下水长期监测井 2#</p>
 <p style="text-align: center;">施工记录</p> <p>经 度: 113.1149200 纬 度: 27.5497299 地 址: 株洲市渌口区056乡道在大岭坡附近 工程名称: 地下水监测井3# 时 间: 2024-02-01</p>	 <p>经 度: 113.1312354 纬 度: 27.5554644 地 址: 株洲市渌口区056乡道在华新水泥 (株洲)有限公司附近 施工地点: 厂界上风向1</p>
<p>地下水长期监测井 3#</p>	<p>厂界上风向 1#</p>



经度: 113.1282563
纬度: 27.5570858
地址: 株洲市渌口区 056 乡道在望江堂附近
施工地点: 厂界下风向 2

厂界下风向 2#



经度: 113.1272325
纬度: 27.5562289
地址: 株洲市渌口区 056 乡道在宋家屋场附近
施工地点: 厂界下风向 3

厂界下风向 3#



经度: 113.1254478
纬度: 27.5543000
地址: 株洲市渌口区 056 乡道在华新水泥(株洲)有限公司附近
施工地点: 厂界下风向 4

厂界下风向 4#

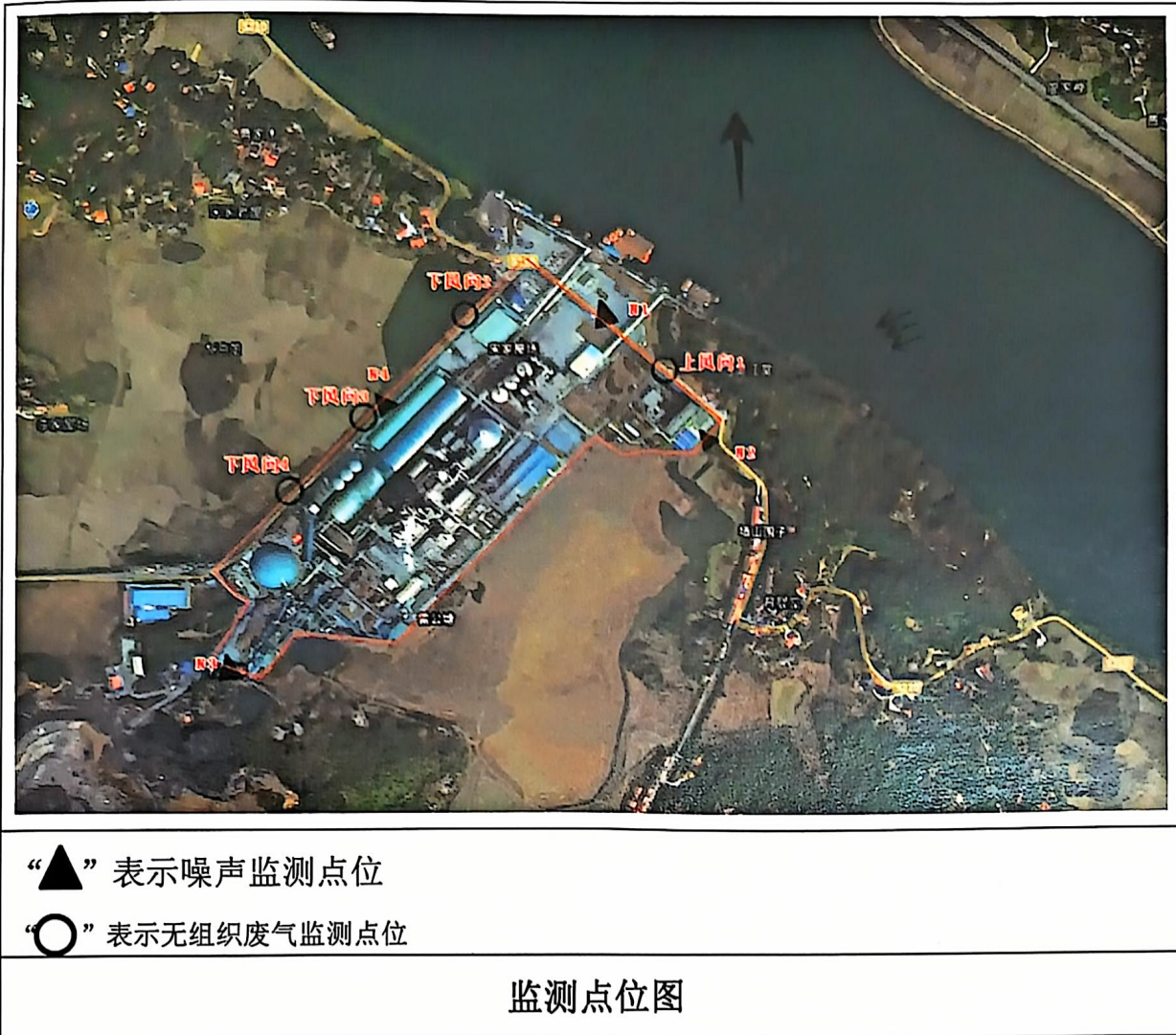


经度: 113.1322072
纬度: 27.5542606
地址: 株洲市渌口区 056 乡道在华新水泥(株洲)有限公司附近

厂界东南面外 1 米

 <p>经度: 113.1227442 纬度: 27.5498776 地址: 株洲市渌口区 056 乡道在杉山屋附近</p>	 <p>经度: 113.1311802 纬度: 27.5554895 地址: 株洲市渌口区 056 乡道在华新水泥(株洲)有限公司附近</p>
<p>厂界西南面外 1 米</p>	<p>厂界东北面外 1 米</p>
 <p>经度: 113.1272978 纬度: 27.5561808 地址: 株洲市渌口区 056 乡道在宋家屋场附近</p>	 <p>经度: 113.1263134 纬度: 27.5526754 地址: 株洲市渌口区 056 乡道在应家湾附近</p>
<p>厂界西北面外 1 米</p>	<p>华新水泥(株洲)有限公司窑尾排气筒 DA002</p>
<p>现场采样图</p>	

附图 2:



..... 以下空白.....