211712050104

检 测 报 告

GRT-05-2510[illegible]827-4

项目名称：华新水泥（黄石）有限公司2025年10月环境监测-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11月28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5507号汽车配件生[illegible]

[illegible]



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
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2025.10.14	排气筒	烟气温度（℃）	56.8	55.0	58.4	56.7	/
		流速（m/s）	6.4	6.0	6.5	6.3	/
		含湿量（%）	13.7	13.6	14.8	14.0	/
		氧含量（%）	10.28	8.98	10.56	9.94	/
		标干流量（m^3/h）	1233470	1164184	1230807	1209487	/
		颗粒物浓度(mg/m³)	7.6×10^{1}	1.19×10^{2}	7.6×10^{1}	9.0×10^{1}	/
		排放速率(kg/h)	9.4×10^{1}	1.39×10^{2}	9.4×10^{1}	1.1×10^{2}	/
		二氧化硫浓度(mg/m³)	7.8	1.08×10^{2}	8.0×10^{1}	9.9×10^{1}	0.05
		二氧化硫排放速率(kg/h)	9.6	1.26×10^{2}	9.8	1.2×10^{2}	/

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	
2025.10.15		氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	60	95	77	78	/
			折算浓度(mg/m³)	53	89	66	69	320
			排放速率(kg/h)	73	113	86	91	
		烟气流量(万 m³/h)		58.7	59.9	59.6	59.4	

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	
		铊	实测浓度(mg/m³)	3.94×10⁻⁴	6.56×10⁻⁴	2.98×10⁻⁴	4.49×10⁻⁴	
			折算浓度(mg/m³)	3.97×10⁻⁴	7.24×10⁻⁴	3.05×10⁻⁴	4.75×10⁻⁴	
			排放速率(kg/h)	4.6×10⁻⁴	7.9×10⁻⁴	3.8×10⁻⁴	5.4×10⁻⁴	/
		镉	实测浓度(mg/m³)	3.06×10⁻⁴	6.31×10⁻⁴	2.41×10⁻⁴	3.93×10⁻⁴	/
			折算浓度(mg/m³)	3.08×10⁻⁴	6.96×10⁻⁴	2.46×10⁻⁴	4.17×10⁻⁴	/
			排放速率(kg/h)	3.6×10⁻⁴	7.6×10⁻⁴	3.1×10⁻⁴	4.8×10⁻⁴	/
		铅	实测浓度(mg/m³)	4.92×10⁻³	4.09×10⁻³	3.16×10⁻³	4.06×10⁻³	/
			折算浓度(mg/m³)	4.96×10⁻³	4.51×10⁻³	3.25×10⁻³	4.23×10⁻³	/
			排放速率(kg/h)	5.8×10⁻³	4.9×10⁻³	4.0×10⁻³	4.9×10⁻³	/
		汞及其化合物	实测浓度(mg/m³)	0.208	0.253	0.163	0.208	/
			折算浓度(mg/m³)	0.210	0.279	0.167	0.219	/
			排放速率(kg/h)	0.244	0.321	0.221	0.235	/
2025.10.14	DA001窑尾废气排气筒采样口◎1	铍	实测浓度(mg/m³)	1.28×10⁻⁵	1.38×10⁻⁵	5.43×10⁻⁵	2.70×10⁻⁵	/
			折算浓度(mg/m³)	1.29×10⁻⁵	1.52×10⁻⁵	5.55×10⁻⁵	2.79×10⁻⁵	/
			排放速率(kg/h)	1.5×10⁻⁵	1.7×10⁻⁵	6.9×10⁻⁵	3.4×10⁻⁵	/
		铬	实测浓度(mg/m³)	2.88×10⁻³	2.32×10⁻³	3.01×10⁻³	2.74×10⁻³	/
			折算浓度(mg/m³)	2.90×10⁻³	2.56×10⁻³	3.08×10⁻³	2.85×10⁻³	/
			排放速率(kg/h)	3.4×10⁻³	2.8×10⁻³	3.8×10⁻³	3.3×10⁻³	/
		锡	实测浓度(mg/m³)	2.86×10⁻³	2.97×10⁻³	2.62×10⁻³	2.82×10⁻³	/
			折算浓度(mg/m³)	2.88×10⁻³	3.28×10⁻³	2.68×10⁻³	2.95×10⁻³	/
			排放速率(kg/h)	3.4×10⁻³	3.6×10⁻³	3.3×10⁻³	3.4×10⁻³	/
		锑	实测浓度(mg/m³)	<2×10⁻⁵	<2×10⁻⁵	<2×10⁻⁵	<2×10⁻⁵	/
			折算浓度(mg/m³)	<2×10⁻⁵	<2×10⁻⁵	<2×10⁻⁵	<2×10⁻⁵	/
			排放速率(kg/h)	<2.3×10⁻⁵	<2.4×10⁻⁵	<2.5×10⁻⁵	<2.4×10⁻⁵	/

采样	监测	检测结果	标准

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	
2025.10.15	DA001 窑尾废气排气筒采样口◎1	烟气温度（℃）		63.4	63.4	63.9	63.9	/
		流速（m/s）		6.5	6.2	6.0	6.5	/
		湿度（%）		16.1	17.7	16.3	17.7	/
		氧含量（%）		8.17	10.06	9.67	10.06	/
		标况风量（m^3/h）		1102384	1056628	1096278	1102384	/
		颗粒物	实测浓度(mg/m^3)	3.0	1.3	3.5	3.5	/
			折算浓度(mg/m^3)	2.6	1.3	3.4	3.4	20
			排放速率(kg/h)	3.6	1.5	3.8	3.8	/
2025.10.16		烟气温度（℃）		62.4	62.6	61.5	62.6	/
		流速（m/s）		6.17	6.56	6.44	6.56	/
		湿度（%）		13.9	15.1	15.2	15.2	/
		标况风量（m^3/h）		1279758	1223523	1207117	1279758	/
		*硫化氢	排放浓度(mg/m^3)	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	/
			排放速率(kg/h)	<0.19	<0.18	<0.18	<0.19	21
		臭气浓度（无量纲）		1122	851	977	1122	60000

排气筒高度为 150m，直径为 9.8m，截面积为 75.4296m^2，基准氧含量：10%；

注：1、

度气中颗粒物废气执行《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

2、

硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 2 标准限值要求；

值要求。

3、

[illegible]

境检测技术有限公司的武华送检字〔2025(02885)号检测报告，其资质认定许可编号为 221712050495；

华正环

执行标准由委检企业提供。

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	最大值	
2025.10.16	DA003 石灰石粉气箱脉冲袋收样口◎2	烟气温度（℃）		35.5	32.8	34.4	35.5	/
		流速（m/s）		9.4	9.1	9.2	9.4	/
		湿度（%）		2.77	2.69	2.57	2.77	/
		标况风量（m^3/h）		14650	14319	14425	14650	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m^3）	1.6	2.3	2.2	2.3	10
			排放速率（kg/h）	0.023	0.033	0.032	0.033	/
	DA005 辅助原料排气筒采样口◎3	烟气温度（℃）		29.7	31.7	30.9	31.7	/
		流速（m/s）		15.9	16.1	15.7	16.1	/
		湿度（%）		2.57	2.32	2.31	2.57	/
		标况风量（m^3/h）		20066	20229	19778	20229	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m^3）	3.3	3.3	1.7	3.3	10
			排放速率（kg/h）	0.066	0.067	0.034	0.067	/

注：1、◎2 排气筒高度为 15m，直径为 0.8m，截面积为 0.5027m²；◎3 排气筒高度为 15.2m，直径为 0.71m，截面积为 0.3959m²；

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。

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
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	
		烟气温度（℃）		123.1	113.0	109.4	123.1	/
2025.10.14	DA144 窑头排气筒采样口◎4	流速（m/s）		8.1	6.9	7.0	8.1	/
		湿度（%）		2.49	2.58	3.02	3.02	/
		标况风量（m^3/h）		751154	655937	669069	751154	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m^3）	9.2	8.4	8.0	9.2	20
			排放速率（kg/h）	6.9	5.5	5.4	6.9	/
2025.10.16	DA149 煤磨废气排气筒采样口◎5	烟气温度（℃）		64.5	62.3	64.3	64.5	/
		流速（m/s）		13.0	13.0	12.7	13.0	/
		湿度（%）		6.04	4.61	4.04	6.04	/
		标况风量（m^3/h）		219334	224044	218402	224044	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m^3）	1.2	3.1	3.2	3.2	20
			排放速率（kg/h）	0.26	0.69	0.70	0.70	/

注：1、◎4 排气筒高度为 60m，直径为 7m，截面积为 38.4845m^2，◎5 排气筒高度为 48m，直径为 2.8m，截面积为 6.1575m^2；
2、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；
3、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）	最大风速（m/s）	主导风向
2025.10.14	晴	20.9~23.8	101.6~101.8	2.3	东北
2025.10.15	晴	21.7~25.2	101.4~101.6	2.3	西北
2025.10.16	晴	21.4~25.1	101.4~101.6	2.4	西

附件：质控措施

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	2.79μg/L	2.68±0.22μg/L	合格
氟化氢	1.70mg/L	1.69±0.10mg/L	合格
氯化氢	170mg/L	170±4mg/L	合格
铊	48μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
镉	48μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
铅	50μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
砷	51μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
铍	52μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
铬	48μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
锡	48μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
锑	48μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
铜	49μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
钴	49μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
锰	50μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
镍	46μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
钒	49μg/L	50×(1±10%)μg/L	合格
氟化物	0.407mg/L	0.409±0.041mg/L	合格

附图 1：现场检测点位平面布置图



图例：
◎：有组织废气检测点位

附图 2：现场检测照片



DA001 窑尾废气排气筒采样口◎1



DA003 石灰石排气筒采样口◎2

附表：污染源监测现场调查表（一）

污染源监测现场调查表

污水处理厂（站）现场调查内容	适用□	不适用□

2023.10.14

说明：以上附表信息由受检企业提供，不具有社会证明作用。

监测期间主要产品产量（吨/日）	9000.
监测期间生产工况（%）	94.7%
排气筒高度（米）	150 m
其他产生废气的情况（）	无

监测时间：2025.10.15　　监测人：[illegible]　　被检方现场负责人签字：[illegible]

声明：以上由表信息由受检企业提供，不具有社会证明作用。

附表：污染源监测现场调查表（三）

[illegible]

[illegible]

[illegible]