



检测报告

GRT-05-25100827-4

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；

检测单位：烟台格瑞特检测技术有限公司

地址：山东省烟台市莱山区莱阳路 11 号

邮编：264000

电话：4200000

网址：www.gert.com.cn

网址：www.gert.com.cn



有组织废气	颗粒物	滤膜采集样	密封干燥保存
	挥发性有机物	VOCs 吸附管采集样	密封保存
	氟化物	滤筒采集样	密封干燥保存
		吸收液采集样	避光冷藏保存

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	《环境空气和废气监测分析方法》 (第四版 增补版) 国家环保总局 (2003) 第三版 第三章 (7.2 原子荧光分光光度法)	$5\times 10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$ (采气 600L)	AFS-8220 原子荧光光度计 HBGR-SY-005
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 683-2019	$0.20\text{mg}/\text{m}^3$ (采气 8L)	CIC-D100 离子色谱仪 HBGR-SY-006





湖北格润环测环保科技有限公司

10

5、监测数据和报告均实行三级审核。

6、监测数据及报告均实行三级审核。

7、监测数据及报告均实行三级审核。

8、监测数据及报告均实行三级审核。

9、监测数据及报告均实行三级审核。

10、监测数据及报告均实行三级审核。

11、监测数据及报告均实行三级审核。

12

13

14

格润环测

15

16

17

18

19、监测数据及报告均实行三级审核。

5、监测数据和报告均实行三级审核。



六、检测结果

6.1 危险废物废气检测结果 (mg/m³)

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	
2022.01.11	DA001	温度(℃)	56.8	55.0	58.4	56.7	
		流速(m/s)	6.4	6.6	6.5	6.5	
		颗粒物(mg/m ³)	0.76	0.90	0.90	0.85	1.0
		二氧化硫(mg/m ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0
		氮氧化物(mg/m ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0
		氯化氢(mg/m ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0
		氨(mg/m ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0
		氟化氢(mg/m ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0
		非甲烷总烃(mg/m ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0
		臭气浓度(无量纲)	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0
2022.01.12	DA001	颗粒物(mg/m ³)	0.76	0.90	0.90	0.85	1.0
		二氧化硫(mg/m ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0
		氮氧化物(mg/m ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0



采样 日期	检测 项目	检测位置	检测结果				判定 标准
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2023.10.15	氯化氢 浓度(mg/m ³)	夹道农棚(4.0.0.0)	61	63	77	65	0.00
		夹道农棚(4.0.0.0)	53	89	66	69	0.00
		夹道农棚(4.0.0.0)	6	11	8	9	0.00
		夹道农棚(4.0.0.0)	7	7	12	9	0.00
		夹道农棚(4.0.0.0)	7	11	12	10	0.00
		夹道农棚(4.0.0.0)	10	11	12	11	0.00
		夹道农棚(4.0.0.0)	10	11	12	11	0.00
		夹道农棚(4.0.0.0)	10	11	12	11	0.00
		夹道农棚(4.0.0.0)	10	11	12	11	0.00
		夹道农棚(4.0.0.0)	10	11	12	11	0.00

氯化氢 浓度(mg/m ³)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯化氢 浓度(mg/m ³)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯化氢 浓度(mg/m ³)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯化氢 浓度(mg/m ³)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯化氢 浓度(mg/m ³)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯化氢 浓度(mg/m ³)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯化氢 浓度(mg/m ³)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯化氢 浓度(mg/m ³)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯化氢 浓度(mg/m ³)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
氯化氢 浓度(mg/m ³)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



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	窑尾废气排气筒采样口◎1	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	/
		铂	实测浓度(mg/m³)	4.96×10 ⁻³	4.51×10 ⁻³	3.25×10 ⁻³	4.23×10 ⁻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	/
		铍	实测浓度(mg/m³)	0.208	0.253	0.163	0.208	/
折算浓度(mg/m³)	0.230		0.279	0.167	0.219	/		
排放速率(kg/h)	0.244		0.371	0.271	0.235	/		
		铬	排放速率(kg/h)	1.5×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	6.9×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	/
			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	/
		锡	排放速率(kg/h)	3.4×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	/
			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	/
		锑	排放速率(kg/h)	3.4×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	/
			实测浓度(mg/m³)	<10 ⁻⁵	<10 ⁻⁵	<10 ⁻⁵	<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	检测	检测结果				标准
2025.07.14	DA001 窑尾废气排气口	二氧化硫(mg/m ³)	1.48×10 ⁻³	1.24×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³
		排放量(kg/h)	1.7×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	/
		实测浓度(mg/m ³)	2.66×10 ⁻³	2.17×10 ⁻³	3.08×10 ⁻³	/
		折算浓度(mg/m ³)	2.68×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	3.15×10 ⁻³	/
		排放量(kg/h)	3.31×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	3.84×10 ⁻³	/
2025.07.14	DA001 窑尾废气排气口	氮氧化物(mg/m ³)	4.13×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻³	5.95×10 ⁻⁴
		排放量(kg/h)	4.16×10 ⁻⁴	2.02×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻³	6.13×10 ⁻⁴
		折算浓度(mg/m ³)	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵
		排放量(kg/h)	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵

注：1、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物折算浓度按照《GB 13271-2015》附录A折算。

采样	检测	检测结果	标准
2025.07.14	DA001 窑尾废气排气口	二氧化硫(mg/m ³)	1.35×10 ⁻³
2025.07.14	DA001 窑尾废气排气口	氮氧化物(mg/m ³)	5.95×10 ⁻⁴
2025.07.14	DA001 窑尾废气排气口	颗粒物(mg/m ³)	0.21



6.1 有组织废气检测结果（续）

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点/01	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		
		烟气流量 (m³/h)	110290.4	111563.8	109627.8	110290.4		
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	3.0	1.3	3.5	3.5	
			折算浓度(mg/m³)	2.6	1.3	3.4	3.4	20
			排放速率(kg/h)	3.6	1.5	3.8	3.8	
		烟气流量 (m³/h)	105341	105705	105135	105705		
		流速 (m/s)	6.7	6.7	6.5	6.7		
2025.10.16	DA001 窑尾废气排气筒采样点/01	湿度 (%)	13.9	15.1	15.2	15.2		
		烟气流量 (m³/h)	112035.8	122332.5	120711.7	122975.8	/	
		*硫化氢	排放浓度(mg/m³)	<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 75.4296m²，基准氧含量：10%；							注：1、2、值要求	
废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								
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；								
因本公司不是各废气中硫化氢项目的相应资质认定许可技术能力，故委托具有相应资质的检测机构（武汉中测环保科技有限公司）								环境检测有限公司（以下简称“中测环保”）进行检测，检测报告编号为：ZC-00500001
中测环保地址：武汉市青山区武汉钢铁股份有限公司								

注：1、
2、
值要求
3、
4、



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 石灰窑废气排放管采样口◎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（m³/h）		14650	14319	14425	14650	/	
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）	1.6	2.3	2.2	2.3	10	
			排放速率（kg/h）	0.023	0.033	0.032	0.033	/	
		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（m³/h）		20066	20229	19778	20229	/	
	DA005 辅助原料排气管采样口◎3	颗粒物		排放浓度（mg/m³）	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 排气管高度为 15m，直径为 0.8m，截面积为 0.5027m²。◎3 排气管高度为 15.2m，直径为 0.7m，截面积为 0.3859m²。
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。

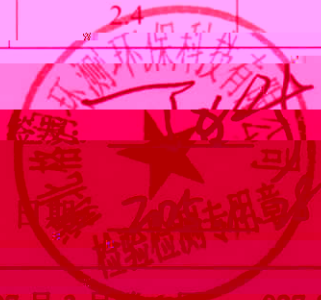


6.1 有组织废气检测结果（四）

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		
		废气浓度 (mg/m³)	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 (m³/h)	751154	655937	669069	751154		
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	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 (m³/h)	219334	224044	218402	224044	/	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	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 38.4845m²，⑤排气筒高度为 48m，直径为 2.8m，截面积为 6.1575m²；								
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

编制： 胡建复核： 胡建日期： 2025.11.28日期： 2025.11.28



附件：质控措施

质控措施			
质控措施	质控措施	质控措施	质控措施
1. 质控措施	2. 质控措施	3. 质控措施	4. 质控措施
5. 质控措施	6. 质控措施	7. 质控措施	8. 质控措施
9. 质控措施	10. 质控措施	11. 质控措施	12. 质控措施
13. 质控措施	14. 质控措施	15. 质控措施	16. 质控措施
17. 质控措施	18. 质控措施	19. 质控措施	20. 质控措施
21. 质控措施	22. 质控措施	23. 质控措施	24. 质控措施
25. 质控措施	26. 质控措施	27. 质控措施	28. 质控措施
29. 质控措施	30. 质控措施	31. 质控措施	32. 质控措施
33. 质控措施	34. 质控措施	35. 质控措施	36. 质控措施
37. 质控措施	38. 质控措施	39. 质控措施	40. 质控措施
41. 质控措施	42. 质控措施	43. 质控措施	44. 质控措施
45. 质控措施	46. 质控措施	47. 质控措施	48. 质控措施
49. 质控措施	50. 质控措施	51. 质控措施	52. 质控措施
53. 质控措施	54. 质控措施	55. 质控措施	56. 质控措施
57. 质控措施	58. 质控措施	59. 质控措施	60. 质控措施
61. 质控措施	62. 质控措施	63. 质控措施	64. 质控措施
65. 质控措施	66. 质控措施	67. 质控措施	68. 质控措施
69. 质控措施	70. 质控措施	71. 质控措施	72. 质控措施
73. 质控措施	74. 质控措施	75. 质控措施	76. 质控措施
77. 质控措施	78. 质控措施	79. 质控措施	80. 质控措施
81. 质控措施	82. 质控措施	83. 质控措施	84. 质控措施
85. 质控措施	86. 质控措施	87. 质控措施	88. 质控措施
89. 质控措施	90. 质控措施	91. 质控措施	92. 质控措施
93. 质控措施	94. 质控措施	95. 质控措施	96. 质控措施
97. 质控措施	98. 质控措施	99. 质控措施	100. 质控措施

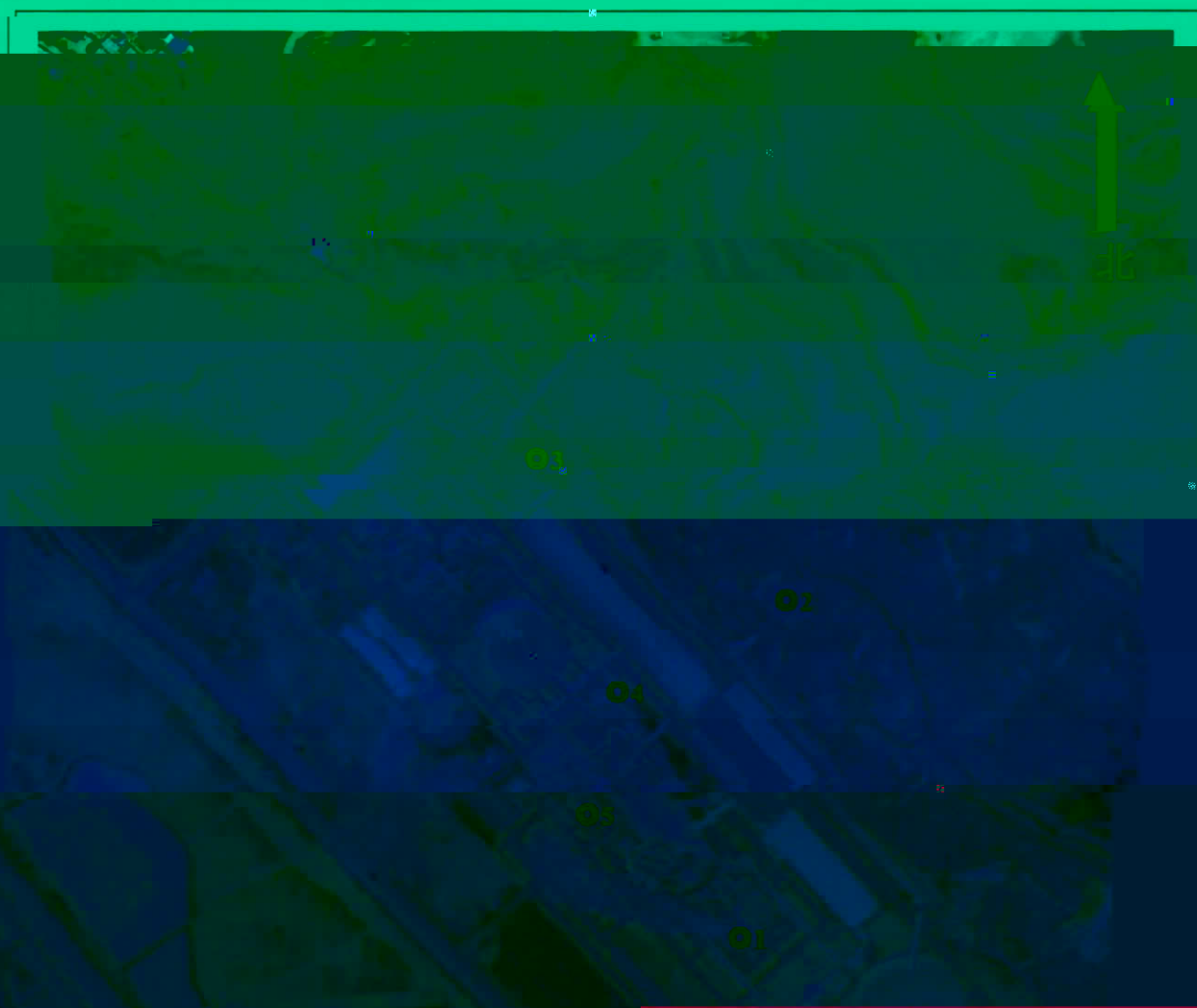


表 2 有证标准样品分析检测结果统计表

监测项目	检测结果	标准值	评价
汞	2.79 μ g/L	2.68 $\pm$ 0.22 μ g/L	合格
氟化氢	1.70mg/L	1.69 $\pm$ 0.10mg/L	合格
氯化氢	170mg/L	1.70 $\pm$ 4mg/L	合格
铊	48 μ g/L	50 $\times$ (1 $\pm$ 10%) μ g/L	合格
镉	48 μ g/L	50 $\times$ (1 $\pm$ 10%) μ g/L	合格
铅	50 μ g/L	50 $\times$ (1 $\pm$ 10%) μ g/L	合格
砷	51 μ g/L	50 $\times$ (1 $\pm$ 10%) μ g/L	合格
铍	52 μ g/L	50 $\times$ (1 $\pm$ 10%) μ g/L	合格
铬	48 μ g/L	50 $\times$ (1 $\pm$ 10%) μ g/L	合格
锡	48 μ g/L	50 $\times$ (1 $\pm$ 10%) μ g/L	合格
锑	48 μ g/L	50 $\times$ (1 $\pm$ 10%) μ g/L	合格
铜	49 μ g/L	50 $\times$ (1 $\pm$ 10%) μ g/L	合格
钴	49 μ g/L	50 $\times$ (1 $\pm$ 10%) μ g/L	合格
锰	50 μ g/L	50 $\times$ (1 $\pm$ 10%) μ g/L	合格
镍	46 μ g/L	50 $\times$ (1 $\pm$ 10%) μ g/L	合格
钒	49 μ g/L	50 $\times$ (1 $\pm$ 10%) μ g/L	合格
氟化物	0.407mg/L	0.409 $\pm$ 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



企业名称: 华新水泥(黄石)有限公司	
厂址地址: 湖北省黄石市阳新县富池镇宋家土村	
委托单号: GR15100827	
废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)	
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(N)	
年生产天数(天)	
污水处理厂(站)现场调查内容	适用口 不适用口



附表：污染源监测现场调查表（三）

HBGR-RF-16 第 3 版 湖北格润环保科技有限公司 第 1 页 共 1 页

污染源监测现场调查表

企业名称：湖北格润环保科技有限公司	
企业地址：湖北省黄石市阳新县富池镇袁村	
委托单号：GRS100827	
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（%）	
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	
污水处理级别	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）	285万t/a
主要产品实际产量（吨/年）	285万t/a
监测期间主要产品产量（吨/日）	7.8
监测期间生产工况（%）	96.8%
排气筒高度（米）	150m
年生产天数（天）	300天

调查时间：2025.10.16 调查人：彭德宇 委托方签字或盖章：张立雄

生效日期：2023.12.01

说明：以上附表信息由受检企业提供，不具有社会证明作用。