

武汉净澜检测有限公司

# 监测报告

武净（监）字 20222806

项目名称：华新水泥（黄石）有限公司废气监测


监测类别：委托监测

委托单位：华新水泥（黄石）有限公司

报告日期：2022年10月10日

（加盖检测专用章）

# 声 明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
3. 对本检测报告若有异议，请于收到该报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 若由委托单位自送样品的检测，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章确认。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 本报告不得用于商业广告，违者必究。

## 本公司通讯资料：

**公司名称：**武汉净澜检测有限公司

**公司地址：**武汉东湖新技术开发区佛祖岭街流芳大道 52 号（武汉·中国光谷文化创意产业园）B 地块 B3 栋 2-5 层

**邮政编码：**430065

**电 话：**027-81736778

# 监测报告

## 1. 任务来源

受华新水泥（黄石）有限公司委托，武汉净澜检测有限公司承担了华新水泥（黄石）有限公司的废气监测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范 and 检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2022 年 9 月 23 日至 9 月 24 日对该项目进行了现场监测。

## 2. 监测内容

本次采样地址为黄石市阳新县富池镇袁广村华新水泥（黄石）有限公司。

### (1) 监测点位

有组织废气监测点位信息见表 2-1。

### (2) 监测频次

监测 1 天，每天 3 次。

### (3) 监测项目

颗粒物。

表 2-1 有组织废气监测点位信息一览表

采样地点	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
L41-BF1 废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天	ME5101H 智能大流量 低浓度烟尘（气）测试 仪（JLJC-CY-098-03） MH3300 型烟尘烟气颗 粒物浓度测试仪 （JLJC-CY-111-04）
L41-BF2 废气排气筒			
T21-FN1 废气排气筒			
T22-FN1 废气排气筒			
T91-BF1 废气排气筒			
T92-BF2 废气排气筒			
T91-BF2 废气排气筒			
T92-BF1 废气排气筒			
6Q1-BF6 废气排气筒			
6Q1-BF5 废气排气筒			
6Q1-BF4 废气排气筒			

采样地点	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
6P1-BF3 废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天	ME5101H 智能大流量 低浓度烟尘（气）测试 仪（JLJC-CY-098-03） MH3300 型烟尘烟气颗 粒物浓度测试仪 （JLJC-CY-111-04）
6P1-BF4 废气排气筒			
6P1-BF6 废气排气筒			
6Q1-BF3 废气排气筒			
6Q1-BF2 废气排气筒			
6Q1-BF1 废气排气筒			
6P1-BF1 废气排气筒			
T91-BF3 废气排气筒			
562-BF1 废气排气筒			
T92-BF3 废气排气筒			

#### （4）监测分析方法、依据及仪器设备

监测分析方法、依据及仪器设备见表 2-2。

**表 2-2 监测分析方法、依据及仪器设备一览表**

监测类别	监测项目	监测方法及依据	分析仪器设备型号、编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
有组织废气	颗粒物	重量法 (HJ 836-2017)	AS60/220.R2 电子天平 (JLJC-JC-004-08)	1.0

### 3. 质量保证与控制措施

- （1）参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书；
- （2）本次监测工作涉及的设备均在检定有效期内，且处于良好的工作状态；
- （3）本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效；
- （4）采样期间生产及污染治理设施均正常运转、生产工况稳定；
- （5）样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照环境监测技术规范的要求进行，保证监测数据的有效性和准确性；
- （6）监测数据、报告实行三级审核。

表 3-1 颗粒物空白样分析结果

重量法空白样样品编号	空白样检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	判定标准 (mg/m <sup>3</sup> )	结果评价
M-220923FQ00601-1(kb)	ND	1.0	10	1	合格
M-220923FQ01501-1(kb)	ND	1.0	10	1	合格
M-220923FQ02401-1(kb)	ND	1.0	10	1	合格

备注：ND 表示低于检出限；重量法空白样检测结果应小于对应限值的 10%。

#### 4. 监测结果

有组织废气排放监测结果见表 4-1。

表 4-1 有组织废气排放监测结果一览表

监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
L41-BF1 废气排 气筒 H=6m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	2264	2348	2306	2306	-----	
	烟气烟温 (°C)	32	33	33	33	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.3	3.2	3.2	3.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.6	10.0	9.8	9.8	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.3	2.7	2.9	3.0	10
		排放速率 (kg/h)	7.5×10 <sup>-3</sup>	6.3×10 <sup>-3</sup>	6.7×10 <sup>-3</sup>	6.8×10 <sup>-3</sup>	-----
L41-BF2 废气排 气筒 H=6m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	2310	2287	2350	2316	-----	
	烟气烟温 (°C)	33	33	34	33	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.3	3.3	3.4	3.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.9	9.8	10.1	9.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.5	4.0	4.5	4.0	10
		排放速率 (kg/h)	8.1×10 <sup>-3</sup>	9.1×10 <sup>-3</sup>	0.011	9.4×10 <sup>-3</sup>	-----
T21-FN1 废气排 气筒 H=43m (9 月 24 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	6288	6392	6221	6300	-----	
	烟气烟温 (°C)	36	36	35	36	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.2	3.2	3.3	3.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	10.3	10.5	10.2	10.3	-----	

监测点位	监测项目		监测结果				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
T21-FN1 废气排 气筒 H=43m (9 月 24 日)	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.3	3.7	4.3	4.4	10
		排放速率 (kg/h)	0.033	0.024	0.027	0.028	-----
T22-FN1 废气排 气筒 H=43m (9 月 24 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		6069	6039	6195	6101	-----
	烟气烟温 (°C)		36	36	37	36	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.2	3.4	3.3	-----
	烟气流速 (m/s)		10.0	9.9	10.2	10.0	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.9	3.8	5.1	4.3	10
		排放速率 (kg/h)	0.024	0.023	0.032	0.026	-----
T91-BF1 废气排 气筒 H=8.5m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		2258	2210	2307	2258	-----
	烟气烟温 (°C)		34	34	34	34	-----
	烟气含湿量 (%)		3.5	3.5	3.4	3.5	-----
	烟气流速 (m/s)		8.1	7.9	8.3	8.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.2	4.7	3.6	4.5	10
		排放速率 (kg/h)	0.012	0.010	8.3×10 <sup>-3</sup>	0.010	-----
T92-BF2 废气排 气筒 H=23m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		2867	2986	2913	2922	-----
	烟气烟温 (°C)		30.8	30.5	30.6	30.6	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.3	3.4	3.3	-----
	烟气流速 (m/s)		12.3	12.8	12.5	12.5	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.8	4.1	5.5	5.1	10
		排放速率 (kg/h)	0.017	0.012	0.016	0.015	-----
T91-BF2 废气排 气筒 H=23m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		2841	2884	2930	2885	-----
	烟气烟温 (°C)		30.9	30.8	31.2	31.0	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.4	3.3	3.3	-----
	烟气流速 (m/s)		12.2	12.4	12.6	12.4	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.6	3.5	3.0	3.0	10
		排放速率 (kg/h)	7.4×10 <sup>-3</sup>	0.010	8.8×10 <sup>-3</sup>	8.7×10 <sup>-3</sup>	-----

监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
T92-BF1 废气排 气筒 H=8.5m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	2710	2794	2768	2757	-----	
	烟气烟温 (°C)	35	35	34	35	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.5	3.5	3.4	3.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.7	10.0	9.9	9.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1	3.7	3.2	3.7	10
		排放速率 (kg/h)	0.011	0.010	8.9×10 <sup>-3</sup>	0.010	-----
6Q1-BF6 废气排 气筒 H=4.5m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	2983	2911	2945	2946	-----	
	烟气烟温 (°C)	54	55	55	55	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.7	3.7	3.6	3.7	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.7	13.4	13.5	13.5	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.8	3.7	2.8	3.1	10
		排放速率 (kg/h)	8.4×10 <sup>-3</sup>	0.011	8.2×10 <sup>-3</sup>	9.2×10 <sup>-3</sup>	-----
6Q1-BF5 废气排 气筒 H=4.5m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	3010	3070	3040	3040	-----	
	烟气烟温 (°C)	56	55	55	55	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.6	3.7	3.7	3.7	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.9	14.1	14.0	14.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.5	3.1	2.7	3.1	10
		排放速率 (kg/h)	0.011	9.5×10 <sup>-3</sup>	8.2×10 <sup>-3</sup>	9.6×10 <sup>-3</sup>	-----
6Q1-BF4 废气排 气筒 H=4.5m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	2959	2999	2961	2973	-----	
	烟气烟温 (°C)	54	54	55	54	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.6	3.6	3.7	3.6	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.6	13.7	13.6	13.6	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.2	3.9	3.7	3.6	10
		排放速率 (kg/h)	9.5×10 <sup>-3</sup>	0.012	0.011	0.011	-----

监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
6P1-BF3 废气排 气筒 H=4.5m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	3202	3285	3240	3242	-----	
	烟气烟温 (°C)	55.6	55.3	55.9	55.6	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.1	3.2	3.1	3.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	14.8	15.2	15.0	15.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.8	8.1	8.0	8.0	10
		排放速率 (kg/h)	0.025	0.027	0.026	0.026	-----
6P1-BF4 废气排 气筒 H=4.5m (9 月 24 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	2847	2784	2774	2802	-----	
	烟气烟温 (°C)	57	57	56	57	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.8	3.8	3.9	3.8	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.2	12.9	12.8	13.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.5	4.0	4.6	4.7	10
		排放速率 (kg/h)	0.016	0.011	0.013	0.013	-----
6P1-BF6 废气排 气筒 H=4.5m (9 月 24 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	3092	3004	3052	3049	-----	
	烟气烟温 (°C)	55	55	56	55	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.6	3.6	3.5	3.6	-----	
	烟气流速 (m/s)	14.2	13.8	14.1	14.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.9	4.8	4.4	4.4	10
		排放速率 (kg/h)	0.012	0.014	0.013	0.013	-----
6Q1-BF3 废气排 气筒 H=4.5m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	3477	3451	3391	3440	-----	
	烟气烟温 (°C)	55.6	56.0	55.8	55.8	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.3	3.3	3.2	3.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	16.1	16.0	15.7	15.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.0	8.1	8.6	8.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.031	0.028	0.029	0.029	-----



监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
6Q1-BF2 废气排 气筒 H=4.5m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	3313	3292	3335	3313	-----	
	烟气烟温 (°C)	54.8	54.6	54.5	54.6	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.2	3.3	3.3	3.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	15.3	15.2	15.4	15.3	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.2	7.9	9.2	8.1	10
		排放速率 (kg/h)	0.024	0.026	0.031	0.027	-----
6Q1-BF1 废气排 气筒 H=4.5m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	3238	3191	3252	3227	-----	
	烟气烟温 (°C)	53.9	54.0	54.1	54.0	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.1	3.2	3.3	3.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	14.9	14.7	15.0	14.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.6	3.9	4.8	4.8	10
		排放速率 (kg/h)	0.018	0.012	0.016	0.015	-----
6P1-BF1 废气排 气筒 H=4.5m (9 月 23 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	3132	3171	3146	3150	-----	
	烟气烟温 (°C)	53.6	53.9	53.7	53.7	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.1	3.2	3.3	3.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	14.4	14.6	14.5	14.5	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.3	9.3	7.7	8.4	10
		排放速率 (kg/h)	0.026	0.029	0.024	0.026	-----
T91-BF3 废气排 气筒 H=21m (9 月 24 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	1581	1645	1682	1636	-----	
	烟气烟温 (°C)	31	31	32	31	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.3	3.3	3.2	3.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.4	8.7	8.9	8.7	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.1	5.7	6.4	6.1	10
		排放速率 (kg/h)	9.6×10 <sup>-3</sup>	9.4×10 <sup>-3</sup>	0.011	0.010	-----

监测点位	监测项目		监测结果				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
562-BF1 废气排 气筒 H=28m (9 月 24 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		50839	51136	49794	50590	-----
	烟气烟温 (°C)		96.9	98.0	98.3	97.7	-----
	烟气含湿量 (%)		3.0	3.0	2.9	3.0	-----
	烟气流速 (m/s)		11.2	11.3	11.0	11.2	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.6	5.8	4.1	4.5	10
		排放速率 (kg/h)	0.18	0.30	0.20	0.23	-----
T92-BF3 废气排 气筒 H=21m (9 月 24 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		22870	22423	23523	22939	-----
	烟气烟温 (°C)		33	33	32	33	-----
	烟气含湿量 (%)		3.4	3.3	3.4	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		9.3	9.1	9.6	9.3	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.7	3.9	5.0	4.5	10
		排放速率 (kg/h)	0.11	0.087	0.12	0.11	-----

备注：“H”表示排放筒高度；“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用；该项目执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 相应限值。

## 5. 监测结论

本次监测，有组织废气排气筒中所测颗粒物排放浓度监测结果均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 标准限值要求。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制 \_\_\_\_\_ 审核 \_\_\_\_\_ 签发 \_\_\_\_\_

日期 \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_