




# 声 明

1、本报告无“章”、“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”、“正本”章和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

2、未经本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重新加盖“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

异

4、报告涂改无效。

5、对分析测试报告若有异议，务请收到报告之日起十五日内向本公司申请复检，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

## 1.样品情况

表 1 样品基本情况

被监测单位名称	华新红塔水泥（景洪）有限公司		
采样地点	无组织废气 4 个点：详见监测布点图及表 4； 有组织废气 21 个点：详见表 5~表 25； 厂界噪声 4 个点：详见监测布点图及表 3。		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；氨密封避光冷藏保存； 有组织废气：颗粒物、氟化物(尘)常温保存，氟化物(吸收液)密封常温保存； 氨、汞密封避光冷藏保存；二氧化硫、氮氧化物、烟气参数现场监测； 厂界噪声：现场监测。		
样品类型	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：63 个样
样品接收状态描述	无组织废气：各采样点滤膜呈灰白色，滤膜用滤膜盒装；氨吸收液用棕色吸		
采样人	李晓龙、付泽贤、 莫顿、李家飞	现场采样/监测日期	2023/09/05~2023/09/07
送样人	李晓龙	接样日期	2023/09/08
接样人	陈艳	样品检测日期	2023/09/08~2023/09/12

## 2.监测布点情况

见附图

## 3.检测实验室、检测项目、检测方法、设备和人员

表 2 检测项目、检测方法、设备和检测人员一览

序号	检测项目	检测方法	方法 检出限	中检测中心☑ 滇西检测中心		检测人员
				仪器名称、型号	仪器编号	
1	总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物 的测定 重量法 HJ1263-2022		环境空气颗粒物		
				综合采样器	CQJL-384	付泽贤
				ZR-3922	CQJL-381	CQSGZ116
				滤膜（滤筒）平	CQJL-380	李晓龙
				衡称量系统	CQJL-377	CQSGZ113

序号	检测项目	检测方法	方法 检出限	检测使用设备		检测人员
				仪器名称、型号	仪器编号	
2	颗粒物、 烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单	/	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-208	李家飞 CQSGZ008 莫顿
				电子分析天平 BP121S	CQJL-207 CQJL-002	CQSGZ049 付泽贤 CQSGZ116 李晓龙
						CQSGZ113 付艳芳 CQSGZ001 李家飞
						CQSGZ008 莫顿 CQSGZ049 付泽贤
						CQSGZ116 李晓龙 CQSGZ113
						CQSGZ102 高凤
3	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3 mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-207	李家飞 CQSGZ008 莫顿 CQSGZ049 付泽贤
4	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	3 mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-207	CQSGZ116 李晓龙 CQSGZ113
5	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001	0.06 mg/m <sup>3</sup>	微处理机离子计 WL-15B	CQJL-153	高凤 CQSGZ102
6	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ543-2009	0.0025 mg/m <sup>3</sup>	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	CQJL-093	肖萍 CQSGZ121
7	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01 mg/m <sup>3</sup> ①	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-384 CQJL-381 CQJL-380	付泽贤 CQSGZ116 李晓龙
				紫外可见分光光度计 T6 新世纪	CQJL-377 CQJL-388	CQSGZ113 肖勤梅 CQSGZ091
						付泽贤 CQSGZ116 李晓龙 CQSGZ113
8	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/	多功能声级计 AWA5688 声校准器 AWA6021A	CQJL-304 CQJL-305	付泽贤 CQSGZ116 李晓龙 CQSGZ113

备注: ①表示当吸收液总体积为 10ml, 采样体积为 45L 时, 无组织废气中氨的方法检出限为 0.01mg/m<sup>3</sup>;

②表示当吸收液总体积为 50ml, 采样体积 10L 时, 有组织废气中氨的方法检出限为 0.25mg/m<sup>3</sup>。

## 4.检测结果

表 3 厂界噪声监测结果 单位: dB(A)

监测日期		2023/09/07		
序号	监测地点	样品编号	监测结果 (L <sub>eq</sub> )	主要声源
1	Z01#	231533-Z01-1-1	53.7	过往车辆、生产设备
2	Z02#	231533-Z02-1-1	54.0	
3	Z03#	231533-Z03-1-1	56.2	
4	Z04#	231533-Z04-1-1	56.6	
5	Z01#	231533-Z01-1-2	46.2	生产设备
6	Z02#	231533-Z02-1-2	46.2	
7	Z03#	231533-Z03-1-2	47.2	
8	Z04#	231533-Z04-1-2	45.5	

备注: 监测地点详见监测布点图。

表 4 厂界无组织废气检测结果 单位: m<sup>3</sup>

序号	采样地点	采样日期	2023/09/07		
		采样时间	10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00
1	上风向 (FQ01#)	样品编号	231533-FQ01-1-1	231533-FQ01-1-2	231533-FQ01-1-3
		总悬浮颗粒物	0.208	0.226	0.201
		氨	0.04	0.02	0.03
2	下风向 (FQ02#)	样品编号	231533-FQ02-1-1	231533-FQ02-1-2	231533-FQ02-1-3
		总悬浮颗粒物	0.308	0.317	0.329
		氨	0.05	0.06	0.03
3	下风向 (FQ03#)	样品编号	231533-FQ03-1-1	231533-FQ03-1-2	231533-FQ03-1-3
		总悬浮颗粒物	0.314	0.373	0.329
		氨	0.10	0.03	0.08
4	下风向 (FQ04#)	样品编号	231533-FQ04-1-1	231533-FQ04-1-2	231533-FQ04-1-3
		总悬浮颗粒物	0.310	0.314	0.325
		氨	0.09	0.03	0.04

备注: 采样地点详见监测布点图。

表5 DA007 水泥磨收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA007 水泥磨收尘器排放口 (FQ05#)					
采样日期	2023/09/05					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	231533-FQ05-1-1	<20 (14.5)	<20 (14.5)	108327	80530	<1.61 (1.07)
	231533-FQ05-1-2	<20 (13.3)	<20 (13.3)	108327	80530	<1.61 (1.07)
	231533-FQ05-1-3	<20 (18.0)	<20 (18.0)	100919	75230	<1.50 (1.35)
	平均值	<20 (15.3)	<20 (15.3)	103014	76601	<1.53 (1.17)

备注：烟气平均温度 54.6℃，平均动压 25Pa，平均静压 -0.00kPa，平均流速 5.8m/s，烟气平均含湿量 3.4%，“( ) ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表6 DA008 211-BF1 收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA008 211-BF1 收尘器排放口 (FQ06#)					
采样日期	2023/09/07					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	231533-FQ06-1-1	<20 (1.2)	<20 (1.2)	36791	30038	<0.601 (0.036)

表 8 DA032 窑头（热风管）烟气排放口废气检测结果

采样地点

DA032 窑头（热风管）烟气排放口（FQ08#）

采样日期

2023/09/06

检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	231533-FQ08-1-1	<20 (9.7)	<20 (9.7)	145339	100640	<2.01 (0.976)
	231533-FQ08-1-2	<20 (10.8)	<20 (10.8)	144419	100163	<2.00 (1.08)
	231533-FQ08-1-3	<20 (6.5)	<20 (6.5)	134699	93481	<1.87 (0.608)
	平均值	<20 (9.0)	<20 (9.0)	141486	98095	<1.96 (0.888)

备注：烟气平均温度 72.8℃，平均动压 108Pa，平均静压 -0.92kPa，平均流速 12.5m/s，烟气平均含

湿度 4.20% “（）”中数值为实际检测结果及标准限值结果







采样地点		DA027 窑尾烟气排放口 (FQ16#)					
采样日期		2023/09/05					
检测项目	样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
汞	231533-FQ16-1-1	8.8	0.0122	0.0110	456453	304091	3.71×10 <sup>-3</sup>
	231533-FQ16-1-2	8.9	0.0128	0.0116	459241	298999	3.83×10 <sup>-3</sup>
	231533-FQ16-1-3	9.0	0.0133	0.0122	438870	283607	3.77×10 <sup>-3</sup>
	平均值	8.9	0.0128	0.0116	451521	295566	3.77×10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	231533-FQ16-1-1	8.8	4	4	456453	304091	1.22
	231533-FQ16-1-2	8.9	<3	<3	459241	298999	<0.897
	231533-FQ16-1-3	9.0	<3	<3	438870	283607	<0.851
	平均值	8.9	/	/	451521	295566	/
氮氧化物	231533-FQ16-1-1	8.8	277	250	456453	304091	84.2
	231533-FQ16-1-2	8.9	235	214	459241	298999	70.3
	231533-FQ16-1-3	9.0	229	210	438870	283607	64.9
	平均值	8.9	247	224	451521	295566	73.1

备注：烟气平均温度为 80.6℃，平均动压 281Pa，平均静压 -0.06Pa，平均流速 20.4m/s，平均含湿量为 8.2%，一氧化碳平均浓度 1510mg/m<sup>3</sup>，基准含氧量为 10%，“( )”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

氟化物	231533-FQ16-1-1	8.8	0.33	0.30	464026	309062	0.102
	231533-FQ16-1-2	8.9	0.41	0.37	445730	295446	0.121
	231533-FQ16-1-3	9.0	0.40	0.37	464885	307221	0.123
	平均值	8.9	0.38	0.35	458214	303910	0.115

备注：烟气平均温度为 80.0℃，平均动压 289Pa，平均静压 -0.07Pa，平均流速 20.7m/s，平均含湿量为 7.1%，基准含氧量为 10%。

**表 17 DA047 661-BF2 收尘器排放口废气检测结果**

采样地点		DA047 661-BF2 收尘器排放口 (FQ17#)				
采样日期		2023/09/05				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	231533-FQ17-1-1	<20(3.6)	<20(3.6)	8455	6938	<0.139(0.025)
	231533-FQ17-1-2	<20(3.2)	<20(3.2)	8668	7109	<0.142(0.023)
	231533-FQ17-1-3	<20(2.7)	<20(2.7)	9086	7453	<0.149(0.020)
	平均值	<20(3.2)	<20(3.2)	8736	7167	<0.143(0.023)

备注：烟气平均温度 26.5℃，平均动压 241Pa，平均静压 0.30kPa，平均流速 17.3m/s，烟气平均含湿量 2.9%，“( )”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 18 DA049 662-BF2 收尘器排放口废气检测结果

采样地点		DA049 662-BF2 收尘器排放口 (FQ18#)				
采样日期		2023/09/05				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
	231533-FQ18-1-1	<20(1.6)	<20(1.6)	9310	7593	<0.152(0.012)
	231533-FQ18-1-2	<20(1.6)	<20(1.6)	9180	7473	<0.149(0.012)
	231533-FQ18-1-3	<20(1.6)	<20(1.6)	9202	7484	<0.150(0.012)
	平均值	<20(1.6)	<20(1.6)	9231	7517	<0.150(0.012)

备注：烟气平均温度 28.3℃，平均动压 266Pa，平均静压 0.27kPa，平均流速 18.3m/s，烟气平均含湿量 3.0%。“（）”由数值为实际检测结果及对应计算结果

**表 21 DA077 691-BF2 收尘器排放口废气检测结果**

采样地点	DA078 691-BF2 收尘器排放口 (FQ21#)					
采样日期	2023/09/05					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	231533-FQ21-1-1	<20(2.4)	<20(2.4)	15160	12312	<0.246 (0.030)
	231533-FQ21-1-2	<20(2.0)	<20(2.0)	15318	12428	<0.249 (0.025)
	231533-FQ21-1-3	<20(2.0)	<20(2.0)	15704	12728	<0.255 (0.025)
	平均值	<20(2.1)	<20(2.1)	15394	12489	<0.250 (0.027)

备注：烟气平均温度 28.1℃，平均动压 58Pa，平均静压-0.03kPa，平均流速 8.5m/s，烟气平均含湿量 3.1%，“( ) ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

**表 22 DA078 692-BF2 收尘器排放口废气检测结果**

采样地点	DA078 692-BF2 收尘器排放口 (FQ22#)					
采样日期	2023/09/05					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
	231533-FQ22-1-1	<20(2.8)	<20(2.8)	20112	16366	<0.327 (0.046)
	231533-FQ22-1-2	<20(2.2)	<20(2.2)	19551	15100	<0.304 (0.034)
	231533-FQ22-1-3	<20(2.2)	<20(2.2)	19551	15920	<0.318 (0.035)

231533-FQ22-1-3 <20(2.2) <20(2.2) 19551 15920 <0.318 (0.035)

表 24 DA025 331-BF3 收尘器排放口废气检测结果

采样地点		DA025 331-BF3 收尘器排放口 (FQ24#)				
采样日期		2023/09/06				
		实测浓度	排放浓度	烟气流量	标干流量	排放速率
颗粒物	231533-FQ24-1-1	<20(2.1)	<20(2.1)	3388	2770	<0.055 (0.006)
	231533-FQ24-1-2	<20(3.9)	<20(3.9)	3270	2676	<0.054 (0.010)
	231533-FQ24-1-3	<20(3.3)	<20(3.3)	3391	2781	<0.056 (0.009)
	平均值	<20(3.1)	<20(3.1)	3350	2742	<0.055 (0.008)

备注：烟气平均温度 26.9℃，平均动压 124Pa，平均静压 0.04kPa，平均流速 12.4m/s，烟气平均含湿量 3.0%，“( ) ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 25 DA023 331-BF1 收尘器排放口废气检测结果

采样地点 DA023 331-BF1 收尘器排放口 (FQ25#)

(此页无检测数据)

编制:	云	日期:	2023 年 9 月 21 日
校核:	南 翔	日期:	2023
审核:	李	日期:	2
批准:	李	日期:	

