CMA
152612050029
正本

检 测 报 告

云尘检字[2023]-1727 号

项目名称：2023

监测(3 季度)

委托单位：

检测类别：

检测单位：

报告日期：

1.样品情况

表 1 样品基本情况

被监测单位名称	华新水泥(昆明东川)有限公司
采样地点	无组织废气 4 个点：详见表 3~表 4 及监测布点图； 有组织废气 54 个点：详见表 5~表 59； 厂界噪声 4 个点：详见表 60 及监测布点图。
采样方式	自行采样
保存方式	无组织废气：总悬浮颗粒物常温保存，氨、硫化氢密封避光常温保存，臭气浓度密封常温保存； 有组织废气：颗粒物常温保存，锡、锰、钴、镉、铅、锑、铬、铜、钒、铍、镍、砷、铊常温保存，总烃、臭气浓度密封常温保存，氟化氢密封常温保存，[redacted]
样品接收	厂界噪声：现场监测。 无组织废气 有组织废气
样品数量	无组织废气：12 个样 有组织废气：162 个样
[redacted]	无组织废气：各采样点滤膜呈灰白色，用滤膜盒装；氨、硫化氢吸收液用棕色吸收瓶装；臭气浓度用无动力瞬时采样瓶装，放于样品箱中； 有组织废气：各采样点滤筒呈灰白色，用自封袋装；氨、汞、氯化氢、硫化氢

序	检测项目	检测方法	方 法	检测使用设备	检测人员
		环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009		CQJL-283 CQJL-285 CQJL-281 CQJL-284 CQJL-100	李家飞 CQSGZ008 李晓龙 CQSGZ113
	颗粒物、	固定污染源排气中颗粒物测	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-240 CQJL-260	鲁加福 CQSGZ069

序	检测项目	检测方法	方 法	检测使用设备	检测人员

4.检测结果

表 3 厂界无组织废气检测结果 单位：无量纲

采样地点	采样日期	2023/09/15		
上风向（FQ01#）	采样时间	09:00	11:00	13:00
	样品编号	231727-FQ01-1-1	231727-FQ01-1-2	231727-FQ01-1-3
	臭气浓度	10	10	11
下风向（FQ02#）	采样时间	09:08	11:08	13:08
	样品编号	231727-FQ02-1-1	231727-FQ02-1-2	231727-FQ02-1-3
	臭气浓度	11	12	12
下风向（FQ03#）	采样时间	09:11	11:11	13:11
	样品编号	231727-FQ03-1-1	231727-FQ03-1-2	231727-FQ03-1-3
	臭气浓度	14	15	15
下风向（FQ04#）	采样时间	09:16	11:15	13:15
	样品编号	231727-FQ04-1-1	231727-FQ04-1-2	231727-FQ04-1-3
	臭气浓度	15	16	16

备注：采样地点详见监测布点图。

[redacted]

采样地点	采样日期	2023/09/15		
	采样时间	09:00~10:00	11:00~12:00	13:00~14:00
	样品编号	231727-FQ03-1-1		
上风向（FQ01#）	样品编号	231727-FQ01-1-1	231727-FQ01-1-2	231727-FQ01-1-3
	总悬浮颗粒物	0.105	0.110	0.127
	硫化氢	<0.001	<0.001	<0.001
	氨	0.07	0.05	0.06
下风向	样品编号	231727-FQ02-1-1	231727-FQ02-1-2	231727-FQ02-1-3
	总悬浮颗粒物	0.220	0.209	0.207

表5　DA003窑尾烟气排放口废气检测结果

采样地点　　检测点位　　DA003窑尾烟气排放口(FQ05#)

采样日期　　2023/09/13

检测项目	样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
	231727-FQ05-1-1	10.1	1.18×10⁻⁴	1.19×10⁻⁴	380573	234017	2.77×10⁻⁵
*铊							
	231727-FQ05-1-3	10.0	9.22×10⁻⁵	9.22×10⁻⁵	372124	231532	2.13×10⁻⁵
	平均值	10.2	1.03×10⁻⁴	1.06×10⁻⁴	379766	232011	2.40×10⁻⁵

备注：烟气平均含湿量8.7%，平均温度78.4℃，平均动压187Pa，平均静压-0.10kPa，平均流速17.1m/s。

基准含氧量10%

检测项目	采样地点	DA003 窑尾烟气排放口(FQ05#)					
	采样日期	2023/09/13					
	样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m^3)	排放浓度 (mg/m^3)	烟气流量 (m^3/h)	标干流量 (m^3/h)	排放速率 (kg/h)
铬	231727-FQ05-1-1	9.7	3.35×10^{-3}	3.26×10^{-3}	341452	206864	6.93×10^{-4}
	231727-FQ05-1-2	10.0	5.06×10^{-3}	5.06×10^{-3}	322293	193610	9.80×10^{-4}
	231727-FQ05-1-3	10.1	3.62×10^{-3}	3.65×10^{-3}	333589	199687	7.23×10^{-4}
	平均值	9.9	4.01×10^{-3}	3.99×10^{-3}	332445	200054	7.99×10^{-4}

采样地点	DA003 窑尾烟气排放口(FQ05#)
采样日期	2023/09/13

检测项目	含氧量	实测浓度	排放浓度	烟气流量	标干流量	排放速率

表 6 DA009 2#包机收尘器排放口废气检测结果

采样地点		DA009 2#包机收尘器排放口（FQ06#）				
采样日期		2023/09/12				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m^3)	排放浓度 (mg/m^3)	烟气流量 (m^3/h)	标干流量 (m^3/h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	231727-FQ06-1-1	<20(4.2)	<20(4.2)	16776	12380	<0.248(0.052)
	231727-FQ06-1-2	<20(4.0)	<20(4.0)	17617	13004	<0.260(0.052)
	231727-FQ06-1-3	<20(3.7)	<20(3.7)	17617	12988	<0.260(0.048)

备注：烟气平均温度 29.4℃，烟气平均含湿量 2.8%，平均动压 150Pa，平均静压-2.02kPa，平均流速 14.5m/s，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 7 DA010 包装机 4#收尘器排放口废气检测结果

采样地点		DA010 包装机 4#收尘器排放口（FQ07#）				
采样日期		2023/09/15				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m^3)	排放浓度 (mg/m^3)	烟气流量 (m^3/h)	标干流量 (m^3/h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	231727-FQ07-1-1	<20(3.0)	<20(3.0)	20955	15328	<0.307(0.046)
	231727-FQ07-1-2	<20(3.6)	<20(3.6)	21165	15467	<0.309(0.056)

采样地点 DA015 3#包机收尘器排放口（FQ09#）

检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m^3)	排放浓度 (mg/m^3)	烟气流量 (m^3/h)	标干流量 (m^3/h)	排放速率(kg/h)
	231727-FQ09-1-1	<20(6.7)	<20(6.7)	21728	15965	<0.319(0.107)
	231727-FQ09-1-2	<20(4.3)	<20(4.3)	22197	16330	<0.327(0.070)

表 12 DA053 水泥球磨收尘器排放口废气检测结果

采样地点 DA053 水泥球磨收尘器排放口（FQ12#）

采样日期 2023/09/14

检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m^3)	排放浓度 (mg/m^3)	烟气流量 (m^3/h)	标干流量 (m^3/h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	231727-FQ12-1-1	<20(2.5)	<20(2.5)	22923	14681	<0.294(0.037)
	231727-FQ12-1-2	<20(2.4)	<20(2.4)	24075	15413	<0.308(0.037)
	231727-FQ12-1-3	<20(2.8)	<20(2.8)	24865	15910	<0.318(0.045)
	[redacted]					
	平均值	<20(2.6)	<20(2.6)	23954	15335	<0.307(0.040)

备注：烟气平均温度 74.6℃，烟气平均含湿量 3.0%，平均动压 45Pa，平均静压-2.16kPa，平均流速 8.5m/s，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

[redacted]

表 15 DA001 211-HCL 收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA001 211-HCL 收尘器排放口（FQ15#）					
采样日期	2023/09/12					
[redacted]		实测浓度	排放浓度	烟气流量	标干流量	
	231727-FQ15-1-1	<20(4.2)	<20(4.2)	33931	25716	<0.514(0.108)
	231727-FQ15-1-2	<20(7.1)	<20(7.1)	34120	25828	<0.517(0.183)

表 18 DA008 532-BC6 皮带收尘器排放口废气检测结果

采样地点：DA008 532-BC6 皮带收尘器排放口（FQ20#）

采样日期：2023/09/14

检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	231727-FQ20-1-1	<20(4.7)	<20(4.7)	5044	3820	<0.076(0.018)
	231727-FQ20-1-2	<20(3.4)	<20(3.4)	5043	3817	<0.076(0.013)
	231727-FQ20-1-3	<20(3.9)	<20(3.9)	5054	3822	<0.076(0.015)
	平均值	<20(4.0)	<20(4.0)	5047	3820	<0.076(0.015)

备注：烟气平均温度 28.3℃，烟气平均含湿量 3.0%，平均动压 132Pa，平均静压-0.03kPa，平均流速 13.3m/s，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果

表 19 DA011 窑回灰仓收尘器排放口废气检测结果

采样地点：DA011 窑回灰仓收尘器排放口（FQ21#）

采样日期：2023/09/14

检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	排放速率(kg/h)
	231727-FQ21-1-1	<20(3.6)	<20(3.6)	4975	3674	<0.073(0.013)

采样地点		DA017 3#熟料库底收尘器排放口（FQ25#）				
采样日期		2023/09/14				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m^3)	排放浓度 (mg/m^3)	烟气流量 (m^3/h)	标干流量 (m^3/h)	排放速率(kg/h)
	231727-FQ25-1-1	<20(2.9)	<20(2.9)	4201	3178	<0.064(0.009)
颗粒物	231727-FQ25-1-2	<20(3.3)	<20(3.3)	4190	3166	<0.063(0.010)
	231727-FQ25-1-3	<20(3.3)	<20(3.3)	4198	3179	<0.064(0.010)
	平均值	<20(3.2)	<20(3.2)	4196	3174	<0.064(0.010)

表 24 DA020 2#清包机收尘器排放口废气检测结果

采样地点		DA020 2#清包机收尘器排放口（FQ28#）				
采样日期		2023/09/12				
检测项目	样品编号	实测浓度	排放浓度	烟气流量	标干流量	排放速率(kg/h)
颗粒物	231727-FQ28-1-1	<20(7.0)	<20(7.0)	6517	4906	<0.098(0.034)
	231727-FQ28-1-2	<20(4.1)	<20(4.1)	6426	4843	<0.097(0.020)
	231727-FQ28-1-3	<20(8.5)	<20(8.5)	6677	5030	<0.101(0.043)
	平均值	<20(6.5)	<20(6.5)	6540	4926	<0.099(0.032)

备注：烟气平均温度28.5℃，烟气平均含湿量3.0%，平均动压429Pa，平均静压-0.29kPa，平均流速24.2m/s，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

采样地点	DA023 531-BF1收尘器排放口（FQ31#）			
采样日期	2023/09/15			
[redacted]	实测浓度	排放浓度	烟气流量	标干流量

表 30 DA026 531-BC4 皮带收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA026 531-BC4 皮带收尘器排放口（FQ34#）			
采样日期	2023/09/14			
	实测浓度	排放浓度	烟气流量	标干流量

[redacted]

表 33　DA030　531-WF6 收尘器排放口废气检测结果

[redacted]

检测项目	样品编号	实测浓度	排放浓度	烟气流量	标干流量	排放速率(kg/h)

表26 DA033 34#机装车机收尘器排放口废气检测结果

[redacted]

采样日期		2023/09/13				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	231727-FQ41-1-1	<20(3.8)	<20(3.8)	23058	17320	<0.346(0.066)
	231727-FQ41-1-2	<20(3.5)	<20(3.5)	21918	16454	<0.329(0.058)
	231727-FQ41-1-3	<20(3.3)	<20(3.3)	23789	17846	<0.357(0.057)
	平均值	<20(3.5)	<20(3.5)	22922	17207	<0.344(0.060)

备注：烟气平均温度31.0℃，烟气平均含湿量3.0%，平均动压116Pa，平均静压-0.08kPa，平均流速12.6m/s，

[redacted]

表 39 DA036 311-BF1 收尘器排放口废气检测结果

采样地点		DA036 311-BF1 收尘器排放口（FQ44#）				
采样日期		2023/09/12				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m^3)	排放浓度 (mg/m^3)	烟气流量 (m^3/h)	标干流量 (m^3/h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	231727-FQ44-1-1	<20(5.2)	<20(5.2)	3226	2455	<0.049(0.013)
	231727-FQ44-1-2	<20(5.3)	<20(5.3)	3199	2435	<0.049(0.013)
	231727-FQ44-1-3	<20(6.1)	<20(6.1)	3217	2446	<0.049(0.015)
	平均值	<20(5.5)	<20(5.5)	3214	2445	<0.049(0.014)

备注：烟气平均温度 27.3℃，烟气平均含湿量 2.8%，平均动压 237Pa，平均静压 0.06kPa，平均流速 17.9m/s，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

[redacted]

采样地点	DA037 331-BF1 收尘器排放口（FQ45#）				
采样日期	2023/09/15				
检测项目	样品编号	实测浓度	排放浓度	烟气流量	标干流量	排放速率(kg/h)

表 42 DA039 411-BF1 收尘器排放口废气检测结果

采样地点：DA039 411-BF1 收尘器排放口（FQ47#）

采样日期：2023/09/14

检测项目	样品编号	实测浓度	排放浓度	烟气流量	标干流量	排放速率(kg/h)
颗粒物	231727-FQ47-1-1	<20(5.1)	<20(5.1)	4370	3130	<0.063(0.016)
	231727-FQ47-1-2	<20(3.4)	<20(3.4)	4620	3303	<0.066(0.016)
	231727-FQ47-1-3	<20(5.6)	<20(5.6)	4441	3173	<0.063(0.011)
	平均值	<20(4.7)	<20(4.7)	4477	3202	<0.064(0.014)

备注：烟气平均温度 34.7℃，烟气平均含湿量 3.3%，平均动压 66Pa，平均静压 -1.00kPa，平均流速 9.6m/s

采样地点 DA043_491_RE2 收尘器排放口（FQ51#）

表 18 DA055 水泥库 1#收尘器排放口废气检测结果

[redacted]

采样地点		DA055 水泥库 1#收尘器排放口（FQ57#）				
采样日期		2023/09/14				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	排放速率(kg/h)
[redacted]						
颗粒物	231727-FQ57-1-1	<20(4.0)	<20(4.0)	1380	1043	<0.021(0.004)

备注：烟气平均温度 29.5℃，烟气平均含湿量 3.1%，平均动压 33Pa，平均静压 -0.02kPa，平均流速 6.7m/s。

[redacted]

颗粒物	231727-FQ57-1-2	<20(3.0)	<20(3.0)	1418	1071	<0.021(0.003)
	231727-FQ57-1-3	<20(4.3)	<20(4.3)	1381	1044	<0.021(0.004)
	平均值	<20(3.8)	<20(3.8)	1393	1053	<0.021(0.004)

备注：烟气平均温度 29.9℃，烟气平均含湿量 3.8%，平均动压 31Pa，平均静压 -0.07kPa，平均流速 6.5m/s。

[redacted]

表 51 DA058 水泥库 8#收尘器排放口废气检测结果

采样地点 DA058 水泥库 8#收尘器排放口(FQ60#)

采样日期				2023/09/14		
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m^3)	排放浓度 (mg/m^3)	烟气流量 (m^3/h)	标干流量 (m^3/h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	231727-FQ60-1-1	<20(3.3)	<20(3.3)	2251	1701	<0.034(0.006)
	231727-FQ60-1-2	<20(3.7)	<20(3.7)	2280	1722	<0.034(0.006)
	231727-FQ60-1-3	<20(4.5)	<20(4.5)	2262	1708	<0.034(0.008)
	平均值	<20(3.8)	<20(3.8)	2264	1710	<0.034(0.007)

备注：烟气平均温度 29.3℃，烟气平均含湿量 2.9%，平均动压 36Pa，平均静压-0.02kPa，平均流速 7.0m/s，

[redacted]

备注：[redacted]

“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

[redacted]

采样日期 2023/09/12

检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m^3)	排放浓度 (mg/m^3)	烟气流量 (m^3/h)	标干流量 (m^3/h)	排放速率(kg/h)
[redacted]						

表 53 DA072 531-BC3 皮带收尘器排放口废气检测结果

采样地点		DA072 531-BC3 皮带收尘器排放口（FQ73#）				
采样日期		2023/09/14				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	231727-FQ73-1-1	<20(3.2)	<20(3.2)	1961	1481	<0.030(0.005)
	231727-FQ73-1-2	<20(5.5)	<20(5.5)	1969	1486	<0.030(0.008)
	231727-FQ73-1-3	<20(4.6)	<20(4.6)	1955	1478	<0.030(0.007)
	平均值	[illegible]	[illegible]	1962	1482	[illegible]

表 60 厂界噪声监测结果 单位：dB（A）

序号	监测日期	监测地点	监测时段	样品编号	监测结果（L_{eq}）	主要声源
1		Z01#		231727-Z01-1-1	63.0	生产设备
2		Z02#		231727-Z02-1-1	63.2	生产设备
			昼间			生产设备、
4	2023/09/15	Z04#		231727-Z04-1-1	62.6	生产设备
5		Z01#		231727-Z01-1-2	53.0	生产设备
6		Z02#		231727-Z02-1-2	52.2	生产设备
7		Z03#	夜间	231727-Z03-1-2	52.2	生产设备
8		Z04#		231727-Z04-1-2	52.1	生产设备

备注：监测地点详见监测布点图。

5.委托单位信息

表 61 委托单位信息

委托单位名称	华新水泥(昆明东川)有限公司		
委托单位地址	昆明市东川区铜都街道办事处碧谷园区		
联系人	杨静	联系电话	13888680174

6.附件

6.1 监测布点图；

6.2 云南坤发环境科技有限公司“坤发环检字[2023]-09449”号检测报告。

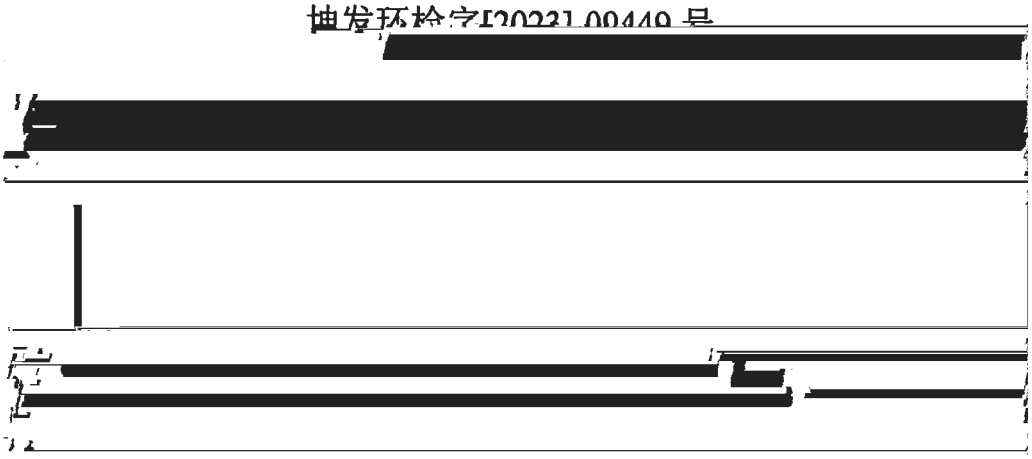
编制： 杨沛云 日期：2023 年 10 月 8 日

校核 [illegible] 日期 2023 年 10 月 8 日


FQ01#
N

[redacted]

[redacted]



委托单位：　　南尘清环境监测有限　司

受检单位：　　云南华新水泥（昆明东川）有限公司

检测类别：　　委托检测

报告日期：　　2023 年 9 月 26 日

云　　司

1、 息

表 1-1 息一

委托单位名称	云南尘清环境监测有限公司		
通讯地址	昆明安宁市太平街道办事处云南华	物流城 B15 栋 4 楼、5 楼	
联系人	罗艳梅	联系电话	13888299891

2、 、 检出

[redacted]

表 2-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

检测类别	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号	最低检出限或范围	分析人员
废气（自送样）	铊	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪 /KF137-01	8.0×10^{-6}mg/m^3	吴梦
		空气和废气 颗粒物中金属元	Avio200 电感耦合等离		

[redacted]