



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。

公司全称：南通格润检测技术有限公司

地址：江苏省南通市通州区平潮镇平潮村平潮居委会

邮编：226200

电话：0513-82610000

传真：0513-82610000

网址：www.grt.cn



一、项目由来

受华新水泥（黄石）有限公司的委托，湖北格润检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倍差要求，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、聂向阳、宋磊、李锐、尹国庆

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、铋、铅、砷、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒	池筒采集样	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
	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氨、非甲烷总烃	滤膜采集样	密封冷藏保存



检测 类型	检测项目	检测方法	方法检出限	仪器名称	型号及编号
----------	------	------	-------	------	-------

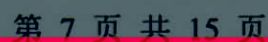
[illegible]



1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2686-2692.



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	窑尾排气筒采样口 1	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)	7.33×10 ⁻³	7.35×10 ⁻³	7.58×10 ⁻³	7.75×10 ⁻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	/
2025.07.08	窑尾排气筒采样口 1	锡	实测浓度(mg/m³)	1.51×10 ⁻³	1.53×10 ⁻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	1.8×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	/
		锑	实测浓度(mg/m³)	4.73×10 ⁻³	3.31×10 ⁻³	2.23×10 ⁻³	3.42×10 ⁻³	/
			折算浓度(mg/m³)	5.23×10 ⁻³	3.66×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	3.81×10 ⁻³	/
			排放速率(kg/h)	6.1×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	/
		碲	实测浓度(mg/m³)	1.02×10 ⁻³	1.31×10 ⁻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	/
2025.07.08	窑尾排气筒采样口 1	汞	实测浓度(mg/m³)	2.12×10 ⁻⁴	2.16×10 ⁻⁴	2.15×10 ⁻⁴	2.15×10 ⁻⁴	/





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	
		烟气温度 (℃)	60.2	60.5	57.8	60.5	/
		流速 (m/s)	7.1	6.4	6.1	7.1	/
2025.07.08	DA001 窑尾排气筒采样口◎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	平均值		
		烟气温度 (℃)	40.4	39.5	40.1	40.0	/	
2025.07.07	石灰石破碎机 DA003 排气筒采样口 ◎2	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	/

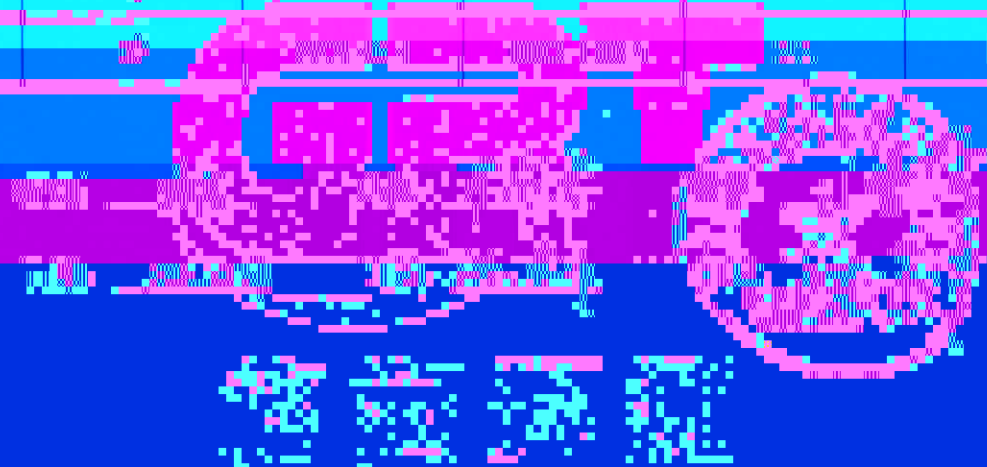
注：1、废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表2中破碎机、磨机、包装机及其他通风生产设备标准限值要求；

2、执行标准由受检企业提供。

[illegible]



Figure 1: A schematic diagram of the experimental setup. It shows a participant sitting at a table, viewing a screen. The screen displays a 3D model of a building with a red dot indicating the location of the target. The participant is holding a controller and looking at the screen. The setup is labeled 'Figure 1'.

[illegible]



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)
Q1	DA001 窑尾排气筒采样口	150	9.8	75.4296
Q2	石灰石破碎机 DA003 排气筒采样口	15	0.8	0.5027







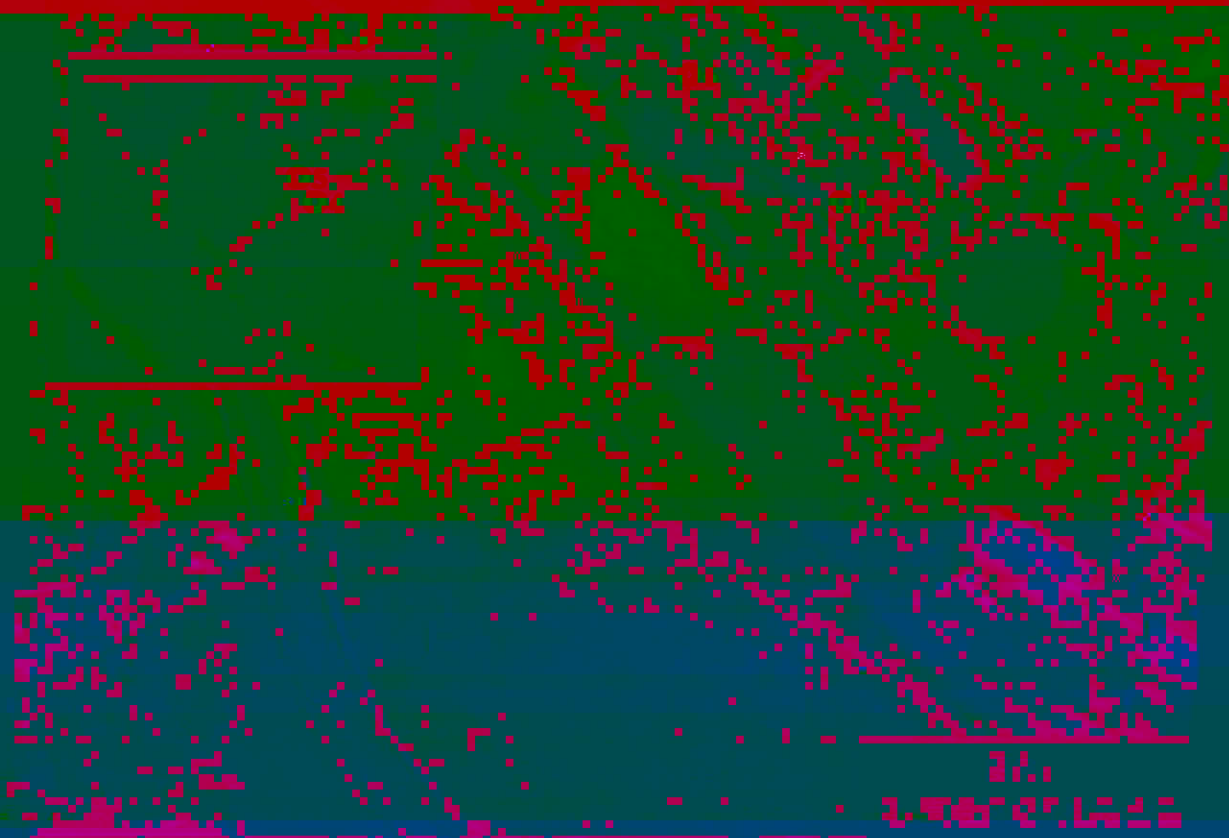
表 2 有证标准样品分析检测结果统计表

监测项目	检测结果	标准值	评价
汞	2.57 μ g/L	2.68 $\pm$ 0.22 μ g/L	合格
氟化氢	1.66mg/L	1.69 $\pm$ 0.10mg/L	合格
铊	1.05mg/L	1.00 $\pm$ 0.07mg/L	合格
砷	1.05mg/L	1.00 $\pm$ 0.05mg/L	合格
铅	1.05mg/L	1.00 $\pm$ 0.05mg/L	合格
砷	0.95mg/L	1.00 $\pm$ 0.05mg/L	合格
铍	1.03mg/L	1.00 $\pm$ 0.04mg/L	合格
铬	0.98mg/L	1.00 $\pm$ 0.06mg/L	合格
锡	1.04mg/L	1.00 $\pm$ 0.05mg/L	合格
锑	1.03mg/L	1.00 $\pm$ 0.06mg/L	合格
铜	1.01mg/L	1.00 $\pm$ 0.04mg/L	合格
钴	1.02mg/L	1.00 $\pm$ 0.05mg/L	合格
锰	0.98mg/L	1.00 $\pm$ 0.05mg/L	合格
镍	1.04mg/L	1.00 $\pm$ 0.05mg/L	合格
钒	0.98mg/L	1.00 $\pm$ 0.05mg/L	合格
氟化物	0.432mg/L	0.409 $\pm$ 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	$\leq \pm 30$	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





GRT-05-25070146-3

附表：污染源监测现场调查表（一）

HBGR/RF-16-01-B018

湖北格润润环保科技有限公司

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：黄石市阳新县新街镇袁家湾

委托编号：GRTX01046



HBGR RF-16-01-B018

湖北格润环保科技有限公司

污染源监测现场调查表

1. Introduction
 2. Background
 3. Methodology
 4. Results
 5. Conclusion
 6. References
 7. Appendix
 8. Index
 9. Table of Contents
 10. Figure 1
 11. Figure 2
 12. Figure 3
 13. Figure 4
 14. Figure 5
 15. Figure 6
 16. Figure 7
 17. Figure 8
 18. Figure 9
 19. Figure 10
 20. Figure 11
 21. Figure 12
 22. Figure 13
 23. Figure 14
 24. Figure 15
 25. Figure 16
 26. Figure 17
 27. Figure 18
 28. Figure 19
 29. Figure 20
 30. Figure 21
 31. Figure 22
 32. Figure 23
 33. Figure 24
 34. Figure 25
 35. Figure 26
 36. Figure 27
 37. Figure 28
 38. Figure 29
 39. Figure 30
 40. Figure 31
 41. Figure 32
 42. Figure 33
 43. Figure 34
 44. Figure 35
 45. Figure 36
 46. Figure 37
 47. Figure 38
 48. Figure 39
 49. Figure 40
 50. Figure 41
 51. Figure 42
 52. Figure 43
 53. Figure 44
 54. Figure 45
 55. Figure 46
 56. Figure 47
 57. Figure 48
 58. Figure 49
 59. Figure 50
 60. Figure 51
 61. Figure 52
 62. Figure 53
 63. Figure 54
 64. Figure 55
 65. Figure 56
 66. Figure 57
 67. Figure 58
 68. Figure 59
 69. Figure 60
 70. Figure 61
 71. Figure 62
 72. Figure 63
 73. Figure 64
 74. Figure 65
 75. Figure 66
 76. Figure 67
 77. Figure 68
 78. Figure 69
 79. Figure 70
 80. Figure 71
 81. Figure 72
 82. Figure 73
 83. Figure 74
 84. Figure 75
 85. Figure 76
 86. Figure 77
 87. Figure 78
 88. Figure 79
 89. Figure 80
 90. Figure 81
 91. Figure 82
 92. Figure 83
 93. Figure 84
 94. Figure 85
 95. Figure 86
 96. Figure 87
 97. Figure 88
 98. Figure 89
 99. Figure 90
 100. Figure 91
 101. Figure 92
 102. Figure 93
 103. Figure 94
 104. Figure 95
 105. Figure 96
 106. Figure 97
 107. Figure 98
 108. Figure 99
 109. Figure 100
 110. Figure 101
 111. Figure 102
 112. Figure 103
 113. Figure 104
 114. Figure 105
 115. Figure 106
 116. Figure 107
 117. Figure 108
 118. Figure 109
 119. Figure 110
 120. Figure 111
 121. Figure 112
 122. Figure 113
 123. Figure 114
 124. Figure 115
 125. Figure 116
 126. Figure 117
 127. Figure 118
 128. Figure 119
 129. Figure 120
 130. Figure 121
 131. Figure 122
 132. Figure 123
 133. Figure 124
 134. Figure 125
 135. Figure 126
 136. Figure 127
 137. Figure 128
 138. Figure 129
 139. Figure 130
 140. Figure 131
 141. Figure 132
 142. Figure 133
 143. Figure 134
 144. Figure 135
 145. Figure 136
 146. Figure 137
 147. Figure 138
 148. Figure 139
 149. Figure 140
 150. Figure 141
 151. Figure 142
 152. Figure 143
 153. Figure 144
 154. Figure 145
 155. Figure 146
 156. Figure 147
 157. Figure 148
 158. Figure 149
 159. Figure 150
 160. Figure 151
 161. Figure 152
 162. Figure 153
 163. Figure 154
 164. Figure 155
 165. Figure 156
 166. Figure 157
 167. Figure 158
 168. Figure 159
 169. Figure 160
 170. Figure 161
 171. Figure 162
 172. Figure 163
 173. Figure 164
 174. Figure 165
 175. Figure 166
 176. Figure 167
 177. Figure 168
 178. Figure 169
 179. Figure 170
 180. Figure 171
 181. Figure 172
 182. Figure 173
 183. Figure 174
 184. Figure 175
 185. Figure 176
 186. Figure 177
 187. Figure 178
 188. Figure 179
 189. Figure 180
 190. Figure 181
 191. Figure 182
 192. Figure 183
 193. Figure 184
 194. Figure 185
 195. Figure 186
 196. Figure 187
 197. Figure 188
 198. Figure 189
 199. Figure 190
 200. Figure 191
 201. Figure 192
 202. Figure 193
 203. Figure 194
 204. Figure 195
 205. Figure 196
 206. Figure 197
 207. Figure 198
 208. Figure 199
 209. Figure 200
 210. Figure 201
 211. Figure 202
 212. Figure 203
 213. Figure 204
 214. Figure 205
 215. Figure 206
 216. Figure 207
 217. Figure 208