211712050104

检 测 报 告

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。

一、项目由来

受华新水泥（黄石）有限公司的委托，湖北格润环境科技有限公司于 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。

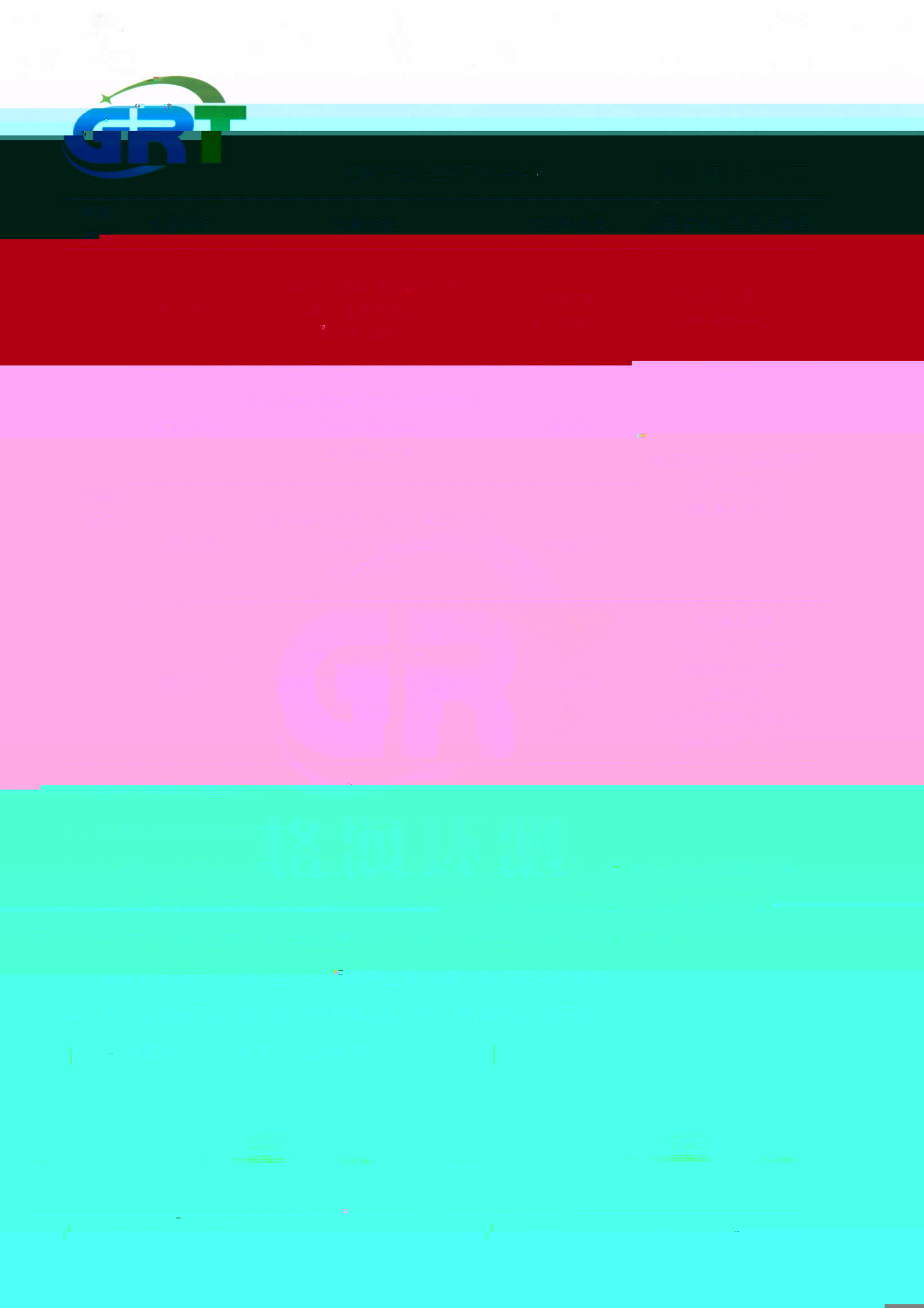
二、项目概况

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	肖高、刘心、聂旬阳、宋磊、余锐、井国庆

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、镉、锰、镍、钒	滤筒采集样	密封干燥保存
	氟化氢	吸收液采集样	避光冷藏保存
	*硫化氢、臭气浓度	气袋采集样	密封保存
	[illegible]	[illegible]	[illegible]

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



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）	7.2	6.8	6.7	6.9	
		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（m³/h）	1265798	1250426	1206747	1240990	/
		汞	实测浓度(mg/m³)	3.34×10^{-3}	5.70×10^{-3}	2.00×10^{-3}	3.68×10^{-3}	/
			折算浓度(mg/m³)	3.66×10^{-3}	5.97×10^{-3}	2.20×10^{-3}	3.94×10^{-3}	0.05
			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/m³)	1.51	0.923	3.85	2.09	/
	DA001		排放速率(kg/h)	1.9	1.2	4.6	2.6	
2025.07.08		烟气温度（℃）	60.2	60.5	57.9	59.5	
		流速（m/s）	7.2	6.84	6.81	6.95	
		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（m³/h）	1338007	1202099	1155331	1231812	
		汞	实测浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	
			折算浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	100
			排放速率(kg/h)	<4.0	<3.6	3.5	<3.7	
		氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	18	25	55	33	
			折算浓度(mg/m³)	21	27	63	37	320
			排放速率(kg/h)	24	30	64	39	/

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	
2025.07.08	DA001 窑尾排气筒采样口	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)	7.86×10^{-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}	/
		钨	实测浓度(mg/m³)	1.51×10^{-3}	1.63×10^{-3}	1.53×10^{-3}	1.56×10^{-3}	/
			折算浓度(mg/m³)	1.67×10^{-3}	1.80×10^{-3}	1.75×10^{-3}	1.74×10^{-3}	
			排放速率(kg/h)	2.0×10^{-3}	2.1×10^{-3}	$1.\times10^{-3}$	2.0×10^{-3}	
			实测浓度(mg/m³)	$4.\times10^{-3}$	3.3×10^{-3}	2.23×10^{-3}	$3.\times10^{-3}$	
			折算浓度(mg/m³)	5.23×10^{-3}	3.66×10^{-3}	2.55×10^{-3}	$3.\times10^{-3}$	
			排放速率(kg/h)	6.1×10^{-3}	4.2×10^{-3}	2.7×10^{-3}	4.3×10^{-3}	
			实测浓度(mg/m³)	1.02×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.14×10^{-3}	1.16×10^{-3}	
			折算浓度(mg/m³)	1.13×10^{-3}	1.45×10^{-3}	1.30×10^{-3}	1.29×10^{-3}	
			排放速率(kg/h)	1.3×10^{-3}	1.7×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.5×10^{-3}	
			实测浓度(mg/m³)	2.12×10^{-4}	2.11×10^{-4}	2.12×10^{-4}	2.22×10^{-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	
		实测浓度(mg/m³)	4.08×10^{-3}	5.19×10^{-3}	3.88×10^{-3}	4.38×10^{-3}	/

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	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（m³/h）	1338007	1202099	1155331	1338007	/

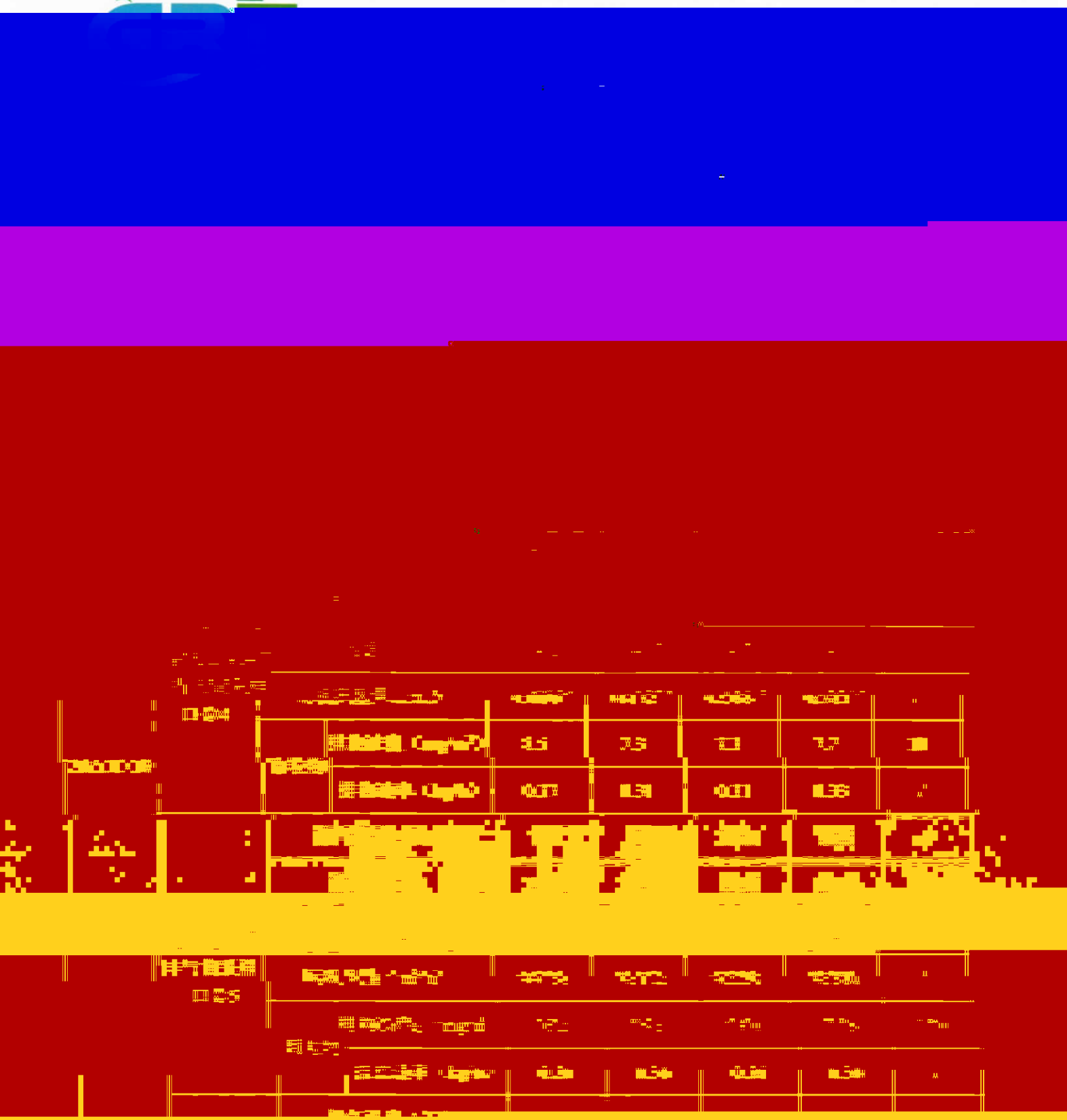
2、执行标准由受检企业提供。

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	最大值	
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（m³/h）		8519	7963	8148	8210	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）	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				标准限值
			第1次	第2次	第3次	平均值	
2025.07.07	窑尾废气排气筒	颗粒物					
		排放浓度（mg/m³）	8.7	7.5	9.1	8.4	20
	采样口◎6	排放速率（kg/h）	1.7	1.4	1.7	1.6	/

注：1、窑气由◎6执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表2 [illegible]

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）	最大风速（m/s）	风向
2025.07.07	晴	27.9~34.3	100.1~100.4	2.2	东北
2025.07.08	晴	27.2~35.4	100.2~100.5	2.2	东北

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）
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	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	-2.80	≤±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

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(英山)有限公司

企业地址：英山县[illegible]

委托单号：GRXY[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（设）现场调查内容

设计处理能力（万吨/日）	
监测统计时间	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）	7000吨/天	
监测期间生产工况（%）	94.7%	

附表：污染源监测现场调查表（二）

HBGR RF-16-01-B018　　湖北格瑞环境科技有限公司　　第　页，共　页

污染源监测现场调查表

企业名称：

企业地址：

废水污染源现场调查内容

污水处理[illegible]现场调查内容