华正检测
HUAZHENG TESTING

CMA
171712050069

武汉华正环境检测技术有限公司

检 测 报 告

武华委检字2022（02760）号

项目名称：	武汉亚鑫水泥有限公司 2022年第二季度污染源排放监测
委托单位：	武汉亚鑫水泥有限公司
检测类别：	委托监测
报告日期：	2022年6月2日

（检测报告专用章）

武汉华正环境检测技术有限公司
检测报告专用章

一、任务来源

受武汉亚鑫水泥有限公司的委托，武汉华正环境检测技术有限公司于 2022 年 4 月 24 日~4 月 26 日、5 月 26 日对武汉亚鑫水泥有限公司的废气和噪声进行了现场监测和采样，并于 2022 年 4 月 24 日~4 月 28 日、5 月 29 日完成了检测分析。

二、企业基本信息及工况调查

企业名称	武汉亚鑫水泥有限公司		
监测地址	武汉江夏区纸贺路		
主要产品名称	水泥、熟料		
主要产品设计产量	水泥：4000t/d、熟料：2500t/d		
监测期间实际产量	4 月 24 日	水泥：2030 t/d、熟料：2042 t/d	
	4 月 25 日	水泥：1700 t/d、熟料：2020 t/d	
	4 月 26 日	水泥：2000t/d、熟料：2040 t/d	
	5 月 26 日	水泥：2030t/d、熟料：2042 t/d	
监测期间生产负荷	4 月 24 日	水泥：50.75 %、熟料：81.68%	
	4 月 25 日	水泥：42.5 %、熟料：80.8 %	
	4 月 26 日	水泥：50 %、熟料：81.6 %	
	5 月 26 日	水泥：50.75%、熟料：81.68%	
年生产天数	300d	日生产小时数	24h

三、监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织排放废气	石灰石破碎机排放口（DA001）	颗粒物、排气参数	3 次/天，监测 1 天
	石灰石转运楼排放口（DA002）		
	石灰石料柜排放口（DA003）		
	生料均化库顶排放口（DA004）		
	生料均化库底排放口（DA005）		
	球磨机（煤磨）排放口（DA006）		
	煤粉仓排放口（DA007）		
	成品库南排放口（DA008）		
	成品库北排放口（DA009）		

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织排放废气	生料磨转运站排放口（DA010）	颗粒物、排气参数	3 次/天，监测 1 天
	3#磨配料站转运排放口（DA011）		
	4#磨配料站转运排放口（DA012）		
	成品 8#库顶排放口（DA013）		
	散泥 1#平台废气排放口（DA014）		
	散泥 2#平台废气排放口（DA015）		
	散泥 3#平台废气排放口（DA016）		
	散泥 5#平台废气排放口（DA017）		
	2#包装提升机排放口（DA018）		
	熟料带运机废气排放口（DA019）		
	配粉 1#库顶废气排放口（DA020）		
	配粉 1#库底废气排放口（DA021）		
	配粉 2#库顶废气排放口（DA022）		
	配粉 2#库底废气排放口（DA023）		
	配粉 3#库顶废气排放口（DA024）		
	配粉 3#库底废气排放口（DA025）		
	配粉 4#库顶废气排放口（DA026）		
	配粉 4#库底废气排放口（DA027）		
	1#包装提升机排放口（DA028）		
	水泥窑窑尾排放口（DA029）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、汞及其化合物、氨、烟气参数	3 次/天，监测 1 天
	水泥窑窑头排放口（DA030）	颗粒物、排气参数	3 次/天，监测 1 天
	1#水泥原料仓顶排放口（DA031）		
	2#水泥原料仓顶排放口（DA032）		
	3#水泥原料仓顶排放口（DA033）		
	熟料库底北排放口（DA034）		
	熟料库底南排放口（DA035）		

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织排放废气	1#水泥磨机头排放口（DA036）	颗粒物、排气参数	3 次/天，监测 1 天
	1#水泥磨机尾排放口（DA037）		
	2#水泥磨机头排放口（DA038）		
	2#水泥磨机尾排放口（DA039）		
	3#水泥磨机尾排放口（DA040）		
	3#磨主收尘机排放口（DA041）		
	4#水泥立磨磨尾排放口（DA042）		
	4#水泥立磨回料系统排放口（DA043）		
	4#磨滑运机单机收尘排放口（DA044）		
	1#包装机废气排放口（DA045）		
	2#包装机废气排放口（DA046）		
无组织排放废气	厂界外 20m 处上风向设 1 个参照点，厂界下风向 10m 范围内设 3 个监控点，共布设 4 个监测点位（○1~○4）	颗粒物、氨、气象参数	4 次/天，监测 1 天
噪声	厂界四周边界外 1 米处共布设 4 个监测点位（▲1~▲4）	等效连续 A 声级	昼间、夜间各监测 1 次，监测 1 天
备注：具体监测点位详见附图。			

四、样品性状

监测类别	样品性状	
有组织排放废气	颗粒物	滤膜采集样
	氟化物（尘）	滤筒采集样
	氟化物（气）	吸收液采集样
	汞及其化合物	吸收液采集样
	氨	吸收液采集样
无组织排放废气	颗粒物	滤膜采集样
	氨	吸收液采集样

五、检测方法与主要仪器设备

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
有组织排放废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m^3 (当采样体积为 1m^3 时)	便携式大流量低浓度烟尘烟气测定仪 3012H-D YQ-A-XC-047-6 YQ-A-XC-047-7 YQ-A-XC-047-5 YQ-A-XC-047-8 YQ-A-XC-047-9 大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D YQ-A-XC-057-6 大流量烟尘（气）测试仪 3012H-D YQ02-A-XC-009-1
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m^3	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D YQ-A-XC-057-6
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m^3	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D YQ-A-XC-057-6
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	当采样体积为 150L 时，检出限为 0.06mg/m^3	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-005-1
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m^3（当吸收液体积为 50 ml，采气 10L 时）	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-2
	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009	2.5×10^{-3}mg/m^3	冷原子吸收分光光度计 ZYG-X YQ-A-SY-029-1
无组织排放废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m^3	电子天平 BSA224S YQ-A-SY-019
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m^3（当采样采气体积为 45L，吸收液体积为 10mL）	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-2

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	声校准器 AWA6221A YQ-A-XC-004 多功能声级计 AWA6228 YQ-A-XC-003-5

六、质量控制和质量保证

1、严格执行国家生态环境部颁布的环境监测相关技术规范与标准方法，实施检测全过程的质量控制。

2、所有检测分析仪器均经检定并在有效期内，并参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样和检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取全程序空白测定、实验室空白测定、质控样分析和曲线中间浓度校核点复核的方式进行质量控制，且质控结果均在合格范围内，质量控制结果见附表。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

七、检测结果

1、无组织排放废气监测结果 单位：mg/m³

监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				最大值	标准限值	达标评价
			1	2	3	4			
2022 年 4 月 24 日	厂界上风向-参照点（O1）	颗粒物	0.217	0.236	0.237	0.256	/	/	/
	厂界下风向-监控点（O2）		0.272	0.364	0.310	0.311	/	/	/
	监控点（O2）与参照点（O1）的差值		0.055	0.128	0.073	0.055	0.128	0.5	达标
	厂界下风向-监控点（O3）		0.326	0.364	0.347	0.329	/	/	/
	监控点（O3）与参照点（O1）的差值		0.109	0.128	0.110	0.073	0.128	0.5	达标
	厂界下风向-监控点（O4）		0.398	0.436	0.383	0.403	/	/	/
	监控点（O4）与参照点（O1）的差值		0.181	0.200	0.146	0.147	0.200	0.5	达标
	厂界上风向（O1）	氨	0.07	0.07	0.04	0.03	/	/	/
	厂界下风向（O2）		0.07	0.05	0.04	0.05	0.07	1.0	达标
	厂界下风向（O3）		0.04	0.04	0.07	0.09	0.09	1.0	达标
	厂界下风向（O4）		0.04	0.08	0.13	0.09	0.13	1.0	达标

备注：无组织排放废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 标准限值，评价标准由委托方提供。

2、无组织排放废气监测期间气象参数

监测日期	监测频次	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
2022 年 4 月 24 日	1	24.3	101.58	东	1.5
	2	24.7	101.33	东	1.1
	3	25.2	101.15	东	1.3
	4	26.1	101.07	东	1.2

3、有组织排放废气监测结果-1

监测时间	监测点位	监测因子	监测结果			均值	标准限值	达标评价
			1	2	3			
2022 年 4 月 24 日	水泥窑窑尾排放口（DA029）	烟气温度（℃）	101	100	101	101	/	/
		烟气流速（m/s）	19.1	19.6	19.6	19.4	/	/
		烟气含氧量（%）	11.4	12.6	12.2	12.1	/	/
		标干风量（m^3/h）	356234	366260	365340	362611	/	/
		颗粒物实测浓度(mg/m^3)	7.6	8.7	7.8	8.0	/	/
		颗粒物折算浓度(mg/m^3)	8.7	11.4	9.8	10.0	20	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	2.71	3.19	2.85	2.92	/	/
		二氧化硫实测浓度(mg/m^3)	10	22	4	12	/	/
		二氧化硫折算浓度(mg/m^3)	11	29	5	15	100	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	3.56	8.06	1.46	4.36	/	/
		氮氧化物实测浓度(mg/m^3)	176	172	194	181	/	/
		氮氧化物折算浓度(mg/m^3)	202	225	243	223	320	达标
		氮氧化物排放速率(kg/h)	62.7	63.0	70.9	65.5	/	/
		氨实测浓度(mg/m^3)	2.33	5.26	5.46	4.83	/	/
		氨折算浓度(mg/m^3)	2.67	6.89	6.82	5.46	8	达标
		氨排放速率(kg/h)	0.830	1.93	1.99	1.58	/	/
		汞及其化合物实测浓度(mg/m^3)	ND	ND	0.003	ND	/	/
		汞及其化合物折算浓度(mg/m^3)	ND	ND	0.004	ND	0.05	达标
		汞及其化合物排放速率(kg/h)	4.45×10^{-4}	4.58×10^{-4}	1.10×10^{-3}	6.68×10^{-4}	/	/
		烟气含氧量（%）	11.4	12.6	12.2	12.1	/	/
		标干风量（m^3/h）	359169	362570	354727	358822	/	/

监测时间	监测点位	监测因子	监测结果			均值	标准限值	达标评价
			1	2	3			
2022 年 4 月 24 日	水泥窑窑尾排放口（DA029）	氟化物实测浓度(mg/m³)	0.73	0.72	0.73	0.73	/	/
		氟化物折算浓度(mg/m³)	0.84	0.94	0.91	0.90	3	达标
		氟化物排放速率(kg/h)	0.262	0.261	0.259	0.261	/	/

备注：1、废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 水泥制造水泥窑及窑尾余热利用系统标准限值，评价标准由委托方提供；

2、排气筒高度为 92.3 米；

3、ND 表示检测结果低于分析方法检出限，参与计算时以二分之一检出限计。

4、有组织排放废气监测结果-2

监测日期	监测点位	排气筒高度	监测因子	监测结果			均值	标准限值	达标评价
				1	2	3			
2022 年 4 月 26 日	石灰石破碎机排放口（DA001）	15m	烟气温度（℃）	28.4	29.5	29.8	29.2	/	/
			烟气流速（m/s）	5.5	5.3	5.5	5.4	/	/
			标干流量(m³/h)	6598	6322	6544	6488	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	4.2	4.2	5.4	4.6	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.03	0.03	0.04	0.03	/	/
2022 年 4 月 26 日	石灰石转运楼排放口（DA002）	22m	烟气温度（℃）	26.2	27.0	26.8	26.7	/	/
			烟气流速（m/s）	14.2	15.2	14.8	14.7	/	/
			标干流量(m³/h)	3141	3347	3268	3252	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	7.2	6.9	8.6	7.6	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.03	0.02	/	/
2022 年 4 月 26 日	石灰石料柜排放口（DA003）	16m	烟气温度（℃）	28.3	29.1	30.2	29.2	/	/
			烟气流速（m/s）	9.7	9.2	9.6	9.5	/	/
			标干流量(m³/h)	4805	4544	4723	4691	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	5.5	5.4	6.7	5.9	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.03	0.02	0.03	0.03	/	/
2022 年 4 月 26 日	生料均化库顶排放口（DA004）	58m	烟气温度（℃）	24.5	24.7	25.1	24.8	/	/
			烟气流速（m/s）	9.7	9.3	9.7	9.6	/	/
			标干流量(m³/h)	5974	5725	5959	5886	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	4.6	4.5	3.9	4.3	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.03	0.03	0.02	0.03	/	/

监测日期	监测点位	排气筒高度	监测因子	监测结果			均值	标准限值	达标评价
				1	2	3			
2022 年 4 月 25 日	生料均化库底排放口（DA005）	15m	烟气温度（℃）	43.2	43.3	43.4	43.3	/	/
			烟气流速（m/s）	16.9	15.4	15.4	15.9	/	/
			标干流量(m^3/h)	3432	3119	3121	3224	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.2	5.5	4.4	4.7	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.02	0.01	0.01	/	/
2022 年 4 月 25 日	球磨机（煤磨）排放口（DA006）	33.5 m	烟气温度（℃）	42.6	44.5	45.3	44.1	/	/
			烟气流速（m/s）	9.9	12.2	11.8	11.3	/	/
			标干流量(m^3/h)	22966	28103	27217	26095	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	5.2	5.4	5.8	5.5	20	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.12	0.15	0.16	0.14	/	/
2022 年 4 月 25 日	煤粉仓排放口（DA007）	30m	烟气温度（℃）	33.3	34.2	35.0	34.2	/	/
			烟气流速（m/s）	8.9	6.8	8.2	8.0	/	/
			标干流量(m^3/h)	3797	2886	3476	3386	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.5	3.2	4.8	4.2	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.01	0.02	0.02	/	/
2022 年 4 月 26 日	成品库南排放口（DA008）	52m	烟气温度（℃）	52.4	51.8	52.2	52.1	/	/
			烟气流速（m/s）	14.2	14.3	14.2	14.2	/	/
			标干流量(m^3/h)	7923	7976	7906	7935	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	5.3	4.7	4.8	4.9	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.04	0.04	/	/
2022 年 4 月 26 日	成品库北排放口（DA009）	52m	烟气温度（℃）	26.5	26.5	26.5	26.5	/	/
			烟气流速（m/s）	12.5	12.6	12.5	12.5	/	/
			标干流量(m^3/h)	7621	7666	7597	7628	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	5.3	6.1	6.1	5.8	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.04	0.05	0.05	0.05	/	/

监测日期	监测点位	排气筒高度	监测因子	监测结果			均值	标准限值	达标评价
				1	2	3			
2022 年 4 月 26 日	生料磨转运站排放口（DA010）	22m	烟气温度（℃）	24.8	25.6	25.8	25.4	/	/
			烟气流速（m/s）	11.6	12.4	10.9	11.6	/	/
			标干流量(m^3/h)	3506	3748	3290	3515	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.5	4.1	3.8	4.1	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.01	0.02	/	/
2022 年 4 月 26 日	3#磨配料站转运排放口（DA011）	27.5m	烟气温度（℃）	25.3	25.6	25.9	25.6	/	/
			烟气流速（m/s）	19.0	19.0	19.5	19.2	/	/
			标干流量(m^3/h)	9192	9201	9438	9277	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.3	4.2	4.4	4.3	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.04	0.04	/	/
2022 年 4 月 26 日	4#磨配料站转运排放口（DA012）	30m	烟气温度（℃）	27.6	27.4	27.2	27.4	/	/
			烟气流速（m/s）	19.5	19.6	21.4	20.2	/	/
			标干流量(m^3/h)	9089	9136	9969	9398	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.2	3.6	4.8	4.2	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.04	0.03	0.05	0.04	/	/
2022 年 4 月 26 日	成品 8#库顶排放口（DA013）	22m	烟气温度（℃）	15.8	16.0	16.0	15.9	/	/
			烟气流速（m/s）	11.5	11.6	11.2	11.4	/	/
			标干流量(m^3/h)	8825	8876	8578	8760	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	5.0	5.9	6.5	5.8	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.04	0.05	0.06	0.05	/	/
2022 年 4 月 26 日	散泥 1#平台废气排放口（DA014）	15 m	烟气温度（℃）	32.3	32.3	32.3	32.3	/	/
			烟气流速（m/s）	9.2	8.8	10.0	9.3	/	/
			标干流量(m^3/h)	890	852	967	903	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.1	3.0	4.0	3.7	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.004	0.003	0.004	0.004	/	/

监测日期	监测点位	排气筒高度	监测因子	监测结果			均值	标准限值	达标评价
				1	2	3			
2022 年 4 月 26 日	散泥 2#平台废气排放口（DA015）	15m	烟气温度（℃）	32.3	32.3	32.3	32.3	/	/
			烟气流速（m/s）	15.1	14.4	15.0	14.8	/	/
			标干流量(m^3/h)	1461	1392	1450	1434	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.1	3.3	4.0	3.8	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.006	0.005	0.006	0.006	/	/
2022 年 4 月 26 日	散泥 3#平台废气排放口（DA016）	15m	烟气温度（℃）	39.3	35.2	33.6	36.0	/	/
			烟气流速（m/s）	14.1	13.4	13.4	13.6	/	/
			标干流量(m^3/h)	1334	1285	1292	1304	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	5.3	6.1	6.4	5.9	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
2022 年 4 月 26 日	散泥 5#平台废气排放口（DA017）	15m	烟气温度（℃）	26.3	26.5	26.2	26.3	/	/
			烟气流速（m/s）	3.4	3.3	3.7	3.5	/	/
			标干流量(m^3/h)	750	726	814	763	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.4	5.1	4.6	4.7	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.003	0.004	0.004	0.004	/	/
2022 年 4 月 25 日	2#包装提升机排放口（DA018）	15m	烟气温度（℃）	21.6	21.9	22.1	21.9	/	/
			烟气流速（m/s）	16.0	16.8	18.4	17.1	/	/
			标干流量(m^3/h)	9873	10374	11363	10537	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.1	4.0	3.2	3.8	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.04	0.04	/	/
2022 年 4 月 26 日	熟料带运机废气排放口（DA019）	15m	烟气温度（℃）	26.3	26.5	26.2	26.3	/	/
			烟气流速（m/s）	17.0	17.6	15.7	16.8	/	/
			标干流量(m^3/h)	3756	3888	3464	3703	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.1	4.2	3.8	4.0	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.01	0.02	/	/

监测日期	监测点位	排气筒高度	监测因子	监测结果			均值	标准限值	达标评价
				1	2	3			
2022 年 4 月 24 日	配粉 1#库顶废气排放口（DA020）	38m	烟气温度（℃）	28.3	28.4	28.5	28.4	/	/
			烟气流速（m/s）	10.2	10.8	11.5	10.8	/	/
			标干流量(m^3/h)	8701	9201	9802	9235	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.0	4.2	4.2	4.1	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.03	0.04	0.04	0.04	/	/
2022 年 4 月 25 日	配粉 1#库底废气排放口（DA021）	16m	烟气温度（℃）	43.7	42.7	41.9	42.8	/	/
			烟气流速（m/s）	8.4	8.3	8.3	8.3	/	/
			标干流量(m^3/h)	1712	1700	1702	1705	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	5.3	5.8	4.3	5.1	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
2022 年 4 月 24 日	配粉 2#库顶废气排放口（DA022）	38m	烟气温度（℃）	28.5	28.6	28.8	28.6	/	/
			烟气流速（m/s）	6.1	5.6	7.3	6.3	/	/
			标干流量(m^3/h)	5232	4800	6248	5427	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.1	4.7	4.5	4.4	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.03	0.02	/	/
2022 年 4 月 25 日	配粉 2#库底废气排放口（DA023）	16m	烟气温度（℃）	31.2	32.5	28.1	30.6	/	/
			烟气流速（m/s）	9.4	9.5	9.3	9.4	/	/
			标干流量(m^3/h)	3572	3590	3560	3574	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	5.7	5.7	5.1	5.5	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
2022 年 4 月 24 日	配粉 3#库顶废气排放口（DA024）	38m	烟气温度（℃）	29.8	29.0	28.8	29.2	/	/
			烟气流速（m/s）	13.6	12.5	13.7	13.3	/	/
			标干流量(m^3/h)	11508	10611	11618	11246	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.2	4.2	4.2	4.2	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.05	0.04	0.05	0.05	/	/

监测日期	监测点位	排气筒高度	监测因子	监测结果			均值	标准限值	达标评价
				1	2	3			
2022 年 4 月 25 日	配粉 3#库底废气排放口（DA025）	16m	烟气温度（℃）	31.1	31.0	31.2	31.1	/	/
			烟气流速（m/s）	7.7	7.9	8.0	7.9	/	/
			标干流量(m^3/h)	2939	3013	3055	3002	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.9	5.0	3.9	4.6	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.02	0.01	0.01	/	/
2022 年 4 月 24 日	配粉 4#库顶废气排放口（DA026）	38m	烟气温度（℃）	36.6	36.3	35.4	36.1	/	/
			烟气流速（m/s）	7.7	7.9	6.8	7.5	/	/
			标干流量(m^3/h)	6394	6571	5662	6209	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.3	4.0	3.8	4.0	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.03	0.03	0.02	0.03	/	/
2022 年 4 月 25 日	配粉 4#库底废气排放口（DA027）	16m	烟气温度（℃）	27.7	27.8	27.8	27.8	/	/
			烟气流速（m/s）	14.1	14.0	13.9	14	/	/
			标干流量(m^3/h)	5471	5423	5378	5424	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	5.3	5.2	5.2	5.2	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	/	/
2022 年 4 月 25 日	1#包装提升机排放口（DA028）	15m	烟气温度（℃）	23.4	23.6	23.8	23.6	/	/
			烟气流速（m/s）	11.3	11.8	11.9	11.7	/	/
			标干流量(m^3/h)	6944	7252	7309	7168	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	3.9	4.4	4.7	4.3	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	/	/
2022 年 4 月 24 日	水泥窑窑头排放口（DA030）	30m	烟气温度（℃）	144	146	143	144	/	/
			烟气流速（m/s）	19.4	19.6	19.6	19.5	/	/
			标干流量(m^3/h)	214775	215137	216773	215562	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	6.9	5.9	6.1	6.3	20	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	1.48	1.27	1.32	1.36	/	/

监测日期	监测点位	排气筒高度	监测因子	监测结果			均值	标准限值	达标评价
				1	2	3			
2022 年 4 月 26 日	1#水泥原料仓顶排放口（DA031）	24.5m	烟气温度（℃）	25.2	24.9	24.6	24.9	/	/
			烟气流速（m/s）	6.6	6.4	6.5	6.5	/	/
			标干流量(m^3/h)	2606	2532	2576	2571	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.5	4.4	5.2	4.7	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
2022 年 4 月 26 日	2#水泥原料仓顶排放口（DA032）	24.5m	烟气温度（℃）	24.5	24.3	24.3	24.4	/	/
			烟气流速（m/s）	13.5	13.6	13.6	13.6	/	/
			标干流量(m^3/h)	5361	5410	5410	5394	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.3	3.4	4.7	4.1	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.03	0.02	/	/
2022 年 4 月 26 日	3#水泥原料仓顶排放口（DA033）	24.5m	烟气温度（℃）	23.6	23.4	23.5	23.5	/	/
			烟气流速（m/s）	12.7	12.8	13.3	12.9	/	/
			标干流量(m^3/h)	5064	5101	5291	5152	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.0	4.2	3.6	3.9	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
2022 年 4 月 26 日	熟料库底北排放口（DA034）	42m	烟气温度（℃）	24.7	24.6	24.5	24.6	/	/
			烟气流速（m/s）	7.4	7.5	7.5	7.5	/	/
			标干流量(m^3/h)	11741	11914	11904	11853	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	5.6	5.8	6.6	6.0	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.07	0.07	0.08	0.07	/	/
2022 年 4 月 25 日	熟料库底南排放口（DA035）	15m	烟气温度（℃）	38.1	40.1	40.5	39.6	/	/
			烟气流速（m/s）	8.4	7.3	7.7	7.8	/	/
			标干流量(m^3/h)	12683	10939	11516	11713	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.6	4.7	4.3	4.5	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.06	0.05	0.05	0.05	/	/

监测日期	监测点位	排气筒高度	监测因子	监测结果			均值	标准限值	达标评价
				1	2	3			
2022 年 4 月 25 日	1#水泥磨机头排放口（DA036）	27m	烟气温度（℃）	79.6	64.2	54.2	66.0	/	/
			烟气流速（m/s）	6.5	6.0	6.4	6.3	/	/
			标干流量(m^3/h)	8605	8299	9110	8671	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.2	3.3	4.6	4.0	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.04	0.03	0.04	0.04	/	/
2022 年 4 月 25 日	1#水泥磨机尾排放口（DA037）	27m	烟气温度（℃）	90.0	85.4	81.9	85.8	/	/
			烟气流速（m/s）	10.1	9.8	9.5	9.8	/	/
			标干流量(m^3/h)	13070	12835	12541	12815	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.9	4.7	4.4	4.7	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.06	0.06	0.06	0.06	/	/
2022 年 5 月 26 日	2#水泥磨机头排放口（DA038）	27m	烟气温度（℃）	42.4	41.9	40.9	41.7	/	/
			烟气流速（m/s）	11.4	10.9	11.5	11.3	/	/
			标干流量(m^3/h)	16147	15458	16354	15986	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	3.8	3.5	3.1	3.5	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.06	0.05	0.05	0.05	/	/
2022 年 5 月 26 日	2#水泥磨机尾排放口（DA039）	15m	烟气温度（℃）	62.6	52.4	46.8	53.9	/	/
			烟气流速（m/s）	7.5	8.1	7.5	7.7	/	/
			标干流量(m^3/h)	14104	15706	14797	14869	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	3.5	4.0	4.0	3.8	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.05	0.06	0.06	0.06	/	/
2022 年 4 月 24 日	3#水泥磨机尾排放口（DA040）	40m	烟气温度（℃）	49.3	47.1	46.1	47.5	/	/
			烟气流速（m/s）	4.6	4.9	4.7	4.7	/	/
			标干流量(m^3/h)	34105	36594	35193	35297	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	3.9	3.5	3.5	3.6	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.13	0.13	0.12	0.13	/	/

监测日期	监测点位	排气筒高度	监测因子	监测结果			均值	标准限值	达标评价
				1	2	3			
2022 年 4 月 24 日	3#磨主收尘机排放口（DA041）	17m	烟气温度（℃）	78.4	72.6	68.5	73.2	/	/
			烟气流速（m/s）	2.7	1.9	1.9	2.2	/	/
			标干流量(m^3/h)	4591	3288	3329	3736	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	3.8	3.0	3.3	3.4	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.01	0.01	0.01	/	/
2022 年 4 月 24 日	4#水泥立磨磨尾排放口（DA042）	45m	烟气温度（℃）	68.0	63.5	62.3	64.6	/	/
			烟气流速（m/s）	10.2	11.3	10.3	10.6	/	/
			标干流量(m^3/h)	71600	80399	73629	75209	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.1	3.2	4.0	3.8	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.29	0.26	0.29	0.28	/	/
2022 年 4 月 26 日	4#水泥立磨回料系统排放口（DA043）	17m	烟气温度（℃）	25.3	25.5	25.8	25.5	/	/
			烟气流速（m/s）	8.0	9.5	9.2	8.9	/	/
			标干流量(m^3/h)	1767	2100	2035	1967	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.4	4.1	5.1	4.5	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
2022 年 4 月 24 日	4#磨滑运机单机收尘排放口（DA044）	16m	烟气温度（℃）	45.1	46.5	45.6	45.7	/	/
			烟气流速（m/s）	11.2	8.9	9.3	9.8	/	/
			标干流量(m^3/h)	2338	1853	1962	2051	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	5.3	5.7	5.4	5.5	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
2022 年 4 月 25 日	1#包装机废气排放口（DA045）	15m	烟气温度（℃）	22.7	22.5	22.9	22.7	/	/
			烟气流速（m/s）	13.1	13.2	13.0	13.1	/	/
			标干流量(m^3/h)	8105	8160	8040	8102	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.1	3.6	4.4	4.0	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.03	0.03	0.04	0.03	/	/

监测日期	监测点位	排气筒高度	监测因子	监测结果			均值	标准限值	达标评价
				1	2	3			
2022 年 4 月 25 日	2#包装机废气排放口（DA046）	15m	烟气温度（℃）	23.5	23.8	23.6	23.6	/	/
			烟气流速（m/s）	17.6	18.9	18.5	18.3	/	/
			标干流量(m^3/h)	10873	11668	11411	11317	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m^3)	4.7	4.9	4.5	4.7	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.05	0.06	0.05	0.05	/	/

备注：废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 水泥制造破碎机、磨机、包装机及其他通风生产设备标准限值，评价标准由委托方提供。

5、噪声监测结果

单位：dB（A）

监测时间	监测点位	昼间			夜间		
		测量值	标准限值	达标评价	测量值	标准限值	达标评价
2022 年 4 月 24 日	厂界东侧（▲1）	56.7	60	达标	45.9	50	达标
	厂界南侧（▲2）	57.1	60	达标	46.7	50	达标
	厂界西侧（▲3）	65.5	70	达标	52.4	55	达标
	厂界北侧（▲4）	56.0	60	达标	47.8	50	达标

备注：1、主要噪声源为机动车辆行驶、机械振动噪声；

2、厂界西侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准限值，其余监测点位噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值，评价标准由委托单位提供。

6、车流量统计结果

单位：辆/小时

监测日期	主干道名称	车型	监测结果	
			昼间	夜间
2022 年 4 月 24 日	S101	大型车	387	147
		中小型车	432	144

7、噪声监测期间气象参数

监测日期	天气情况	风速（m/s）	风向
2022 年 4 月 24 日	晴	1.2	东

八、结论

本次对武汉亚鑫水泥有限公司检测结论如下：

1、无组织排放废气：厂界颗粒物、氨排放浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 3 标准限值要求；

2、有组织排放废气：本次有组织排放废气监测项目检测结果均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 标准限值要求；

3、噪声：厂界西侧噪声排放值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类限值要求，其余三侧噪声排放值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类限值要求。

编制人：袁琳 日 期：2022.6.2

审核人：蔡彦青 日 期：2022.6.2

签发人：雷婷 日 期：2022.6.2

附表：质量控制结果

附表 1 全程序空白检测结果一览表

监测项目	全程序空白	检出限	评价
汞及其化合物	ND	2.5×10^{-3}mg/m^3	合格
氟化物	ND	0.06mg/m^3	合格
备注	1、全程序空白测定值应小于分析方法检出限； 2、“ND”表示检出结果低于分析方法检出限。		

附表 2 有证标准样品检测结果一览表

监测项目	样品编号	检测结果	标准值	评价
汞及其化合物	202052	3.82μg/L	3.73±0.54μg/L	合格
氨	206913	0.995mg/L	0.992±0.060mg/L	合格

附表 3 曲线中间浓度校核点复测结果一览表

监测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	实测相对误差	允许相对误差	评价
氟化物	20.00μg	20.48μg	2.4%	≤10%	合格
氨	10.00μg	10.21μg	2.1%	≤10%	合格

附表 4 声级计校准结果一览表

监测日期		校准示值	标准示值	校准示值偏差	校准示值偏差允许范围	评价
2022 年 4 月 24 日	测量前校准	93.80dB（A）	93.80dB（A）	0	≤±0.5dB（A）	合格
	测量后校准	93.80dB（A）	93.80dB（A）	0	≤±0.5dB（A）	合格
备注	测量前、后校准示值偏差允许范围依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关要求。					

附图 1：部分监测点位示意图

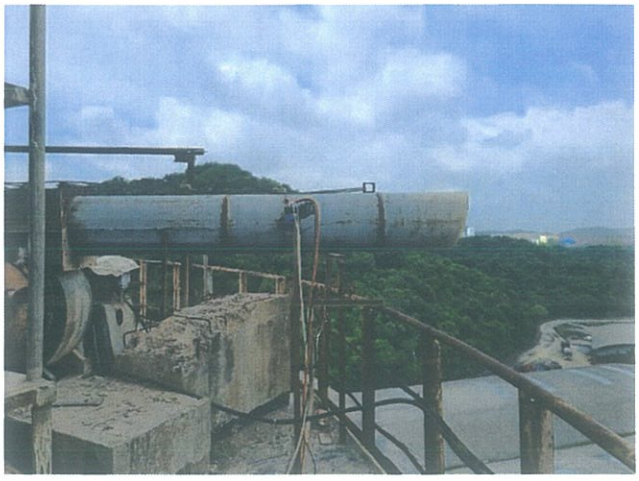
附图 2：部分监测点位示意图

附图 3：部分监测现场照片

石灰石破碎机排放口（DA001）

石灰石转运楼排放口（DA002）

石灰石料柜排放口（DA003）



生料均化库顶排放口（DA004）

生料均化库底排放口（DA005）

球磨机（煤磨）排放口（DA006）

煤粉仓排放口（DA007）

成品库南排放口（DA008）

成品库北排放口（DA009）

生料磨转运站排放口（DA010）

3#磨配料站转运排放口（DA011）

4#磨配料站转运排放口（DA012）

成品 8#库顶排放口（DA013）

散泥 1#平台废气排放口（DA014）

散泥 2#平台废气排放口（DA015）

散泥 3#平台废气排放口（DA016）

散泥 5#平台废气排放口（DA017）

2#包装提升机排放口（DA018）

熟料带运机废气排放口（DA019）

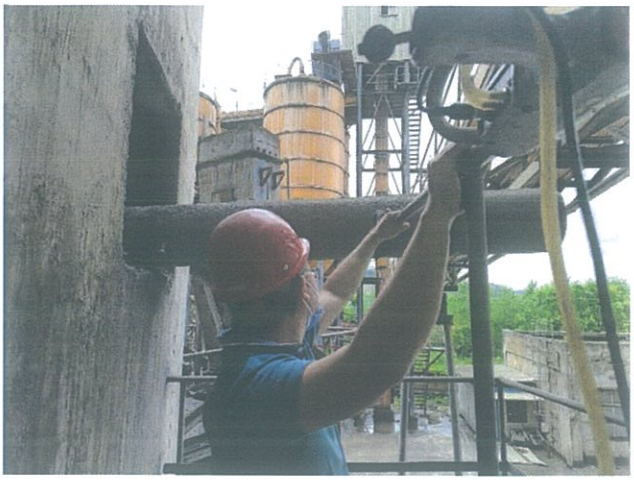
配粉 1#库顶废气排放口（DA020）

配粉 1#库底废气排放口（DA021）

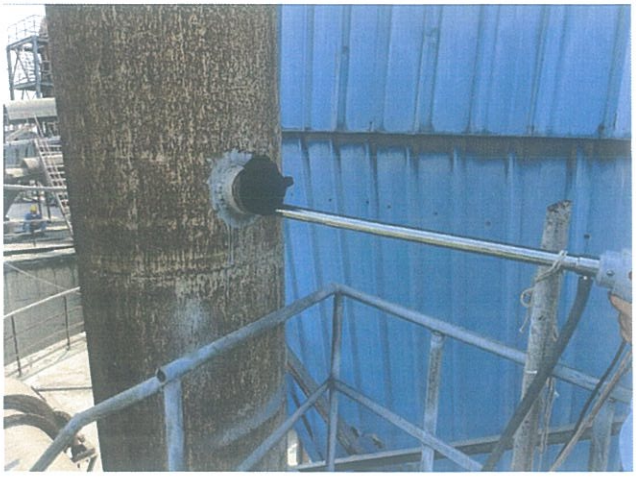
配粉 2#库顶废气排放口（DA022）

配粉 2#库底废气排放口（DA023）

配粉 3#库顶废气排放口（DA024）



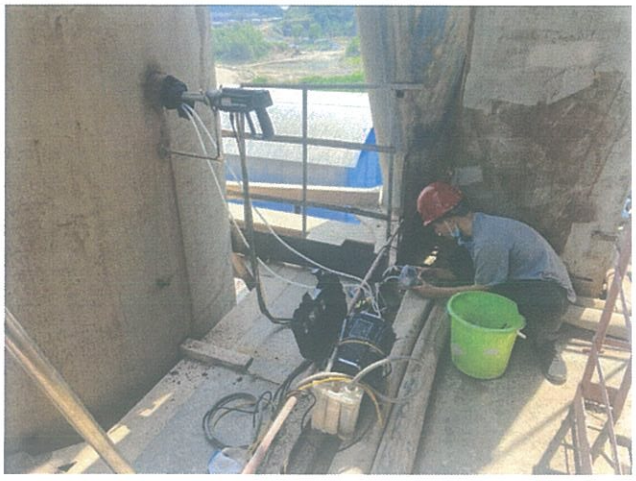
配粉 3#库底废气排放口（DA025）



配粉 4#库顶废气排放口（DA026）

配粉 4#库底废气排放口（DA027）

1#包装提升机排放口（DA028）



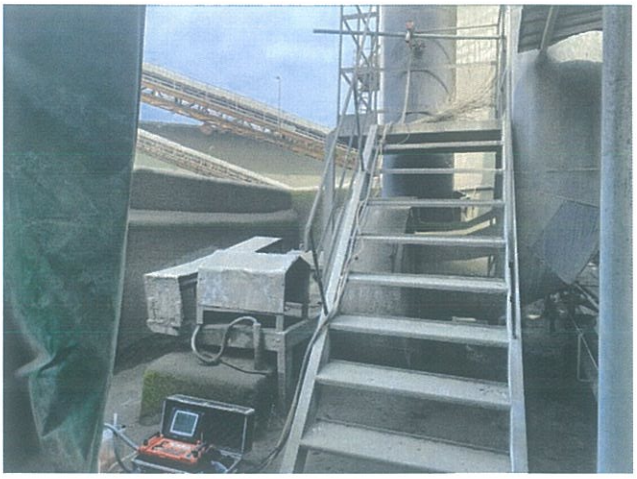
水泥窑窑尾排放口（DA029）

水泥窑窑头排放口（DA030）

1#水泥原料仓顶排放口（DA031）

2#水泥原料仓顶排放口（DA032）

3#水泥原料仓顶排放口（DA033）



熟料库底北排放口（DA034）

熟料库底南排放口（DA035）

1#水泥磨机头排放口（DA036）

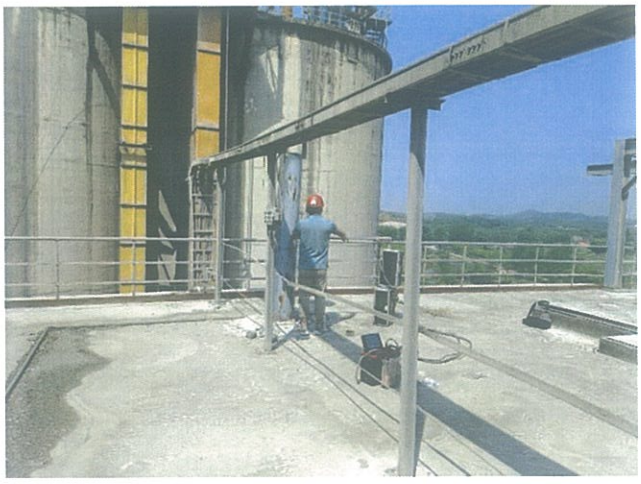
1#水泥磨机尾排放口（DA037）

3#水泥磨机尾排放口（DA040）

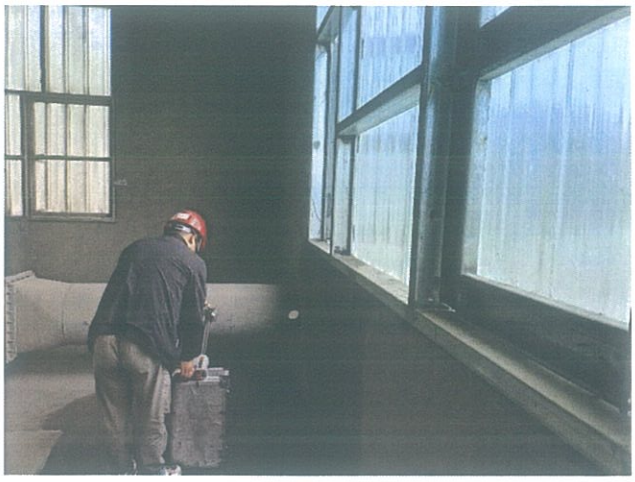
3#磨主收尘机排放口（DA041）

4#水泥立磨磨尾排放口（DA042）

4#水泥立磨回料系统排放口（DA043）



4#磨滑运机单机收尘排放口（DA044）



1#包装机废气排放口（DA045）

2#包装机废气排放口（DA046）

2#水泥磨机头排放口（DA038）

2#水泥磨机尾排放口（DA039）

厂界上风向（O1）无组织排放废气

厂界下风向（O2）无组织排放废气

厂界下风向（O3）无组织排放废气

厂界下风向（O4）无组织排放废气

报告结束