



221712050059

武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20232103

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：2023 年 7 月 5 日



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 2023 年 6 月 25 日至 6 月 27 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
窑尾废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天	MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-01、02)
RDF 废气排气筒			
2 号水泥磨废气排气筒			
煤磨废气排气筒			
窑头废气排气筒			
2 号水泥磨辊压机废气排气筒			
1 号水泥磨辊压机废气排气筒			
1 号水泥磨废气排气筒			
51A-BF1 熟料库底输送皮带废气排气筒			
51B-BF1 熟料库底输送皮带废气排气筒			
51C-BF1 熟料库底输送皮带废气排气筒			
6N1-BF1 隧道双向皮带废气排气筒			

采样地点	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
511-BF8 熟料磨头仓库顶废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天	MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-01、02)
511-BF7 熟料磨头仓库顶废气排气筒			
6K1-BF1 熟料磨头仓库侧废气排气筒			
6K1-BF2 熟料磨头仓库侧废气排气筒			
51D-BF1 熟料库底输送皮带废气排气筒			
辅助原料破碎及输送废气排气筒			
51E-BF1 熟料库底输送皮带废气排气筒			
51E-BF2 熟料库底输送皮带废气排气筒			
511-BF6 熟料库底输送出库输送废气排气筒			
511-BF5 熟料库底输送出库输送废气排气筒			
511-BF4 熟料库底输送出库输送废气排气筒			
51D-BF2 熟料库底输送皮带废气排气筒			
511-BF3 熟料库底输送出库输送废气排气筒			
511-BF2 熟料库底输送出库输送废气排气筒			
511-BF1 熟料库底输送出库输送废气排气筒			
51C-BF2 熟料库底输送皮带废气排气筒			
51B-BF2 熟料库底输送皮带废气排气筒			
51A-BF2 熟料库底输送皮带废气排气筒			
石灰石破碎机废气排气筒			

(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 ³)
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 ³)	方法检出限 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)	判定标准 (mg/m ³)	结果评价
B-230625FQ01101-1 (kb)	ND	1.0	10	1	合格
B-230625FQ02001-1 (kb)	ND	1.0	10	1	合格
G-230306FQ03001-1 (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	
窑尾废气排 气筒 H=150m (6 月 25 日)	标况风量 (m ³ /h)		1032037	1046649	1075132	1051273	-----
	烟气烟温 (°C)		150.6	150.9	152.6	151.4	-----
	烟气含湿量 (%)		3.1	3.2	3.2	3.2	-----
	烟气流速 (m/s)		6.2	6.3	6.3	6.3	-----
	含氧量 (%)		7.8	7.2	7.3	7.4	-----
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5.1	6.2	4.3	5.2	-----
		排放浓度 (mg/m ³)	4.2	4.9	3.5	4.2	20
		排放速率 (kg/h)	5.3	6.5	4.6	5.5	-----

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	
RDF 废气排 气筒 H=40m (6 月 25 日)	标况风量 (m³/h)		93449	99921	97669	97013	-----
	烟气烟温 (°C)		27.5	27.9	27.8	27.7	-----
	烟气含湿量 (%)		4.6	4.5	4.6	4.6	-----
	烟气流速 (m/s)		4.3	4.6	4.5	4.5	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	6.5	5.3	6.0	5.9	10
		排放速率 (kg/h)	0.61	0.53	0.59	0.58	-----
2 号水泥磨废 气排气筒 H=32m (6 月 25 日)	标况风量 (m³/h)		52835	52940	51252	52342	-----
	烟气烟温 (°C)		94.1	95.5	93.2	94.3	-----
	烟气含湿量 (%)		9.2	8.7	8.9	8.9	-----
	烟气流速 (m/s)		5.6	5.6	5.4	5.5	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.4	2.8	2.6	2.9	10
		排放速率 (kg/h)	0.18	0.15	0.13	0.15	-----
煤磨废气排 气筒 H=48m (6 月 25 日)	标况风量 (m³/h)		130481	105689	115463	117211	-----
	烟气烟温 (°C)		62.1	65.3	65.3	64.2	-----
	烟气含湿量 (%)		6.0	6.3	6.4	6.2	-----
	烟气流速 (m/s)		7.8	6.4	7.0	7.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.9	4.2	4.8	4.3	20
		排放速率 (kg/h)	0.51	0.44	0.55	0.50	-----
窑头废气排 气筒 H=60m (6 月 25 日)	标况风量 (m³/h)		663689	688346	616768	656268	-----
	烟气烟温 (°C)		109.0	100.8	102.9	104.2	-----
	烟气含湿量 (%)		2.5	2.5	2.5	2.5	-----
	烟气流速 (m/s)		7.0	7.1	6.4	6.8	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.5	2.6	3.7	3.3	20
		排放速率 (kg/h)	2.3	1.8	2.3	2.1	-----

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	
2 号水泥磨辊 压机废气排 气筒 H=28m (6 月 25 日)	标况风量 (m³/h)		28278	26685	27339	27434	-----
	烟气烟温 (°C)		87.3	87.7	87.5	87.5	-----
	烟气含湿量 (%)		3.7	3.6	3.6	3.6	-----
	烟气流速 (m/s)		8.9	8.4	8.6	8.6	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.1	2.7	3.2	3.0	10
		排放速率 (kg/h)	0.088	0.072	0.087	0.082	-----
1 号水泥磨辊 压机废气排 气筒 H=28m (6 月 26 日)	标况风量 (m³/h)		24998	24372	25311	24894	-----
	烟气烟温 (°C)		76.3	76.2	76.6	76.4	-----
	烟气含湿量 (%)		3.4	3.3	3.4	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		7.6	7.4	7.7	7.6	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.6	5.2	6.0	5.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.14	0.13	0.15	0.14	-----
1 号水泥磨废 气排气筒 H=32m (6 月 26 日)	标况风量 (m³/h)		81069	81230	80830	81043	-----
	烟气烟温 (°C)		55.3	46.2	43.1	48.2	-----
	烟气含湿量 (%)		3.0	2.8	2.8	2.9	-----
	烟气流速 (m/s)		7.2	7.0	6.9	7.0	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	6.2	5.3	5.5	5.7	10
		排放速率 (kg/h)	0.50	0.43	0.44	0.47	-----
51A-BF1 熟料 库底输送皮 带废气排气 筒 H=15m (6 月 26 日)	标况风量 (m³/h)		14168	14069	14340	14192	-----
	烟气烟温 (°C)		37.2	37.0	37.5	37.2	-----
	烟气含湿量 (%)		3.2	3.2	3.2	3.2	-----
	烟气流速 (m/s)		14.1	14.0	14.3	14.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	4.2	4.8	4.4	4.5	20
		排放速率 (kg/h)	0.060	0.068	0.063	0.064	-----

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	
51B-BF1 熟料 库底输送皮 带废气排气 筒 H=15m (6 月 26 日)	标况风量 (m³/h)		13852	13628	14023	13834	-----
	烟气烟温 (°C)		33.5	33.6	33.9	33.7	-----
	烟气含湿量 (%)		3.1	3.2	3.2	3.2	-----
	烟气流速 (m/s)		13.6	13.4	13.8	13.6	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	4.3	5.8	4.6	4.9	10
		排放速率 (kg/h)	0.060	0.079	0.065	0.068	-----
51C-BF1 熟料 库底输送皮 带废气排气 筒 H=15m (6 月 26 日)	标况风量 (m³/h)		14156	14324	14419	14300	-----
	烟气烟温 (°C)		35.4	35.8	35.9	35.7	-----
	烟气含湿量 (%)		3.2	3.3	3.3	3.3	-----
	烟气流速 (m/s)		14.0	14.2	14.3	14.2	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	4.8	5.0	3.8	4.5	10
		排放速率 (kg/h)	0.068	0.072	0.055	0.065	-----
6N1-BF1 隧道 双向皮带废 气排气筒 H=32m (6 月 26 日)	标况风量 (m³/h)		10958	11018	11070	11015	-----
	烟气烟温 (°C)		41.6	41.8	41.7	41.7	-----
	烟气含湿量 (%)		3.6	3.5	3.6	3.6	-----
	烟气流速 (m/s)		18.8	18.9	19.0	18.9	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.8	7.0	6.2	6.3	10
		排放速率 (kg/h)	0.064	0.077	0.069	0.070	-----
511-BF8 熟料 磨头仓库顶 废气排气筒 H=26m (6 月 26 日)	标况风量 (m³/h)		12291	12460	12332	12361	-----
	烟气烟温 (°C)		37.5	37.7	37.4	37.5	-----
	烟气含湿量 (%)		3.4	3.4	3.5	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		20.8	21.1	20.9	20.9	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	6.2	6.1	7.5	6.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.076	0.076	0.092	0.081	-----

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	
511-BF7 熟料 磨头仓库顶 废气排气筒 H=26m (6月26日)	标况风量 (m³/h)		11809	11863	11664	11779	-----
	烟气烟温 (°C)		38.2	38.3	38.6	38.4	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.3	3.4	3.3	-----
	烟气流速 (m/s)		20.0	20.1	19.8	20.0	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	4.1	4.4	4.2	4.2	10
		排放速率 (kg/h)	0.048	0.052	0.049	0.050	-----
6K1-BF1 熟料 磨头仓库侧 废气排气筒 H=17m (6月26日)	标况风量 (m³/h)		9706	9869	9512	9696	-----
	烟气烟温 (°C)		31.2	31.4	31.5	31.4	-----
	烟气含湿量 (%)		3.0	3.1	3.1	3.1	-----
	烟气流速 (m/s)		11.1	11.3	10.9	11.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	7.5	8.3	8.1	8.0	10
		排放速率 (kg/h)	0.073	0.082	0.077	0.077	-----
6K1-BF2 熟料 磨头仓库侧 废气排气筒 H=17m (6月26日)	标况风量 (m³/h)		9118	8947	9192	9086	-----
	烟气烟温 (°C)		32.7	32.6	32.9	32.7	-----
	烟气含湿量 (%)		3.2	3.2	3.3	3.2	-----
	烟气流速 (m/s)		10.5	10.3	10.6	10.5	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.9	6.8	6.2	6.3	10
		排放速率 (kg/h)	0.054	0.061	0.057	0.057	-----
51D-BF1 熟料 库底输送皮 带废气排气 筒 H=15m (6月26日)	标况风量 (m³/h)		12608	12678	12877	12721	-----
	烟气烟温 (°C)		34.2	34.6	34.7	34.5	-----
	烟气含湿量 (%)		3.0	3.1	3.1	3.1	-----
	烟气流速 (m/s)		12.4	12.5	12.7	12.5	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	6.4	6.2	6.3	6.3	10
		排放速率 (kg/h)	0.081	0.079	0.081	0.080	-----

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	
辅助原料破碎及输送废气排气筒 H=15m (6月26日)	标况风量 (m³/h)		19445	19672	19286	19468	-----
	烟气烟温 (°C)		29.2	29.4	29.5	29.4	-----
	烟气含湿量 (%)		3.5	3.5	3.6	3.5	-----
	烟气流速 (m/s)		16.3	16.5	16.2	16.3	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.6	4.2	4.9	4.9	10
		排放速率 (kg/h)	0.11	0.083	0.095	0.096	-----
51E-BF1 熟料库底输送皮带废气排气筒 H=15m (6月26日)	标况风量 (m³/h)		15820	15952	15526	15766	-----
	烟气烟温 (°C)		37.5	37.2	37.7	37.5	-----
	烟气含湿量 (%)		3.4	3.3	3.3	3.3	-----
	烟气流速 (m/s)		15.8	15.9	15.5	15.7	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.0	6.0	5.3	5.4	10
		排放速率 (kg/h)	0.079	0.096	0.082	0.086	-----
51E-BF2 熟料库底输送皮带废气排气筒 H=15m (6月26日)	标况风量 (m³/h)		13983	14180	13899	14021	-----
	烟气烟温 (°C)		37.9	38.2	38.1	38.1	-----
	烟气含湿量 (%)		3.5	3.4	3.4	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		14.0	14.2	13.9	14.0	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	8.2	8.4	6.1	7.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.11	0.12	0.085	0.10	-----
511-BF6 熟料库底输送出库输送废气排气筒 H=15m (6月27日)	标况风量 (m³/h)		9138	9232	9277	9216	-----
	烟气烟温 (°C)		37.8	37.9	38.2	38.0	-----
	烟气含湿量 (%)		3.5	3.5	3.4	3.5	-----
	烟气流速 (m/s)		19.1	19.3	19.4	19.3	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.9	6.1	7.1	6.4	10
		排放速率 (kg/h)	0.054	0.056	0.066	0.059	-----

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	
512-BF5 熟料 库底输送出 库输送废气 排气筒 H=15m (6 月 27 日)	标况风量 (m³/h)		8885	8964	8839	8896	-----
	烟气烟温 (°C)		38.6	38.8	38.5	38.6	-----
	烟气含湿量 (%)		3.4	3.5	3.4	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		18.6	18.8	18.5	18.6	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	7.5	7.5	6.8	7.3	10
		排放速率 (kg/h)	0.067	0.067	0.060	0.065	-----
511-BF4 熟料 库底输送出 库输送废气 排气筒 H=15m (6 月 27 日)	标况风量 (m³/h)		8545	8586	8504	8545	-----
	烟气烟温 (°C)		39.2	39.4	39.2	39.3	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.3	3.2	3.3	-----
	烟气流速 (m/s)		17.9	18.0	17.8	17.9	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.8	4.0	5.8	4.5	10
		排放速率 (kg/h)	0.032	0.034	0.049	0.038	-----
51D-BF2 熟料 库底输送皮 带废气排气 筒 H=15m (6 月 26 日)	标况风量 (m³/h)		14679	14452	14738	14623	-----
	烟气烟温 (°C)		36.7	36.9	37.2	36.9	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.4	3.4	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		14.6	14.4	14.7	14.6	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.8	4.6	3.9	4.8	10
		排放速率 (kg/h)	0.085	0.066	0.057	0.069	-----
512-BF3 熟料 库底输送出 库输送废气 排气筒 H=15m (6 月 27 日)	标况风量 (m³/h)		9073	8982	9154	9070	-----
	烟气烟温 (°C)		38.7	38.6	38.9	38.7	-----
	烟气含湿量 (%)		3.4	3.4	3.5	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		19.0	18.8	19.2	19.0	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.7	5.6	6.3	5.9	10
		排放速率 (kg/h)	0.052	0.050	0.058	0.053	-----

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	
511-BF2 熟料 库底输送出 库输送废气 排气筒 H=15m (6 月 27 日)	标况风量 (m³/h)		8763	8803	8653	8740	-----
	烟气烟温 (°C)		40.2	40.1	40.4	40.2	-----
	烟气含湿量 (%)		3.1	3.2	3.2	3.2	-----
	烟气流速 (m/s)		18.4	18.5	18.2	18.4	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	7.8	5.7	6.5	6.7	10
		排放速率 (kg/h)	0.068	0.050	0.056	0.058	-----
512-BF1 熟料 库底输送出 库输送废气 排气筒 H=15m (6 月 27 日)	标况风量 (m³/h)		8930	8812	8956	8899	-----
	烟气烟温 (°C)		39.0	39.1	39.4	39.2	-----
	烟气含湿量 (%)		3.2	3.4	3.3	3.3	-----
	烟气流速 (m/s)		18.7	18.5	18.8	18.7	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	4.3	5.9	4.9	5.0	10
		排放速率 (kg/h)	0.038	0.052	0.044	0.045	-----
51C-BF2 熟料 库底输送皮 带废气排气 筒 H=15m (6 月 27 日)	标况风量 (m³/h)		13664	13257	13336	13419	-----
	烟气烟温 (°C)		38.6	38.5	38.9	38.7	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.4	3.4	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		13.7	13.3	13.4	13.5	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	7.8	7.3	8.4	7.8	10
		排放速率 (kg/h)	0.11	0.097	0.11	0.11	-----
51B-BF2 熟料 库底输送皮 带废气排气 筒 H=15m (6 月 27 日)	标况风量 (m³/h)		12526	12720	12804	12683	-----
	烟气烟温 (°C)		39.6	39.4	39.7	39.6	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.4	3.4	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		12.6	12.8	12.9	12.8	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	4.8	4.9	3.7	4.5	10
		排放速率 (kg/h)	0.060	0.062	0.047	0.056	-----

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	
51A-BF2 熟料 库底输送皮 带废气排气 筒 H=15m (6 月 27 日)	标况风量 (m³/h)		13721	13829	13516	13689	-----
	烟气烟温 (°C)		37.6	37.7	37.9	37.7	-----
	烟气含湿量 (%)		3.2	3.1	3.1	3.1	-----
	烟气流速 (m/s)		13.7	13.8	13.5	13.7	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	6.7	6.5	6.2	6.5	10
		排放速率 (kg/h)	0.092	0.090	0.084	0.089	-----
石灰石破碎 机废气排气 筒 H=15m (6 月 27 日)	标况风量 (m³/h)		22687	22308	21838	22278	-----
	烟气烟温 (°C)		34.6	35.1	35.3	35	-----
	烟气含湿量 (%)		3.2	3.3	3.3	3.3	-----
	烟气流速 (m/s)		14.8	14.6	14.3	14.7	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	8.3	7.9	6.5	7.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.19	0.18	0.14	0.17	-----

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 朱××× 审核 徐×× 签发 赵××
 日期 2023-07-05 日期 2023-07-05 日期 2023-07-05