



武汉华正环境检测技术有限公司

检测报告

武华委检字 2022 (00467) 号

项目名称:	武汉亚鑫水泥有限公司 2022 年第一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 1 月 24 日



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 1 月 10 日~1 月 12 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 1 月 11 日~1 月 14 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	1 月 10 日	水泥：3400 t/d、熟料：3000 t/d	
	1 月 11 日	水泥：3500 t/d、熟料：3050 t/d	
	1 月 12 日	水泥：3300t/d、熟料：3010 t/d	
监测期间生产负荷	1 月 10 日	水泥：85 %、熟料：120%	
	1 月 11 日	水泥：87.5 %、熟料：122 %	
	1 月 12 日	水泥：82.5%、熟料：120%	
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）		
	生料磨转运站排放口（DA010）		
	3#磨配料站转运排放口（DA011）		

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织 排放废气	4#磨配料站转运排放口 (DA012)	颗粒物、排气参数	3 次/天, 监测 1 天
	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)			
1#水泥磨机头排放口 (DA036)			
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)			

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织 排放废气	3#水泥磨机尾排放口（DA040）	颗粒物、排气参数	3次/天，监测1天
	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 1。			

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 with 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-047-9 YQ-A-XC-047-10 大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D YQ-A-XC-057-7 自动烟尘(气)测试仪 唠应 3012H 新 08 代 YQ-A-XC-041-2 烟气烟尘颗粒物浓度测 试仪 MH3300 型 YQ-A-XC-073-2
	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-057-7
	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-057-7
	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-721 (E) YQ-A-SY-001
	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

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
无组织排放废气	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-721 (E) YQ-A-SY-001
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 AWA6221B YQ-A-XC-004-2 多功能声级计 AWA6228 YQ-A-XC-003-2

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 1 月 10 日	厂界上风向-参照点 (O1)	颗粒物	0.273	0.188	0.239	0.256	/	/	/
	厂界下风向-监控点 (O2)		0.358	0.341	0.358	0.376	/	/	/
	监控点 (O2) 与参照点 (O1) 的差值		0.085	0.153	0.119	0.120	0.153	0.5	达标
	厂界下风向-监控点 (O3)		0.443	0.443	0.529	0.444	/	/	/
	监控点 (O3) 与参照点 (O1) 的差值		0.170	0.255	0.290	0.188	0.290	0.5	达标
	厂界下风向-监控点 (O4)		0.375	0.409	0.358	0.307	/	/	/
	监控点 (O4) 与参照点 (O1) 的差值	0.102	0.221	0.119	0.051	0.221	0.5	达标	
	厂界上风向 (O1)	氨	0.01	0.02	0.05	0.05	/	/	/
	厂界下风向 (O2)		0.03	0.05	0.04	0.02	0.05	1.0	达标
	厂界下风向 (O3)		0.15	0.03	0.02	0.01	0.15	1.0	达标
	厂界下风向 (O4)		0.05	0.02	0.01	0.06	0.06	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 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2022 年 1 月 10 日	1	6.8	101.62	北	1.3
	2	7.0	101.60	北	1.2
	3	7.2	101.57	北	1.3
	4	7.4	101.54	北	1.4

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 1 月 11 日	水泥窑窑 尾排放口 (DA029)	烟气温度 (°C)	86	86	89	87	/	/
		烟气流速 (m/s)	19.7	19.5	19.9	19.7	/	/
		烟气含氧量 (%)	12.4	12.3	11.9	12.2	/	/
		标干风量 (m ³ /h)	396671	391475	397699	395282	/	/
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	6.3	7.3	6.1	6.6	/	/
		颗粒物折算浓度(mg/m ³)	8.1	9.2	7.4	8.2	20	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	2.50	2.86	2.43	2.60	/	/
		二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	4	3	6	4	/	/
		二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	5	4	7	5	100	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	1.59	1.17	2.39	1.72	/	/
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	122	105	172	133	/	/
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	156	133	208	166	320	达标
		氮氧化物排放速率(kg/h)	48.4	41.1	68.4	52.6	/	/
		烟气含氧量 (%)	12.4	11.9	12.3	12.2	/	/
		标干风量 (m ³ /h)	396671	397699	388766	394379	/	/
		氨实测浓度(mg/m ³)	0.56	0.70	0.97	0.74	/	/
		氨折算浓度(mg/m ³)	0.72	0.85	1.23	0.93	8	达标
		氨排放速率(kg/h)	0.222	0.278	0.377	0.292	/	/
		汞及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		汞及其化合物折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
		汞及其化合物排放速率 (kg/h)	4.96×10 ⁻⁴	4.97×10 ⁻⁴	4.86×10 ⁻⁴	4.93×10 ⁻⁴	/	/
		烟气含氧量 (%)	12.2	12.5	12.6	12.4	/	/
		标干风量 (m ³ /h)	462665	473418	469701	468595	/	/

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 1 月 11 日	水泥窑窑 尾排放口 (DA029)	氟化物实测浓度(mg/m ³)	0.91	0.89	0.91	0.90	/	/
		氟化物折算浓度(mg/m ³)	1.14	1.15	1.19	1.16	3	达标
		氟化物排放速率(kg/h)	0.421	0.421	0.427	0.423	/	/

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 1 月 12 日	石灰石破 碎机排放 口 (DA001)	15m	烟气温度(°C)	6.9	6.9	6.9	6.9	/	/
			烟气流速(m/s)	14.9	12.0	12.1	13.0	/	/
			标干流量(m ³ /h)	19604	15774	15941	17106	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	6.1	6.5	5.5	6.0	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.12	0.10	0.09	0.10	/	/
2022 年 1 月 12 日	石灰石转 运楼排放 口 (DA002)	22m	烟气温度(°C)	6.9	6.9	6.9	6.9	/	/
			烟气流速(m/s)	11.7	12.2	12.3	12.1	/	/
			标干流量(m ³ /h)	2826	2945	2959	2910	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	5.0	4.9	4.3	4.7	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
2022 年 1 月 12 日	石灰石料 柜排放口 (DA003)	16m	烟气温度(°C)	12.4	12.4	12.4	12.4	/	/
			烟气流速(m/s)	10.0	9.5	9.3	9.6	/	/
			标干流量(m ³ /h)	5317	5044	4925	5095	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.6	4.4	5.0	4.7	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
2022 年 1 月 12 日	生料均化 库顶排放 口 (DA004)	58m	烟气温度(°C)	38.2	37.6	37.1	37.6	/	/
			烟气流速(m/s)	7.9	8.2	8.3	8.1	/	/
			标干流量(m ³ /h)	4710	4899	4966	4858	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	9.0	8.8	8.6	8.8	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.04	0.04	/	/

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 1 月 10 日	生料均化库底排放口 (DA005)	15m	烟气温度 (°C)	31.1	31.1	31.1	31.1	/	/
			烟气流速 (m/s)	28.6	24.9	24.4	26.0	/	/
			标干流量(m ³ /h)	10973	9555	9367	9965	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.6	5.0	5.7	5.1	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.05	0.05	0.05	0.05	/	/
2022 年 1 月 10 日	球磨机(煤磨)排放口 (DA006)	33.5 m	烟气温度 (°C)	42.3	42.3	42.3	42.3	/	/
			烟气流速 (m/s)	16.0	15.8	15.1	15.6	/	/
			标干流量(m ³ /h)	45897	45294	43345	44845	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.4	3.5	4.5	4.1	20	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.20	0.16	0.20	0.19	/	/
2022 年 1 月 10 日	煤粉仓排放口 (DA007)	30m	烟气温度 (°C)	22.4	22.4	22.4	22.4	/	/
			烟气流速 (m/s)	10.2	12.1	11.6	11.3	/	/
			标干流量(m ³ /h)	4610	5464	5241	5105	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.4	5.0	3.9	4.4	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.03	0.02	0.02	/	/
2022 年 1 月 11 日	成品库南排放口 (DA008)	52m	烟气温度 (°C)	31.0	30.9	31.4	31.1	/	/
			烟气流速 (m/s)	9.8	11.2	11.0	10.7	/	/
			标干流量(m ³ /h)	5871	6721	6593	6395	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.2	3.8	4.9	4.3	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.03	0.03	0.03	/	/
2022 年 1 月 11 日	成品库北排放口 (DA009)	52m	烟气温度 (°C)	17.3	17.4	17.7	17.5	/	/
			烟气流速 (m/s)	7.3	7.6	7.5	7.5	/	/
			标干流量(m ³ /h)	4573	4767	4708	4683	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.0	4.7	4.4	4.4	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.02	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 1月12日	生料磨转运站排放口 (DA010)	22m	烟气温度(℃)	18.8	18.8	18.8	18.8	/	/
			烟气流速(m/s)	10.9	11.0	11.4	11.1	/	/
			标干流量(m ³ /h)	4476	4522	4678	4559	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	8.9	8.8	8.6	8.8	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.04	0.04	/	/
2022年 1月12日	3#磨配料站转运排放口 (DA011)	27.5m	烟气温度(℃)	58.2	50.8	39.5	49.5	/	/
			烟气流速(m/s)	10.2	10.6	10.6	10.5	/	/
			标干流量(m ³ /h)	4523	4793	4979	4765	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	5.0	5.5	3.5	4.7	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.03	0.02	0.02	/	/
2022年 1月12日	4#磨配料站转运排放口 (DA012)	30m	烟气温度(℃)	10.8	11.0	11.2	11.0	/	/
			烟气流速(m/s)	11.0	12.4	12.5	12.0	/	/
			标干流量(m ³ /h)	5515	6227	6287	6010	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.7	3.6	4.4	4.2	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.03	0.02	0.03	0.03	/	/
2022年 1月12日	成品 8#库顶排放口 (DA013)	22m	烟气温度(℃)	4.6	5.7	6.5	5.6	/	/
			烟气流速(m/s)	7.5	7.4	7.5	7.5	/	/
			标干流量(m ³ /h)	4876	4792	4837	4835	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	6.4	6.7	7.4	6.8	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.03	0.03	0.04	0.03	/	/
2022年 1月12日	散泥 1#平台废气排放口 (DA014)	15 m	烟气温度(℃)	16.8	16.8	16.5	16.7	/	/
			烟气流速(m/s)	17.6	17.1	17.5	17.4	/	/
			标干流量(m ³ /h)	2849	2769	2837	2818	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.2	5.3	4.4	4.6	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/

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 1 月 12 日	散泥 2#平台废气排放口 (DA015)	15m	烟气温度 (°C)	15.6	15.4	15.5	15.5	/	/
			烟气流速 (m/s)	17.8	17.5	17.8	17.7	/	/
			标干流量(m³/h)	2889	2842	2887	2873	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	4.3	3.9	5.3	4.5	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.02	0.01	/	/
2022 年 1 月 12 日	散泥 3#平台废气排放口 (DA016)	15m	烟气温度 (°C)	21.9	22.1	22.2	22.1	/	/
			烟气流速 (m/s)	5.5	5.5	5.2	5.4	/	/
			标干流量(m³/h)	871	870	823	855	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	4.5	3.9	4.3	4.2	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.004	0.003	0.004	0.004	/	/
2022 年 1 月 11 日	散泥 5#平台废气排放口 (DA017)	15m	烟气温度 (°C)	7.4	7.4	7.4	7.4	/	/
			烟气流速 (m/s)	5.6	6.2	6.5	6.1	/	/
			标干流量(m³/h)	1355	1503	1574	1477	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	4.2	4.1	3.9	4.1	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
2022 年 1 月 10 日	2#包装提升机排放口 (DA018)	15m	烟气温度 (°C)	13.2	12.9	13.0	13.0	/	/
			烟气流速 (m/s)	15.8	12.9	15.7	14.8	/	/
			标干流量(m³/h)	10364	10111	10304	10260	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	4.1	3.9	4.9	4.3	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.05	0.04	/	/
2022 年 1 月 10 日	熟料带运机废气排放口 (DA019)	15m	烟气温度 (°C)	41.1	41.1	41.1	41.1	/	/
			烟气流速 (m/s)	15.7	15.4	14.3	15.1	/	/
			标干流量(m³/h)	3365	3304	3072	3247	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	4.0	4.5	3.3	3.9	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/

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 1 月 11 日	配粉 1#库 顶废气排 放口 (DA020)	38m	烟气温度 (°C)	55.3	46.1	40.9	47.4	/	/
			烟气流速 (m/s)	3.8	3.5	4.0	3.8	/	/
			标干流量(m ³ /h)	3053	2881	3344	3093	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	5.4	6.1	5.7	5.7	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
2022 年 1 月 11 日	配粉 1#库 底废气排 放口 (DA021)	16m	烟气温度 (°C)	20.7	20.7	20.7	20.7	/	/
			烟气流速 (m/s)	14.4	14.3	12.4	13.7	/	/
			标干流量(m ³ /h)	2306	2288	1985	2193	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	5.6	6.0	4.1	5.2	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
2022 年 1 月 11 日	配粉 2#库 顶废气排 放口 (DA022)	38m	烟气温度 (°C)	75.3	75.0	74.6	75.0	/	/
			烟气流速 (m/s)	5.4	5.1	5.0	5.2	/	/
			标干流量(m ³ /h)	4112	3888	3807	3936	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.6	5.3	4.9	4.9	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
2022 年 1 月 11 日	配粉 2#库 底废气排 放口 (DA023)	16m	烟气温度 (°C)	29.1	29.1	29.1	29.1	/	/
			烟气流速 (m/s)	5.7	6.0	5.9	5.9	/	/
			标干流量(m ³ /h)	889	935	918	914	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	5.6	5.7	5.8	5.7	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.005	0.005	0.005	0.005	/	/
2022 年 1 月 12 日	配粉 3#库 顶废气排 放口 (DA024)	38m	烟气温度 (°C)	22.2	13.5	18.6	18.1	/	/
			烟气流速 (m/s)	9.7	10.4	10.0	10.0	/	/
			标干流量(m ³ /h)	5911	6529	6218	6219	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.2	5.3	5.2	4.9	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.03	0.03	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 1月11日	配粉3#库 底废气排 放口 (DA025)	16m	烟气温度(℃)	14.9	14.9	14.9	14.9	/	/
			烟气流速(m/s)	5.1	4.9	4.9	5.0	/	/
			标干流量(m ³ /h)	831	799	798	809	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	8.6	7.6	8.2	8.1	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
2022年 1月12日	配粉4#库 顶废气排 放口 (DA026)	38m	烟气温度(℃)	6.9	17.3	8.8	11.0	/	/
			烟气流速(m/s)	8.6	8.6	8.4	8.5	/	/
			标干流量(m ³ /h)	5508	5311	5351	5390	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.3	3.4	4.4	4.0	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
2022年 1月12日	配粉4#库 底废气排 放口 (DA027)	16m	烟气温度(℃)	11.9	12.1	11.7	11.9	/	/
			烟气流速(m/s)	19.7	18.9	18.3	19.0	/	/
			标干流量(m ³ /h)	3205	3073	2977	3085	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	5.9	6.7	6.6	6.4	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
2022年 1月10日	1#包装提 升机排 放口 (DA028)	15m	烟气温度(℃)	21.2	21.4	20.7	21.1	/	/
			烟气流速(m/s)	10.5	9.9	10.1	10.2	/	/
			标干流量(m ³ /h)	6689	6304	6448	6480	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	6.1	6.3	7.1	6.5	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.05	0.04	/	/
2022年 1月11日	水泥窑窑 头排 放口 (DA030)	30m	烟气温度(℃)	172	174	175	174	/	/
			烟气流速(m/s)	20.8	21.3	21.1	21.1	/	/
			标干流量(m ³ /h)	223891	227957	224898	225582	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	11.4	11.7	10.5	11.2	20	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	2.55	2.67	2.36	2.53	/	/

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 1月12日	1#水泥原料仓顶排放口 (DA031)	24.5m	烟气温度(°C)	10.1	10.2	10.3	10.2	/	/
			烟气流速(m/s)	6.8	9.4	9.4	8.5	/	/
			标干流量(m³/h)	2889	3996	3969	3618	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	5.1	5.0	6.0	5.4	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.02	0.02	0.02	/	/
2022年 1月12日	2#水泥原料仓顶排放口 (DA032)	24.5m	烟气温度(°C)	10.1	10.2	10.3	10.2	/	/
			烟气流速(m/s)	33.4	32.0	30.9	32.1	/	/
			标干流量(m³/h)	13933	13371	12905	13403	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	6.2	6.8	5.0	6.0	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.09	0.09	0.06	0.08	/	/
2022年 1月12日	3#水泥原料仓顶排放口 (DA033)	24.5m	烟气温度(°C)	9.7	9.8	9.9	9.8	/	/
			烟气流速(m/s)	7.5	10.6	11.7	9.9	/	/
			标干流量(m³/h)	3188	4474	4941	4201	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	4.4	3.4	4.2	4.0	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.02	0.02	0.02	/	/
2022年 1月12日	熟料库底北排放口 (DA034)	42	烟气温度(°C)	27.5	27.1	26.1	26.9	/	/
			烟气流速(m/s)	6.2	6.2	6.1	6.2	/	/
			标干流量(m³/h)	9905	9928	9779	9871	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	4.1	4.4	4.2	4.2	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.04	0.04	/	/
2022年 1月12日	熟料库底南排放口 (DA035)	15	烟气温度(°C)	12.3	12.4	12.5	12.4	/	/
			烟气流速(m/s)	4.7	5.0	4.9	4.9	/	/
			标干流量(m³/h)	7935	8533	8314	8261	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	4.3	4.7	3.7	4.2	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.03	0.04	0.03	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 1月10日	1#水泥磨机头排放口 (DA036)	27m	烟气温度(°C)	45	37	31	38	/	/
			烟气流速(m/s)	7.20	6.76	6.96	6.97	/	/
			标干流量(m ³ /h)	10888	10462	10983	10778	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	3.9	4.6	4.1	4.2	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.04	0.05	0.05	0.05	/	/
2022年 1月10日	1#水泥磨机尾排放口 (DA037)	27m	烟气温度(°C)	36	33	30	33	/	/
			烟气流速(m/s)	8.47	9.05	9.20	8.91	/	/
			标干流量(m ³ /h)	11625	12507	12828	12320	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.5	3.4	4.8	4.2	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.05	0.04	0.06	0.05	/	/
2022年 1月10日	2#水泥磨机头排放口 (DA038)	27m	烟气温度(°C)	23	17	15	18	/	/
			烟气流速(m/s)	14.2	12.7	12.2	13.0	/	/
			标干流量(m ³ /h)	22916	20946	20281	21381	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.8	4.6	4.4	4.6	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.11	0.10	0.09	0.10	/	/
2022年 1月10日	2#水泥磨机尾排放口 (DA039)	15m	烟气温度(°C)	46	37	30	38	/	/
			烟气流速(m/s)	13.6	13.1	10.7	12.5	/	/
			标干流量(m ³ /h)	28982	28573	23908	27154	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	3.8	4.1	3.5	3.8	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.11	0.12	0.08	0.10	/	/
2022年 1月11日	3#水泥磨机尾排放口 (DA040)	40m	烟气温度(°C)	68.9	67.4	65.7	67.3	/	/
			烟气流速(m/s)	11.3	11.9	11.5	11.6	/	/
			标干流量(m ³ /h)	119160	126783	122895	122946	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	3.5	3.2	3.6	3.4	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.42	0.41	0.44	0.42	/	/

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 1月11日	3#磨主收尘机排放口 (DA041)	17m	烟气温度(°C)	50.5	53.6	54.2	52.8	/	/
			烟气流速(m/s)	10.9	10.3	10.0	10.4	/	/
			标干流量(m ³ /h)	20340	19038	18453	19277	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.5	4.9	4.5	4.6	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.09	0.09	0.08	0.09	/	/
2022年 1月11日	4#水泥立磨磨尾排放口 (DA042)	45m	烟气温度(°C)	68.9	71.4	70.9	70.4	/	/
			烟气流速(m/s)	11.2	12.4	13.9	12.5	/	/
			标干流量(m ³ /h)	99353	108861	121959	110058	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	3.9	4.0	3.6	3.8	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.39	0.44	0.44	0.42	/	/
2022年 1月12日	4#水泥立磨回料系统排放口 (DA043)	17m	烟气温度(°C)	26.5	25.4	23.4	25.1	/	/
			烟气流速(m/s)	8.6	8.7	8.6	8.6	/	/
			标干流量(m ³ /h)	1934	1965	1958	1952	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.2	3.5	4.0	3.9	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
2022年 1月11日	4#磨滑运机单机收尘排放口 (DA044)	16m	烟气温度(°C)	12.3	11.6	10.5	11.5	/	/
			烟气流速(m/s)	8.5	9.4	10.1	9.3	/	/
			标干流量(m ³ /h)	2019	2249	2416	2228	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.0	4.1	3.4	3.8	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
2022年 1月10日	1#包装机废气排放口 (DA045)	15m	烟气温度(°C)	13.1	13.2	13.1	13.1	/	/
			烟气流速(m/s)	17.2	17.1	17.1	17.1	/	/
			标干流量(m ³ /h)	11274	11202	11204	11227	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.0	4.3	4.6	4.3	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.05	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 1 月 10 日	2#包装机 废气排放口 (DA046)	15m	烟气温度 (°C)	13.0	13.3	13.4	13.2	/	/
			烟气流速 (m/s)	18.5	18.6	18.6	18.6	/	/
			标干流量(m³/h)	12138	12189	12184	12170	/	/
			颗粒物排放浓度(mg/m³)	4.1	4.5	3.8	4.1	10	达标
			颗粒物排放速率(kg/h)	0.05	0.05	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 1 月 10 日	厂界东侧 (▲1)	55.6	60	达标	47.8	50	达标
	厂界南侧 (▲2)	52.9	60	达标	48.2	50	达标
	厂界西侧 (▲3)	61.0	70	达标	52.3	55	达标
	厂界北侧 (▲4)	56.2	60	达标	47.3	50	达标

备注：1、主要噪声源为机动车辆行驶、机械设备噪声；

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 1 月 10 日	S101	大型车	360	180
		中小型车	480	240

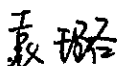
7、噪声监测期间气象参数

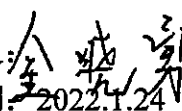
监测日期	天气情况	风速 (m/s)	风向
2022 年 1 月 10 日	阴	1.6	北


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 
日期：2022.1.24

审核人 
日期：2022.1.24

签发人 
日期：2022.1.24

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	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	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	202050	$11.14 \mu\text{g/L}$	$1.10 \pm 0.13 \mu\text{g/L}$	合格
氨	206913	1.037mg/L	$0.992 \pm 0.060 \text{mg/L}$	合格

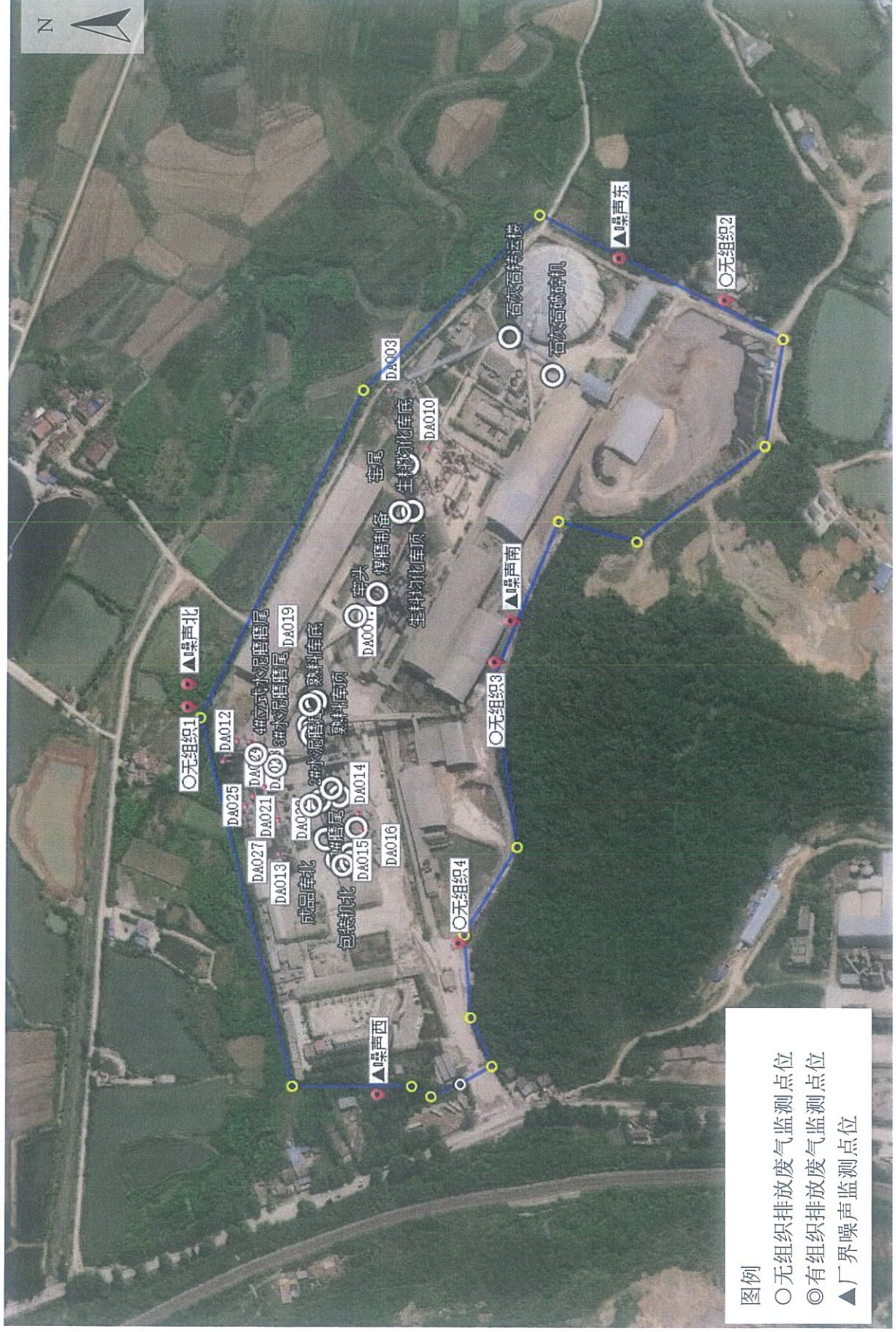
附表 3 曲线中间校核点复测结果一览表

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	$20.00 \mu\text{g}$	$20.03 \mu\text{g}$	0.2%	$\leq 10\%$	合格
氨	$10.00 \mu\text{g}$	$9.62 \mu\text{g}$	3.8%	$\leq 10\%$	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 1 月 10 日	测量前校准	93.8dB (A)	93.80dB (A)	0	$\leq \pm 0.5 \text{dB (A)}$	合格
	测量后校准	93.8dB (A)	93.80dB (A)	0	$\leq \pm 0.5 \text{dB (A)}$	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：监测点位示意图



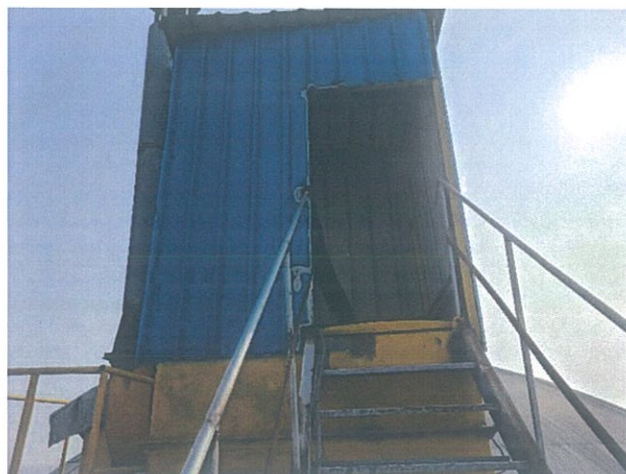
附图 2：部分监测点位示意图



附图 3：部分监测现场照片



石灰石破碎机排放口（DA001）



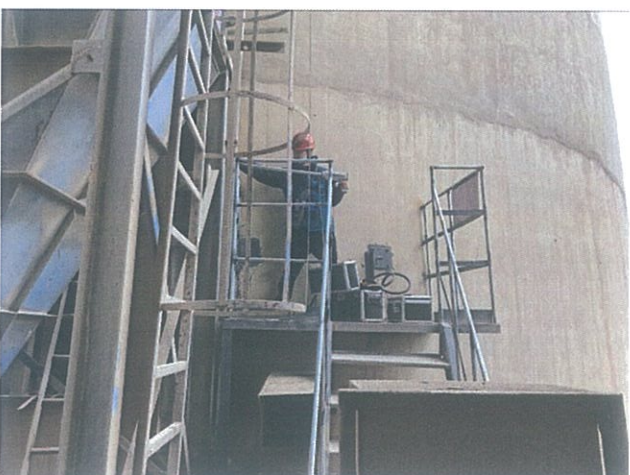
石灰石转运楼排放口（DA002）



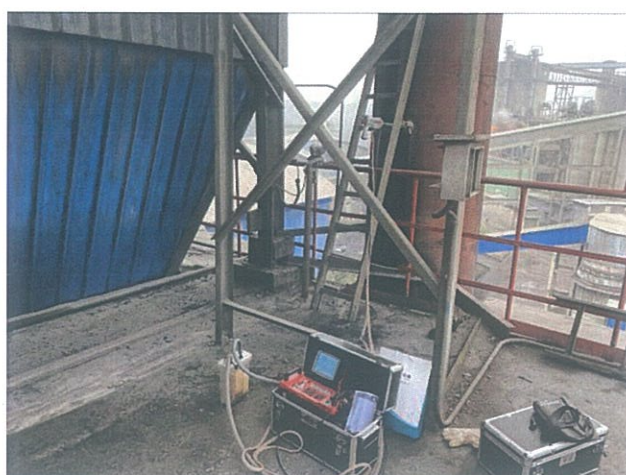
石灰石料柜排放口（DA003）



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）



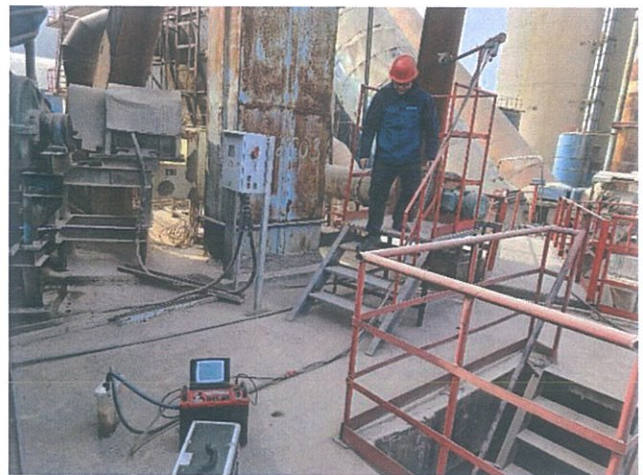
煤粉仓排放口（DA007）



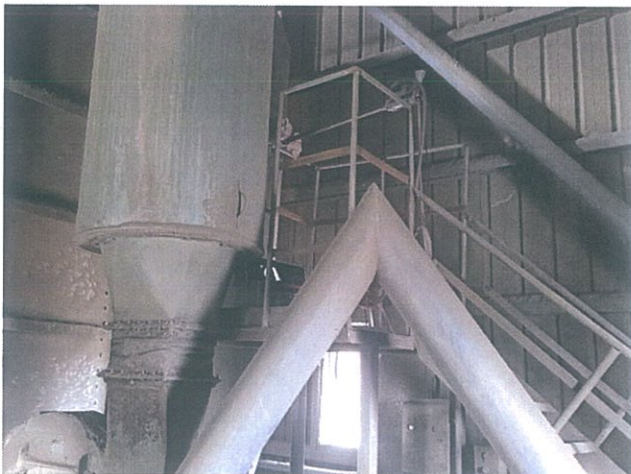
成品库南排放口（DA008）



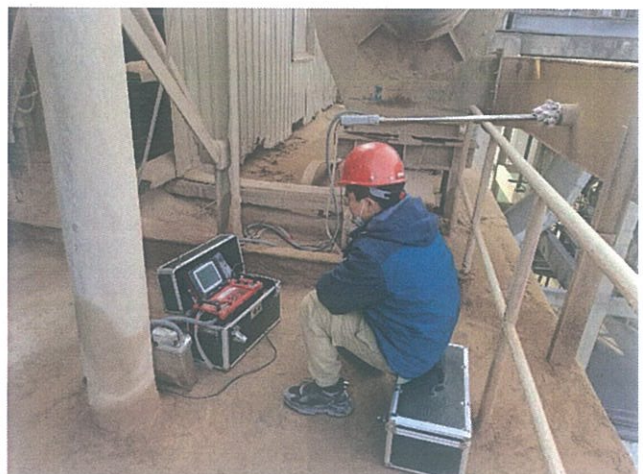
成品库北排放口（DA009）



生料磨转运站排放口（DA010）



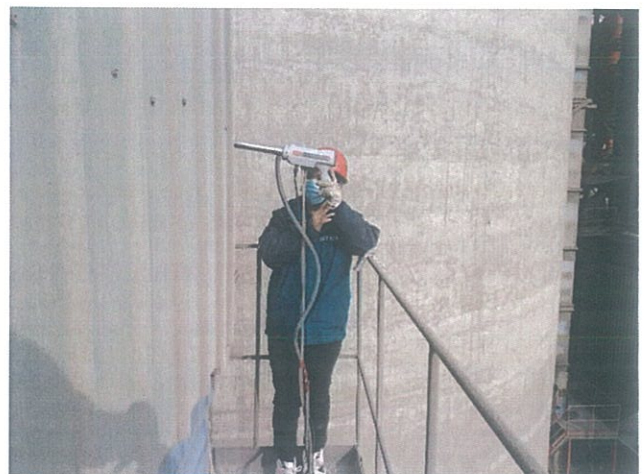
3#磨配料站转运排放口（DA011）



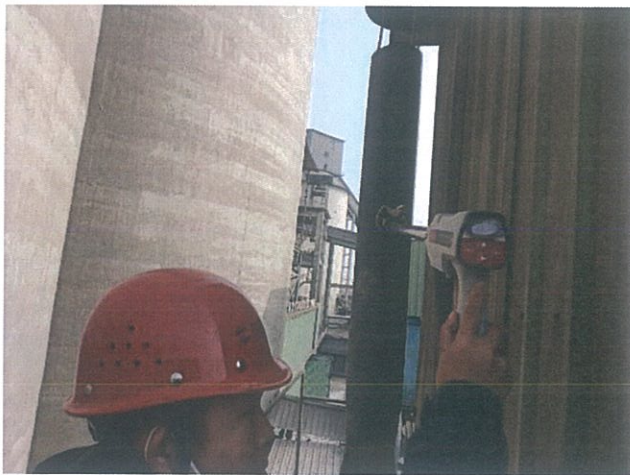
4#磨配料站转运排放口（DA012）



成品 8#库顶排放口（DA013）



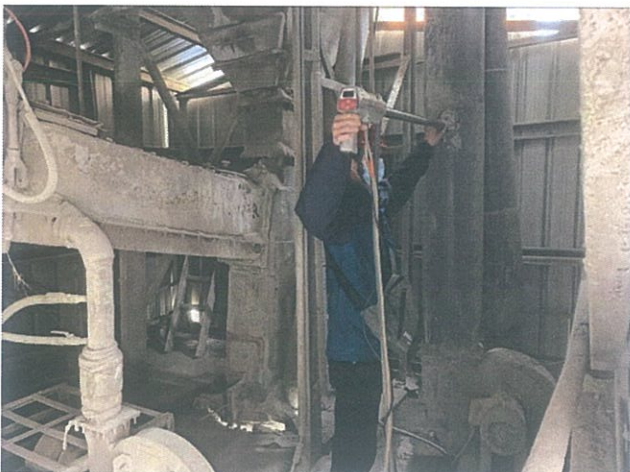
散泥 1#平台废气排放口（DA014）



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）



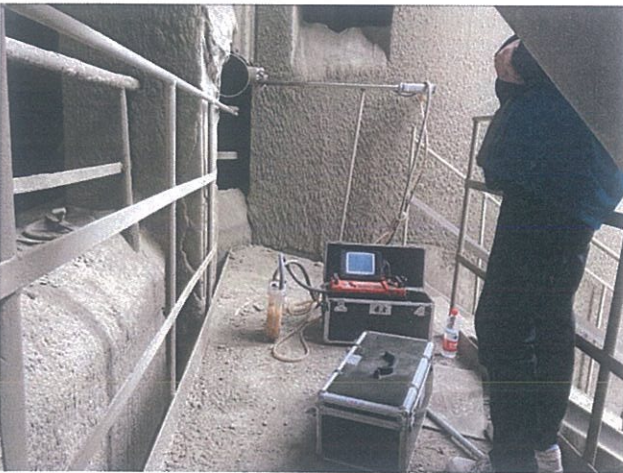
2#包装提升机排放口（DA018）



熟料带运机废气排放口 (DA019)



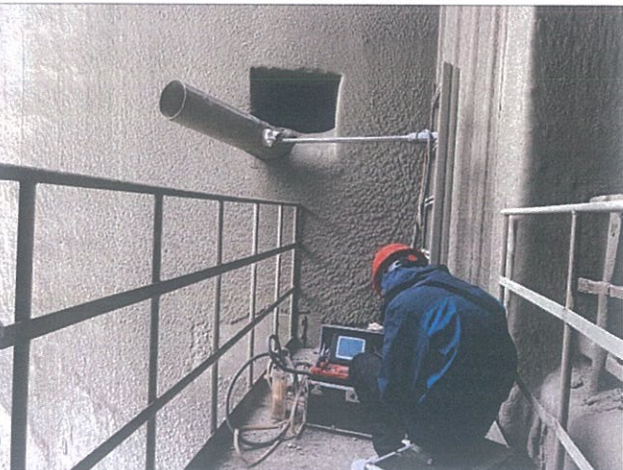
配粉 1#库顶废气排放口 (DA020)



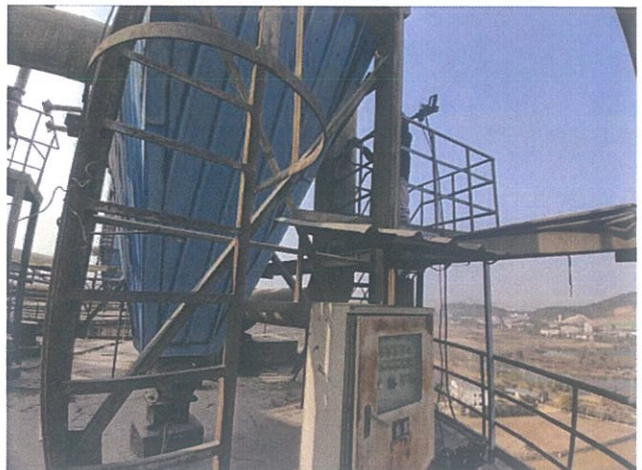
配粉 1#库底废气排放口 (DA021)



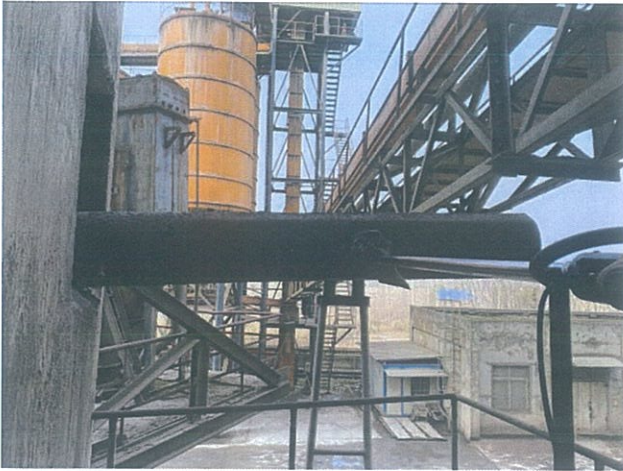
配粉 2#库顶废气排放口 (DA022)



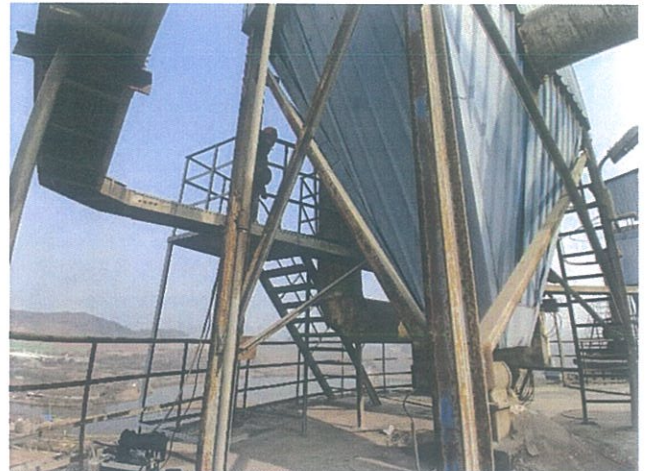
配粉 2#库底废气排放口 (DA023)



配粉 3#库顶废气排放口 (DA024)



配粉 3#库底废气排放口（DA025）



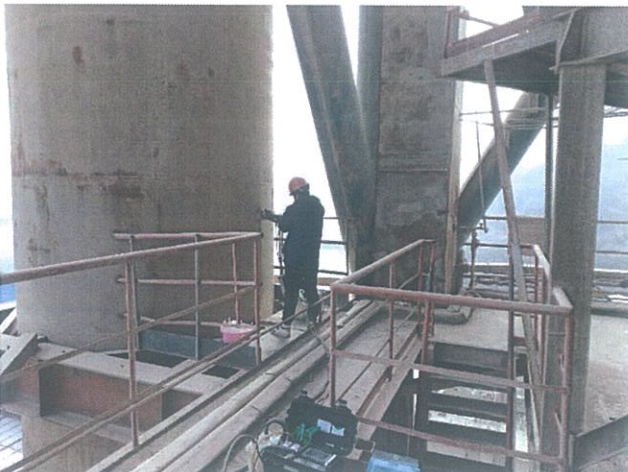
配粉 4#库顶废气排放口（DA026）



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）



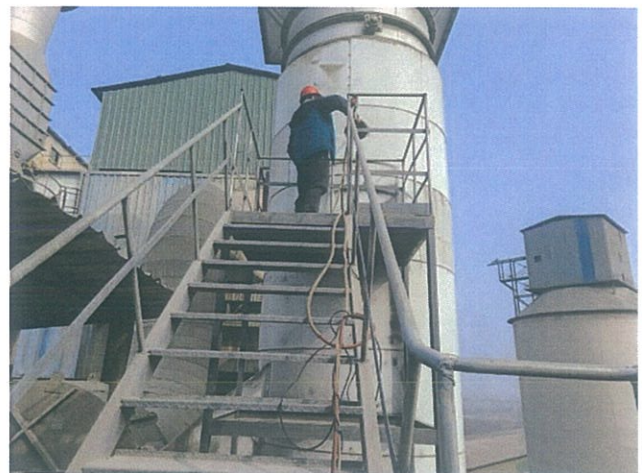
1#水泥磨机尾排放口（DA037）



2#水泥磨机头排放口（DA038）



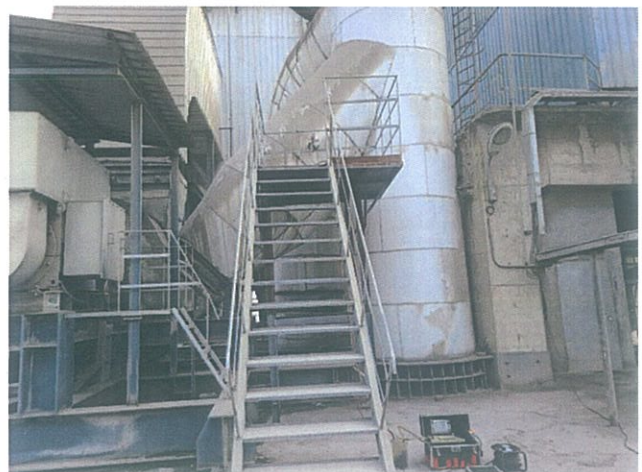
2#水泥磨机尾排放口（DA039）



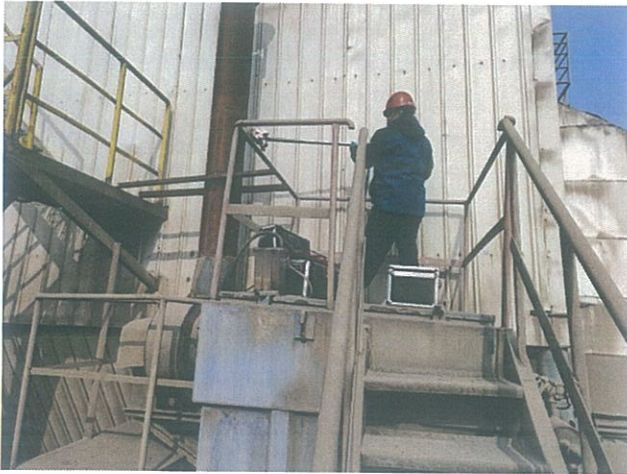
3#水泥磨机尾排放口（DA040）



3#磨主收尘机排放口（DA041）



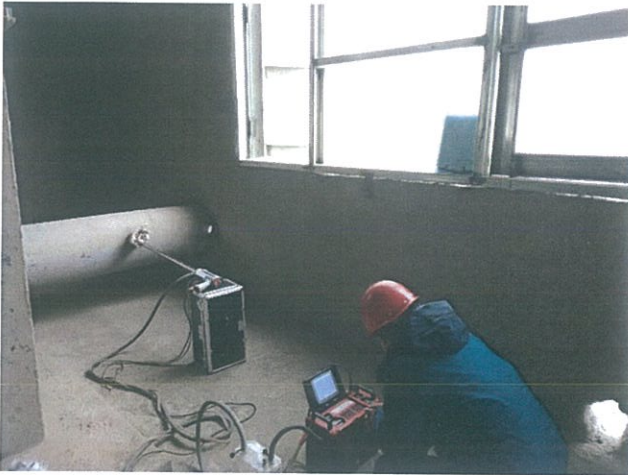
4#水泥立磨磨尾排放口（DA042）



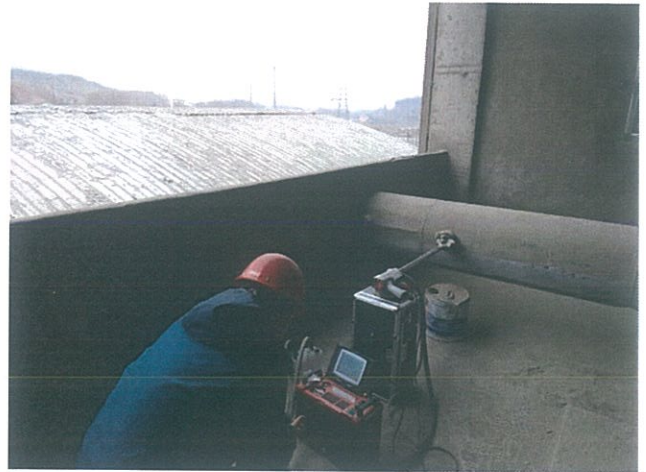
4#水泥立磨回料系统排放口（DA043）



4#磨滑运机单机收尘排放口（DA044）



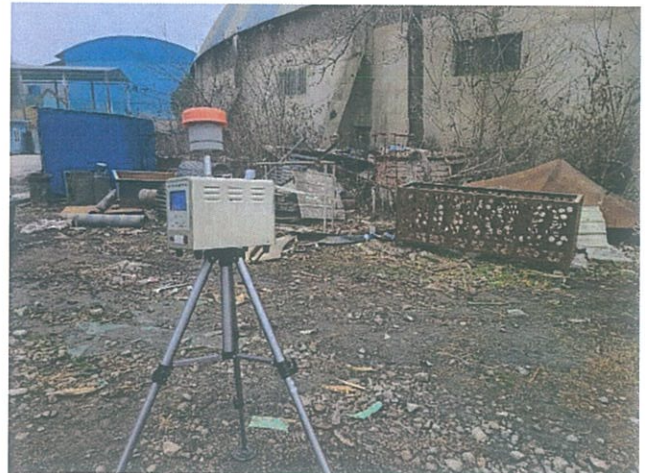
1#包装机废气排放口（DA045）



2#包装机废气排放口（DA046）



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



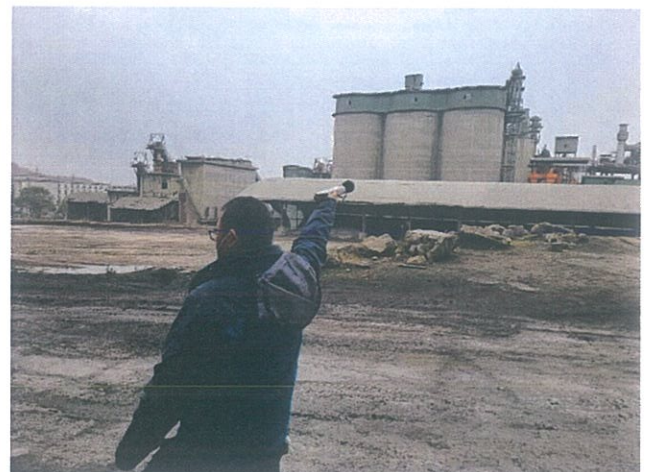
厂界下风向（O3）无组织排放废气



厂界下风向（O4）无组织排放废气



厂界东侧（▲1）噪声



厂界南侧（▲2）噪声



厂界西侧（▲3）噪声



厂界北侧（▲4）噪声

报告结束