CMA
152512050029

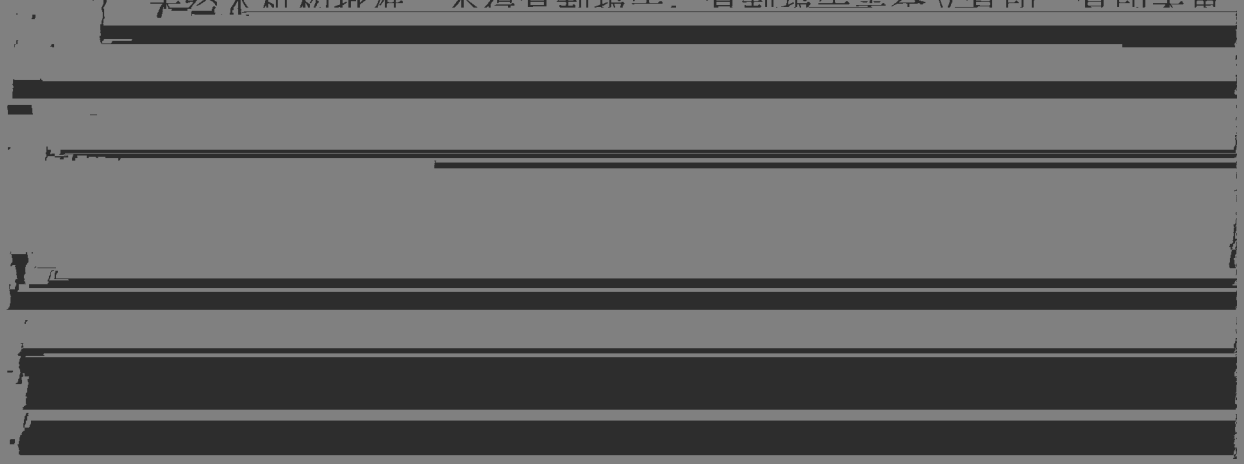
正本

检 测 报 告

1、本报告无“CMA章”、“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”、



2、未经本机构批准，不得复制报告，复制报告重合章印，复印未重



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 及监测布点图； 有组织废气 18 个点：详见表 4~表 21；
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； 有组织废气：颗粒物常温保存，氨密封避光冷藏保存，烟气参数现场监测； 厂界噪声：现场监测。
样品类别	无组织废气
样品数量	无组织废气：12 个样

CQJL-206
CQJL-207
CQJL-072
CQJL-002

序号	检测项目	检测方法	方法检出限	检测使用设备 仪器名称、型号	仪器编号	检测人员
						杨纪
						CQSGZ110
						CQSGZ113
	低空污染源排气中颗粒物测		自动烟尘气测试			鲁加福

表 4 DA003 窑尾烟气排放口废气检测结果

采样地点 DA003 窑尾烟气排放口(FQ05#)

采样日期 2023/11/13



采样地点		DA005 水泥散装机 5#收尘器排放口（FQ08#）				
采样日期		2023/11/14				
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	232182-FQ08-1-1	<20(4.8)	<20(4.8)	2766	2106	<0.042(0.010)
	232182-FQ08-1-2	<20(5.7)	<20(5.7)	2802	2131	<0.043(0.012)
	232182-FQ08-1-3	<20(4.2)	<20(4.2)	2822	2148	<0.043(0.009)
	平均值	<20(4.9)	<20(4.9)	2797	2128	<0.043(0.010)

备注：烟气平均温度 29.2℃，烟气平均含湿量 2.1%，平均动压 100Pa，平均静压 -0.08kPa，平均流速 12.1m/s。



表 10 DA016 水泥散装机 2#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA016 水泥散装机 2#收尘器排放口（FQ11#）					
采样日期	2023/11/14					
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	232182-FQ11-1-1	<20(4.6)	<20(4.6)	2100	1601	<0.032(0.007)
	232182-FQ11-1-2	<20(3.4)	<20(3.4)	2109	1607	<0.032(0.005)
	232182-FQ11-1-3	<20(3.6)	<20(3.6)	2185	1667	<0.033(0.006)
	平均值	<20(3.9)	<20(3.9)	2131	1625	<0.032(0.006)

备注：烟气平均温度 29.2℃，烟气平均含湿量 3.0%，平均动压 44Pa，平均静压 0.02kPa，平均流速 7.6m/s

[redacted]

“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 11 DA028 熟料散装 2 收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA028 熟料散装 2 收尘器排放口（FQ12#）
采样日期	2023/11/14

[redacted]

表 13　DA044　水泥库 14#592-BF6 收尘器排放口废气检测结果

采样地点		DA044　水泥库 14#592-BF6 收尘器排放口（FQ14#）				
采样日期		2023/11/14				
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
[redacted]						
颗粒物	232182-FQ14-1-1	<20(4.9)	<20(4.9)	3804	2896	<0.058(0.014)
	232182-FQ14-1-2	<20(4.3)	<20(4.3)	3873	2945	<0.059(0.013)
	232182-FQ14-1-3	<20(6.1)	<20(6.1)	3698	2811	<0.056(0.017)
	平均值	<20(5.1)	<20(5.1)	3792	2884	<0.058(0.015)

备注：烟气平均温度 30.1℃，烟气平均含湿量 3.0%，平均动压 184Pa，平均静压 0.00kPa，平均流速 15.8m/s，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 14　DA046　水泥库 13#592-BF5 收尘器排放口废气检测结果

采样地点		DA046　水泥库 13#592-BF5 收尘器排放口（FQ15#）				
采样日期		2023/11/14				
检测项目	232182-FQ16-1-1 样品编号	实测浓度	排放浓度	烟气流量	标干流量	排放速率
[redacted]						

表 16 DA061 水泥库 17#收尘器排放口废气检测结果

采样地点 DA061 水泥库 17#收尘器排放口（FQ17#）

采样日期 2023/11/14

	实测浓度	排放浓度	烟气流量	标干流量	排放速率
[redacted]					
232182-FQ17-1-1	<20(3.3)	<20(3.3)	3401	2614	<0.052(0.009)
232182-FQ17-1-2	<20(4.2)	<20(4.2)	3110	2398	<0.048(0.010)
[redacted]					

表 19　DA064　水泥库 18#收尘器排放口废气检测结果

采样地点　　DA064　水泥库 18#收尘器排放口（FQ20#）

采样日期　　2023/11/14

检测次序	排放浓度	排放浓度	烟气流量	标干流量	排放速率
232182-FQ20-1-1	<20(5.1)	<20(5.1)	1712	1314	<0.026(0.007)
232182-FQ20-1-2	<20(3.6)	<20(3.6)	1683	1291	<0.026(0.005)

表 22 DA071 水泥散装机 6#收尘器排放口废气检测结果

采样地点 [redacted]

采样日期 2023/11/14

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)
	232182-FQ23-1-1	<20(5.0)	<20(5.0)	2551	1950	<0.039(0.010)
	232182-FQ23-1-2	<20(4.1)	<20(4.1)	2582	1972	<0.039(0.008)
	232182-FQ23-1-3	<20(5.3)	<20(5.3)	2600	1988	<0.040(0.011)
	平均值	<20(4.8)	<20(4.8)	2578	1970	<0.039(0.010)

备注：烟气平均温度 29.5℃，烟气平均含湿量 2.0%，平均动压 95Pa，平均静压 [redacted]，工况流量 [redacted]

6.附件

6.1 监测布点图；

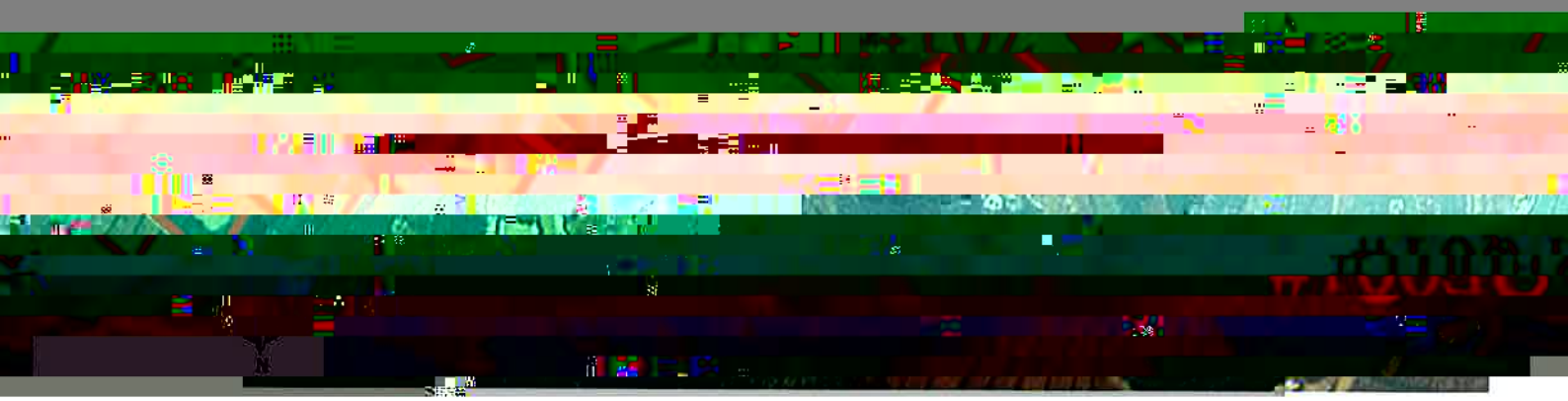
6.2 江西志科检测技术有限公司“ZK2309261401C1”检测报告。

编制：杨沛云 日期：3 12 1

校核： 日期：2

审核：[illegible] 日期：2023 年 12月 1 日

批准： 日期：12 1



CMA
181412341119

1401C1

位：云南尘清环境监测有限公司

受检单位：华 昆明东川）有限公司

项目名称：东川）有限公司 2023 年自行性委托监测

检测类别：委托检测

江西 公司
Jiangxi ZEK ogy Co.,Ltd.

声　明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，并盖本公司检验检测专用章和计量认证

、对委托

品检测数据负责，不对样品来源及其他信

息（如受检单

真实性负责。无法复现的样品，不受理申

诉

合法性、适用性、科学性负责。

测数据若有异议，

可在收到本报

电、来信、电子邮件的

方式均可，

未经

经授权之涂改、伪

，但对上述违

委托及

法行为追究法律

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

位信息、点位信息、名称信息等）的

、本公司对报告真实性、

、用户对本报告提供的检

告 15 日内，向本公司客服

检 测 报 告

编号：ZK2309261401C1

委托单位	云南尘清环境监测有限公司
[redacted]	
项目名称	华新水泥（昆明东川）有限公司2023年自行性委
检测	杨静 组 气二噁英类进 联系方式 74
[redacted]	采样人 卫金生、保文奎
委托方式	采样检测
样品类型	有组织废气
采样日期	2023.10.18 检测周期 2023.10.23～

受云南尘清环境监测有限公司委托对华新水泥（昆明东川）

[redacted]

废气检测结果表

采样日期	点位名称	样品编	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/Nm³)	平均值 (ngTEQ/Nm³)
		样品编号				
				83.7		17.6
						17.7
		FZK2309564203	8.5	83.5	10.54	17.7

检 测 报 告

编号：ZK2309261401C1

附件 高分辨气 析原始记录

相色谱-质谱仪分 噁英

样品类型		有组织废气		
样品编号	FZK2309564201	取样量(Nm³)	2.10	浓度

	检出限	组份浓度	单位:	毒性当量
二噁英类		I-TEF	TEQ(Nm³	
	单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³		
2,3,7,8-T₄CDD	0.000014	N.D.(<0.000014)	×1	0.0000070
1,2,3,7,8-P₅CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
1,2,3,4,7,8-H₆CDD	0.000	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
1,2,3,6,7,8-H₆CDD	4	N.D.(<0.00024)	×0.1	0.000012
1,2,3,7,8,9-H₆CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
1,2,3,4,6,7,8-H₇CDD		N.D.(<0.00014)	×0.01	0.00000070
O₈CDD	0.00048	0.016	×0.001	
2,3,7,8-T₄CDF	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	
2,3,7,8-P₅CDF	0.000048	N.D.(<0.000048)	×0.	0.0000012
2,3,4,7,8-P₅CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
1,2,3,4,7,8-H₆CDF		N.D.(<0.00029)		0.000014
1,2,3,6,7,8-H₆CDF				
苯并呋喃		N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
		N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
			×0.1	0.0000048
	0.00019	N.D.(<0.00019)	×0.01	
O₈CDF	0.00029		×0.0	
2,3,4,6,7,8-H₆CDF	095		0.00028	

气相色谱-质谱仪分

样品类型		有组织废气	
样品编号	FZK2309564202	取样量(Nm^3)	2.11

		检出限	组份浓度	折算浓度
二噁英类	单位:ng/Nm^3		单位:ng/Nm^3	
3,7,8-T_4CDD	0.000014		N.D.(<0.000014)	×1
1,2,3,7,8-P_5CDD	0.00014		N.D.(<0.00014)	×0.5
1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.00			×0.1
1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.00047		N.D.(<0.00024)	×0.1
1,2,3,7,8,9-H_6CDD	4		N.D.(<0.00014)	×0.1
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.00014		N.D.(<0.00014)	×0.01
O_8CDD			0.038	×0.001
2,3,7,8-T_4CDF	0.00028 0.000095		N.D.(<0.00028) N.D.(<0.000095)	×0.1
2,3,7,8-P_5CDF	0.000047		N.D.(<0.000047)	×0.

0.0000070
0.000035
0.0000048
0.000012
0.0000070
0.00000070
.0000012 0.0000070

辨气相色谱-质谱仪分

样品类型		有组织废气		
样品编号	FZK2309564203	取样量(Nm^3)	2.11	
	检出限	组份浓度	毒性当量浓	
二噁英类	单位:ng/Nm^3	单位:ng/Nm^3		
,7,8-T_4CDD	0.000014	N.D.(<0.000014)	×1	.0000070
1,2,3,7,8-P_5CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1 ×0.5	0.000035
1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.000	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
苯并- 1,2,3,6,7,8-H_6CDD		N.D.(<0.00024)	×0.1	0.000012
对-二		N.D.(<0.00014)		0.0000070
噁英				0.00000070
	0.00047	N.D.(<0.00047)		
O_8CDD	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.001	
2,3,7,8-T_4CDF	0.000047	N.D.(<0.000047)	×0.1	.0000012
,3,7,8-P_5CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.0	0.000035
	0.00028			0.000014
	0.000			0.0000048
				0.0000070
2,3,4,6,7,8-H_6CDF				0.0000048
	0.00024			0.0
1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00019	N.D.(<0.00028)	×0.01	

气回收率统计

样品编号 FZK2309564201

项目	回收率(%)
[redacted]	111
[redacted]	102
[redacted]	
^{13}C-2378-TCDF	
^{13}C-12378-PeCDF	77
^{13}C-23478-PeCDF	57
^{13}C-12 DF	
	106
	103
	69
8-HxCDF	
-123789-HxCDF	106

气回收率统计

样品编号 FZK2309564202

项目		回收率(%)
采样内标	$^{37}Cl_4$-2378-TCDD	106
	^{13}C-2378-TCDF	1
	xCDF	100
	8-HxCDF	95
	-123789-HxCDF	93
净化内标		88
		102
		91
	CDD	

^{13}C-12378-PeCDD

气回收率统计

样品编号 F7K230956A203

项目		回收率(%)
采样内标	$^{37}Cl_4$-2378-TCDD	99
	^{13}C-2378-TCDF	10
	^{13}C-12378-PeCDF	
	^{13}C-23478-PeCDF	57
	^{13}C-12 DF	101
		96
	678-HxCDF	100
	123789-HxCDF	97
净化内标	^{13}C-1234678-HpCDF	100
	^{13}C-1234789-HpCDF	116
	^{13}C-2378-TCDD	
	^{13}C-12378-PeCDD	
	8-HpCDD	80
		92
		101
	^{13}C-OCDD	69

检 测 报 告

编号：ZK230926140IC1

附表 2 检测结果、仪器一览表

[redacted]

气和硫气二噻英类的测定

