



211712050276



检测报告

鄂 SAG (2022) [监] 字 0509 号

项目名称 2022 年度环境监测 (第二季度)
Project Name

委托方 湖北亚东水泥有限公司
Client

委托方地址 武汉市阳逻经济开发区平江西路亚东大道 66 号
Address

报告时间 2022 年 06 月 07 日
Date

湖北祺美中检联检测有限公司

检测报告专用章

说 明

1、本报告无本公司“检测报告专用章”、“骑缝章”、“~~MA~~章”无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal、CMA for Inspection of the SAG.

2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。

The report is invalid without the signatures of editor、inspector and approver.

3、本报告不得涂改、增删。

This report shall not be altered, added and deleted.

4、未经本公司批准，不得部分复制本报告。

This report shall not be duplicated partly without the written approval of SAG.

5、本报告只对采样/送检样品负责。

The results relate only to this items tested.

6、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。

This report shall not be published as advertisement without the approval of SAG.

7、对本报告若有疑议，请在收到报告十天内与本公司联系。

Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.

8、本检测结果仅代表监测时工况条件下的项目测值，所涉及执行标准由客户提供。

The test results only represent the measured values of the project under the working conditions during monitoring, and the implementation standards involved are provided by the customer.

9、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。

Unless the customer specifically declares and pays the sample management fee, all samples that exceed the time limit specified by the standard will no longer be retained.

一、任务来源

湖北祺美中检联检测有限公司受湖北亚东水泥有限公司的委托,依据国家有关环境监测技术规范和检测标准的相关要求,对 2022 年度环境监测(第二季度)进行监测。

采样日期:2022 年 05 月 10 日-06 月 02 日;检测日期:2022 年 05 月 12 日-06 月 04 日。

二、监测内容

1、监测内容列表

监测类别	监测点位	监测项目	样品状态描述	监测频次
有组织排放废气	DA038 1#包装机	颗粒物*	滤膜	1 天, 3 次/天
	DA039 2#包装机			
	DA040 3#包装机			
	DA009 1#煤磨			
	DA002 2#生料库顶			
	DA001 1#生料库顶			
	DA031 铁库 H			
	DA024 铁库 A			
	DA028 铁库 E			
	DA025 铁库 B			
	DA027 铁库 D			
	DA029 铁库 F			
	DA043 6#包装机			
	DA044 7#包装机			
	DA041 4#包装机			
	DA030 铁库 G			
	DA032 铁库 I			
	DA033 铁库 J			
	DA012 3#水泥磨主收尘			
	DA013 3#水泥磨熟料入磨			
	DA014 3#水泥磨磨料返回			
	DA037 4#RC 水泥库			
	DA036 3#RC 水泥库			
	DA035 2#RC 水泥库			
	DA034 1#RC 水泥库			

(接上页)

监测类别	监测点位	监测项目	样品状态描述	监测频次
有组织排放废气	DA010 1#水泥磨主收尘	颗粒物*	滤膜	1 天, 3 次/天
	DA011 1#水泥磨熟料入磨			
	DA019 1#熟料库出库			
	DA015 2#水泥磨磨料返回			
	DA016 2#水泥磨主收尘			
	DA008 2#生料磨成品输送			
	DA020 2#煤磨			
	DA046 2#预热机			
	DA045 1#预热机			
	DA005 1#生料磨回料站			
	DA006 1#生料磨成品输送			
	DA007 2#生料磨回料站			
	DA042 5#包装机收尘			
	DA026 铁库 C			
	DA004 2#熟料库进库			
	DA003 1#熟料库进库			
	DA017 5#水泥磨主收尘			
	DA018 5#水泥磨磨料返回			
	DA047 2#生料磨主收尘	汞及其化合物、氟化物、氨	吸收液、滤筒、滤膜	1 天, 3 次/天
	DA021 1#生料磨主收尘			

(接上页)

监测类别	监测点位	监测项目	样品状态描述	监测频次
无组织排放废气	上风向参照点 1#	颗粒物、氨	滤膜、吸收液	1 天，3 次/天
	下风向监测点 2#			
	下风向监测点 3#			
	下风向监测点 4#			
噪声	1#厂界东侧外 1m	厂界噪声	/	1 天,4 次/天(昼夜各监测两次)
	2#厂界东侧外 1m			
	3#厂界东侧外 1m			
	4#厂界南侧外 1m			
	5#厂界南侧外 1m			
备注	1. “*”表示该“颗粒物”代指《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》（HJ 836-2017）中的“低浓度颗粒物”。			

2、监测方法、使用仪器及检出限汇总表

监测类别	监测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
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	MS105DU 电子天平	1.0mg/m ³
	汞及其化合物	原子荧光分光光度法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 5.3.7.2	AES-230E 原子荧光光度计	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	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	PXS-270 离子计	0.06mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	Alpha-1101m 可见分光光度计	0.25mg/m ³
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 及修改单	ME104E 电子天平	0.001mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	Alpha-1101m 可见分光光度计	0.01mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计	--
备注	1. “--”表示检测结果未按规定检出限; 2. “*”表示该“颗粒物”代指《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》(HJ 836-2017)中的“低浓度颗粒物”。			

3、监测布点图



图 1 噪声、无组织废气监测点位图



图 2 有组织废气监测点位图

4. 工况

监测日期	1 号窑熟料产量			2 号窑熟料产量		
	设计产能 (吨/天)	实际产能 (吨/天)	生产负荷	设计产能 (吨/天)	实际产能 (吨/天)	生产负荷
2022.05.10	4200	5468	130.2%	4200	5524	131.5%
2022.05.11	4200	5454	129.9%	4200	5516	131.3%
2022.05.16	4200	5456	129.9%	4200	5511	131.2%
2022.05.17	4200	5464	130.1%	4200	5528	131.6%
2022.05.18	4200	5453	129.8%	4200	5534	131.8%
2022.05.19	4200	5451	129.8%	4200	5529	131.6%
2022.05.20	4200	5441	129.5%	4200	5525	131.5%
2022.05.24	4200	5452	129.8%	4200	5509	131.2%
2022.06.02	4200	5432	129.3%	4200	5455	129.9%
备注	1. 工况由委托方提供。					

三、评价标准

1、标准列表

监测类别	评价标准
有组织排放废气	GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 2
无组织排放废气	GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3
厂界噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声标准》3 类
备注	1. 评价标准由委托方提供。

四、质量控制措施

- 1、严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证；
- 2、参与项目技术人员经考核合格，持证上岗；
- 3、项目使用仪器设备通过检定/校准且在检定有效期内，并按照规定定期维护和核查；
- 4、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、样品采取空白测定、平行样分析、质控标样分析的方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。

表 1 声级计校准结果统计表

监测日期	测量前 校准示值	测量后 校准示值	测量前、后校准最大 示值偏差	测量前、后校准示值 偏差允许范围	评价
2022.05.17	93.6dB (A)	93.7dB (A)	0.4dB (A)	$\leq \pm 0.5\text{dB (A)}$	合格
备注	1. 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》(GB 12348-2008) 中相关要求。 标准声源为 94.0dB (A)。				

表 2 废气质量控制结果统计表

现场采样分析质控结果							
监测项目	监测日期	质控方式	质控要求	测试前	测试后	测试结果	结果评价
颗粒物	2022.05.10	全程空白	采样前后称量差值 不超过 0.5mg	13.29376 g	13.29388 g	称量差值: 0.12mg	合格
颗粒物	2022.05.11	全程空白	采样前后称量差值 不超过 0.5mg	15.37252 g	15.37271 g	称量差值: 0.19mg	合格
颗粒物	2022.05.16	全程空白	采样前后称量差值 不超过 0.5mg	17.27324 g	17.27342 g	称量差值: 0.18mg	合格
颗粒物	2022.05.17	全程空白	采样前后称量差值 不超过 0.5mg	11.37236 g	11.37251 g	称量差值: 0.15mg	合格
颗粒物	2022.05.18	全程空白	采样前后称量差值 不超过 0.5mg	17.32755 g	17.32773 g	称量差值: 0.18mg	合格
颗粒物	2022.05.19	全程空白	采样前后称量差值 不超过 0.5mg	15.37252 g	15.37272 g	称量差值: 0.20mg	合格
颗粒物	2022.06.02	全程空白	采样前后称量差值 不超过 0.5mg	15.37246 g	15.37264 g	称量差值: 0.18mg	合格

五、监测结果

表 1 有组织排放废气监测结果

监测环境条件		2022.05.10							气温：20.2℃		大气压：100.9kPa	
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定				
		排放浓度(mg/m³)										
DA009 1#煤磨	颗粒物	ND	1.5	/	0.110	20		达标				
		2.4		0.163								
		1.6		0.128								
	烟气参数											
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)				
	颗粒物	14.4	83.0	4.2	2.0106	76372	75301	54				
		13.0	83.0	4.2		68940						
		14.9	75.9	4.2		80591						

(接上页)

监测环境条件		2022.05.18 气温：27.2℃ 大气压：101.2kPa							
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定	
		排放浓度(mg/m³)							
DA020 2#煤磨	颗粒物	4.5	3.0	0.342	0.226	20		达标	
		2.3		0.169					
		2.1		0.167					
	烟气参数								
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)	
	颗粒物	13.1	54.4	4.3	2.0106	75684	75642	54	
		13.0	65.3	4.3		72657			
		14.3	71.0	4.3		78584			
	监测环境条件		2022.05.18 气温：27.2℃ 大气压：101.2kPa						
	监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
排放浓度(mg/m³)									
DA005 1#生料磨回料站	颗粒物	3.2	2.2	4.43×10 ⁻²	3.01×10 ⁻²	10		达标	
		1.2		1.64×10 ⁻²					
		2.2		2.95×10 ⁻²					
	烟气参数								
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)	
	颗粒物	16.6	47	3.4	0.283	13856	13669	36.15	
		16.6	50	3.4		13719			
		16.4	53	3.6		13431			
	监测环境条件		2022.05.18 气温：27.2℃ 大气压：101.2kPa						
	监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
排放浓度(mg/m³)									
DA006 1#生料磨成品输 送	颗粒物	1.2	2.6	5.60×10 ⁻³	1.36×10 ⁻²	10		达标	
		ND		/					
		6.0		3.27×10 ⁻²					
	烟气参数								
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)	
	颗粒物	6.1	66	3.5	0.283	4850	5173	32	
		6.7	67	3.5		5248			
		6.9	67	3.6		5421			

(接上页)

监测环境条件		2022.05.18						
--------	--	------------	--	--	--	--	--	--

(接上页)

监测环境条件		2022.05.10							气温：20.2℃		大气压：100.9kPa	
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定				
		排放浓度(mg/m³)										
DA002 2#生料 库顶	颗粒物	ND	ND	/	/	10		达标				
		ND		/								
		ND		/								
	烟气参数											
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)				
	颗粒物	7.1	30.8	3.9	0.5026	11038	10910	51				
		7.3	43.9	3.9		10874						
		7.4	49.7	3.9		10817						
监测环境条件		2022.05.19							气温：23.9℃		大气压：101.2kPa	
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定				
		排放浓度(mg/m³)										
DA003 1#熟料库进库	颗粒物	ND	2.0	/	5.41×10 ⁻²	10		达标				
		3.3		9.15×10 ⁻²								
		2.1		5.81×10 ⁻²								
	烟气参数											
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)				
	颗粒物	10.8	58	0.7	0.810	25313	26873	61.05				
		11.1	38	0.7		27657						
		11.7	55	0.7		27649						
监测环境条件		2022.05.19							气温：23.9℃		大气压：101.2kPa	
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定				
		排放浓度(mg/m³)										
DA004 2#熟料库进库	颗粒物	1.9	1.7	5.81×10 ⁻²	5.50×10 ⁻²	10		达标				
		ND		/								
		2.6		9.15×10 ⁻²								
	烟气参数											
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)				
	颗粒物	9.3	57	0.6	1.131	30537	32214	61.05				
		9.7	65	0.9		30917						
		11.0	65	0.8		35188						

(接上页)

监测环境条件		2022.05.10						
--------	--	------------	--	--	--	--	--	--

(接上页)

监测环境条件		2022.05.16						
--------	--	------------	--	--	--	--	--	--

(接上页)

监测环境条件		2022.05.16			气温：27.3℃		大气压：101.2kPa		
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定	
						排放浓度(mg/m³)			
DA044 7#包装机	颗粒物	ND	ND	/	/	10		达标	
		ND		/					
		ND		/					
	烟气参数								
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截面积(m²)	标干气流量 (m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高度(m)	
	颗粒物	10.7	25.0	3.1	0.6362	21762	21394	28.41	
		10.9	23.0	3.1		22312			
		10.2	34.3	3.1		20109			
监测环境条件		2022.05.11			气温：20.4℃		大气压：100.8kPa		
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定	
						排放浓度(mg/m³)			
DA024 铁库 A	颗粒物	ND	ND	/	/	10		达标	
		ND		/					
		ND		/					
	烟气参数								
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截面积(m²)	标干气流量 (m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高度(m)	
	颗粒物	10.1	33	3.0	0.332	10423	10327	32.6	
		9.9	36	3.0		10136			
		10.2	36	3.0		10422			
监测环境条件		2022.05.11			气温：20.4℃		大气压：100.8kPa		
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定	
						排放浓度(mg/m³)			
DA025 铁库 B	颗粒物	ND	ND	/	/	10		达标	
		ND		/					
		ND		/					
	烟气参数								
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截面积(m²)	标干气流量 (m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高度(m)	
	颗粒物	8.6	23.2	2.8	0.3318	9193	8832	32.6	
		7.9	23.4	2.8		8436			
		8.4	27.0	2.8		8867			

(接上页)

监测环境条件		2022.05.19		气温：23.9℃		大气压：101.2kPa		
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
						排放浓度(mg/m³)		
DA031 铁库 H	颗粒物	ND	ND	/	/	10		达标
		ND		/				
		ND		/				
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
	颗粒物	6.6	20.4	3.1	0.3318	7104	6855	32.6
		5.2	23.1	3.1		5543		
		7.4	21.9	3.1		7918		
监测环境条件		2022.05.11		气温：20.4℃		大气压：100.8kPa		
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
						排放浓度(mg/m³)		
DA027 铁库 D	颗粒物	2.2	2.2	1.88×10 ⁻²	1.85×10 ⁻²	10		达标
		3.8		3.23×10 ⁻²				
		ND		/				
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
	颗粒物	8.2	29.9	3.2	0.3318	8530	8531	32.6
		8.1	27.4	3.2		8490		
		8.1	24.5	3.2		8573		
监测环境条件		2022.05.11		气温：20.4℃		大气压：100.8kPa		
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
						排放浓度(mg/m³)		
DA028 铁库 E	颗粒物	ND	ND	/	/	10		达标
		ND		/				
		ND		/				
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
	颗粒物	10.8	37	3.3	0.332	10925	10719	32.62
		11.0	37	3.3		11093		
		10.0	38	3.3		10139		

(接上页)

监测环境条件		2022.05.11 气温：20.4℃ 大气压：100.8kPa						
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
		排放浓度(mg/m³)						
DA029 铁库 F	颗粒物	ND	ND	/	/	10		达标
		ND		/				
		ND		/				
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
	颗粒物	10.3	31.3	3.0	0.3318	10677	10458	32.62
		10.6	49.2	3.0		10373		
		10.5	47.5	3.0		10324		

监测环境条件		2022.05.16 气温：27.3℃ 大气压：101.2kPa						
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
		排放浓度(mg/m³)						
DA030 铁库 G	颗粒物	2.7	1.9	5.41×10 ⁻²	3.70×10 ⁻²	10		达标
		1.3		2.51×10 ⁻²				
		1.6		3.19×10 ⁻²				
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
	颗粒物	19.3	29	3.2	0.332	20080	19753	32.27
		18.7	33	3.3		19270		
		19.3	32	3.3		19910		

监测环境条件		2022.05.11 气温：20.4℃ 大气压：100.8kPa						
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
		排放浓度(mg/m³)						
DA026 铁库 C	颗粒物	ND	ND	/	/	10		达标
		ND		/				
		ND		/				
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
	颗粒物	12.4	34	2.8	0.332	12708	12257	32.27
		12.8	36	2.8		13079		
		10.7	36	2.8		10984		

(接上页)

监测环境条件		2022.05.17						
--------	--	------------	--	--	--	--	--	--

(接上页)

监测环境条件		2022.05.17		气温：31.4℃		大气压：101.3kPa		
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
		排放浓度(mg/m³)						
DA037 4#RC 水 泥库	颗粒物	3.6	2.0	1.23×10 ⁻²	6.68×10 ⁻³	10		达标
		ND		/				
		1.8		5.74×10 ⁻³				
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
	颗粒物	3.1	57	3.4	0.385	3407	3528	58.9
		3.6	60	3.5		3980		
		2.9	61	3.5		3196		

监测环境条件		2022.05.16		气温：27.3℃		大气压：101.2kPa		
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
		排放浓度(mg/m³)						
DA032 铁库 I	颗粒物	ND	ND	/	/	10		达标
		ND		/				
		ND		/				
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
	颗粒物	6.8	31	3.5	0.332	7037	7007	32.62
		7.0	32	3.4		7261		
		6.5	32	3.4		6722		

监测环境条件		2022.05.16		气温：27.3℃		大气压：101.2kPa		
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
		排放浓度(mg/m³)						
DA033 铁库 J	颗粒物	ND	ND	/	/	10		达标
		ND		/				
		ND		/				
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
	颗粒物	13.0	32	3.3	0.332	13412	13483	32.62
		13.2	33	3.5		13499		
		13.2	33	3.5		13539		

(接上页)

监测环境条件		2022.05.18		气温：27.2℃		大气压：101.2kPa		
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
						排放浓度(mg/m³)		
DA045 1#预热 机	颗粒物	3.6	1.8	1.58×10 ⁻²	7.68×10 ⁻³	10		达标
		ND		/				
		1.2		5.12×10 ⁻³				
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
	颗粒物	3.7	34.4	3.5	0.3848	4395	4285	27.7
		3.7	46.7	3.5		4223		
		3.8	54.1	3.5		4237		
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
监测环境条件		2022.05.18		气温：27.2℃		大气压：101.2kPa		
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
						排放浓度(mg/m³)		
DA046 2#预热 机	颗粒物	ND	ND	/	/	10		达标
		ND		/				
		ND		/				
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
	颗粒物	3.3	39.8	3.7	0.3848	3847	4596	22.3
		5.2	47.1	3.7		5923		
		3.6	53.6	3.7		4017		
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
监测环境条件		2022.05.17		气温：31.4℃		大气压：101.3kPa		
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定
						排放浓度(mg/m³)		
DA010 1#水泥磨主收尘	颗粒物	3.2	2.4	0.599	0.388	10		达标
		1.8		0.272				
		2.2		0.294				
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)
	颗粒物	11.9	45.2	4.3	5.3093	187017	157276	42
		10.4	70.6	4.3		151302		
		8.9	60.1	4.3		133508		
	烟气参数							
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)

(接上页)

监测环境条件		2022.05.17						
--------	--	------------	--	--	--	--	--	--

(接上页)

监测环境条件		2022.05.16							气温：27.3℃		大气压：101.2kPa		
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定					
						排放浓度(mg/m³)							
DA014 3#水泥磨磨料返回	颗粒物	3.2	2.1	6.88×10 ⁻²	4.40×10 ⁻²	10		达标					
		ND		/									
		2.6		5.30×10 ⁻²									
	烟气参数												
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)					
	颗粒物	19.4	58	3.5	0.385	21313	20622	39.03					
		18.6	62	3.5		20184							
		18.8	63	3.5		20369							
	监测环境条件		2022.06.02							气温：24℃		大气压：100.0kPa	
	监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定				
排放浓度(mg/m³)													
DA017 5#水泥磨主收尘	颗粒物	9.4	8.1	1.27	1.00	10		达标					
		8.6		1.03									
		6.2		0.714									
	烟气参数												
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)					
	颗粒物	11.5	89	3.4	4.524	134861	123131	42.56					
		10.2	89	3.4		119353							
		9.9	90	3.4		115180							
	监测环境条件		2022.06.02							气温：24℃		大气压：100.0kPa	
	监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定				
排放浓度(mg/m³)													
DA018 5#水泥磨磨料返回	颗粒物	1.6	1.9	4.66×10 ⁻²	4.97×10 ⁻²	10		达标					
		2.0		5.35×10 ⁻²									
		2.0		4.89×10 ⁻²									
	烟气参数												
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)					
	颗粒物	9.6	79	3.2	1.131	28829	26789	48.25					
		9.0	80	3.3		27110							
		8.2	81	3.3		24428							

(接上页)

监测环境条件		2022.05.17								气温：31.4℃		大气压：101.3kPa	
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定					
						排放浓度(mg/m³)							
DA019 1#熟料库出库	颗粒物	ND	ND	/	/	10		达标					
		ND		/									
		ND		/									
	烟气参数												
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)					
	颗粒物	10.0	31.3	3.3	0.7854	24510	24596	17.9					
		10.1	30.5	3.3		24816							
		9.9	28.7	3.3		24461							
监测环境条件		2022.05.18								气温：27.2℃		大气压：101.2kPa	
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定					
						排放浓度(mg/m³)							
DA016 2#水泥磨主收尘	颗粒物	3.1	3.4	0.639	0.747	10		达标					
		5.4		1.21									
		1.8		0.391									
	烟气参数												
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)					
	颗粒物	11.8	61	2.9	6.158	206020	215488	42					
		12.8	62	2.9		224519							
		12.3	61	2.9		215924							
监测环境条件		2022.05.18								气温：27.2℃		大气压：101.2kPa	
监测点	监测项目	排放浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		判定					
						排放浓度(mg/m³)							
DA015 2#水泥磨磨料返 回	颗粒物	ND	4.2	/	4.37×10 ⁻²	10		达标					
		6.0		5.85×10 ⁻²									
		6.2		6.74×10 ⁻²									
	烟气参数												
	监测项目	流速 (m/s)	温度 (℃)	含湿量 (%)	排气筒截 面积(m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流量 (m³/h)	排气筒高 度(m)					
	颗粒物	6.2	81	3.1	0.636	10571	10429	42					
		5.8	88	3.1		9764							
		6.4	80	3.1		10952							
备注		1. “/”表示因检测浓度为非确定值或未检出，故无需计算排放速率； 2. “ND”表示未检出； 3. 未检出的数据平均值按检出限的一半计算； 4. “颗粒物”代指《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》（HJ 836-2017）中的“低浓度颗粒物”。											

表 2 有组织排放废气监测结果

单位: mg/m^3

监测环境条件		2022.05.24		气温：31.9℃		大气压：100.6kPa			
监测点	监测项目	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	平均值 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m³)	判定	
DA047 2#生料磨主收尘	汞及其化合物	1.14×10 ⁻³	8.47×10 ⁻⁴	6.70×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻⁴	0.05	达标	
		7.61×10 ⁻⁴	5.66×10 ⁻⁴		1.68×10 ⁻⁴				
		8.03×10 ⁻⁴	5.97×10 ⁻⁴		1.78×10 ⁻⁴				
	氨	6.54	4.83	5.10	1.17	1.44	8	达标	
		6.97	5.11		1.60				
		7.23	5.37		1.55				
	氟化物	0.08	0.059	0.047	0.015	0.013	3	达标	
		0.08	0.059		0.018				
		ND	ND		/				
	烟气参数								
	监测项目	流速 (m/s)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	排气筒截面积 (m²)	标干气流量 (m³/h)	平均流量 (m³/h)	烟囱高度 (m)
	汞及其化合物	4.9	63	9.3	6.2	12.566	162041	201607	80
		6.6	59	9.3	6.2		220980		
		6.6	59	9.4	6.2		221799		
	氟化物、氨	5.4	61	9.3	6.1		179203	207633	
		6.9	62	9.3	6.0		229537		
		6.5	62	9.4	6.2		214158		

监测环境条件		2022.05.24		气温：31.9℃		大气压：100.6kPa			
监测点	监测项目	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	平均值 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m³)	判定	
DA021 1#生料磨主收尘	汞及其化合物	6.33×10 ⁻⁴	5.01×10 ⁻⁴	5.45×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻⁴	0.05	达标	
		5.23×10 ⁻⁴	4.14×10 ⁻⁴		1.09×10 ⁻⁴				
		9.02×10 ⁻⁴	7.19×10 ⁻⁴		2.32×10 ⁻⁴				
	氨	7.21	5.75	5.88	1.22	1.46	8	达标	
		7.41	5.82		1.23				
		7.74	6.08		1.94				
	氟化物	ND	ND	ND	/	/	3	达标	
		ND	ND		/				
		ND	ND		/				
	烟气参数								
	监测项目	流速 (m/s)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	排气筒截面积 (m²)	标干气流量 (m³/h)	平均流量 (m³/h)	烟囱高度 (m)
	汞及其化合物	6.1	76	21.2	7.1	12.566	169146	211378	80
		7.6	78	21.2	7.1		208132		
		9.4	79	21.3	7.2		256856		

(接上页)

DA021 1#生料磨主收尘	烟气参数								
	监测项目	流速 (m/s)	烟温 (℃)	含湿 量(%)	含氧量 (%)	排气筒截 面积 (m²)	标干气流 量(m³/h)	平均流 量(m³/h)	烟囱高 度(m)
	氟化物、 氨	6.1	79	21.1	7.2	12.566	168606	195265	80
		6.0	76	21.2	7.0		166083		
9.3		82	21.3	7.0	251106				
备注	1.“/”表示因检测浓度为非确定值或未检出，故无需计算排放速率； 2.“ND”表示未检出。								

表 3 无组织排放废气监测结果

单位: mg/m³

监测环境条件	2022.05.17	气温：28.3℃ 大气压：101.14kPa 风向：南 风速：3.2m/s				
监测点	监测项目	第一次	第二次	第三次	标准限值	判定
上风向参照点 1#	颗粒物	0.117	0.100	0.100	0.5	达标
下风向监测点 2#		0.167	0.217	0.150		
下风向监测点 3#		0.150	0.133	0.184		
下风向监测点 4#		0.134	0.167	0.151		
上风向参照点 1#	氨	0.14	0.11	0.11	1.0	达标
下风向监测点 2#		0.24	0.17	0.16		
下风向监测点 3#		0.15	0.14	0.12		
下风向监测点 4#		0.15	0.14	0.12		
备注	/					

表 4 厂界噪声监测结果

单位: dB(A)

监测环境条件	2022.05.17 天气状况： 昼间晴，夜间晴 昼间风速：3.2m/s 夜间风速：3.4m/s					
监测点	主要声源	L _{eq}		标准限值		判定
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#厂界东侧外 1m	生产噪声	50.7	47.5	65	55	达标
2#厂界东侧外 1m		56.1	52.1			达标
3#厂界东侧外 1m		57.1	50.2			达标
4#厂界南侧外 1m		58.0	52.9			达标
5#厂界南侧外 1m		59.7	51.1			达标
1#厂界东侧外 1m		50.8	47.7			达标
2#厂界东侧外 1m		56.4	52.3			达标
3#厂界东侧外 1m		57.4	50.4			达标
4#厂界南侧外 1m		58.3	52.8			达标
5#厂界南侧外 1m		59.2	51.3			达标
备注	/					

六、附件

1、现场监测照片



DA042 5#包装机



DA024 铁库 A



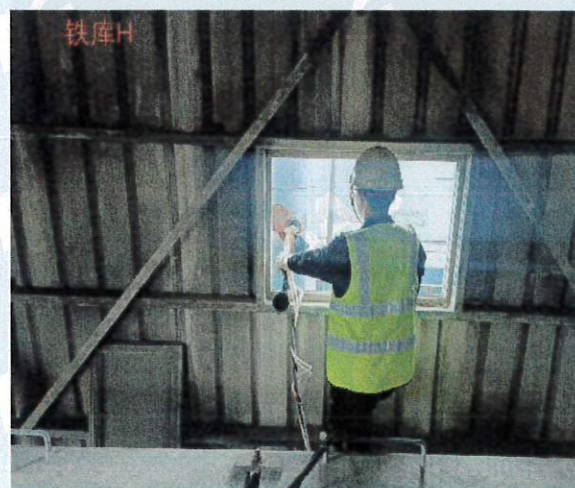
DA041 4#包装机



DA025 铁库 B



DA038 1#包装机



DA031 铁库 H



DA027 铁库 D



DA039 2#包装机



DA044 7#包装机



DA005 1#生料磨回料站



DA028 铁库 E



DA043 6#包装机



DA006 1#生料磨成品输送



DA029 铁库 F



DA007 2#生料磨回料站



DA032 铁库 I



DA040 3#包装机



DA008 2#生料磨成品输送



DA033 铁库 J



DA026 铁库 C



DA017 5#水泥磨主收尘



DA030 铁库 G



DA014 3#水泥磨磨料返回



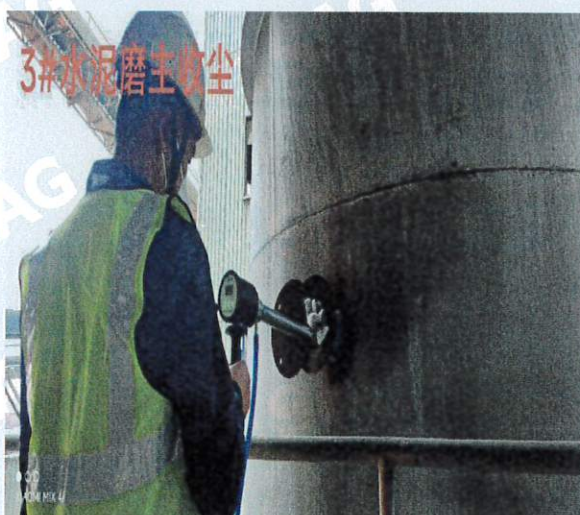
DA001 1#生料库顶



DA002 2#生料库顶



DA016 2#水泥磨主收尘



DA012 3#水泥磨主收尘



DA046 2#预热器



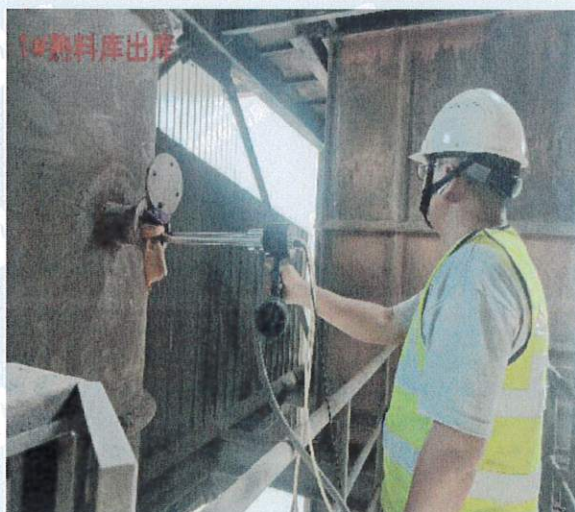
DA015 2#水泥磨磨料返回



DA045 1#预热器



DA018 5#水泥磨磨料返回



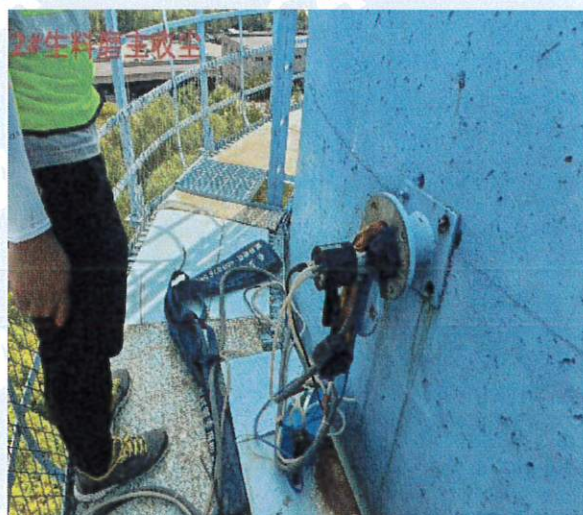
DA019 1#熟料库出库



DA021 1#生料磨主收尘



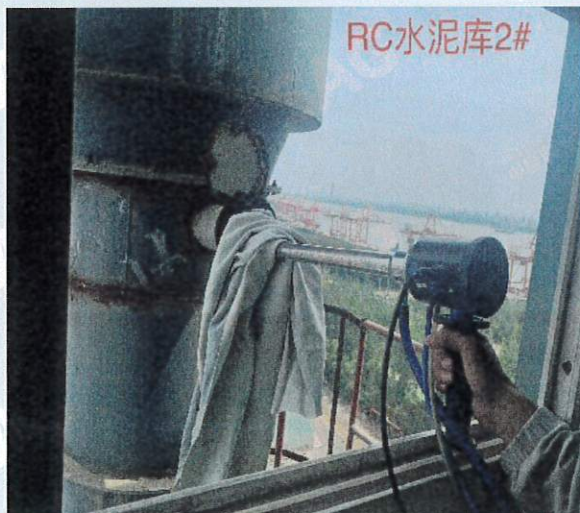
DA003 1#熟料库进库



DA047 2#生料磨主收尘



DA037 4#RC 水泥库



RC水泥库2#

DA035 2#RC 水泥库



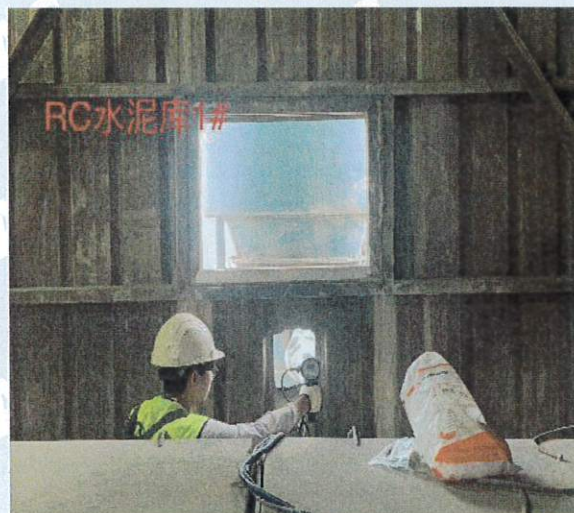
1#水泥磨主收尘

DA010 1#水泥磨主收尘



1#煤磨

DA009 1#煤磨



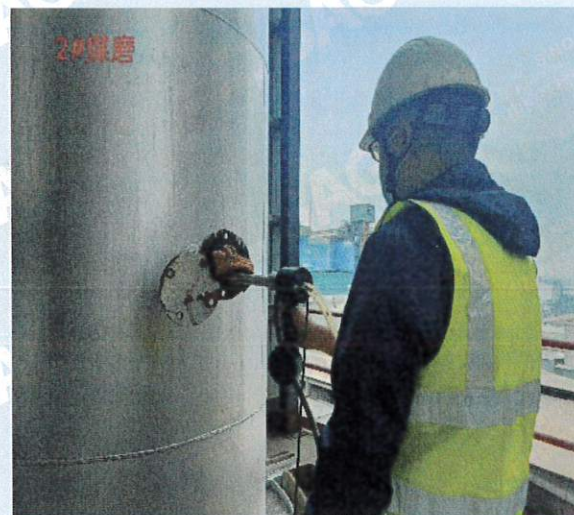
RC水泥库1#

DA034 1#RC 水泥库



1#水泥磨熟料入磨

DA011 1#水泥磨熟料入磨

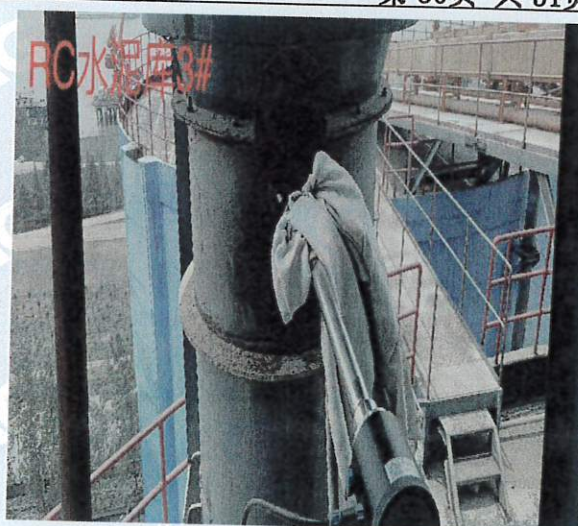


2#煤磨

DA020 2#煤磨



DA013 3#水泥磨熟料入磨



DA036 3#RC 水泥库



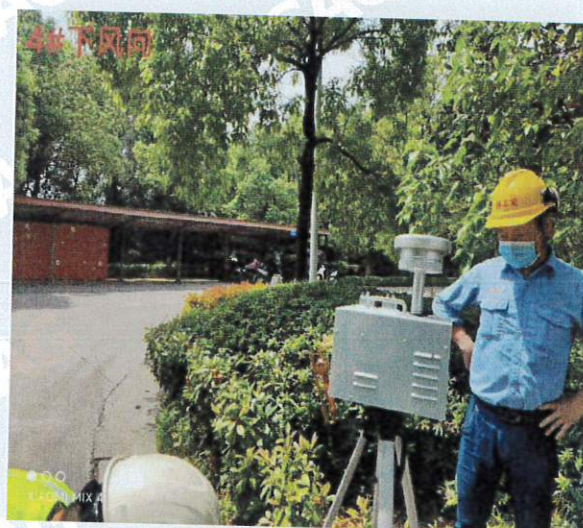
1#上风向参照点



2#下风向监测点



3#下风向监测点



4#下风向监测点



1#厂界东侧外 1m



2#厂界东侧外 1m



3#厂界东侧外 1m



4#厂界南侧外 1m



5#厂界南侧外 1m

报告结束

编制人:

Edited by

梅倩

审核人:

Inspected by

梅陆玉

签发人:

Approved by

王成成

签发日期:

Approved Date

2022 年 06 月 07 日

附表 1-1 有组织颗粒物检测结果汇总表

序号	排气筒名称	监测日期	标干流量 平均值 (m³/h)	颗粒物排放速率 平均值 (kg/h)	颗粒物排放浓度 平均值 (mg/m³)	颗粒物排放浓度 最大值 (mg/m³)	颗粒物排放浓度 标准值 (mg/m³)	评价
DA009	1#煤磨	2022.05.10	75301	0.110	1.5	2.4	20	达标
DA020	2#煤磨	2022.05.18	75642	0.226	3.0	4.5	20	达标
DA005	1#生料磨回料站	2022.05.18	13669	3.01×10^{-2}	2.2	3.2	10	达标
DA006	1#生料磨成品输送	2022.05.18	5173	1.36×10^{-2}	2.6	6.0	10	达标
DA007	2#生料磨回料站	2022.05.18	13588	2.52×10^{-2}	1.8	2.5	10	达标
DA008	2#生料磨成品输送	2022.05.18	7950	1.70×10^{-2}	2.2	3.2	10	达标
DA001	1#生料库顶	2022.05.10	12138	/	ND	ND	10	达标
DA002	2#生料库库顶	2022.05.10	10910	/	ND	ND	10	达标
DA003	1#熟料进库	2022.05.19	26873	5.41×10^{-2}	2.0	3.3	10	达标
DA004	2#熟料库进库	2022.05.19	32214	5.50×10^{-2}	1.7	2.6	10	达标
DA038	1#包装机	2022.05.10	23249	/	ND	ND	10	达标
DA039	2#包装机	2022.05.10	22966	/	ND	ND	10	达标
DA040	3#包装机	2022.05.10	16876	/	ND	ND	10	达标
DA041	4#包装机	2022.05.16	34413	/	ND	ND	10	达标
DA042	5#包装机	2022.05.19	32953	/	ND	ND	10	达标
DA043	6#包装机	2022.05.16	29755	/	ND	ND	10	达标
DA044	7#包装机	2022.05.16	21394	/	ND	ND	10	达标
DA024	铁库 A	2022.05.11	10327	/	ND	ND	10	达标

序号	排气筒名称	监测日期	标干流量 平均值 (m³/h)	颗粒物排放速率 平均值 (kg/h)	颗粒物排放浓度 平均值 (mg/m³)	颗粒物排放浓度 最大值 (mg/m³)	颗粒物排放浓度 标准值 (mg/m³)	评价
DA025	铁库 B	2022.05.11	8832	/	ND	ND	10	达标
DA026	铁库 C	2022.05.11	12257	/	ND	ND	10	达标
DA027	铁库 D	2022.05.11	8531	1.85×10^{-2}	2.2	3.8	10	达标
DA028	铁库 E	2022.05.11	10719	/	ND	ND	10	达标
DA029	铁库 F	2022.05.11	10458	/	ND	ND	10	达标
DA030	铁库 G	2022.05.16	19753	3.70×10^{-2}	1.9	2.7	10	达标
DA031	铁库 H	2022.05.19	6855	/	ND	ND	10	达标
DA034	1#RC 水泥库	2022.05.17	6937	1.06×10^{-2}	1.6	2.7	10	达标
DA035	2#RC 水泥库	2022.05.17	18314	3.83×10^{-2}	2.1	3.2	10	达标
DA036	3#RC 水泥库	2022.05.17	4460	1.02×10^{-2}	2.3	2.8	10	达标
DA037	4#RC 水泥库	2022.05.17	3528	6.68×10^{-3}	2.0	3.6	10	达标
DA032	铁库 I	2022.05.16	7007	/	ND	ND	10	达标
DA033	铁库 J	2022.05.16	13483	/	ND	ND	10	达标
DA045	1#预热机	2022.05.18	4285	7.68×10^{-3}	1.8	3.6	10	达标
DA046	2#预热机	2022.05.18	4596	/	ND	ND	10	达标
DA010	1#水泥磨主收尘机	2022.05.17	157276	0.388	2.4	3.2	10	达标
DA011	1#水泥磨熟料入磨	2022.05.17	11063	3.21×10^{-2}	2.9	3.8	10	达标
DA012	3#水泥磨主收尘	2022.05.16	87152	0.307	3.5	3.9	10	达标
DA013	3#水泥磨熟料入磨	2022.05.16	17100	4.50×10^{-2}	2.6	6.0	10	达标
DA014	3#水泥磨磨料返回	2022.05.16	20622	4.40×10^{-2}	2.1	3.2	10	达标

附表3噪声监测结果表

项目名称	湖北亚东水泥有限公司新洲制造厂 二零二二年第二季度监测		监测类型	噪声	监测日期	2022 年 05 月 17 日	
监测点位	点位坐标	昼间（06:00-22:00）			夜间（22:00-次日 06:00）		
		监测结果 单位：dB（A）	标准限值 单位：dB（A）	评价结论	监测结果 单位：dB（A）	标准限值 单位：dB（A）	评价结论
1#厂界东侧外 1m	114°32'54.29"， 30°40'46.23"	50.7	65	达标	47.5	55	达标
2#厂界东侧外 1m	114°32'2.31"， 30°40'38.05"	56.1	65	达标	52.1	55	达标
3#厂界东侧外 1m	114°32'8.14"， 30°40'32.13"	57.1	65	达标	50.2	55	达标
4#厂界南侧外 1m	114°33'5.99"， 30°40'28.19"	58.0	65	达标	52.9	55	达标
5#厂界南侧外 1m	114°32'1.24"， 30°40'24.39"	59.7	65	达标	51.1	55	达标
1#厂界东侧外 1m	114°32'54.29"， 30°40'46.23"	50.8	65	达标	47.7	55	达标
2#厂界东侧外 1m	114°32'2.31"， 30°40'38.05"	56.4	65	达标	52.3	55	达标
3#厂界东侧外 1m	114°32'8.14"， 30°40'32.13"	57.4	65	达标	50.4	55	达标
4#厂界南侧外 1m	114°33'5.99"， 30°40'28.19"	58.3	65	达标	52.8	55	达标
5#厂界南侧外 1m	114°32'1.24"， 30°40'24.39"	59.2	65	达标	51.3	55	达标
备注	/						

附表 4

监测分析及依据一览表

类别	检测项目	分析仪器	监测分析方法	监测分析方法依据	检出限
有组织废气	颗粒物	MS105DU 电子天平	重量法	HJ 836-2017	1.0 mg/m ³
	氨气	Alph a -1101m 可见分光光度计	纳氏试剂分光光法	HJ 533-2009	0.25 mg/m ³
	氟化物	PXS-270 离子计	离子选择电极法	HJ/T 67-2001	0.06mg/m ³
	汞及其化合物	AES-230E 原子荧光光度计	原子荧光分光光度法 (B)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	3×10 ⁻³ μg/m ³
无组织废气	氨气	Alph a -1101m 可见分光光度计	纳氏试剂分光光法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	颗粒物	ME104E 电子天平	重量法	GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³
噪声		AWA5688 多功能声级计	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	--

*****报告结束*****