



检测报告

GRT-05-25112001-2

项目名称: 华新水泥(黄石)有限公司 2025 年 12 月
环境检测-有组织废气

委托单位: 华新水泥(黄石)有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 12 月 25 日

湖北格润环测环保科技有限公司

(检验检测专用章)





声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密；

二、本报告无三级审核及授权签字人签名无效，报告涂改、缺页、增删无效，未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章无效；

三、无 CMA 标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用；

四、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章无效；

五、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

六、未经同意本报告不得用于广告宣传；

七、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理，无法保存、复现的样品不受理申诉。

公司名称：湖北格润环测环保科技有限公司

地址：武汉市东西湖区东西湖大道 5597 号汽车配件生产项目三号生产车间 601

邮编：430040

电话：027-83260811

传真：027-83260811



一、项目由来

受华新水泥（黄石）有限公司的委托，湖北格润环测环保科技有限公司于 2025 年 12 月 3 日至 4 日对该公司的废气进行检测，并依据国家检测标准的相关要求，2025 年 12 月 9 日对采集样品完成了实验室分析，现提交检测报告。

二、项目概况

企业名称	华新水泥（黄石）有限公司
采样地址	黄石市阳新县富池镇袁广村
采样人员	刘世纪、李彦泽、亢金刚、肖高

三、样品检测

检测类别	检测项目	样品性状	样品保存
有组织废气	汞	滤筒采集样	密封干燥保存
	氨	吸收液采集样	避光冷藏保存
	颗粒物	滤膜采集样	密封干燥保存

四、检测分析及主要仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法检出限	仪器名称、型号及编号
有组织废气	汞	《空气和废气监测分析方法》 （第四版 增补版）国家环保总局 （2003）第五篇 第三章 （7.2 原子荧光分光光度法）	$5 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$ （采气 600L）	AFS-8220 原子荧光光度计 HBGR-SY-005
	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 （采气 10L）	721 型可见分光光度计 HBGR-SY-003
	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	AUW120D 十万分之一天平 HBGR-SY-037 LB-350N 恒温恒湿称重系统 HBGR-CY-058



五、质量控制和质量保证

1、监测人员均经考核合格，持证上岗；

2、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行，采用全程序空白、有证标准样品等措施实施质量控制，本次实验室分析质控数据均合格；

3、本次监测所用仪器设备均经计量检定或校准合格并在有效期内；

4、本次监测所用方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准；

5、监测数据和报告均实行三级审核。

六、检测结果

6.1 有组织废气检测结果（一）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2025.12.03	DA001 窑尾 废气排气筒 采样口◎1	烟气温度 (°C)	55.3	56.7	56.7	56.2	/	
		流速 (m/s)	6.72	6.74	6.72	6.73	/	
		湿度 (%)	14.62	14.48	14.73	14.61	/	
		氧含量 (%)	9.80	10.80	10.00	10.20	/	
		标况风量 (m ³ /h)	1304692	1304516	1296334	1301847	/	
		汞	实测浓度(mg/m ³)	8.9×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	9.7×10 ⁻⁴	/
			折算浓度(mg/m ³)	8.7×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	9.9×10 ⁻⁴	0.05
			排放速率(kg/h)	1.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	/
		氨	实测浓度(mg/m ³)	5.62	6.69	4.18	5.50	/
			折算浓度(mg/m ³)	5.52	7.21	4.18	5.64	8
			排放速率(kg/h)	7.3	8.7	5.4	7.1	/

注：1、排气筒高度为 150m，直径为 9.8m，截面积为 75.4296m²，基准氧含量：10%；

2、废气执行《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标准限值要求；

3、“<”表示低于方法检出限，未检出按检出限参与计算；

4、执行标准由受检企业提供。



6.1 有组织废气检测结果（二）

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
2025.12.04	DA147 1#水泥磨球磨机排气筒采样口◎2	烟气温度 (°C)	94.0	96.6	102.8	102.8	/	
		流速 (m/s)	7.19	6.92	7.64	7.64	/	
		湿度 (%)	3.98	4.05	3.74	4.05	/	
		标况风量 (m³/h)	22936	21885	23835	23835	/	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	2.8	3.1	5.7	5.7	10
			排放速率 (kg/h)	0.064	0.068	0.14	0.14	/
2025.12.03	DA148 2#水泥磨球磨机排气筒采样口◎3	烟气温度 (°C)	96.4	96.8	93.5	96.8	/	
		流速 (m/s)	8.59	8.45	8.32	8.59	/	
		湿度 (%)	4.73	4.51	4.47	4.73	/	
		标况风量 (m³/h)	27014	26610	26467	27014	/	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.3	5.6	4.7	5.6	10
			排放速率 (kg/h)	0.089	0.15	0.12	0.15	/
2025.12.04	DA145 1#水泥磨辊压机排气筒采样口◎4	烟气温度 (°C)	84.5	83.2	88.8	88.8	/	
		流速 (m/s)	8.0	7.8	7.8	8.0	/	
		湿度 (%)	10.9	10.5	9.76	10.9	/	
		标况风量 (m³/h)	82217	80784	80192	82217	/	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.3	3.0	3.4	3.4	10
			排放速率 (kg/h)	0.27	0.24	0.27	0.27	/
2025.12.03	DA146 2#水泥磨辊压机排气筒采样口◎5	烟气温度 (°C)	94.2	97.8	97.0	97.8	/	
		流速 (m/s)	7.3	7.3	7.2	7.3	/	
		湿度 (%)	15.0	15.6	15.9	15.9	/	
		标况风量 (m³/h)	69797	68592	67577	69797	/	



采样日期	检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	
2025.12.03	DA146 2#水 泥磨辊压机 排气筒采样 口◎5	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.9	3.6	4.3	4.3	10
			排放速率 (kg/h)	0.20	0.25	0.29	0.29	/

注: 1、◎2 排气筒高度为 28m, 直径为 1.25m, 截面积为 1.2272m², ◎3 排气筒高度为 28m, 直径为 1.25m, 截面积为 1.2272m²; ◎4 排气筒高度为 32m, 直径为 2.3m, 截面积为 4.1548m², ◎5 排气筒高度为 32m, 直径为 2.3m, 截面积为 4.1548m²;
2、废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表 2 中破碎机、磨机、包装机及其他通风生产设备标准限值要求;
3、执行标准由受检企业提供。



格润环测

编制: 王雨复核: 牛容慧签发: 刘振华日期: 2025.12.25日期: 2025.12.25日期: 2025.12.25



附件：质控措施

表 1 全程序空白检测结果统计表

监测项目	全程序空白	检出限	评价
汞 (mg/m ³)	ND	5×10 ⁻⁵	合格
氨 (mg/m ³)	ND	0.25	合格
备注	1、现场空白样测定值应小于分析方法检出限或测定下限； 2、“ND”表示检出结果低于分析方法检出限或测定下限。		

表 2 有证标准样品分析检测结果统计表

监测项目	检测结果	标准值	评价
汞	2.71μg/L	2.68±0.22μg/L	合格
氨	0.629mg/L	0.644±0.043mg/L	合格



格润环测

附图 1：现场检测点位平面布置图



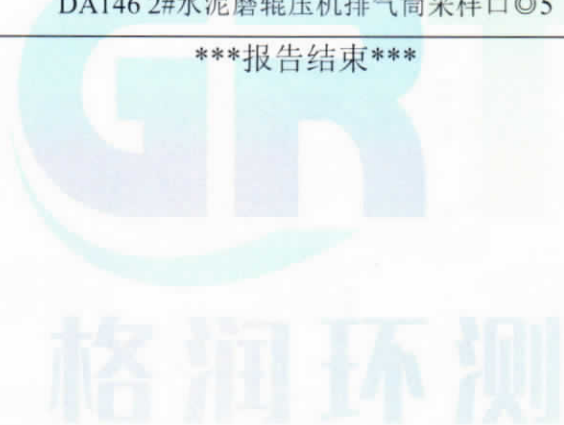
附图 2：现场检测照片

 <p>窑尾</p> <p>时间: 2025.12.03 13:05 地点: 黄石市·华新水泥(黄石)有限公司</p> <p>今日水印 相机</p>	 <p>DA147</p> <p>2025.12.04 14:19 黄石市·华新水泥(黄石)有限公司</p> <p>今日水印 相机</p>
<p>DA001 窑尾废气排气筒采样口◎1</p>	<p>DA147 1#水泥磨球磨机排气筒采样口◎2</p>
 <p>148</p> <p>2025.12.03 15:25 黄石市·华新水泥(黄石)有限公司</p> <p>今日水印 相机</p>	 <p>DA145</p> <p>2025.12.04 10:59 黄石市·华新水泥(黄石)有限公司</p> <p>今日水印 相机</p>
<p>DA148 2#水泥磨球磨机排气筒采样口◎3</p>	<p>DA145 1#水泥磨辊压机排气筒采样口◎4</p>



DA146 2#水泥磨辊压机排气筒采样口◎5

报告结束





附表 1：气象参数表

表 1 废气气象参数表

采样日期	检测时间	气象参数				
		天气情况	气压(kPa)	气温(°C)	风速(m/s)	风向
2025.12.03	12:19	晴	101.9	17.1	3.1	东北
	15:01		101.6	19.3	2.8	东北
2025.12.04	09:31	晴	102.1	15.2	2.7	东北
	11:30		102.0	17.1	2.1	东北

说明：以上记载的气象参数（气温、气压、风速、风向等）为检测期间的环境记录，仅作为本次废气监测时的背景信息供参考，不用于结果判定，不具有社会证明作用。





附表 2：污染源监测现场调查表（一）

HBGR/RF-16-01-B018 湖北格润环测环保科技有限公司 第 页, 共 页

污染源监测现场调查表

企业名称: 华新水泥(黄石)有限公司				
企业地址: 黄石市阳新县富池镇袁广村				
委托单号: GR 25 11 2001				
污水处理厂(站)现场调查内容		适用口 不适用口		
设计处理工艺				
污水处理级别		一级口 二级口 三级口		
设计处理能力(万吨/日)				
建成投运时间		年 月 日		
实际处理量(万吨/日)				
污水进口水量(万吨/日)				
污水出口水量(万吨/日)				
废气(水)污染源现场调查内容		适用口 不适用口		
主要产品设计生产能力(吨/年)		285万吨/年 熟料		
主要产品实际产量(吨/年)		285万吨/年 熟料		
监测期间主要产品产量(吨/日)		9000 t/d.		
监测期间生产工况(%)		94.7%		
年生产天数(天)		300		
生产时段		全天		
排气筒现场调查内容		适用口 不适用口		
排气筒名称	高度(m)	监测期间生产工况(%)	排放时段	排放规律
DA001 窑尾	150	94.7%	24h	连续 <input checked="" type="checkbox"/> 间歇口
DA148	28	94.7%	24h	连续 <input checked="" type="checkbox"/> 间歇口
DA146	32	94.7%	24h	连续 <input checked="" type="checkbox"/> 间歇口
DA147				连续 <input type="checkbox"/> 间歇口
				连续 <input type="checkbox"/> 间歇口

调查时间: 2025.12.3
生效日期: 2025.11.25

调查人: 肖尚

委托方签字或盖章: 张忠伦



附表 2：污染源监测现场调查表（二）

HBGR/RF-16-01-B018 湖北格润环测环保科技有限公司 第 页, 共 页

污染源监测现场调查表

企业名称: 华新水泥(黄石)有限公司				
企业地址: 黄石市阳新县富池镇袁家村				
委托单号: GR 25112001				
污水处理厂(站)现场调查内容		适用口 不适用口		
设计处理工艺				
污水处理级别		一级口 二级口 三级口		
设计处理能力(万吨/日)				
建成投运时间 年 月 日				
实际处理量(万吨/日)				
污水进口水量(万吨/日)				
污水出口水量(万吨/日)				
废气(水)污染源现场调查内容		适用口 不适用口		
主要产品设计生产能力(吨/年)		285万吨/年		
主要产品实际产量(吨/年)		285万吨/年		
监测期间主要产品产量(吨/日)		9000吨/日		
监测期间生产工况(%)		94.7%		
年生产天数(天)		300		
生产时段		24h.		
排气筒现场调查内容		适用口 不适用口		
排气筒名称	高度(m)	监测期间生产工况(%)	排放时段	排放规律
DA001	150	94.7%	24h	连续 <input checked="" type="checkbox"/> 间歇口
DA145	32	94.7%	24h	连续 <input type="checkbox"/> 间歇口
DA147	28	94.7%	24h	连续 <input type="checkbox"/> 间歇口
				连续 <input type="checkbox"/> 间歇口
				连续 <input type="checkbox"/> 间歇口

调查时间: 2025.11.25
 生效日期: 2025.11.25

调查人: 肖肖

委托方签字或盖章: 张斌

说明: 以上附表信息由受检企业提供, 不具有社会证明作用。