



152512050029

正本

检测报告


云尘检字[2023]-0300 号

项目名称: 华新水泥（红河）有限公司 2023 年自行性委托监测
委托单位: 华新水泥（红河）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 3 月 8 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。

联系电话及传真：(0871)68604079

质量投诉电话及传真：(0871)68604079

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	华新水泥（红河）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 23 个点：详见表 5~表 27； 厂界噪声 4 个点：详见监测布点图及表 3； 废水 2 个点：生产水废水排放口（FS01#）、雨水收集池（FS02#）。	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； 废水：氟化物常温保存；氨氮、总磷、化学需氧量常温加固定剂保存；石油类冷藏加固定剂保存；悬浮物、五日生化需氧量冷藏保存；pH 现场监测。		
样品类型	无组织废气 有组织废气 废水	样品数量	无组织废气：12 个样 有组织废气：69 个样 废水：6 个样
样品接收状态描述	无组织废气：各采样点滤膜呈浅灰色，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，FQ09#采样点滤筒呈黑色，FQ25#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； 废水：各采样点水样清，氟化物（P），五日生化需氧量（棕色 G），氨氮、总磷、化学需氧量（G），悬浮物（P），石油类（广口 G）； 样品包装完好，标识清晰。		
采样人	李家飞、王丛辉、鲁加福、付泽贤、陈亚锋、李才高	现场采样/监测日期	2023/02/22~2023/02/23
送样人	李家飞	接样日期	2023/02/24、2023/02/27
接样人	李爱爱	样品检测日期	2023/02/24~2023/03/02

注：“G”表示玻璃瓶装，“P”表示塑料瓶装。

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	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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-281 CQJL-287 CQJL-290 CQJL-291 CQJL-197 CQJL-198	李家飞 CQSGZ008 王丛辉 CQSGZ089 李爱爱 CQSGZ098
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-208 CQJL-002	李家飞 CQSGZ008 陈亚锋 CQSGZ115 鲁加福 CQSGZ069 王丛辉 CQSGZ089 李爱爱 CQSGZ098
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	陈亚锋 CQSGZ115 王丛辉
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	CQSGZ089
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 CQSGZ10
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 ^{3①} 0.25 mg/m^3 ^{3②}	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	肖勤梅 CQSGZ091
8	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	0.01 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-183	李爱爱 CQSGZ098
9	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06 mg/L	红外分光测油仪 JLBG-121U	CQJL-196	罗忠宁 CQSGZ112

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	
10	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	4 mg/L	电子分析天平 BP121S	CQJL-002	尹红艳 CQSGZ083
11	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种 法 HJ505-2009	0.5 mg/L	酸式滴定管	CQJL-036	陈艳 CQSGZ013
12	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4 mg/L	酸式滴定管	CQJL-036	
13	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选 择电极法 GB7484-87	0.05 mg/L	微处理机离子计 WL-15B	CQJL-153	高凤 CQSGZ102
14	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ535-2009	0.025 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	刘仿 CQSGZ111
15	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020	/	便携式多参数分 析仪 DZB-718L	CQJL-232	李家飞 CQSGZ008 王丛辉 CQSGZ089
16	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	

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	样品编号	夜间	主要声源
1	Z01#	2023/02/23	230300-Z01-1-1	58.9	230300-Z01-1-2	48.5	运输车辆、 风机等生 产设备
2	Z02#		230300-Z02-1-1	58.7	230300-Z02-1-2	49.5	
3	Z03#		230300-Z03-1-1	55.5	230300-Z03-1-2	48.6	
4	Z04#		230300-Z04-1-1	59.4	230300-Z04-1-2	48.8	

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	2023/02/23		
		采样时间	09:00~10:00	11:00~12:00	13:00~14:00
1	上风向 (FQ01#)	样品编号	230300-FQ01-1-1	230300-FQ01-1-2	230300-FQ01-1-3
		总悬浮颗粒物	0.264	0.240	0.252
		氨	0.01L	0.01	0.01L
2	下风向 (FQ02#)	样品编号	230300-FQ02-1-1	230300-FQ02-1-2	230300-FQ02-1-3
		总悬浮颗粒物	0.418	0.393	0.368
		氨	0.02	0.03	0.02
3	下风向 (FQ03#)	样品编号	230300-FQ03-1-1	230300-FQ03-1-2	230300-FQ03-1-3
		总悬浮颗粒物	0.611	0.510	0.464
		氨	0.02	0.02	0.02
4	下风向 (FQ04#)	样品编号	230300-FQ04-1-1	230300-FQ04-1-2	230300-FQ04-1-3
		总悬浮颗粒物	0.331	0.353	0.379
		氨	0.04	0.03	0.04

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，采样地点详见监测布点图。

表5 DA001 一线窑尾烟囱排放口废气检测结果

采样地点		DA001 一线窑尾烟囱排放口 (FQ05#)					
采样日期		2023/02/22					
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)	烟气流速(m ³ /h)	标干流量(m ³ /h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	230300-FQ05-1-1	8.2	<20(6.8)	<17(5.8)	336714	204908	<4.10(1.39)
	230300-FQ05-1-2	8.1	<20(7.3)	<17(6.2)	347582	213008	<4.26(1.55)
	230300-FQ05-1-3	8.3	<20(6.9)	<17(6.0)	348398	212671	<4.25(1.47)
	平均值	8.2	<20(7.0)	<17(6.0)	344231	210196	<4.20(1.47)
氨	230300-FQ05-1-1	8.2	0.25L	0.21L	336714	204908	/
	230300-FQ05-1-2	8.1	0.36	0.31	347582	213008	0.077
	230300-FQ05-1-3	8.3	0.25L	0.22L	348398	212671	/
	平均值	8.2	/	/	344231	210196	/
汞	230300-FQ05-1-1	8.2	0.0170	0.0146	336714	204908	3.48×10 ⁻³
	230300-FQ05-1-2	8.1	0.0114	0.0097	347582	213008	2.43×10 ⁻³
	230300-FQ05-1-3	8.3	0.0101	0.0087	348398	212671	2.15×10 ⁻³
	平均值	8.2	0.0128	0.0110	344231	210196	2.69×10 ⁻³

采样地点		DA001 一线窑尾烟囱排放口 (FQ05#)					
采样日期		2023/02/22					
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)
二氧化硫	230300-FQ05-1-1	8.2	3L	3L	336714	204908	/
	230300-FQ05-1-2	8.1	3L	3L	347582	213008	/
	230300-FQ05-1-3	8.3	3L	3L	348398	212671	/
	平均值	8.2	/	/	344231	210196	/
氮氧化物	230300-FQ05-1-1	8.2	381	327	336714	204908	78.1
	230300-FQ05-1-2	8.1	352	300	347582	213008	75.0
	230300-FQ05-1-3	8.3	372	322	348398	212671	79.1
	平均值	8.2	368	316	344231	210196	77.4
备注：烟气平均温度为 90.8℃，平均动压 239Pa，平均静压 0.13Pa，平均流速 19.5m/s，平均含湿量为 7.8%，一氧化碳平均浓度 388mg/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	230300-FQ05-1-1	8.0	1.59	1.35	328258	200125	0.318
	230300-FQ05-1-2	7.9	1.60	1.34	334130	203469	0.326
	230300-FQ05-1-3	7.8	1.64	1.37	334929	204661	0.336
	平均值	7.9	1.61	1.35	332439	202752	0.326
备注：烟气平均温度为 89.9℃，平均动压 223Pa，平均静压-0.10Pa，平均流速 18.8m/s，平均含湿量为 7.9%，基准含氧量为 10%。							

表 6 DA002 5#水泥磨成品废气检测结果

采样地点		DA002 5#水泥磨成品 (FQ06#)				
采样日期		2023/02/22				
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	230300-FQ06-1-1	<20(3.9)	<20(3.9)	142675	101059	<2.02(0.394)
	230300-FQ06-1-2	<20(3.1)	<20(3.1)	146768	103370	<2.07(0.320)
	230300-FQ06-1-3	<20(3.6)	<20(3.6)	148540	104323	<2.09(0.376)
	平均值	<20(3.5)	<20(3.5)	145994	102917	<2.06(0.363)
备注：烟气平均温度 52.9℃，平均动压 80Pa，平均静压-0.01kPa，平均流速 10.7m/s，烟气平均含湿量 4.5%，“() ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表7 DA003 1#包装机1 废气检测结果

采样地点	DA003 1#包装机1 (FQ07#)					
采样日期	2023/02/22					
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	230300-FQ07-1-1	<20(4.6)	<20(4.6)	12397	9574	<0.191(0.044)
	230300-FQ07-1-2	<20(4.5)	<20(4.5)	11184	8633	<0.173(0.039)
	230300-FQ07-1-3	<20(6.2)	<20(6.2)	11756	9079	<0.182(0.056)
	平均值	<20(5.1)	<20(5.1)	11779	9095	<0.182(0.046)
备注：烟气平均温度 28.9℃，平均动压 41Pa，平均静压 -0.02kPa，平均流速 7.4m/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 DA012 一线煤磨废气检测结果

采样地点	DA012 一线煤磨 (FQ09#)					
采样日期	2023/02/22					
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	230300-FQ09-1-1	26.7	26.7	71612	50353	1.34
	230300-FQ09-1-2	24.5	24.5	73126	51357	1.26
	230300-FQ09-1-3	27.1	27.1	73129	51222	1.39
	平均值	26.1	26.1	72622	50977	1.33
备注：烟气平均温度 55.0℃，平均动压 338Pa，平均静压 0.00kPa，平均流速 22.0m/s，烟气平均含湿量 4.3%。						

表9 DA018 2#包装机1 废气检测结果

采样地点	DA018 2#包装机1 (FQ11#)					
采样日期	2023/02/22					
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	230300-FQ11-1-1	<20(3.1)	<20(3.1)	11953	9287	<0.186(0.029)
	230300-FQ11-1-2	<20(4.1)	<20(4.1)	12063	9359	<0.187(0.038)
	230300-FQ11-1-3	<20(3.4)	<20(3.4)	12064	9364	<0.187(0.032)
	平均值	<20(3.5)	<20(3.5)	12027	9337	<0.187(0.033)
备注：烟气平均温度 26.9℃，平均动压 34Pa，平均静压 -0.02kPa，平均流速 6.7m/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10 DA099 2#包装机2 废气检测结果

采样地点	DA099 2#包装机2 (FQ13#)					
采样日期	2023/02/22					
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	230300-FQ13-1-1	<20(4.2)	<20(4.2)	10930	8469	<0.169(0.036)
	230300-FQ13-1-2	<20(3.1)	<20(3.1)	10635	8238	<0.165(0.026)
	230300-FQ13-1-3	<20(4.7)	<20(4.7)	10540	8165	<0.163(0.038)
	平均值	<20(4.0)	<20(4.0)	10702	8291	<0.166(0.033)
备注：烟气平均温度 27.6℃，平均动压 27Pa，平均静压-0.02kPa，平均流速 5.9m/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11 DA103 中间储库废气检测结果

采样地点	DA103 中间储库 (FQ14#)					
采样日期	2023/02/23					
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	230300-FQ14-1-1	<20(5.7)	<20(5.7)	8361	6485	<0.130(0.037)
	230300-FQ14-1-2	<20(4.1)	<20(4.1)	8101	6277	<0.126(0.026)
	230300-FQ14-1-3	<20(3.5)	<20(3.5)	8550	6628	<0.133(0.023)
	平均值	<20(4.4)	<20(4.4)	8337	6463	<0.129(0.029)
备注：烟气平均温度 27.2℃，平均动压 72Pa，平均静压-0.04kPa，平均流速 9.8m/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12 DA104 石粉仓废气检测结果

采样地点	DA104 石粉仓 (FQ15#)					
采样日期	2023/02/23					
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	230300-FQ15-1-1	<20(5.4)	<20(5.4)	4861	3740	<0.075(0.020)
	230300-FQ15-1-2	<20(9.0)	<20(9.0)	4885	3764	<0.075(0.034)
	230300-FQ15-1-3	<20(7.2)	<20(7.2)	4897	3765	<0.075(0.027)
	平均值	<20(7.2)	<20(7.2)	4881	3756	<0.075(0.027)
备注：烟气平均温度 29.4℃，平均动压 55Pa，平均静压-0.04kPa，平均流速 8.5m/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 DA105 进细骨料仓及成品储库皮带（联合储库2）废气检测结果

采样地点	DA105 进细骨料仓及成品储库皮带（联合储库2）（FQ16#）					
采样日期	2023/02/23					
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	230300-FQ16-1-1	<20(4.0)	<20(4.0)	8956	7005	<0.140(0.028)
	230300-FQ16-1-2	<20(3.0)	<20(3.0)	9046	7073	<0.141(0.021)
	230300-FQ16-1-3	<20(6.2)	<20(6.2)	8909	6957	<0.139(0.043)
	平均值	<20(4.4)	<20(4.4)	8970	7012	<0.140(0.031)
备注：烟气平均温度 24.3℃，平均动压 124Pa，平均静压 -0.09kPa，平均流速 12.7m/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14 DA106 联合储库输送皮带（原料堆场输送皮带）废气检测结果

采样地点	DA106 联合储库输送皮带（原料堆场输送皮带）（FQ17#）					
采样日期	2023/02/23					
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	230300-FQ17-1-1	<20(5.1)	<20(5.1)	4664	3635	<0.073(0.019)
	230300-FQ17-1-2	<20(3.2)	<20(3.2)	4884	3806	<0.076(0.012)
	230300-FQ17-1-3	<20(4.3)	<20(4.3)	4776	3721	<0.074(0.016)
	平均值	<20(4.2)	<20(4.2)	4775	3721	<0.074(0.016)
备注：烟气平均温度 26.5℃，平均动压 53Pa，平均静压 0.01kPa，平均流速 8.3m/s，烟气平均含湿量 2.8%， “（）” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表15 DA107 制砂选粉阶段输送皮带（联合储库1）废气检测结果

采样地点	DA107 制砂选粉阶段输送皮带（联合储库1）（FQ18#）					
采样日期	2023/02/23					
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	230300-FQ18-1-1	<20(7.4)	<20(7.4)	9484	7441	<0.149(0.055)
	230300-FQ18-1-2	<20(4.7)	<20(4.7)	9183	7200	<0.144(0.034)
	230300-FQ18-1-3	<20(8.0)	<20(8.0)	9365	7334	<0.147(0.059)
	平均值	<20(6.7)	<20(6.7)	9344	7325	<0.147(0.049)
备注：烟气平均温度 23.5℃，平均动压 135Pa，平均静压 0.03kPa，平均流速 13.2m/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 16 DA108 细骨料仓废气检测结果

采样地点	DA108 细骨料仓 (FQ19#)					
采样日期	2023/02/23					
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	230300-FQ19-1-1	<20(3.9)	<20(3.9)	5183	3953	<0.079(0.015)
	230300-FQ19-1-2	<20(3.9)	<20(3.9)	5119	3910	<0.078(0.015)
	230300-FQ19-1-3	<20(5.0)	<20(5.0)	5033	3848	<0.077(0.019)
	平均值	<20(4.3)	<20(4.3)	5112	3904	<0.078(0.016)
备注：烟气平均温度 31.1℃，平均动压 60Pa，平均静压-0.04kPa，平均流速 8.9m/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 17 DA109 中间储库进二级破碎皮带废气检测结果

采样地点	DA109 中间储库进二级破碎皮带 (FQ20#)					
采样日期	2023/02/23					
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	230300-FQ20-1-1	<20(6.4)	<20(6.4)	11001	8526	<0.171(0.055)
	230300-FQ20-1-2	<20(5.4)	<20(5.4)	11335	8799	<0.176(0.048)
	230300-FQ20-1-3	<20(10.0)	<20(10.0)	10914	8477	<0.170(0.085)
	平均值	<20(7.3)	<20(7.3)	11083	8601	<0.172(0.063)
备注：烟气平均温度 27.2℃，平均动压 285Pa，平均静压 0.03kPa，平均流速 19.4m/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 18 DA110 石料成品库 1 废气检测结果

采样地点	DA110 石料成品库 1 (FQ21#)					
采样日期	2023/02/22					
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	230300-FQ21-1-1	<20(12.2)	<20(12.2)	10061	7873	<0.157(0.096)
	230300-FQ21-1-2	<20(6.5)	<20(6.5)	10090	7894	<0.158(0.051)
	230300-FQ21-1-3	<20(10.2)	<20(10.2)	10183	7965	<0.159(0.081)
	平均值	<20(9.6)	<20(9.6)	10111	7911	<0.158(0.076)
备注：烟气平均温度 26.6℃，平均动压 382Pa，平均静压 0.20kPa，平均流速 22.3m/s，烟气平均含湿量 2.8%，“() ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 19 DA111 石料成品库 2 废气检测结果

采样地点	DA111 石料成品库 2 (FQ22#)					
采样日期	2023/02/22					
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	230300-FQ22-1-1	<20(4.6)	<20(4.6)	10582	8275	<0.166(0.038)
	230300-FQ22-1-2	<20(5.2)	<20(5.2)	10617	8297	<0.166(0.043)
	230300-FQ22-1-3	<20(3.4)	<20(3.4)	10646	8325	<0.167(0.028)
	平均值	<20(4.4)	<20(4.4)	10615	8299	<0.166(0.036)
备注：烟气平均温度 26.6℃，平均动压 421Pa，平均静压 0.22kPa，平均流速 23.5m/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 20 DA112 石料成品库 3 废气检测结果

采样地点	DA112 石料成品库 3 (FQ23#)					
采样日期	2023/02/22					
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	230300-FQ23-1-1	<20(4.5)	<20(4.5)	10781	8417	<0.168(0.038)
	230300-FQ23-1-2	<20(5.7)	<20(5.7)	10761	8402	<0.168(0.048)
	230300-FQ23-1-3	<20(4.0)	<20(4.0)	10731	8378	<0.168(0.034)
	平均值	<20(4.7)	<20(4.7)	10758	8399	<0.168(0.040)
备注：烟气平均温度 26.6℃，平均动压 432Pa，平均静压 0.21kPa，平均流速 23.8m/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 21 DA113 一级破碎输送皮带废气检测结果

采样地点	DA113 一级破碎输送皮带 (FQ24#)					
采样日期	2023/02/22					
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	230300-FQ24-1-1	<20(5.8)	<20(5.8)	10388	8084	<0.162(0.047)
	230300-FQ24-1-2	<20(4.4)	<20(4.4)	10536	8195	<0.164(0.036)
	230300-FQ24-1-3	<20(6.7)	<20(6.7)	10038	7804	<0.156(0.052)
	平均值	<20(5.6)	<20(5.6)	10321	8028	<0.161(0.045)
备注：烟气平均温度 26.6℃，平均动压 42Pa，平均静压-0.04kPa，平均流速 7.4m/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 DA114 重型板式给料机废气检测结果

采样地点	DA114 重型板式给料机 (FQ25#)					
采样日期	2023/02/22					
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	230300-FQ25-1-1	<20(19.6)	<20(19.6)	42501	32992	<0.660(0.647)
	230300-FQ25-1-2	<20(8.2)	<20(8.2)	42685	33160	<0.663(0.272)
	230300-FQ25-1-3	<20(12.6)	<20(12.6)	43113	33513	<0.670(0.422)
	平均值	<20(13.5)	<20(13.5)	42766	33222	<0.664(0.447)
备注：烟气平均温度 26.5℃，平均动压 144Pa，平均静压 0.00kPa，平均流速 13.7m/s，烟气平均含湿量 3.3%，“() ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 23 DA115 圆振筛废气检测结果

采样地点	DA115 圆振筛 (FQ26#)					
采样日期	2023/02/23					
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	230300-FQ26-1-1	<20(3.6)	<20(3.6)	71994	55958	<1.12(0.201)
	230300-FQ26-1-2	<20(4.9)	<20(4.9)	70507	54840	<1.10(0.269)
	230300-FQ26-1-3	<20(4.1)	<20(4.1)	71476	55605	<1.11(0.228)
	平均值	<20(4.2)	<20(4.2)	71326	55468	<1.11(0.233)
备注：烟气平均温度 26.8℃，平均动压 74Pa，平均静压 0.03kPa，平均流速 9.8m/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 24 DA116 中型板式喂料机废气检测结果

采样地点	DA116 中型板式喂料机 (FQ27#)					
采样日期	2023/02/22					
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	230300-FQ27-1-1	<20(3.6)	<20(3.6)	19263	14690	<0.294(0.053)
	230300-FQ27-1-2	<20(3.2)	<20(3.2)	19664	14987	<0.300(0.048)
	230300-FQ27-1-3	<20(3.3)	<20(3.3)	19100	14528	<0.291(0.048)
	平均值	<20(3.4)	<20(3.4)	19342	14735	<0.295(0.050)
备注：烟气平均温度 33.0℃，平均动压 5Pa，平均静压-0.00kPa，平均流速 2.7m/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 25 DA117 复式筛分机废气检测结果

采样地点	DA117 复式筛分机 (FQ28#)					
采样日期	2023/02/23					
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	230300-FQ28-1-1	<20(3.4)	<20(3.4)	91938	69891	<1.40(0.238)
	230300-FQ28-1-2	<20(4.4)	<20(4.4)	96121	72941	<1.46(0.321)
	230300-FQ28-1-3	<20(4.6)	<20(4.6)	96355	73046	<1.46(0.336)
	平均值	<20(4.1)	<20(4.1)	94805	71959	<1.44(0.298)
备注：烟气平均温度 33.3℃，平均动压 127Pa，平均静压 0.05kPa，平均流速 13.1m/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 26 DA118 制砂中间储库顶（联合储库 3）废气检测结果

采样地点	DA118 制砂中间储库顶（联合储库 3）(FQ29#)					
采样日期	2023/02/23					
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	230300-FQ29-1-1	<20(5.7)	<20(5.7)	8958	6990	<0.140(0.040)
	230300-FQ29-1-2	<20(3.1)	<20(3.1)	8849	6903	<0.138(0.021)
	230300-FQ29-1-3	<20(5.4)	<20(5.4)	8850	6899	<0.138(0.037)
	平均值	<20(4.7)	<20(4.7)	8886	6931	<0.139(0.033)
备注：烟气平均温度 24.6℃，平均动压 121Pa，平均静压 -0.09kPa，平均流速 12.6m/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 27 DA119 2#中转楼废气检测结果

采样地点	DA119 2#中转楼 (FQ30#)					
采样日期	2023/02/22					
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	230300-FQ30-1-1	<20(4.2)	<20(4.2)	10424	8113	<0.162(0.034)
	230300-FQ30-1-2	<20(5.2)	<20(5.2)	10576	8233	<0.165(0.043)
	230300-FQ30-1-3	<20(6.8)	<20(6.8)	10521	8193	<0.164(0.056)
	平均值	<20(5.4)	<20(5.4)	10507	8180	<0.164(0.044)
备注：烟气平均温度 26.8℃，平均动压 169Pa，平均静压 0.02kPa，平均流速 14.9m/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 28 生产水废水排放口水样检测结果

单位: mg/L

序号	采样日期	2023/02/23			
	采样地点	生产水废水排放口 (FS01#)			
	检测项目	样品编号	230300-FS01-1-1	230300-FS01-1-2	230300-FS01-1-3
1	pH (无量纲)		8.1	8.1	8.2
2	氟化物		0.77	0.75	0.77
3	化学需氧量		20	18	21
4	悬浮物		14	16	11
5	氨氮		0.166	0.164	0.138
6	石油类		0.06L	0.06L	0.06L
7	总磷		0.32	0.31	0.35

备注: “检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

表 29 雨水收集池水样检测结果

单位: mg/L

序号	采样日期	2023/02/23			
	采样地点	雨水收集池 (FS02#)			
	检测项目	样品编号	230300-FS02-1-1	230300-FS02-1-2	230300-FS02-1-3
1	pH (无量纲)		8.3	8.3	8.3
2	五日生化需氧量		3.7	3.5	3.5
3	化学需氧量		15	14	12
4	悬浮物		8	6	7
5	氨氮		0.237	0.152	0.166
6	总磷		0.23	0.20	0.25

5.委托单位信息

表 30 委托单位信息

委托单位名称	华新水泥 (红河) 有限公司		
委托单位地址	红河州开远市西南路		
联系人	周黎	联系电话	13577303723

6.附件

监测布点图

编制: 白茹梅

日期: 2023年3月8日

校核: 孙艳

日期: 2023年3月8日

审核: 刘明友

日期: 2023年3月8日

批准: 孙艳

日期: 2023年3月8日

