



152512050029

正本

检测报告

云尘检字[2023]-0393 号

项目名称：华新红塔水泥（景洪）有限公司 2023 年自行性委托监测
（第一季度）

委托单位：华新红塔水泥（景洪）有限公司

检测类别：委托性监测


检测单位：云南尘清环境监测有限公司

报告日期：2023 年 4 月 1 日





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。

3、报告无编制人、校核人、审核人、批准人四人签名无效。

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。

6、本机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

7、检测条件不能复现或工况波动大的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

联系电话：(0871)68693669

质量投诉电话：(0871)68693669

邮政编码：650302

实验室及实验室地址：

昆钢实验室 昆明市安宁市昆钢钢海路

滇西检测中心 大理州大理市下关镇打渔村

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12个点：详见表5~表16； 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：36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；氨吸收液用棕色吸收瓶装； 有组织废气：FQ05#采样点滤筒呈浅砖红色，FQ07#采样点滤筒呈灰色， FQ13#采样点滤筒呈黑色，FQ08#、FQ09#、FQ12#、FQ15#、FQ16#采样点滤筒呈浅灰色，其余采样点滤筒呈灰白色，滤筒用自封袋装；氨、汞吸收液用棕色吸收瓶装；氟化物(吸收液)用聚乙烯瓶装； 样品包装完好，标识清晰。		
采样人	李家飞、张国勇、李晓龙、 付泽贤、陈亚锋、邵宏斌、 付忠文	现场采样/监测日期	2023/03/07~2023/03/08
送样人	陈亚锋	接样日期	2023/03/09
接样人	李爱爱	样品检测日期	2023/03/09~2023/03/13

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表(昆钢实验室☑ 滇西检测中心☐)

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	
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 ZR-3922 滤膜半自动称重 系统 BTPM-MWS1 电子分析天平 ME55/02	CQJL-279 CQJL-276 CQJL-280 CQJL-278 CQJL-197 CQJL-198	陈亚峰 CQSGZ115 付忠文 CQSGZ028 刘仿 CQSGZ111
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 电子分析天平 BP121S	CQJL-206 CQJL-094 CQJL-100 CQJL-187 CQJL-002	李家飞 CQSGZ008 陈亚峰 CQSGZ115 邵宏斌 CQSGZ084 李晓龙 CQSGZ113 刘仿 CQSGZ111
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 ³	自动烟尘气测试 仪 崂应 3012H	CQJL-206	李晓龙 CQSGZ113
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 ³	自动烟尘气测试 仪 崂应 3012H	CQJL-206	张国勇 CQSGZ070
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 ³	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 ³	冷原子吸收测汞 仪 F732-VJ	CQJL-093	宁观爽 CQSGZ063
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 ³ ① 0.25 mg/m ³ ②	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	肖勤梅 CQSGZ091
8	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB12348-2008	/	声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6221A	CQJL-161 CQJL-054	陈亚峰 CQSGZ115 付忠文 CQSGZ028

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/m³；
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/m³。

4.检测结果

表3 厂界噪声监测结果

单位: dB(A)

序号	监测地点	监测日期	样品编号	昼间 (Leq)	样品编号	夜间 (Leq)	主要声源
1	Z01#	2023/03/08	230393-Z01-1-1	58.9	230393-Z01-1-2	49.0	风机、运输车辆、生产设备
2	Z02#		230393-Z02-1-1	58.5	230393-Z02-1-2	48.6	
3	Z03#		230393-Z03-1-1	58.4	230393-Z03-1-2	48.7	
4	Z04#		230393-Z04-1-1	58.8	230393-Z04-1-2	48.2	
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: mg/m³

序号	采样地点	采样日期	2023/03/08		
		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	230393-FQ01-1-1	230393-FQ01-1-2	230393-FQ01-1-3
		总悬浮颗粒物	0.209	0.223	0.207
		氨	0.04	0.07	0.05
2	下风向 (FQ02#)	样品编号	230393-FQ02-1-1	230393-FQ02-1-2	230393-FQ02-1-3
		总悬浮颗粒物	0.253	0.258	0.283
		氨	0.06	0.07	0.06
3	下风向 (FQ03#)	样品编号	230393-FQ03-1-1	230393-FQ03-1-2	230393-FQ03-1-3
		总悬浮颗粒物	0.358	0.365	0.333
		氨	0.06	0.06	0.07
4	下风向 (FQ04#)	样品编号	230393-FQ04-1-1	230393-FQ04-1-2	230393-FQ04-1-3
		总悬浮颗粒物	0.352	0.370	0.385
		氨	0.05	0.08	0.06
备注: 采样地点详见监测布点图。					

表5 DA027 窑尾烟气排放口废气检测结果

采样地点		DA027 窑尾烟气排放口 (FQ05#)					
采样日期		2023/03/07					
检测项目	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)
颗粒物	230393-FQ05-1-1	8.8	<20(3.1)	<18(2.8)	475299	313533	<6.27(0.972)
	230393-FQ05-1-2	8.8	<20(3.0)	<18(2.7)	467240	306111	<6.12(0.918)
	230393-FQ05-1-3	8.6	<20(3.6)	<18(3.2)	466299	303809	<6.08(1.09)
	平均值	8.7	<20(3.2)	<18(2.9)	469613	307818	<6.16(0.993)
氨	230393-FQ05-1-1	8.8	4.61	4.16	475299	313533	1.45
	230393-FQ05-1-2	8.8	5.52	4.98	467240	306111	1.69
	230393-FQ05-1-3	8.6	4.37	3.88	466299	303809	1.33
	平均值	8.7	4.83	4.34	469613	307818	1.49
汞	230393-FQ05-1-1	8.8	0.0211	0.0190	475299	313533	6.62×10 ⁻³
	230393-FQ05-1-2	8.8	0.0200	0.0180	467240	306111	6.12×10 ⁻³
	230393-FQ05-1-3	8.6	0.0242	0.0215	466299	303809	7.35×10 ⁻³
	平均值	8.7	0.0218	0.0195	469613	307818	6.70×10 ⁻³
二氧化硫	230393-FQ05-1-1	8.8	3L	3L	475299	313533	/
	230393-FQ05-1-2	8.8	3L	3L	467240	306111	/
	230393-FQ05-1-3	8.6	4	4	466299	303809	1.22
	平均值	8.7	/	/	469613	307818	/
氮氧化物	230393-FQ05-1-1	8.8	280	252	475299	313533	87.8
	230393-FQ05-1-2	8.8	291	262	467240	306111	89.1
	230393-FQ05-1-3	8.6	303	269	466299	303809	92.1
	平均值	8.7	291	261	469613	307818	89.7
备注：烟气平均温度为 86.6℃，平均动压 301Pa，平均静压-0.13Pa，平均流速 21.2m/s，平均含湿量为 7.3%，一氧化碳平均浓度 3732mg/m ³ ，基准含氧量为 10%，“() ”中数值为实际检测结果及对应计算结果，“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。							
氟化物	230393-FQ05-1-1	8.8	0.70	0.63	481435	317671	0.222
	230393-FQ05-1-2	8.8	0.95	0.86	496552	325462	0.309
	230393-FQ05-1-3	8.6	0.83	0.74	523989	341514	0.283
	平均值	8.7	0.83	0.74	500659	328216	0.271
备注：烟气平均温度为 86.6℃，平均动压 342Pa，平均静压-0.11Pa，平均流速 22.6m/s，平均含湿量为 7.3%，基准含氧量为 10%。							

表6 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 (FQ06#)					
采样日期	2023/03/07					
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	230393-FQ06-1-1	<20(5.2)	<20(5.2)	226018	129624	<2.59(0.674)
	230393-FQ06-1-2	<20(5.3)	<20(5.3)	229130	132004	<2.64(0.700)
	230393-FQ06-1-3	<20(5.0)	<20(5.0)	232068	133891	<2.68(0.669)
	平均值	<20(5.2)	<20(5.2)	229072	131840	<2.64(0.681)
备注：烟气平均温度 154.9℃，平均动压 95Pa，平均静压-0.17kPa，平均流速 13.0m/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7 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 (FQ07#)					
采样日期	2023/03/08					
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	230393-FQ07-1-1	<20(16.5)	<20(16.5)	33236	27240	<0.545(0.449)
	230393-FQ07-1-2	<20(17.8)	<20(17.8)	32719	26798	<0.536(0.477)
	230393-FQ07-1-3	<20(16.3)	<20(16.3)	31995	26181	<0.524(0.427)
	平均值	<20(16.9)	<20(16.9)	32650	26740	<0.535(0.451)
备注：烟气平均温度 27.6℃，平均动压 446Pa，平均静压 0.01kPa，平均流速 23.6m/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8 DA030 窑头烟气排放口废气检测结果

采样地点	DA030 窑头烟气排放口 (FQ08#)					
采样日期	2023/03/08					
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	230393-FQ08-1-1	<20(5.8)	<20(5.8)	91668	65576	<1.31(0.380)
	230393-FQ08-1-2	<20(6.6)	<20(6.6)	91670	65630	<1.31(0.433)
	230393-FQ08-1-3	<20(5.2)	<20(5.2)	108034	77929	<1.56(0.405)
	平均值	<20(5.9)	<20(5.9)	97124	69712	<1.39(0.406)
备注：烟气平均温度 68.1℃，平均动压 22Pa，平均静压 0.01kPa，平均流速 5.5m/s，烟气平均含湿量 3.7%，“() ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表9 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（FQ09#）					
采样日期	2023/03/07					
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	230393-FQ09-1-1	<20(4.7)	<20(4.7)	118377	87050	<1.74(0.409)
	230393-FQ09-1-2	<20(4.6)	<20(4.6)	124891	92390	<1.85(0.425)
	230393-FQ09-1-3	<20(4.5)	<20(4.5)	128560	93936	<1.88(0.423)
	平均值	<20(4.6)	<20(4.6)	123943	91125	<1.82(0.419)
备注：烟气平均温度 61.7℃，平均动压 87Pa，平均静压-0.20kPa，平均流速 11.0m/s，烟气平均含水量 3.1%， “（）” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表10 DA048 661-BF1 收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA048 661-BF1 收尘器排放口（FQ10#）					
采样日期	2023/03/07					
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	230393-FQ10-1-1	<20(9.7)	<20(9.7)	18674	15295	<0.306(0.148)
	230393-FQ10-1-2	<20(10.2)	<20(10.2)	19832	16237	<0.325(0.166)
	230393-FQ10-1-3	<20(10.4)	<20(10.4)	17837	14617	<0.292(0.152)
	平均值	<20(10.1)	<20(10.1)	18781	15383	<0.308(0.155)
备注：烟气平均温度 28.6℃，平均动压 86Pa，平均静压 0.04kPa，平均流速 10.4m/s，烟气平均含水量 3.0%， “（）” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表11 DA050 662-BF1 收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA050 662-BF1 收尘器排放口（FQ11#）					
采样日期	2023/03/07					
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	230393-FQ11-1-1	<20(6.5)	<20(6.5)	2238	1821	<0.036(0.012)
	230393-FQ11-1-2	<20(8.2)	<20(8.2)	2226	1813	<0.036(0.015)
	230393-FQ11-1-3	<20(7.3)	<20(7.3)	2262	1840	<0.037(0.013)
	平均值	<20(7.3)	<20(7.3)	2242	1825	<0.036(0.013)
备注：烟气平均温度 30.4℃，平均动压 123Pa，平均静压-0.10kPa，平均流速 12.5m/s，烟气平均含水量 2.9%， “（）” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表12 DA052 663-BF1 收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA052 663-BF1 收尘器排放口 (FQ12#)					
采样日期	2023/03/07					
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	230393-FQ12-1-1	<20(16.6)	<20(16.6)	27479	22245	<0.445(0.369)
	230393-FQ12-1-2	<20(8.0)	<20(8.0)	27713	22358	<0.447(0.179)
	230393-FQ12-1-3	<20(17.1)	<20(17.1)	27061	21836	<0.437(0.373)
	平均值	<20(13.9)	<20(13.9)	27418	22146	<0.443(0.307)
备注：烟气平均温度 32.6℃，平均动压 182Pa，平均静压-0.05kPa，平均流速 15.2m/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13 DA054 煤磨收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA054 煤磨收尘器排放口 (FQ13#)					
采样日期	2023/03/08					
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	230393-FQ13-1-1	28.1	28.1	115887	77409	2.18
	230393-FQ13-1-2	28.3	28.3	125360	83614	2.37
	230393-FQ13-1-3	28.6	28.6	117900	78889	2.26
	平均值	28.3	28.3	119716	79971	2.27
备注：烟气平均温度 91.6℃，平均动压 416Pa，平均静压-0.05kPa，平均流速 25.1m/s，烟气平均含湿量 4.1%。						

表14 DA056 石膏破碎收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA056 石膏破碎收尘器排放口 (FQ14#)					
采样日期	2023/03/07					
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	230393-FQ14-1-1	<20(4.0)	<20(4.0)	24138	19672	<0.393(0.079)
	230393-FQ14-1-2	<20(3.4)	<20(3.4)	25809	21042	<0.421(0.072)
	230393-FQ14-1-3	<20(13.8)	<20(13.8)	23489	19132	<0.383(0.264)
	平均值	<20(7.1)	<20(7.1)	24479	19949	<0.399(0.138)
备注：烟气平均温度 29.5℃，平均动压 145Pa，平均静压 0.02kPa，平均流速 13.5m/s，烟气平均含湿量 3.2%，“() ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表15 DA070 23A-BF3 收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA070 23A-BF3 收尘器排放口 (FQ15#)					
采样日期	2023/03/08					
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	230393-FQ15-1-1	<20(9.0)	<20(9.0)	33031	27041	<0.541(0.243)
	230393-FQ15-1-2	<20(8.5)	<20(8.5)	32676	26772	<0.535(0.228)
	230393-FQ15-1-3	<20(9.6)	<20(9.6)	32791	26898	<0.538(0.258)
	平均值	<20(9.0)	<20(9.0)	32833	26904	<0.538(0.243)
备注：烟气平均温度 27.5℃，平均动压 342Pa，平均静压-0.08kPa，平均流速 20.6m/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16 DA076 水泥球磨收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA076 水泥球磨收尘器排放口 (FQ16#)					
采样日期	2023/03/07					
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	230393-FQ16-1-1	<20(15.7)	<20(15.7)	12753	10090	<0.202(0.158)
	230393-FQ16-1-2	<20(5.6)	<20(5.6)	12131	9611	<0.192(0.054)
	230393-FQ16-1-3	<20(3.6)	<20(3.6)	12207	9668	<0.193(0.035)
	平均值	<20(8.3)	<20(8.3)	12364	9790	<0.196(0.082)
备注：烟气平均温度 39.3℃，平均动压 62Pa，平均静压 0.01kPa，平均流速 8.9m/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。						

5.委托单位信息

表17 委托单位信息

委托单位名称	华新红塔水泥（景洪）有限公司		
委托单位地址	西双版纳州景洪市勐罕镇曼法村委会曼空那朵村小组旁		
联系人	安华	联系电话	15925401659

6.附件

监测布点图

(此页无检测数据)

编制: 李林林

日期: 2023年4月1日

校核: 尹艳

日期: 2023年4月1日

审核: 蔡林

日期: 2023年4月1日

批准: 林 媛 林

日期: 2023年4月1日



华新红塔水泥
(华兴公司)

▲表示厂界噪声监测点位
○表示无组织废气监测点位

