



152512050029

正本

检测报告

云尘检字[2024]-0615号

项目名称：华新水泥（红河）有限公司 2024 年自行性委托监测
（1 季度）

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：2024 年 4 月 3 日



声 明

1、本报告无“**MA**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：650301

实验室及实验室地址：

**滇中检测中心 昆明安宁市太平街道办事处云南华楚汽配玻璃物流
城 B15 栋 4 楼、5 楼**

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	有组织废气 28 个点：详见表 5~表 32； 无组织废气 4 个点：详见表 3 及监测布点图； 废水 1 个点：生产水收集池（FS01#）； 厂界噪声 4 个点：详见表 4 及监测布点图。	采样方式	自行采样
保存方式	有组织废气：颗粒物、氟化物（尘）常温保存，氟化物（气）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； 无组织废气：总悬浮颗粒物常温保存；氨密封避光冷藏保存； 废水：氨氮常温加固定剂保存；溶解性总固体常温保存；五日生化需氧量冷藏保存；pH 现场监测； 厂界噪声：现场监测。		
样品类型	有组织废气 无组织废气 废水	样品数量	有组织废气：84 个样 无组织废气：12 个样 废水：3 个样
样品接收状态描述	有组织废气：各采样点滤筒呈灰白色，滤筒用白封袋装；氟化物（气）用聚乙烯瓶装；氨、汞吸收液用棕色吸收瓶装； 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； 废水：采样点水样清，溶解性总固体（G），氨氮（G），五日生化需氧量（棕色 G）； 样品包装完好，标识清晰。		
采样人	杨纪、莫顿、李晓龙、 任朝明、宁观爽、杨建晖	现场采样/监测日期	2024/03/25~2024/03/28
送样人	杨建晖	接样日期	2024/03/28
接样人	陈艳	样品检测日期	2024/03/28~2024/04/03

注：“G”表示玻璃瓶装。

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(滇中检测中心☑ 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	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	环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3922型 紫外可见分光光 度计 T6 新世纪	CQJL-281 CQJL-275 CQJL-284 CQJL-287 CQJL-388	杨建晖 宁观爽 肖勤梅
			0.25 mg/m ³			
2	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型 滤膜(滤筒)平 衡称重系统 ZR-5102 电子分析天平 BP211D	CQJL-281 CQJL-275 CQJL-284 CQJL-287 CQJL-386 CQJL-001	杨建晖 宁观爽 付艳芳
3	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-208 CQJL-185 CQJL-100 CQJL-002	杨纪 莫顿 李晓龙 任朝明 杨建晖 宁观爽 付艳芳
4	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-094	杨纪 莫顿
5	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-094	
6	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	付艳芳
7	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 第4 部分:感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2023	/	电子天平 FA2104B	CQJL-234	陈艳
8	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

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	
9	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/	声级计 AWA5688 声校准器 AWA6021A	CQJL-303 CQJL-305	杨建晖 宁观爽
10	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 μg/m ³	微处理器离子计 WL-15B	CQJL-153	高凤
11	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	肖萍
12	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-233	杨建晖 宁观爽

备注：①表示当吸收液体积为 10ml，采气 45L 时，氨的检出限为 0.01 mg/m³；②表示当吸收液体积为 50 ml，采气 10L 时，氨的检出限为 0.25mg/m³。

4.检测结果

表3 无组织废气检测结果

单位：mg/m³

采样地点	采样日期	2024/03/27		
	采样时间	09:00~10:00	11:00~12:00	13:00~14:00
厂界 上风向 (FQ01#)	样品编号	240615-FQ01-1-1	240615-FQ01-1-2	240615-FQ01-1-3
	总悬浮颗粒物	0.198	0.202	0.213
	氨	0.02	0.02	0.04
厂界 下风向 (FQ02#)	样品编号	240615-FQ02-1-1	240615-FQ02-1-2	240615-FQ02-1-3
	总悬浮颗粒物	0.200	0.213	0.236
	氨	0.04	0.04	0.06
厂界 下风向 (FQ03#)	样品编号	240615-FQ03-1-1	240615-FQ03-1-2	240615-FQ03-1-3
	总悬浮颗粒物	0.258	0.230	0.230
	氨	0.04	0.06	0.04
厂界 下风向 (FQ04#)	样品编号	240615-FQ04-1-1	240615-FQ04-1-2	240615-FQ04-1-3
	总悬浮颗粒物	0.227	0.226	0.236
	氨	0.06	0.04	0.04

备注：采样地点详见监测布点图。

表4 厂界噪声监测结果

单位: dB(A)

序号	监测地点	监测日期	2024/03/27		
		监测时段	样品编号	监测结果 (L _{eq})	主要声源
1	Z01#	昼间	240615-Z01-1-1	57.8	运输车辆、风机等生产设备
2	Z02#		240615-Z02-1-1	59.7	运输车辆、风机等生产设备
3	Z03#		240615-Z03-1-1	59.1	运输车辆、风机等生产设备
4	Z04#		240615-Z04-1-1	58.1	运输车辆、风机等生产设备
5	Z01#	夜间	240615-Z01-1-2	45.9	运输车辆、风机等生产设备
6	Z02#		240615-Z02-1-2	45.7	运输车辆、风机等生产设备
7	Z03#		240615-Z03-1-2	45.4	运输车辆、风机等生产设备
8	Z04#		240615-Z04-1-2	46.7	运输车辆、风机等生产设备

备注: 监测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		2024/03/26						
检测项目	样品编号	氧含量 (%)	温度 (°C)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标下流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	240615-FQ05-1-1	6.9	184.4	<20(8.6)	<16(6.7)	445583	211476	<4.23(1.82)
	240615-FQ05-1-2	7.5	128.0	<20(6.2)	<16(5.1)	449059	238877	<4.78(1.48)
	240615-FQ05-1-3	8.1	103.7	<20(4.0)	<17(3.4)	421383	238317	<4.77(0.953)
	平均值	7.5	138.7	<20(6.3)	<16(5.1)	438675	229557	<4.59(1.42)
二氧化硫	240615-FQ05-1-1	6.9	184.4	13	10	445583	211476	2.75
	240615-FQ05-1-2	7.5	128.0	24	20	449059	238877	5.73
	240615-FQ05-1-3	8.1	103.7	22	19	421383	238317	5.24
	平均值	7.5	138.7	20	16	438675	229557	4.57
氮氧化物	240615-FQ05-1-1	6.9	184.4	207	161	445583	211476	43.8
	240615-FQ05-1-2	7.5	128.0	241	196	449059	238877	57.6
	240615-FQ05-1-3	8.1	103.7	182	155	421383	238317	43.4
	平均值	7.5	138.7	210	171	438675	229557	48.3

采样地点		DA001 一线窑尾烟囱排放口 (FQ05#)						
采样日期		2024/03/26						
检测项目	样品编号	氧含量 (%)	温度 (°C)	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)
汞	240615-FQ05-1-1	6.9	184.4	0.0058	0.0045	445583	211476	1.23×10 ⁻³
	240615-FQ05-1-2	7.5	128.0	0.0064	0.0052	449059	238877	1.53×10 ⁻³
	240615-FQ05-1-3	8.1	103.7	0.0072	0.0061	421383	238317	1.72×10 ⁻³
	平均值	7.5	138.7	0.0065	0.0053	438675	229557	1.49×10 ⁻³
氨	240615-FQ05-1-1	6.9	184.4	1.66	1.30	445583	211476	0.351
	240615-FQ05-1-2	7.5	128.0	1.52	1.24	449059	238877	0.363
	240615-FQ05-1-3	8.1	103.7	0.91	0.78	421383	238317	0.217
	平均值	7.5	138.7	1.36	1.11	438675	229557	0.310
备注: 平均动压 354Pa, 平均静压 -0.05kPa, 平均流速 24.8m/s, 平均含湿量为 11.3%, 基准含氧量 10%, 二氧化碳平均浓度 367mg/m ³ , “()” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。								
氟化物	240615-FQ05-1-1	8.1	98.4	0.60	0.51	382582	220182	0.132
	240615-FQ05-1-2	8.0	95.5	0.57	0.48	401191	232924	0.133
	240615-FQ05-1-3	7.8	152.4	0.64	0.53	398410	200194	0.128
	平均值	8.0	115.3	0.60	0.51	394061	217767	0.131
备注: 平均动压 303Pa, 平均静压 -0.05kPa, 平均流速 22.3m/s, 平均含湿量为 11.6%, 基准含氧量 10%。								

表 6 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		2024/03/25						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ07-1-1	27.6	<20(2.0)	<20(2.0)	12874	10033	<0.201(0.020)	
	240615-FQ07-1-2	27.8	<20(1.7)	<20(1.7)	13020	10140	<0.203(0.017)	
	240615-FQ07-1-3	28.3	<20(1.1)	<20(1.1)	13151	10226	<0.205(0.011)	
	平均值	27.9	<20(1.6)	<20(1.6)	13015	10133	<0.203(0.016)	
备注: 平均动压 51Pa, 平均静压 -0.04kPa, 平均流速 8.2m/s, 平均含湿量为 2.7%。“()” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。								

表7 DA007 一线窑头烟囱排放口废气检测结果

采样地点	DA007 一线窑头烟囱排放口 (FQ08#)						
采样日期	2024/03/26						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ08-1-1	123.5	<20(4.1)	<20(4.1)	302177	176768	<3.54(0.725)
	240615-FQ08-1-2	102.9	<20(3.6)	<20(3.6)	266776	164433	<3.29(0.592)
	240615-FQ08-1-3	110.3	<20(2.1)	<20(2.1)	274701	165290	<3.31(0.347)
	平均值	112.2	<20(3.3)	<20(3.3)	281218	168830	<3.38(0.555)
备注：平均动压 252Pa，平均静压-0.08kPa，平均流速 20.6m/s，平均含湿量为 4.3%。“()”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	2024/03/26						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ09-1-1	56.8	<20(1.4)	<20(1.4)	79046	55446	<1.11(0.078)
	240615-FQ09-1-2	56.4	<20(1.6)	<20(1.6)	77868	54691	<1.09(0.088)
	240615-FQ09-1-3	56.6	<20(1.8)	<20(1.8)	76632	53797	<1.08(0.097)
	平均值	56.6	<20(1.6)	<20(1.6)	77849	54645	<1.09(0.088)
备注：平均动压 391Pa，平均静压 0.02kPa，平均流速 23.6m/s，平均含湿量为 4.4%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表9 DA017 石灰石破碎机废气检测结果

采样地点	DA017 石灰石破碎机 (FQ10#)						
采样日期	2024/03/26						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ10-1-1	29.5	<20(3.3)	<20(3.3)	26927	20874	<0.417(0.069)
	240615-FQ10-1-2	29.2	<20(4.8)	<20(4.8)	25731	19969	<0.399(0.096)
	240615-FQ10-1-3	29.3	<20(4.2)	<20(4.2)	25326	19645	<0.393(0.083)
	平均值	29.3	<20(4.1)	<20(4.1)	25995	20163	<0.403(0.083)
备注：平均动压 270Pa，平均静压-0.07kPa，平均流速 18.8m/s，平均含湿量为 3.0%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 10 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	2024/03/25						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ11-1-1	27.2	<20(2.8)	<20(2.8)	11565	9045	<0.181(0.025)
	240615-FQ11-1-2	27.8	<20(2.2)	<20(2.2)	11057	8631	<0.173(0.019)
	240615-FQ11-1-3	27.6	<20(1.7)	<20(1.7)	11804	9219	<0.184(0.016)
	平均值	27.5	<20(2.2)	<20(2.2)	11475	8965	<0.179(0.020)

备注：平均动压 30Pa，平均静压-0.02kPa，平均流速 6.3m/s，平均含湿量为 2.5%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 11 DA099 2#包装机 2 废气检测结果

采样地点	DA099 2#包装机 2 (FQ12#)						
采样日期	2024/03/25						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ12-1-1	27.2	<20(2.7)	<20(2.7)	11969	9361	<0.187(0.025)
	240615-FQ12-1-2	27.6	<20(3.6)	<20(3.6)	11514	8991	<0.180(0.032)
	240615-FQ12-1-3	28.1	<20(3.2)	<20(3.2)	11701	9124	<0.182(0.029)
	平均值	27.6	<20(3.2)	<20(3.2)	11728	9159	<0.183(0.029)

备注：平均动压 32Pa，平均静压-0.03kPa，平均流速 6.5m/s，平均含湿量为 2.5%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 12 DA103 中间储库废气检测结果

采样地点	DA103 2 中间储库 (FQ13#)						
采样日期	2024/03/27						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ13-1-1	27.6	<20(4.2)	<20(4.2)	8695	6777	<0.136(0.028)
	240615-FQ13-1-2	27.4	<20(5.0)	<20(5.0)	8779	6847	<0.137(0.034)
	240615-FQ13-1-3	27.8	<20(5.9)	<20(5.9)	8733	6801	<0.136(0.040)
	平均值	27.6	<20(5.0)	<20(5.0)	8736	6808	<0.136(0.034)

备注：平均动压 80Pa，平均静压-0.06kPa，平均流速 10.2m/s，平均含湿量为 3.1%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 13 DA104 石粉仓废气检测结果

采样地点	DA104 石粉仓 (FQ14#)						
采样日期	2024/03/27						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ14-1-1	30.5	<20(3.8)	<20(3.8)	5722	4457	<0.089(0.017)
	240615-FQ14-1-2	30.8	<20(4.5)	<20(4.5)	5478	4260	<0.085(0.019)
	240615-FQ14-1-3	30.5	<20(3.6)	<20(3.6)	5433	4229	<0.085(0.015)
	平均值	30.6	<20(4.0)	<20(4.0)	5544	4315	<0.086(0.017)
备注: 平均动压 73Pa, 平均静压 -0.03kPa, 平均流速 9.7m/s, 平均含湿量为 2.3%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 14 DA105 进细骨料仓及成品储库料带 (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料带 (联合储库 2) (FQ15#)						
采样日期	2024/03/25						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ15-1-1	23.8	<20(4.0)	<20(4.0)	8227	6464	<0.129(0.026)
	240615-FQ15-1-2	23.8	<20(2.9)	<20(2.9)	8359	6567	<0.131(0.019)
	240615-FQ15-1-3	23.4	<20(3.3)	<20(3.3)	8022	6309	<0.126(0.021)
	平均值	23.7	<20(3.4)	<20(3.4)	8203	6447	<0.129(0.022)
备注: 平均动压 105Pa, 平均静压 -0.10kPa, 平均流速 11.6m/s, 平均含湿量为 3.1%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 15 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) (FQ16#)						
采样日期	2024/03/27						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ16-1-1	28.2	<20(2.0)	<20(2.0)	8057	6290	<0.126(0.013)
	240615-FQ16-1-2	28.5	<20(2.7)	<20(2.7)	8150	6356	<0.127(0.017)
	240615-FQ16-1-3	28.6	<20(3.1)	<20(3.1)	8152	6355	<0.127(0.020)
	平均值	28.4	<20(2.6)	<20(2.6)	8120	6334	<0.127(0.017)
备注: 平均动压 157Pa, 平均静压 -0.11kPa, 平均流速 14.2m/s, 平均含湿量为 2.7%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 16 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）（FQ17#）						
采样日期	2024/03/25						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ17-1-1	24.3	<20(4.3)	<20(4.3)	8306	6523	<0.130(0.028)
	240615-FQ17-1-2	24.5	<20(5.6)	<20(5.6)	8378	6576	<0.132(0.037)
	240615-FQ17-1-3	24.1	<20(4.7)	<20(4.7)	8348	6562	<0.131(0.031)
	平均值	24.3	<20(4.9)	<20(4.9)	8344	6554	<0.131(0.032)
备注：平均动压 109Pa，平均静压-0.05kPa，平均流速 11.8m/s，平均含湿量为 3.0%。“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 17 DA108 细骨料仓废气检测结果

采样地点	DA108 细骨料仓（FQ18#）						
采样日期	2024/03/27						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ18-1-1	32.1	<20(2.9)	<20(2.9)	7808	6031	<0.121(0.017)
	240615-FQ18-1-2	31.8	<20(4.0)	<20(4.0)	8031	6209	<0.124(0.025)
	240615-FQ18-1-3	31.6	<20(3.3)	<20(3.3)	7843	6067	<0.121(0.020)
	平均值	31.8	<20(3.4)	<20(3.4)	7894	6102	<0.122(0.021)
备注：平均动压 147Pa，平均静压-0.10kPa，平均流速 13.8m/s，平均含湿量为 2.5%。“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 18 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（FQ19#）						
采样日期	2024/03/27						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ19-1-1	26.2	<20(3.9)	<20(3.9)	8969	7096	<0.142(0.028)
	240615-FQ19-1-2	26.4	<20(1.4)	<20(1.4)	8781	6942	<0.139(0.010)
	240615-FQ19-1-3	26.3	<20(3.2)	<20(3.2)	8729	6903	<0.138(0.022)
	平均值	26.3	<20(2.8)	<20(2.8)	8826	6980	<0.140(0.020)
备注：平均动压 183Pa，平均静压 0.03kPa，平均流速 15.4m/s，平均含湿量为 2.2%。“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 19 DA110 石料成品库 1 废气检测结果

采样地点	DA110 石料成品库 1 (FQ20#)						
采样日期	2024/03/28						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ20-1-1	27.6	<20(3.9)	<20(3.9)	14342	11231	<0.225(0.066)
	240615-FQ20-1-2	27.8	<20(3.7)	<20(3.7)	14764	11555	<0.231(0.043)
	240615-FQ20-1-3	28.2	<20(2.4)	<20(2.4)	14992	11717	<0.234(0.028)
	平均值	27.9	<20(4.0)	<20(4.0)	14699	11501	<0.230(0.046)
备注：平均动压 805Pa，平均静压 0.11kPa，平均流速 32.5m/s，平均含湿量为 2.5%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 20 DA111 石料成品库 2 废气检测结果

采样地点	DA111 石料成品库 2 (FQ21#)						
采样日期	2024/03/25						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ21-1-1	30.8	<20(3.9)	<20(3.9)	9359	7281	<0.146(0.028)
	240615-FQ21-1-2	31.2	<20(2.5)	<20(2.5)	9763	7583	<0.152(0.019)
	240615-FQ21-1-3	31.0	<20(5.1)	<20(5.1)	9321	7242	<0.145(0.037)
	平均值	31.0	<20(3.8)	<20(3.8)	9481	7369	<0.148(0.028)
备注：平均动压 339Pa，平均静压 0.08kPa，平均流速 21.0m/s，平均含湿量为 2.0%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 21 DA112 石料成品库 3 废气检测结果

采样地点	DA112 石料成品库 3 (FQ22#)						
采样日期	2024/03/25						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ22-1-1	28.5	<20(4.5)	<20(4.5)	8457	6600	<0.132(0.030)
	240615-FQ22-1-2	29.2	<20(2.4)	<20(2.4)	8507	6624	<0.132(0.016)
	240615-FQ22-1-3	29.8	<20(2.4)	<20(2.4)	8563	6655	<0.133(0.016)
	平均值	29.2	<20(3.1)	<20(3.1)	8509	6626	<0.132(0.021)
备注：平均动压 274Pa，平均静压-0.18kPa，平均流速 18.8m/s，平均含湿量为 2.1%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 22 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 (FQ23#)						
采样日期	2024/03/27						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ23-1-1	25.8	<20(1.5)	<20(1.5)	10302	8089	<0.162(0.012)
	240615-FQ23-1-2	26.1	<20(1.2)	<20(1.2)	10512	8247	<0.165(0.010)
	240615-FQ23-1-3	25.9	<20(1.2)	<20(1.2)	10415	8177	<0.164(0.010)
	平均值	25.9	<20(1.3)	<20(1.3)	10410	8171	<0.164(0.011)

备注：平均动压 44Pa，平均静压 -0.01kPa，平均流速 7.5m/s，平均含湿量为 3.0%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 23 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 (FQ24#)						
采样日期	2024/03/26						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ24-1-1	27.2	<20(6.3)	<20(6.3)	42722	33389	<0.668(0.210)
	240615-FQ24-1-2	27.4	<20(6.8)	<20(6.8)	42587	33267	<0.665(0.226)
	240615-FQ24-1-3	27.6	<20(5.4)	<20(5.4)	41382	32307	<0.646(0.174)
	平均值	27.4	<20(6.2)	<20(6.2)	42230	32989	<0.660(0.203)

备注：平均动压 141Pa，平均静压 -0.11kPa，平均流速 13.6m/s，平均含湿量为 2.9%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 24 DA115 圆振筛废气检测结果

采样地点	DA115 圆振筛 (FQ25#)						
采样日期	2024/03/27						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ25-1-1	27.7	<20(2.7)	<20(2.7)	56048	43941	<0.879(0.119)
	240615-FQ25-1-2	27.9	<20(2.6)	<20(2.6)	58234	45589	<0.912(0.119)
	240615-FQ25-1-3	28.1	<20(2.3)	<20(2.3)	59481	46533	<0.931(0.107)
	平均值	27.9	<20(2.5)	<20(2.5)	57921	45354	<0.907(0.115)

备注：平均动压 50Pa，平均静压 -0.01kPa，平均流速 8.0m/s，平均含湿量为 2.6%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 25 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 (FQ26#)						
采样日期	2024/03/28						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ26-1-1	24.8	<20(5.5)	<20(5.5)	17675	13911	<0.278(0.077)
	240615-FQ26-1-2	24.6	<20(6.9)	<20(6.9)	17968	14151	<0.283(0.098)
	240615-FQ26-1-3	24.7	<20(4.8)	<20(4.8)	17374	13678	<0.274(0.066)
	平均值	24.7	<20(5.7)	<20(5.7)	17672	13913	<0.278(0.080)

备注：平均动压 5Pa，平均静压 -0.00kPa，平均流速 2.4m/s，平均含湿量为 2.8%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 26 DA117 复式筛分机废气检测结果

采样地点	DA107 制砂选粉阶段输送带皮带 (联合储库 1) (FQ27#)						
采样日期	2024/03/27						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ27-1-1	35.8	<20(2.4)	<20(2.4)	95341	72570	<1.45(0.174)
	240615-FQ27-1-2	36.3	<20(2.2)	<20(2.2)	92356	70194	<1.40(0.154)
	240615-FQ27-1-3	36.5	<20(2.4)	<20(2.4)	96723	73458	<1.47(0.176)
	平均值	36.2	<20(2.3)	<20(2.3)	94807	72074	<1.44(0.168)

备注：平均动压 131Pa，平均静压 0.05kPa，平均流速 13.1m/s，平均含湿量为 2.9%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 27 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) (FQ28#)						
采样日期	2024/03/25						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ28-1-1	26.4	<20(1.1)	<20(1.1)	8513	6637	<0.133(0.007)
	240615-FQ28-1-2	26.3	<20(4.1)	<20(4.1)	8149	6365	<0.127(0.026)
	240615-FQ28-1-3	26.7	<20(3.7)	<20(3.7)	8259	6441	<0.129(0.024)
	平均值	26.5	<20(3.0)	<20(3.0)	8307	6481	<0.130(0.019)

备注：平均动压 107Pa，平均静压 0.00kPa，平均流速 11.7m/s，平均含湿量为 3.0%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 28 DA119 2#中转楼废气检测结果

采样地点	DA119 2#中转楼 (FQ29#)						
采样日期	2024/03/27						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ29-1-1	28.1	<20(1.7)	<20(1.7)	12265	9630	<0.193(0.016)
	240615-FQ29-1-2	28.3	<20(2.2)	<20(2.2)	12280	9635	<0.193(0.021)
	240615-FQ29-1-3	28.6	<20(1.7)	<20(1.7)	12488	9787	<0.196(0.017)
	平均值	28.3	<20(1.9)	<20(1.9)	12344	9684	<0.194(0.018)
备注：平均动压 233Pa，平均静压 0.01kPa，平均流速 17.5m/s，平均含湿量为 2.3%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 29 联合储库下料口 1#废气检测结果

采样地点	联合储库下料口 1# (FQ30#)						
采样日期	2024/03/26						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ30-1-1	26.2	<20(5.6)	<20(5.6)	6118	4836	<0.097(0.027)
	240615-FQ30-1-2	26.5	<20(7.3)	<20(7.3)	6216	4908	<0.098(0.036)
	240615-FQ30-1-3	26.7	<20(4.6)	<20(4.6)	6206	4897	<0.098(0.023)
	平均值	26.5	<20(5.8)	<20(5.8)	6180	4880	<0.098(0.029)
备注：平均动压 205Pa，平均静压 -0.14kPa，平均流速 16.3m/s，平均含湿量为 2.1%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 30 联合储库下料口 2#废气检测结果

采样地点	联合储库下料口 2# (FQ31#)						
采样日期	2024/03/26						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ31-1-1	25.5	<20(3.6)	<20(3.6)	6277	4987	<0.100(0.018)
	240615-FQ31-1-2	25.5	<20(2.2)	<20(2.2)	6375	5065	<0.101(0.011)
	240615-FQ31-1-3	25.8	<20(4.4)	<20(4.4)	6412	5089	<0.102(0.022)
	平均值	25.6	<20(3.4)	<20(3.4)	6354	5047	<0.101(0.017)
备注：平均动压 218Pa，平均静压 0.11kPa，平均流速 16.8m/s，平均含湿量为 2.1%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 31 中转楼废气检测结果

采样地点	中转楼 (FQ32#)						
采样日期	2024/03/27						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ32-1-1	22.1	<20(1.5)	<20(1.5)	5686	4577	<0.092(0.007)
	240615-FQ32-1-2	22.4	<20(1.9)	<20(1.9)	5698	4581	<0.092(0.009)
	240615-FQ32-1-3	22.9	<20(1.5)	<20(1.5)	5702	4576	<0.092(0.007)
	平均值	22.5	<20(1.6)	<20(1.6)	5695	4578	<0.092(0.008)

备注：平均动压 177Pa，平均静压 0.06kPa，平均流速 15.1m/s，平均含湿量为 1.9%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 32 配料站顶废气检测结果

采样地点	配料站顶 (FQ33#)						
采样日期	2024/03/27						
检测项目	样品编号	温度 (°C)	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	240615-FQ33-1-1	25.3	<20(2.4)	<20(2.4)	27647	21877	<0.438(0.053)
	240615-FQ33-1-2	25.5	<20(2.1)	<20(2.1)	27657	21870	<0.437(0.046)
	240615-FQ33-1-3	25.8	<20(1.7)	<20(1.7)	28568	22568	<0.451(0.038)
	平均值	25.5	<20(2.1)	<20(2.1)	27957	22105	<0.442(0.046)

备注：平均动压 184Pa，平均静压-0.13kPa，平均流速 15.5m/s，平均含湿量为 2.3%。“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 33 生产水收集池废水检测结果

单位：mg/L

序号	采样地点	生产水收集池 (FS01#)		
	采样日期	2024/03/28		
	样品编号	240615-FS01-1-1	240615-FS01-1-2	240615-FS01-1-3
1	五日生化需氧量	3.3	3.7	3.7
2	溶解性总固体	429	460	442
3	氨氮	0.170	0.156	0.160
4	pH (无量纲)	8.0	8.1	8.1