



221712050059

武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20230601

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03月15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和检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2023 年 2 月 20 日至 2 月 23 日、3 月 7 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
1#水泥磨废气排气筒	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-111-02、05、06)
窑头废气排气筒			
2#水泥磨废气排气筒			
L41-BF1 联合储库 原煤运输 皮带称废气排气筒			
L41-BF2 联合储库 原煤运输 皮带称废气排气筒			
1#水泥磨辊压机废气排气筒			
2#水泥磨辊压机废气排气筒			
煤磨废气排气筒			
L91-BF3 煤粉制备煤粉仓顶 废气排气筒			
L91-BF1 煤粉制备煤粉仓顶 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
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-111-02、05、06)
L91-BF2 煤粉制备煤粉仓顶 废气排气筒			
石灰石破碎机废气排气筒			
332-BFA 2#原料配料站联合 储库砂岩称废气排气筒			
331-BFA 1#原料配料站联合 储库砂岩称废气排气筒			
332-BFB 2#原料配料站联合 储库页岩称废气排气筒			
212-BF2 石灰石破碎机输送 皮带废气排气筒			
331-BFB 1#原料配料站联合 储库页岩称废气排气筒			
291-BF1 石灰石堆场长皮带 输送废气排气筒			
331-BFD 1#原料配料站联合 储库汇流输送皮带废气排气 筒			
31X-BF1 石灰石堆场出料皮 带输送废气排气筒			
332-BF2 2#原料配料站联合 储库石灰石输送皮带废气排 气筒			
31X-BF3 原料配料站石灰石 仓顶废气排气筒			
332-BF3 2#原料配料站联合 储库原料输送皮带废气排气 筒			
31X-BF2 原料配料站石灰石 仓顶废气排气筒			
332-BF1 2#原料配料站联合 储库石灰石称废气排气筒			
331-BF2 1#原料配料站联合 储库石灰石输送皮带废气排 气筒			
331-BF3 1#原料配料站联合 储库原料输送皮带废气排气 筒			
331-BF1 1#原料配料站联合 储库石灰石称废气排气筒			

采样地点	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
361-BFA 1#生料磨入磨皮带 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-111-02、05、06)
431-BF1 入窑斗提顶除尘器 废气排气筒			
39X-BF1 生料入库均化库顶 废气排气筒			
391-BF2 1#生料磨出磨斜槽 废气排气筒			
392-BF2 2#生料磨出磨斜槽 废气排气筒			
391-BF1 1#生料磨出磨斜槽 废气排气筒			
392-BF1 2#生料磨出磨斜槽 废气排气筒			
411-BF2 入窑称量仓顶废气 排气筒			
362-BFA 2#生料磨入磨皮带 废气排气筒			
411-BF1 生料均化库底废气 排气筒			
辅助原料破碎及输送废气排 气筒			
L41-BF4 联合储库原煤运输 皮带废气排气筒			
221-BF2 辅料破碎皮带输送 废气排气筒			
431-BF2 废气排气筒			
RDF 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
E-230220FQ01101-1 (kb)	ND	1.0	20	2	合格
E-230220FQ01501-1 (kb)	ND	1.0	10	1	合格
G-230306FQ01001-1 (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	
1#水泥磨废气 排气筒 H=32m (2月20日)	标况风量 (m ³ /h)	101417	100866	103127	101803	-----
	烟气烟温 (°C)	78.9	78.4	78.3	78.5	-----
	烟气含湿量 (%)	8.5	8.2	8.0	8.2	-----
	烟气流速 (m/s)	10.0	9.9	10.1	10.0	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.6	7.9	7.2	7.6
排放速率 (kg/h)		0.77	0.80	0.74	0.77	-----

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		
窑头废气排气筒 H=60m (2月20日)	标况风量 (m ³ /h)	771791	735711	833180	780227	-----	
	烟气烟温 (°C)	80.4	77.1	82.0	79.8	-----	
	烟气含湿量 (%)	0.8	0.8	0.7	0.8	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.2	6.8	7.8	7.3	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	8.8	7.2	8.0	8.0	20
		排放速率 (kg/h)	6.8	5.3	6.7	6.3	-----
2#水泥磨废气 排气筒H=32m (2月20日)	标况风量 (m ³ /h)	72038	70306	68477	70274	-----	
	烟气烟温 (°C)	83.2	81.2	80.0	81.5	-----	
	烟气含湿量 (%)	6.0	6.1	6.1	6.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.0	6.8	6.6	6.8	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.5	3.8	4.9	4.4	10
		排放速率 (kg/h)	0.32	0.27	0.34	0.31	-----
L41-BF1 联合 储库 原煤运 输皮带称废气 排气筒 H=6m (2月20日)	标况风量 (m ³ /h)	803	973	857	878	-----	
	烟气烟温 (°C)	29.2	29.6	30.0	29.6	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.2	3.3	3.4	3.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	2.8	3.4	3.0	3.1	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.6	7.2	8.5	7.8	10
		排放速率 (kg/h)	6.1×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	-----
L41-BF2 联合 储库 原煤运 输皮带称废气 排气筒 H=6m (2月20日)	标况风量 (m ³ /h)	749	804	919	824	-----	
	烟气烟温 (°C)	28.3	28.6	28.9	28.6	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.1	3.3	3.2	3.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	2.6	2.8	3.2	2.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.4	6.8	7.6	6.9	10
		排放速率 (kg/h)	4.8×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	5.8×10 ⁻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	
1#水泥磨辊压机废气排气筒 H=28m (2月20日)	标况风量 (m ³ /h)	25326	26034	24967	25442	-----
	烟气烟温 (°C)	91.3	91.1	92.2	91.5	-----
	烟气含湿量 (%)	3.6	3.4	3.5	3.5	-----
	烟气流速 (m/s)	7.9	8.1	7.8	7.9	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.6	5.8	6.4	5.9
排放速率 (kg/h)		0.14	0.15	0.16	0.15	-----
2#水泥磨辊压机废气排气筒 H=28m (2月20日)	标况风量 (m ³ /h)	30991	30056	30950	30666	-----
	烟气烟温 (°C)	93.2	92.5	93.3	93.0	-----
	烟气含湿量 (%)	3.4	3.5	3.5	3.5	-----
	烟气流速 (m/s)	9.7	9.4	9.7	9.6	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.8	3.6	3.2	3.2
排放速率 (kg/h)		0.087	0.11	0.099	0.099	-----
煤磨废气排气筒 H=48m (2月20日)	标况风量 (m ³ /h)	162051	166902	161495	163483	-----
	烟气烟温 (°C)	65.5	69.9	66.7	67.4	-----
	烟气含湿量 (%)	3.5	3.5	3.5	3.5	-----
	烟气流速 (m/s)	9.3	9.7	9.3	9.4	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.5	6.2	5.9	6.2
排放速率 (kg/h)		1.1	1.0	0.95	1.0	-----
L91-BF3 煤粉制备煤粉仓顶 废气排气筒 H=39m (2月20日)	标况风量 (m ³ /h)	1166	1086	1321	1191	-----
	烟气烟温 (°C)	28.5	28.2	28.7	28.5	-----
	烟气含湿量 (%)	3.4	3.6	3.3	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)	3.0	2.8	3.4	3.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.2	7.8	7.5	7.5
排放速率 (kg/h)		8.4×10 ⁻³	8.5×10 ⁻³	9.9×10 ⁻³	8.9×10 ⁻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		
L91-BF1 煤粉制备煤粉仓顶废气排气筒 H=39m (2月20日)	标况风量 (m ³ /h)	1171	1363	1247	1260	----	
	烟气烟温 (°C)	27.5	27.8	27.7	27.7	----	
	烟气含湿量 (%)	3.3	3.4	3.4	3.4	----	
	烟气流速 (m/s)	3.0	3.5	3.2	3.2	----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.0	5.3	5.7	5.7	10
		排放速率 (kg/h)	7.0×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	----
窑尾废气排气筒 H=150m (2月20日)	标况风量 (m ³ /h)	1053691	1069725	1093687	1072368	----	
	烟气烟温 (°C)	144.6	142.9	141.2	142.9	----	
	烟气含湿量 (%)	2.4	2.9	2.7	2.7	----	
	烟气流速 (m/s)	6.1	6.2	6.3	6.2	----	
	含氧量 (%)	8.0	8.1	8.3	8.1	----	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.1	6.8	6.4	6.4	----
		排放浓度 (mg/m ³)	5.2	5.8	5.5	5.5	20
排放速率 (kg/h)		6.4	7.3	7.0	6.9	----	
L91-BF2 煤粉制备煤粉仓顶废气排气筒 H=39m (2月20日)	标况风量 (m ³ /h)	1447	1333	1370	1383	----	
	烟气烟温 (°C)	26.6	26.3	26.4	26.4	----	
	烟气含湿量 (%)	3.4	3.3	3.4	3.4	----	
	烟气流速 (m/s)	3.7	3.4	3.5	3.5	----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.2	4.0	5.0	4.4	10
		排放速率 (kg/h)	6.1×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	----
石灰石破碎机废气排气筒 H=15m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	23666	22308	22800	22925	----	
	烟气烟温 (°C)	16.0	15.8	15.7	15.8	----	
	烟气含湿量 (%)	2.8	2.9	3.0	2.9	----	
	烟气流速 (m/s)	14.0	13.2	13.5	13.6	----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.5	6.5	6.8	6.9	10
		排放速率 (kg/h)	0.18	0.15	0.16	0.16	----

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		
332-BFA 2#原料配料站联合储库砂岩称废气排气筒 H=6m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	7673	7814	7715	7734	-----	
	烟气烟温 (°C)	9.6	10.0	10.1	9.9	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.2	3.1	3.1	3.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	15.6	15.9	15.7	15.7	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.2	5.4	5.2	5.3	10
		排放速率 (kg/h)	0.040	0.042	0.040	0.041	-----
331-BFA 1#原料配料站联合储库砂岩称废气排气筒 H=6m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	7787	7879	7823	7830	-----	
	烟气烟温 (°C)	11.1	11.2	11.2	11.2	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.2	3.2	3.3	3.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	15.9	16.1	16.0	16.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.3	4.8	4.5	4.5	10
		排放速率 (kg/h)	0.033	0.038	0.035	0.035	-----
332-BFB 2#原料配料站联合储库页岩称废气排气筒 H=6m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	7857	7951	7757	7855	-----	
	烟气烟温 (°C)	10.0	10.4	10.4	10.3	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.3	3.2	3.2	3.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	16.0	16.2	15.8	16.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.0	5.2	5.4	5.5	10
		排放速率 (kg/h)	0.047	0.041	0.042	0.043	-----
212-BF2 石灰石破碎机输送带废气排气筒 H=15m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	5212	5563	5787	5521	-----	
	烟气烟温 (°C)	15.5	15.7	15.6	15.6	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.1	3.0	3.2	3.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	17.8	19.0	19.8	18.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.8	7.4	7.2	7.5	10
		排放速率 (kg/h)	0.041	0.041	0.042	0.041	-----

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		
331-BFB 1#原料配料站联合储库页岩称废气排气筒 H=6m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	8226	8081	7928	8078	-----	
	烟气烟温 (°C)	10.9	11.1	11.2	11.1	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.3	3.2	3.2	3.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	16.8	16.5	16.2	16.5	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.4	5.8	5.0	5.7	10
		排放速率 (kg/h)	0.053	0.047	0.040	0.047	-----
291-BF1 石灰石堆场长皮带输送废气排气筒 H=26m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	9037	9285	8767	9030	-----	
	烟气烟温 (°C)	14.3	14.5	14.6	14.5	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.2	3.3	3.1	3.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.7	14.1	13.3	13.7	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.2	3.8	4.5	4.2	10
		排放速率 (kg/h)	0.038	0.035	0.039	0.037	-----
331-BFD 1#原料配料站联合储库汇流输送皮带废气排气筒 H=17.3m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	7219	7274	6952	7148	-----	
	烟气烟温 (°C)	14.2	14.3	14.4	14.3	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.4	3.5	3.4	3.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	11.0	11.1	10.6	10.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	8.8	7.9	8.5	8.4	10
		排放速率 (kg/h)	0.064	0.057	0.059	0.060	-----
31X-BF1 石灰石堆场出料皮带输送废气排气筒 H=16.8m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	4258	4653	4320	4410	-----	
	烟气烟温 (°C)	16.3	16.5	16.5	16.4	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.4	3.3	3.4	3.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	6.5	7.1	6.6	6.7	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.6	5.4	5.2	5.4	10
		排放速率 (kg/h)	0.024	0.025	0.022	0.024	-----

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		
332-BF2 2#原料配料站联合储库石灰石输送皮带废气排气筒 H=15m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	9954	10133	9749	9945	-----	
	烟气烟温 (°C)	14.6	14.8	14.6	14.7	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.4	3.5	3.5	3.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	15.2	15.5	14.9	15.2	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.6	7.0	7.9	7.5	10
		排放速率 (kg/h)	0.076	0.071	0.077	0.075	-----
31X-BF3 原料配料站石灰石仓顶废气排气筒 H=39m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	4746	5189	5001	4979	-----	
	烟气烟温 (°C)	17.3	17.6	17.5	17.5	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.4	3.5	3.4	3.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.3	8.0	7.7	7.7	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.3	6.8	5.5	6.2	10
		排放速率 (kg/h)	0.030	0.035	0.028	0.031	-----
332-BF3 2#原料配料站联合储库原料输送皮带废气排气筒 H=15m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	8562	8692	8242	8499	-----	
	烟气烟温 (°C)	15.0	15.0	15.1	15.0	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.5	3.5	3.4	3.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.1	13.3	12.6	13.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.0	4.2	4.5	4.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.043	0.037	0.037	0.039	-----
31X-BF2 原料配料站石灰石仓顶废气排气筒排 H=39m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	4091	3759	3897	3916	-----	
	烟气烟温 (°C)	17.6	17.8	17.7	17.7	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.4	3.5	3.3	3.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	6.3	5.8	6.0	6.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.8	2.6	3.5	3.0	10
		排放速率 (kg/h)	0.011	9.8×10 ⁻³	0.014	0.012	-----

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		
332-BF1 2#原料配料站联合储库石灰石称废气排气筒 H=15m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	10462	10208	10654	10441	-----	
	烟气烟温 (°C)	15.0	15.3	15.1	15.1	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.4	3.3	3.4	3.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	16.0	15.6	16.3	16.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.2	3.6	4.0	3.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.033	0.037	0.043	0.038	-----
331-BF2 1#原料配料站联合储库石灰石输送皮带废气排气筒 H=15m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	2339	2090	1901	2110	-----	
	烟气烟温 (°C)	25.5	25.3	25.5	25.4	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.6	3.5	3.4	3.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	3.7	3.3	3.0	3.3	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.5	5.2	4.8	4.8	10
		排放速率 (kg/h)	0.011	0.011	9.1×10 ⁻³	0.010	-----
331-BF3 1#原料配料站联合储库原料输送皮带废气排气筒 H=15m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	9802	9492	9384	9559	-----	
	烟气烟温 (°C)	19.7	19.4	19.2	19.4	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.5	3.5	3.4	3.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	15.3	14.8	14.6	14.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.6	3.3	3.9	3.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.035	0.031	0.037	0.034	-----
331-BF1 1#原料配料站联合储库石灰石称废气排气筒 H=15m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	10623	10312	10900	10612	-----	
	烟气烟温 (°C)	18.1	17.8	17.5	17.8	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.2	3.2	3.3	3.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	16.4	15.9	16.8	16.4	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.0	5.2	4.3	4.5	10
		排放速率 (kg/h)	0.042	0.054	0.047	0.048	-----

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		
361-BFA 1#生 料磨入磨皮带 废气排气筒 H=44m (2月21日)	标况风量 (m ³ /h)	9603	9250	9342	9398	-----	
	烟气烟温 (°C)	24.6	24.3	24.8	24.6	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.6	3.4	3.6	3.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	15.2	14.6	14.8	14.9	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.2	4.9	4.3	4.8	10
		排放速率 (kg/h)	0.050	0.045	0.040	0.045	-----
431-BF1 入容 斗提顶除尘器 废气排气筒 H=161m (2月22日)	标况风量 (m ³ /h)	3976	3718	4159	3951	-----	
	烟气烟温 (°C)	19.9	20.0	20.0	20.0	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.4	3.5	3.5	3.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	6.3	5.9	6.6	6.3	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.0	5.6	4.8	5.1	10
		排放速率 (kg/h)	0.020	0.021	0.020	0.020	-----
39X-BF1 生 料入库均化库 顶废气排气筒 H=83m (2月22日)	标况风量 (m ³ /h)	14795	15099	14638	14844	-----	
	烟气烟温 (°C)	43.6	43.3	43.4	43.4	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.3	3.4	3.4	3.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	9.8	10.0	9.7	9.8	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.2	3.7	3.5	3.8	10
		排放速率 (kg/h)	0.062	0.056	0.051	0.056	-----
391-BF2 1#生 料磨出磨斜槽 废气排气筒 H=11m (2月22日)	标况风量 (m ³ /h)	2382	2514	2252	2383	-----	
	烟气烟温 (°C)	52.0	52.8	51.8	52.2	-----	
	烟气含湿量 (%)	4.0	3.9	3.8	3.9	-----	
	烟气流速 (m/s)	7.0	7.4	6.6	7.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.2	2.9	3.6	3.2	10
		排放速率 (kg/h)	7.6×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	7.7×10 ⁻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	
392-BF2 2#生 料磨出磨斜槽 废气排气筒 H=11m (2月22日)	标况风量 (m ³ /h)		1934	2162	2011	2036	-----
	烟气烟温 (°C)		18.6	18.9	19.0	18.8	-----
	烟气含湿量 (%)		3.6	3.5	3.4	3.5	-----
	烟气流速 (m/s)		5.1	5.7	5.3	5.4	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.7	4.5	4.8	4.3	10
		排放速率 (kg/h)	7.2×10 ⁻³	9.7×10 ⁻³	9.7×10 ⁻³	8.9×10 ⁻³	-----
391-BF1 1#生 料磨出磨斜槽 废气排气筒 H=18m (2月22日)	标况风量 (m ³ /h)		2308	2450	2152	2303	-----
	烟气烟温 (°C)		20.2	20.7	20.6	20.5	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.5	3.4	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		6.1	6.5	5.7	6.1	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.2	5.6	5.9	5.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.012	0.014	0.013	0.013	-----
392-BF1 2#生 料磨出磨斜槽 废气排气筒 H=18m (2月22日)	标况风量 (m ³ /h)		2545	2712	2437	2565	-----
	烟气烟温 (°C)		52.2	52.8	53.1	52.7	-----
	烟气含湿量 (%)		3.8	3.7	3.8	3.8	-----
	烟气流速 (m/s)		7.5	8.0	7.2	7.6	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.0	4.6	5.7	5.1	10
		排放速率 (kg/h)	0.013	0.012	0.014	0.013	-----
411-BF2 入窑 称量仓顶废气 排气筒 H=51m (2月22日)	标况风量 (m ³ /h)		5913	5569	5816	5766	-----
	烟气烟温 (°C)		45.8	46.1	46.1	46.0	-----
	烟气含湿量 (%)		3.5	3.5	3.6	3.5	-----
	烟气流速 (m/s)		7.0	6.6	6.9	6.8	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.6	5.2	5.4	5.4	10
		排放速率 (kg/h)	0.033	0.029	0.031	0.031	-----

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	
362-BFA 2#生 料磨入磨皮带 废气排气筒 H=44m (2月22日)	标况风量 (m ³ /h)		10445	10894	10638	10659	-----
	烟气烟温 (°C)		18.3	18.6	18.5	18.5	-----
	烟气含湿量 (%)		3.5	3.4	3.4	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		16.2	16.9	16.5	16.5	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.0	6.2	5.9	5.7	10
		排放速率 (kg/h)	0.052	0.068	0.063	0.061	-----
411-BF1 生料 均化库底废气 排气筒H=20m (2月22日)	标况风量 (m ³ /h)		8040	7913	7750	7901	-----
	烟气烟温 (°C)		58.0	58.5	58.4	58.3	-----
	烟气含湿量 (%)		3.6	3.6	3.5	3.6	-----
	烟气流速 (m/s)		14.2	14.0	13.7	14.0	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.8	4.4	4.5	4.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.039	0.035	0.035	0.036	-----
辅助原料破碎 及输送废气排 气筒H=15.2m (2月23日)	标况风量 (m ³ /h)		16831	17082	16854	16922	-----
	烟气烟温 (°C)		11.2	11.3	11.4	11.3	-----
	烟气含湿量 (%)		3.5	3.5	3.3	3.4	-----
	烟气流速 (m/s)		13.1	13.3	13.1	13.2	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.2	3.8	4.7	4.2	10
		排放速率 (kg/h)	0.071	0.065	0.079	0.072	-----
L41-BF4 联合 储库原煤运输 皮带废气排气 筒H=21m (2月23日)	标况风量 (m ³ /h)		8979	9185	8903	9022	-----
	烟气烟温 (°C)		10.2	10.0	10.3	10.2	-----
	烟气含湿量 (%)		3.3	3.3	3.4	3.3	-----
	烟气流速 (m/s)		13.6	13.9	13.5	13.7	-----
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.0	6.2	5.8	5.7	10
		排放速率 (kg/h)	0.045	0.057	0.052	0.051	-----

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		
221-BF2 辅料 破碎皮带输送 废气排气筒 H=15m (2月23日)	标况风量 (m ³ /h)	10234	10335	10208	10259	-----	
	烟气烟温 (°C)	11.4	11.6	11.8	11.6	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.4	3.5	3.4	3.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	15.6	15.8	15.6	15.7	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.9	5.4	5.6	5.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.060	0.056	0.057	0.058	-----
431-BF2 废气 排气筒 H=20m (3月7日)	标况风量 (m ³ /h)	4444	4372	4468	4428	-----	
	烟气烟温 (°C)	16.4	16.7	17.2	16.8	-----	
	烟气含湿量 (%)	3.3	3.2	3.3	3.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.0	12.8	13.1	13.0	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.8	3.4	4.5	3.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.012	0.015	0.020	0.016	-----
RDF 废气排气 筒 H=40m (3月7日)	标况风量 (m ³ /h)	126223	133028	139560	132937	-----	
	烟气烟温 (°C)	25.8	25.9	26.3	26.0	-----	
	烟气含湿量 (%)	4.8	4.8	4.7	4.8	-----	
	烟气流速 (m/s)	3.2	3.4	3.6	3.4	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.3	4.5	3.9	4.2	-----
		排放速率 (kg/h)	0.54	0.60	0.54	0.56	-----

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 吴佳云 审核 余寒 签发 赵利
 日期 2023-03-15 日期 2023-03-15 日期 2023-03-15

