211712050104

检 测 报 告

（检验检测专用章）

湖北格润环测环保科技有限公司， 武汉市东西湖区东西湖大道5597号3号楼6层， 027-83260811。

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。

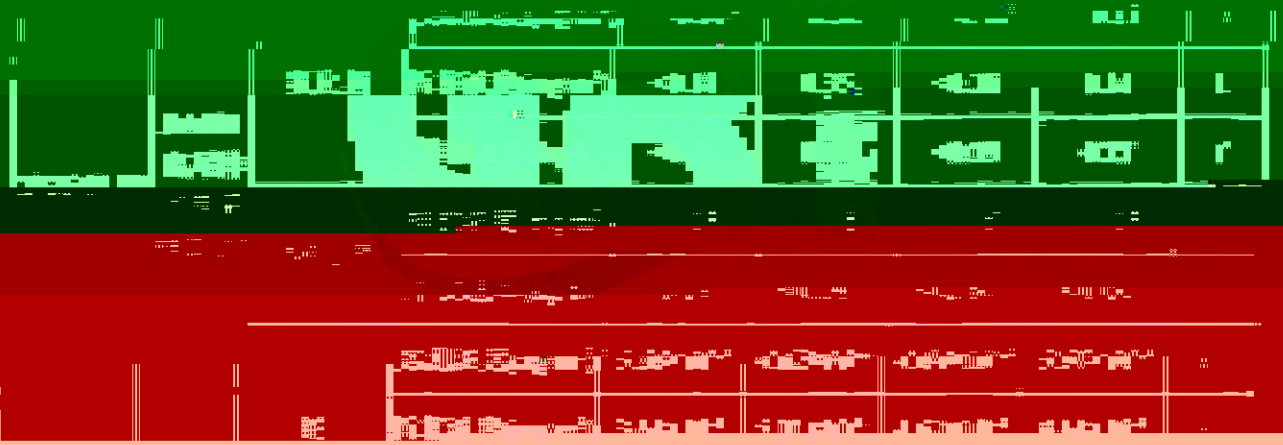
一、项目由来

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 7 月 7 日和 7 月 8 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 7 月 14 日

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

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
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	0.02mg/m³（采气 450L）	PXS-270 离子计 HBGR-SY-033

日期	点位		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	限值
		烟气温度（℃）	60.1	60.2	59.6	60.0	/
		流速（m/s）	6.7	6.5	6.4	6.5	/
		湿度（%）	13.3	11.7	13.6	12.9	/
		氧含量（%）	10.97	10.50	11.02	10.83	/
		标况风量（m^3/h）	1265798	1250426	1206747	1240990	/
		汞 实测浓度(mg/m^3)	3.34×10^{-3}	5.70×10^{-3}	2.00×10^{-3}	3.68×10^{-3}	/
		汞 折算浓度(mg/m^3)	3.66×10^{-3}	5.97×10^{-3}	2.20×10^{-3}	3.94×10^{-3}	0.05
		汞 排放速率(kg/h)	4.2×10^{-3}	7.1×10^{-3}	2.4×10^{-3}	4.6×10^{-3}	/
		挥发性有机物 排放浓度(mg/m^3)	1.51	0.923	3.85	2.09	/
2025.07.08	DA001窑尾排气筒采样口◎1	挥发性有机物 排放速率(kg/h)	1.9	1.2	4.6	2.6	/
		烟气温度（℃）	60.2	60.5	57.8	59.5	/
		流速（m/s）	7.1	6.7	6.1	6.6	/
		湿度（%）	13.5	13.7	13.7	13.6	/
		氧含量（%）	11.46	10.83	11.38	11.22	/
		标况风量（m^3/h）	1338007	1202099	1155331	1231812	/
		二氧化硫 实测浓度(mg/m^3)	<3	<3	<3	<3	/
		二氧化硫 折算浓度(mg/m^3)	<3	<3	<3	<3	100
		二氧化硫 排放速率(kg/h)	<4.0	<3.6	<3.5	<3.7	/
		氮氧化物 实测浓度(mg/m^3)	18	25	55	33	/



采样日期	监测点位	检测项目	检测结果				标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
		砷	实测浓度(mg/m³)	0.0981	0.0744	0.0809	0.0845	/
			折算浓度(mg/m³)	0.109	0.0823	0.0924	0.0946	/
			排放速率(kg/h)	0.13	0.095	0.097	0.11	/
		铍	实测浓度(mg/m³)	2.06×10^{-4}	2.15×10^{-4}	2.33×10^{-4}	2.18×10^{-4}	/
			折算浓度(mg/m³)	2.28×10^{-4}	2.38×10^{-4}	2.66×10^{-4}	2.44×10^{-4}	/
			排放速率(kg/h)	2.7×10^{-4}	2.7×10^{-4}	2.8×10^{-4}	2.7×10^{-4}	/
		铬	实测浓度(mg/m³)	7.85×10^{-3}	7.95×10^{-3}	7.58×10^{-3}	7.79×10^{-3}	/
			折算浓度(mg/m³)	8.69×10^{-3}	8.80×10^{-3}	8.66×10^{-3}	8.72×10^{-3}	/
			排放速率(kg/h)	0.010	0.010	9.1×10^{-3}	9.7×10^{-3}	
	DA001		实测浓度(mg/m³)	1.51×10^{-3}	1.63×10^{-3}	1.53×10^{-3}	1.56×10^{-3}	

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果				标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
		实测浓度(mg/m³)	4.08×10^{-3}	5.19×10^{-3}	3.88×10^{-3}	4.38×10^{-3}	/
		折算浓度(mg/m³)	4.52×10^{-3}	5.74×10^{-3}	4.43×10^{-3}	4.89×10^{-3}	/

6.1 有组织废气检测结果（二）

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果				标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	
2025.07.08	DA001 窑尾排气筒采样口◎1	烟气温度（℃）	60.2	60.5	57.8	60.5	/
		流速（m/s）	7.1	6.4	6.1	7.1	/
		湿度（%）	13.5	13.7	13.7	13.7	/
		标况风量（m^3/h）	1338007	1202099	1155331	1338007	/

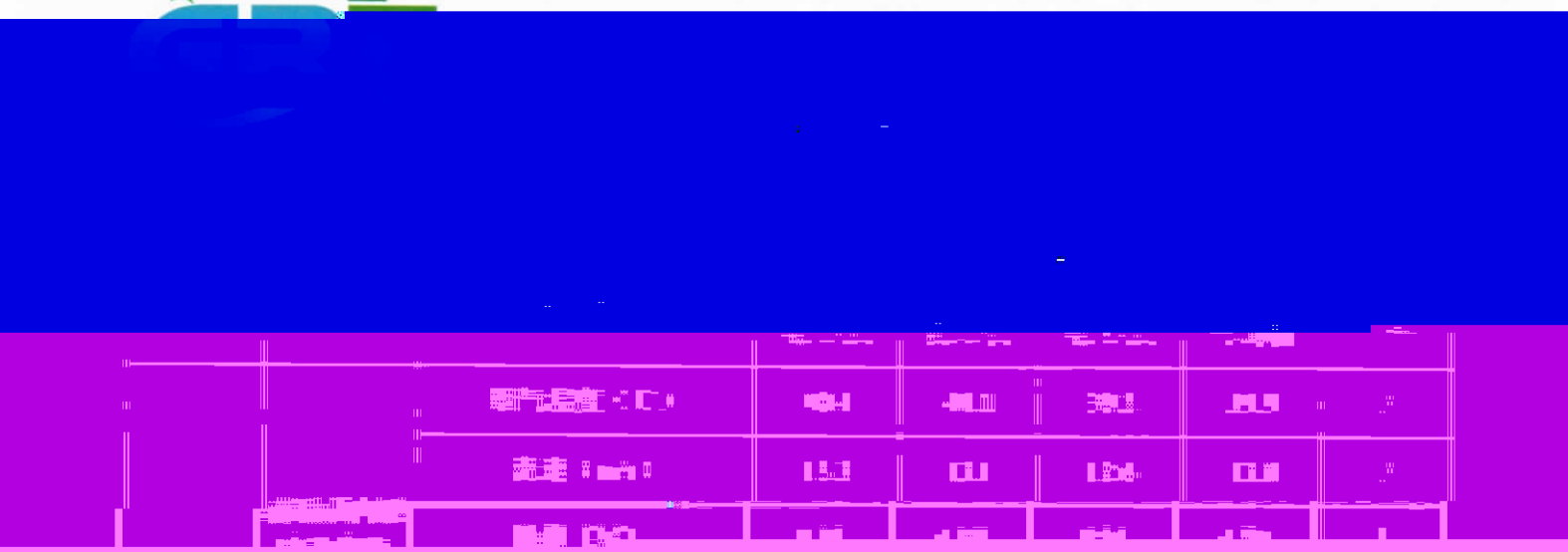
2、执行标准由受检企业提供。

6.1 有组织废气检测结果（三）

采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2025.07.07	石灰石破碎机 DA003 排气筒采样口◎2	烟气温度（℃）		40.4	39.5	40.1	40.0	/
		流速（m/s）		5.8	5.4	5.5	5.6	/
		湿度（%）		5.10	5.02	4.41	4.84	/
		标况风量（m^3/h）		8519	7963	8148	8210	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m^3）	6.7	9.7	8.7	8.4	10
			排放速率（kg/h）	0.057	0.077	0.071	0.068	/

注：1、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；

2、执行标准由受检企业提供。



采样日期	监测点位	检测项目	检测结果				标准
		烟气流量	m³/h				
		颗粒物排放浓度	mg/m³				
		颗粒物排放速率	kg/h				
		氮氧化物排放浓度	mg/m³				
		氮氧化物排放速率	kg/h				
		二氧化硫排放浓度	mg/m³				
		二氧化硫排放速率	kg/h				
		烟气黑度	林格曼黑度，级				
		烟气温度	℃				
		烟气含氧量	%				
		烟气流速	m/s

附表：排气筒高度与排口直径信息一览表

点位编号	监控点位	排气筒高度（m）	排口直径（m）	截面积（m^2）
○1	DA001 窑尾排气筒采样口	150	9.8	75.429
○2	石灰石破碎机 DA003 排气筒采样口	15	0.8	0.5027



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	2.57μg/L	2.68±0.22μg/L	合格
氟化氢	1.66mg/L	1.69±0.10mg/L	合格
铊	1.05mg/L	1.00±0.07mg/L	合格
镉	1.03mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
铅	1.05mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
砷	0.95mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
铍	1.03mg/L	1.00±0.04mg/L	合格
铬	0.98mg/L	1.00±0.06mg/L	合格
锡	1.04mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
锑	1.03mg/L	1.00±0.06mg/L	合格
铜	1.01mg/L	1.00±0.04mg/L	合格
钴	1.02mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
锰	0.98mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
镍	1.04mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
钒	0.98mg/L	1.00±0.05mg/L	合格
氟化物	0.432mg/L	0.409±0.041mg/L	合格

表 3 曲线中间校核点复测结果统计表

监测项目	测定相对误差（%）	允许相对误差（%）	评价
挥发性有机物	-28.0	±30	合格

附图 1：现场检测点位平面布置图



附图 2：现场检测照片



DA001 窑尾排气筒采样口◎1



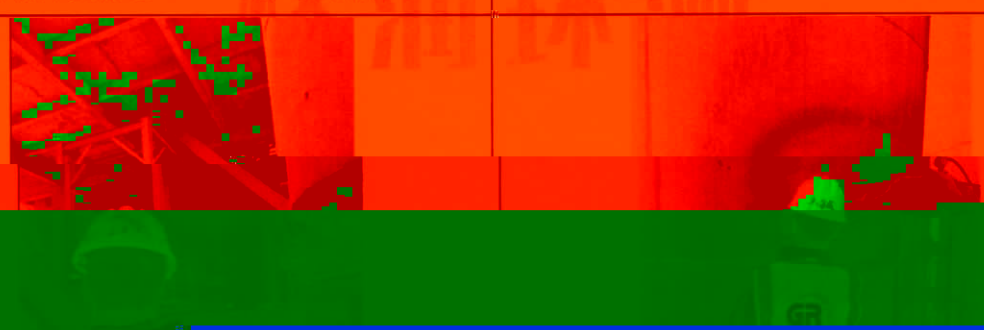
石灰石破碎机 DA003 排气筒采样口◎2



辅助原料破碎及输送 DA005 排气筒采样口◎3



水泥磨球磨机 DA147 排气筒采样口◎4



附表：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[illegible]

委托单号：GRJC[illegible]

废水污染源现场调查内容	适用□	不适用✓
主要产品设计生产能力（吨/年）		
主要产品实际产量（吨/年）		
监测期间主要产品产量（吨/日）		
监测期间生产工况(%)		

污水处理厂（站）现场调查内容

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）	

废气污染源现场调查内容	适用✓	不适用□
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）	1000吨/天	
监测期间生产工况（%）	94.7%	
排气筒高度（米）	120米	

附表：污染源监测现场调查表（二）

污染源监测现场调查表