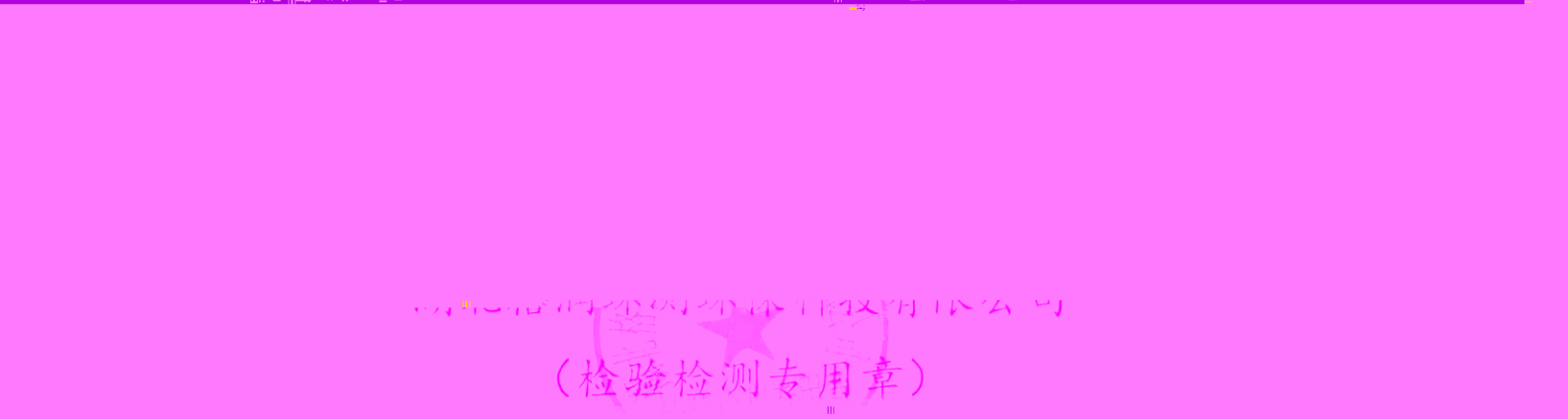






（检验检测专用章）

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CMA标识、本公司红色检验检测专用章及其骑缝章无效；

三、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；

四、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；

五、未经同意本报告不得用于广告宣传；

六、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 1 月 2 日至 3 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 1 月 10 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	赵明辉、张健、刘世纪、屈宇博、赵才得、聂向阳、彭瑞杰、石谦、

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、*铊、*镉、*铅、*砷、*铍、*铬、*锡、*锑、*铜、*钴、*锰、*镍、*钒	滤筒采集样	密封干燥保存
	氟化氢、氨、*硫化氢、氯化氢	吸收液采集样	避光冷藏保存
	总有机碳（以总烃计）、臭气浓度	气袋采集样	密封保存
	挥发性有机物	VOCs 吸附管采集样	密封保存

检测				
	氟化物	离子选择电极法 HJ/T 67-2001	（采气 450L）	HBGR-SY-033

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	总有机碳（以总烃计）	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	0.06mg/m³	GC9790II 气相色谱仪（FID） HBGR-SY-054
	*硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/m³	752N 紫外可见分光光度计 HKTS-A-008
	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	10（无量纲）	GL550A 无油抽气泵 HBGR-SY-043
	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	1×10⁻³~0.01mg/m³（采气 0.3L）	Crystal 9000 气相色谱质谱联用仪 HBGR-SY-055
	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/m³	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、平行样、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	监测点位	检测项目		检测结果				标准限值	达标评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2025.01.03	DA001 窑尾排气筒采样口◎1	烟气温度（℃）		55.4	55.5	56.8	55.9	/	/
		流速（m/s）		5.59	5.64	5.54	5.59	/	/
		含湿量（%）		6.36	6.49	6.73	6.53	/	/
		含氧量（%）		9.20	9.10	9.30	9.20	/	/
		标况风量（m^3/h）		1191159	1199948	1170927	1187345	/	/
		汞	实测浓度(mg/m^3)	9.9×10^{-4}	5.1×10^{-4}	1.23×10^{-3}	9.1×10^{-4}	/	/
			折算浓度(mg/m^3)	9.2×10^{-4}	4.7×10^{-4}	1.16×10^{-3}	8.5×10^{-4}	0.05	达标
			排放速率(kg/h)	1.2×10^{-3}	6.1×10^{-4}	1.4×10^{-3}	1.1×10^{-3}	/	/
		氨	实测浓度(mg/m^3)	6.21	5.15	5.31	5.56	/	/
			折算浓度(mg/m^3)	5.74	4.76	4.99	5.16	8	达标
			排放速率(kg/h)	7.4	6.2	6.2	6.6	/	/
		硫化氢	排放浓度(mg/m^3)	0.03	0.03	0.03	0.03	/	/
			排放速率(kg/h)	0.036	0.036	0.035	0.036	/	/
		挥发性有机物	排放浓度(mg/m^3)	0.935	0.841	0.528	0.768	/	/
			排放速率(kg/h)	1.1	1.0	0.62	0.91	/	/
		烟气温度（℃）		56.5	56.5	56.5	56.5	/	/
		流速（m/s）		4.26	4.26	3.93	4.22	/	/
		含湿量（%）		6.94	6.94	6.39	6.76	/	/
		含氧量（%）		8.42	8.56	9.35	8.71	/	/
		标况风量（m^3/h）		917221	917221	831650	888697	/	/

采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准限值	达标评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
		二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	24	57	3	28	/	/
			折算浓度(mg/m³)	21	50	3	25	100	达标
		氮氧化物	排放速率(kg/h)	22	52	2	25	/	/
			实测浓度(mg/m³)	40	48	40	43	/	/
			折算浓度(mg/m³)	35	42	38	38	320	达标
			排放速率(kg/h)	37	44	33	38	/	/
		烟气温度（℃）		57.0	56.7	57.1	56.9	/	/
		流速（m/s）		5.58	5.27	5.33	5.39	/	/
		含湿量（%）		6.59	6.48	6.74	6.60	/	/
2025.01.03	DA001窑尾排气筒采样口◎1	含氧量（%）		9.60	9.40	9.40	9.47	/	/
		标况风量（m³/h）		1178010	1114232	1122091	1138111	/	/
		*铊	实测浓度(mg/m³)	3.77×10^{-3}	5.12×10^{-3}	5.43×10^{-3}	4.77×10^{-3}	/	/
			折算浓度(mg/m³)	3.64×10^{-3}	4.86×10^{-3}	5.15×10^{-3}	4.55×10^{-3}	/	/

报告检测

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果				标准限值	达标评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
		烟气温度（℃）	56.5	56.5	56.8	56.6	/	/
		流速（m/s）	4.36	3.93	3.93	4.07	/	/
		含湿量（%）	6.94	6.39	6.49	6.61	/	/
		含氧量（%）	8.36	8.94	8.65	8.65	/	/
		标况风量（m^3/h）	917221	831650	830085	859652	/	/
		颗粒物	实测浓度(mg/m^3)	5.1	4.3	4.7	4.7	/	/
			折算浓度(mg/m^3)	4.4	3.9	4.2	4.2	20	达标
			排放速率(kg/h)	4.7	3.6	3.9	4.1	/	/
		烟气温度（℃）	56.8	57.2	57.0	57.0	/	/
		流速（m/s）	5.62	5.46	5.48	5.52	/	/

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果				标准限值	达标评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
			实测浓度(mg/m³)	1.43×10⁻³	1.40×10⁻³	4.26×10⁻⁴	1.09×10⁻³	/	/
		*镉	折算浓度(mg/m³)	1.36×10⁻³	1.33×10⁻³	4.04×10⁻⁴	1.03×10⁻³	/	/
			排放速率(kg/h)	1.7×10⁻³	1.6×10⁻³	4.9×10⁻⁴	1.3×10⁻³	/	/
			实测浓度(mg/m³)	0.0226	0.0224	7.19×10⁻³	0.0174	/	/
		*铅	折算浓度(mg/m³)	0.0214	0.0212	6.82×10⁻³	0.0165	/	/
			排放速率(kg/h)	0.027	0.026	8.3×10⁻³	0.020	/	/
			实测浓度(mg/m³)	0.0339	0.0432	0.0882	0.0551		
		*砷	折算浓度(mg/m³)	0.0321	0.0410	0.0552	0.0428		
			排放速率(kg/h)	0.040	0.050	0.067	0.052		/
			实测浓度(mg/m³)	7.63×10⁻⁵	1.28×10⁻⁴	1.50×10⁻⁴	1.18×10⁻⁴		
		*铍	折算浓度(mg/m³)	7.24×10⁻⁵	1.21×10⁻⁴	1.42×10⁻⁴	1.12×10⁻⁴		
			排放速率(kg/h)	9.0×10⁻⁵	1.5×10⁻⁴	1.7×10⁻⁴	1.4×10⁻⁴		
			实测浓度(mg/m³)	7.88×10⁻³	0.0133	7.23×10⁻³	9.47×10⁻³		
		*铬	折算浓度(mg/m³)	7.47×10⁻³	0.0126	6.86×10⁻³	8.98×10⁻³		
			排放速率(kg/h)	9.3×10⁻³	0.015	8.3×10⁻³	0.011		/
			实测浓度(mg/m³)	1.90×10⁻³	4.50×10⁻³	6.12×10⁻³	4.17×10⁻³		
		*锡	折算浓度(mg/m³)	1.80×10⁻³	4.27×10⁻³	5.80×10⁻³	3.96×10⁻³		
			排放速率(kg/h)	2.3×10⁻³	5.2×10⁻³	7.1×10⁻³	4.9×10⁻³		
			实测浓度(mg/m³)	7.77×10⁻³	1.07×10⁻²	8.64×10⁻³	9.04×10⁻³		
		*锑	折算浓度(mg/m³)	7.37×10⁻³	1.01×10⁻²	8.19×10⁻³	8.58×10⁻³		
			排放速率(kg/h)	9.2×10⁻³	1.2×10⁻²	1.0×10⁻²	1.0×10⁻²		
			实测浓度(mg/m³)	0.0139	0.0180	0.0150	0.0156		
		*铜	折算浓度(mg/m³)	0.0132	0.0171	0.0142	0.0148		
			排放速率(kg/h)	0.016	0.021	0.017	0.018		
			实测浓度(mg/m³)	0.0139	0.0180	0.0150	0.0156		
		*锰	折算浓度(mg/m³)	0.0132	0.0171	0.0142	0.0148		
			排放速率(kg/h)	0.016	0.021	0.017	0.018		
			实测浓度(mg/m³)	0.0139	0.0180	0.0150	0.0156		
		*镍	折算浓度(mg/m³)	0.0132	0.0171	0.0142	0.0148		
			排放速率(kg/h)	0.016	0.021	0.017	0.018		
			实测浓度(mg/m³)	0.0139	0.0180	0.0150	0.0156		
		*钴	折算浓度(mg/m³)	0.0132	0.0171	0.0142	0.0148		
			排放速率(kg/h)	0.016	0.021	0.017	0.018		
			实测浓度(mg/m³)	0.0139	0.0180	0.0150	0.0156		
		*锌	折算浓度(mg/m³)	0.0132	0.0171	0.0142	0.0148		
			排放速率(kg/h)	0.016	0.021	0.017	0.018		
			实测浓度(mg/m³)	0.0139	0.0180	0.0150	0.0156		
		*锡	折算浓度(mg/m³)	0.0132	0.0171	0.0142	0.0148		
			排放速率(kg/h)	0.016	0.021	0.017	0.018		
			实测浓度(mg/m³)	0.0139	0.0180	0.0150	0.0156		
		*锑	折算浓度(mg/m³)	0.0132	0.0171	0.0142	0.0148		
			排放速率(kg/h)	0.016	0.021	0.017	0.018		
			实测浓度(mg/m³)	0.0139	0.0180	0.0150	0.0156		
		*铜	折算浓度(mg/m³)	0.0132	0.0171	0.0142	0.0148		
			排放速率(kg/h)	0.016	0.021	0.017	0.018		

采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准限值	达标评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2025.01.03	DA001窑尾排气筒采样口◎1	*钴	实测浓度(mg/m³)	1.46×10⁻³	4.91×10⁻⁴	2.55×10⁻⁴	7.35×10⁻⁴	/	/
			折算浓度(mg/m³)	1.38×10⁻³	4.66×10⁻⁴	2.42×10⁻⁴	6.96×10⁻⁴	/	/
		*锰	排放速率(kg/h)	1.7×10⁻³	5.6×10⁻⁴	2.9×10⁻⁴	8.5×10⁻⁴	/	/
			实测浓度(mg/m³)	0.0136	8.50×10⁻³	7.11×10⁻³	9.74×10⁻³	/	/
			折算浓度(mg/m³)	0.0129	8.06×10⁻³	6.74×10⁻³	9.23×10⁻³	/	/
		*镍	排放速率(kg/h)	0.016	9.8×10⁻³	8.2×10⁻³	0.011	/	/
			实测浓度(mg/m³)	0.0461	0.0112	3.57×10⁻³	0.0203	/	/
			折算浓度(mg/m³)	0.0437	0.0106	3.39×10⁻³	0.0192	/	/
			排放速率(kg/h)	0.055	0.013	4.1×10⁻³	0.024	/	/
		*钒	实测浓度(mg/m³)	1.39×10⁻³	2.66×10⁻³	3.89×10⁻³	2.65×10⁻³	/	/
			折算浓度(mg/m³)	1.32×10⁻³	2.52×10⁻³	3.69×10⁻³	2.51×10⁻³	/	/
			排放速率(kg/h)	1.6×10⁻³	3.1×10⁻³	4.5×10⁻³	3.1×10⁻³	/	/
		*铊+*镉+*铅+*砷+*铍+*铬+*	实测浓度(mg/m³)	0.0617	0.0721	0.0712	0.0683	/	/
			折算浓度(mg/m³)	0.0585	0.0684	0.0676	0.0648	1.0	达标
			实测浓度(mg/m³)	0.0812	0.0490	[illegible]	[illegible]	/	/

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	达标评价
			第1次	第2次	第3次	最大值		

6.1 有组织废气检测结果（四）

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果				标准限值	达标评价
			第1次	第2次	第3次	平均值		
2025.01.03	DA005辅助原料破碎及输送排气筒采样口◎3	烟气温度（℃）	13.8	13.6	13.6	13.7	/	/
		流速（m/s）	14.2	14.1	14.0	14.1	/	/
		含湿量（%）	2.65	2.63	2.58	2.62	/	/
		标况风量（m^3/h）	18541	18424	18302	18422	/	/
		颗粒物 排放浓度（mg/m^3）	7.5	7.2	7.8	7.5	10	达标
		颗粒物 排放速率（kg/h）	0.14	0.13	0.14	0.14	/	/
	DA147 1#水泥磨球磨机排气筒采样口◎4	烟气温度（℃）	73.2	72.2	73.6	73.0	/	/
		流速（m/s）	7.5	7.7	8.0	7.7	/	/
		含湿量（%）	5.86	6.47	6.90	6.41	/	/
		标况风量（m^3/h）	24942	25539	26303	25595	/	/
		颗粒物 排放浓度（mg/m^3）	5.5	5.1	6.3	5.6	10	达标
		颗粒物 排放速率（kg/h）	0.14	0.13	0.17	0.15	/	/
2025.01.02	DA148 2#水泥磨球磨机排气筒采样口◎5	烟气温度（℃）	73.5	74.2	72.9	73.5	/	/
		流速（m/s）	9.7	9.6	9.6	9.6	/	/
		含湿量（%）	10.2	10.6	10.8	10.5	/	/
		标况风量（m^3/h）	30603	30120	30190	30304	/	/
		颗粒物 排放浓度（mg/m^3）	5.5	6.1	6.0	5.9	10	达标

6.1 有组织废气检测结果（五）

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果				标准限值	达标评价
			第1次	第2次	第3次	平均值		

6.1 有组织废气检测结果（六）

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果				标准限值	达标评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2025.01.03	DA149 煤磨废气排气筒采样口◎9	烟气温度（℃）	62.9	62.1	63.1	62.7	/	/
		流速（m/s）	11.5	11.5	11.7	11.6	/	/
		含湿量（%）	2.48	2.51	2.46	2.48	/	/
		标况风量（m^3/h）	204824	205417	208444	206228	/	/
		颗粒物 排放浓度（mg/m^3）	4.1	4.3	4.5	4.3	20	达标
		颗粒物 排放速率（kg/h）	0.84	0.88	0.94	0.89	/	/

注：1、废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 中烘干机、烘干磨、煤磨及冷却机标准限值要求；
2、执行标准由受检企业提供。

6.2 气象参数一览表

采样日期	天气情况	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	主导风向
2025.01.02	晴	11.2~14.6	102.2~102.4	2.6	东北
2025.01.03	晴	10.0~11.9	102.2~102.5	3.3	东北

编制：[illegible] 复核：[illegible] 签发：[illegible]

日期：2025.01.11 日期：2025.01.11 日期：2025.01.11

检验检测专用章

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（m²）
◎1	DA001 窑尾排气筒采样口	150	3.8	75.4296
◎2	DA003 石灰石破碎机排气筒采样口	15	0.8	0.5027
◎3	DA005 辅助原料破碎及输送排气筒采样口	15.2	0.7	0.3848
◎4	DA147 1#水泥磨球磨机排气筒采样口	28	1.25	1.2272
◎5	DA148 2#水泥磨球磨机排气筒采样口	28	1.25	1.2272
◎6	DA144 窑头排气筒采样口	60	7	38.4845
◎7	DA145 1#水泥磨辊压机废气排气筒采样口	32	2.3	4.1548
◎8	DA146 2#水泥磨辊压机废气排气筒采样口	32	2.3	4.1548
◎9	DA149 煤磨废气排气筒采样口	48	2.8	6.1575

附件：质控措施

表1 全程序空白检测结果统计表

监测项目（mg/m³）	全程序空白	检出限	评价
汞	ND	5×10^{-5}	合格
氨	ND	0.25	合格
氰化氢	ND	0.08	合格
氟化物	ND	0.02	合格
氯化氢	ND	3	合格
总有机碳	ND	0.06	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	测定相对误差（%）	允许相对误差（%）	评价
总有机碳	1.25	≤±10	合格
挥发性有机物	26.9	≤±30	合格

附图 1：现场检测点位平面布置图









DA148 2#水泥磨球磨机排气筒采样口◎5



DA144 窑头排气筒采样口◎6



DA145 1#水泥窑协同处置废弃物排气筒采样口◎7



DA146 2#水泥窑协同处置废弃物排气筒采样口◎8



DA149 煤磨废气排气筒采样口◎9

报告结束

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：黄石阳新县富池镇袁力村

委托单号：GR202501010[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(%)	

附表：污染源监测现场调查表（二）

年生产天数（天）		
污水处理厂（站）现场调查内容	适用□	不适用□
设计处理工艺		
污染处理级别	一级□	二级□ 三级□
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）	2850吨/年	
主要产品实际产量（吨/年）	2850吨/年	
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
年生产天数（天）	300	

调查时间：2023.12.1 调查人：[illegible] 委托方签字或盖章：[illegible]

生效日期：2023.12.01