



监测报告

永渝（检）字【2024】第 YS00020 号

委托单位：重庆富皇建材有限公司

受检单位：重庆富皇建材有限公司

项目名称：重庆富皇建材有限公司预拌商品砂浆项目

监测类别：验收监测

报告日期：2025 年 1 月 20 日

重庆永渝检验检测技术有限公司

Chongqing Yongyu inspection and Testing Technology Co., Ltd



编制说明

1. 委托单位在委托前应说明监测目的，并由本公司按规范采样、监测。
2. 报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
3. 报告无审核、签发者签字无效。
4. 报告涂改、增删无效。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 未经同意不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本公司业务专用章无效。
7. 对监测结果若有异议，应在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
8. 本报告未经同意不得用于广告宣传。

重庆永渝检验检测技术有限公司

注册地址：重庆市南岸区米兰路3号

实验室地址：重庆市南岸区米兰路3号

邮编：401336

投诉邮箱：yyjctsyx@163.com

投诉电话：023-88661520

环保部门投诉电话：12345

质监部门投诉电话：12315

受重庆富皇建材有限公司委托，本公司于 2024 年 11 月 5 日至 8 日、11 月 11 至 12 日对重庆富皇建材有限公司预拌商品砂浆项目进行了验收监测。

一、企业基本情况

企业基本情况见表 1

表 1

单位名称	重庆富皇建材有限公司		
单位所在地址	重庆市北碚区水土街道大地村		
联系人姓名	梅龙云	联系电话	13527520978
企业法人	徐富洪	所属行业	水泥制造
企业生产情况	年生产天数（天）	310	
	每天生产时长（小时）	24	
	生产平均工况负荷（%）	11月5日：82.7（机制砂） 11月6日：86.7（机制砂） 11月7日：85.8（机制砂） 11月8日：80.9（机制砂）70.1（砂浆） 11月11日：87.1（机制砂）65.4（砂浆） 11月12日：81.4（机制砂）	
备注	以上信息由重庆富皇建材有限公司提供		

二、监测项目

- 有组织废气：烟气参数、颗粒物。
- 噪声：工业企业厂界环境噪声。

三、监测方法

监测分析方法见表 2

表 2

监测类别	监测项目	监测分析方法	方法标准号
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017
		固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

四、监测仪器

监测使用仪器见表 3

表 3

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
有组织废气	烟气参数	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-3.0	YYHX-230	所有仪器均在检定或校准有效期内
		智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-3.0	YYHX-231	
		自动烟尘烟气测试仪 ZR-3260E 型	YYHX-309	
	颗粒物	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-3.0	YYHX-230	
		智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-3.0	YYHX-231	
		自动烟尘烟气测试仪 ZR-3260E 型	YYHX-309	
		滤膜保存箱 CSH-111B	YYHX-013	
		半微量天平 MS105DU/A	YYHX-051	
		电热鼓风干燥箱 101-2AB	YYHX-020	
		电子分析天平 FA2204	YYHX-269	
噪声	工业企业厂界环境噪声	声级计 AWA6228+	YYHX-067	
		声校准器 AWA6021A	YYHX-070	

五、监测布点示意图

1.有组织废气监测布点见图 1～图 2

图 1：

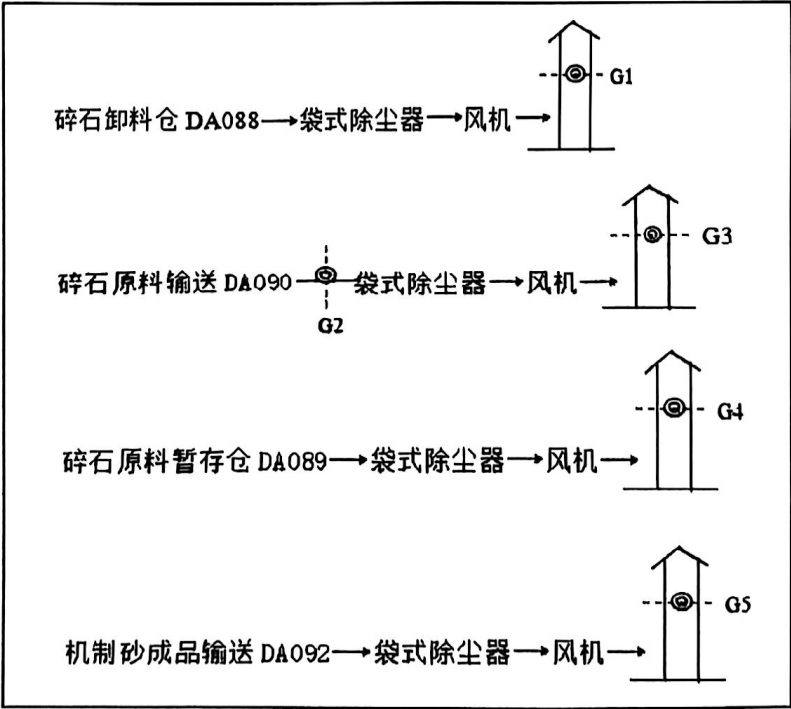
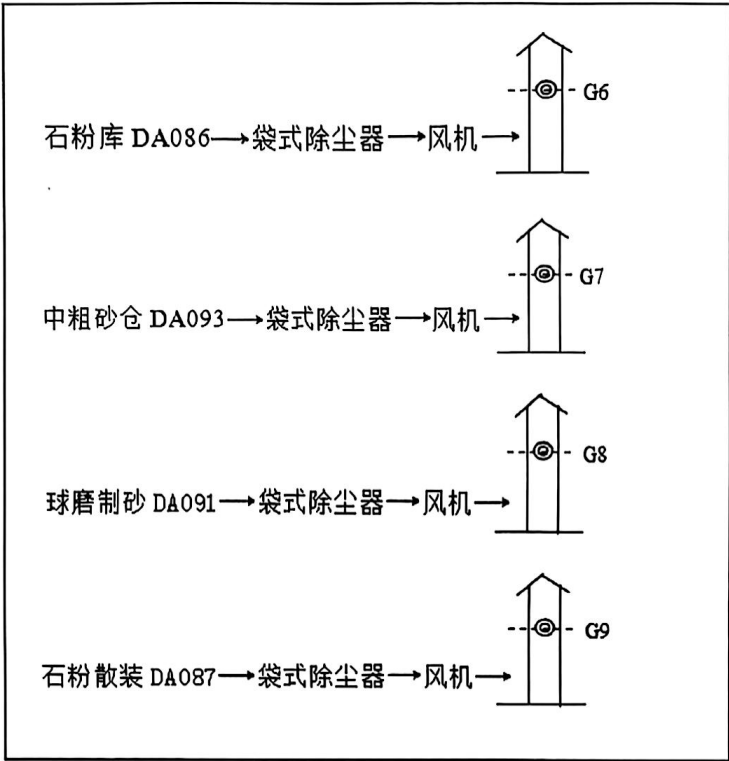
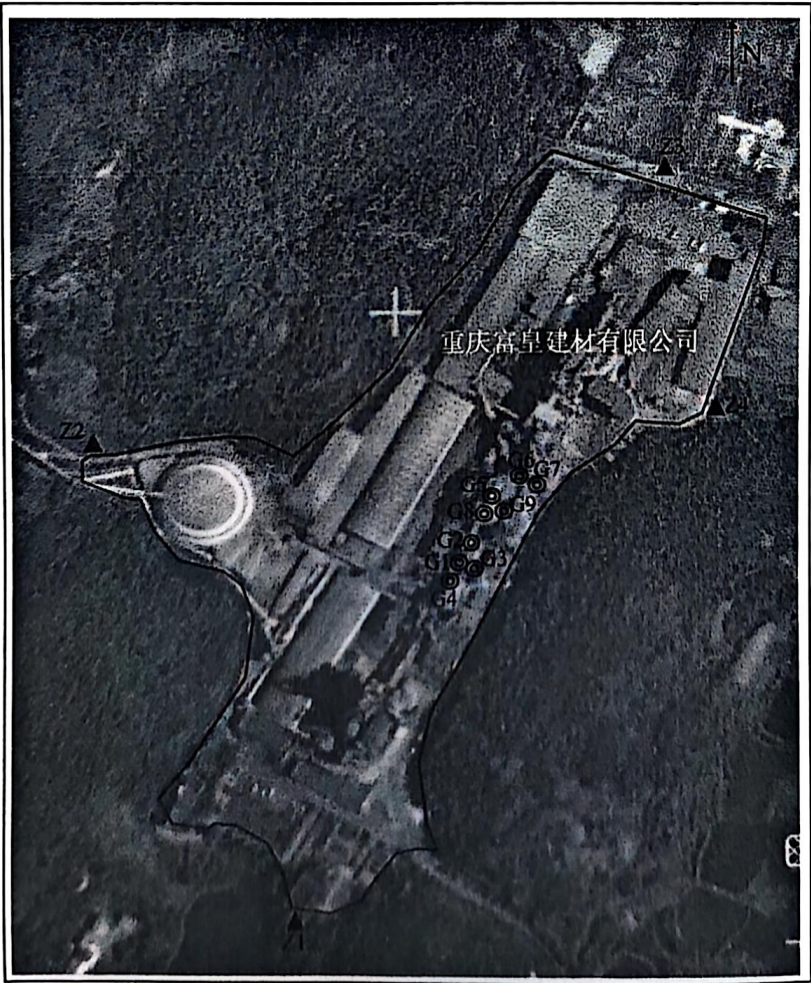


图 2



2.监测点位平面布置图见图 3

图 3:



◎--有组织废气监测点位
▲--厂界环境噪声监测点位

六、监测情况

监测频次：废气：监测 2 天，每天监测 3 次。
噪声：监测 2 天，每天昼间夜间各监测 1 次。

七、监测结果

1.有组织废气监测结果见表 4～表 12

表 4

监测时间及点位		2024 年 11 月 5 日（碎石卸料仓 DA088 出口 G1）				
监测项目	样品编号	2024YS00020-G-1-1-1	2024YS00020-G-1-1-2	2024YS00020-G-1-1-3	标准值	单位
排气温度		22.5	22.7	22.6	/	℃
含湿量		2.4	2.4	2.3	/	%
排气流速		5.7	5.6	5.7	/	m/s
排气流量		20302	20020	20418	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	8.6	9.4	9.0	/	mg/m³
	排放浓度	8.6	9.4	9.0	10	mg/m³
	排放速率	0.17	0.19	0.18	/	kg/h
监测时间及点位		2024 年 11 月 6 日（碎石卸料仓 DA088 出口 G1）				
监测项目	样品编号	2024YS00020-G-1-2-1	2024YS00020-G-1-2-2	2024YS00020-G-1-2-3	标准值	单位
排气温度		22.1	22.3	22.0	/	℃
含湿量		2.5	2.4	2.5	/	%
排气流速		5.8	5.8	5.8	/	m/s
排气流量		20776	20883	20814	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	8.5	8.9	8.8	/	mg/m³
	排放浓度	8.5	8.9	8.8	10	mg/m³
	排放速率	0.18	0.19	0.18	/	kg/h
标准依据		《水泥工业大气污染物排放标准》DB50/656-2023 表 1				
备注		排气筒高度：18m；排气筒尺寸：D=1.2m。				

表 5

监测时间及点位		2024 年 11 月 6 日（碎石原料输送 DA090 进口 G2）				
监测项目	样品编号	2024YS00020-G-2-1-1	2024YS00020-G-2-1-2	2024YS00020-G-2-1-3	标准值	单位
排气温度		17.9	17.9	18.1	/	℃
含湿量		2.0	1.8	2.0	/	%
排气流速		16.2	16.1	16.7	/	m/s
排气流量		3677	3657	3783	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	5.47×10³	6.44×10³	5.79×10³	/	mg/m³
监测时间及点位		2024 年 11 月 7 日（碎石原料输送 DA090 进口 G2）				
监测项目	样品编号	2024YS00020-G-2-2-1	2024YS00020-G-2-2-2	2024YS00020-G-2-2-3	标准值	单位
排气温度		19.2	19.3	19.2	/	℃
含湿量		1.9	2.0	1.8	/	%
排气流速		17.1	17.0	17.0	/	m/s
排气流量		3845	3830	3819	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	6.03×10³	5.67×10³	5.91×10³	/	mg/m³
备注		烟道尺寸：D=0.30m。				

表 6

监测时间及点位		2024 年 11 月 6 日（碎石原料输送 DA090 出口 G3）				
监测项目	样品编号	2024YS00020-G-3-1-1	2024YS00020-G-3-1-2	2024YS00020-G-3-1-3	标准值	单位
排气温度		19.5	19.7	20.3	/	℃
含湿量		2.1	2.1	2.1	/	%
排气流速		7.9	8.0	8.5	/	m/s
排气流量		3173	3201	3417	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	9.5	9.2	9.0	/	mg/m³
	排放浓度	9.5	9.2	9.0	10	mg/m³
	排放速率	0.03	0.03	0.03	/	kg/h
监测时间及点位		2024 年 11 月 7 日（碎石原料输送 DA090 出口 G3）				

样品编号		2024YS00020-G-3-2-1	2024YS00020-G-3-2-2	2024YS00020-G-3-2-3	标准值	单位
监测项目						
排气温度		21.8	21.5	21.3	/	℃
含湿量		2.0	2.1	2.0	/	%
排气流速		8.3	7.9	8.0	/	m/s
排气流量		3306	3145	3182	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	9.8	9.4	9.7	/	mg/m³
	排放浓度	9.8	9.4	9.7	10	mg/m³
	排放速率	0.03	0.03	0.03	/	kg/h
标准依据		《水泥工业大气污染物排放标准》DB50/656-2023 表 1				
备注		排气筒高度：18m；排气筒尺寸：D=0.4m。				

表 7

监测时间及点位		2024 年 11 月 6 日（碎石原料暂存 DA089 出口 G4）				
样品编号		2024YS00020-G-4-1-1	2024YS00020-G-4-1-2	2024YS00020-G-4-1-3	标准值	单位
监测项目						
排气温度		21.6	22.1	21.7	/	℃
含湿量		1.6	1.7	1.5	/	%
排气流速		14.5	15.0	15.0	/	m/s
排气流量		5809	5959	6003	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	7.2	6.8	7.1	/	mg/m³
	排放浓度	7.2	6.8	7.1	10	mg/m³
	排放速率	0.04	0.04	0.04	/	kg/h
监测时间及点位		2024 年 11 月 7 日（碎石原料暂存 DA089 出口 G4）				
样品编号		2024YS00020-G-4-2-1	2024YS00020-G-4-2-2	2024YS00020-G-4-2-3	标准值	单位
监测项目						
排气温度		23.5	23.1	23.3	/	℃
含湿量		2.0	1.8	1.7	/	%
排气流速		14.6	15.2	15.0	/	m/s
排气流量		5759	6010	5943	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	6.9	6.8	7.0	/	mg/m³
	排放浓度	6.9	6.8	7.0	10	mg/m³

	排放速率	0.04	0.04	0.04	/	kg/h
标准依据		《水泥工业大气污染物排放标准》DB50/656-2023 表 1				
备注		排气筒高度：30m；排气筒尺寸：D=0.40m。				

表 8

监测时间及点位		2024 年 11 月 6 日（机制砂成品输送 DA092 出口 G5）				
样品编号 监测项目		2024YS00020-G-5-1-1	2024YS00020-G-5-1-2	2024YS00020-G-5-1-3	标准值	单位
排气温度		23.2	23.1	23.1	/	℃
含湿量		1.8	1.8	1.7	/	%
排气流速		18.4	18.4	19.6	/	m/s
排气流量		5575	5589	5935	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	7.6	7.2	7.5	/	mg/m³
	排放浓度	7.6	7.2	7.5	10	mg/m³
	排放速率	0.04	0.04	0.04	/	kg/h
监测时间及点位		2024 年 11 月 7 日（机制砂成品输送 DA092 出口 G5）				
样品编号 监测项目		2024YS00020-G-5-2-1	2024YS00020-G-5-2-2	2024YS00020-G-5-2-3	标准值	单位
排气温度		23.8	24.7	24.8	/	℃
含湿量		1.7	1.5	1.6	/	%
排气流速		19.0	18.6	18.5	/	m/s
排气流量		5754	5642	5594	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	6.8	7.1	7.3	/	mg/m³
	排放浓度	6.8	7.1	7.3	10	mg/m³
	排放速率	0.04	0.04	0.04	/	kg/h
标准依据		《水泥工业大气污染物排放标准》DB50/656-2023 表 2 主城区				
备注		排气筒高度：40m；排气筒尺寸：D=0.35m。				

表 9

监测时间及点位		2024 年 11 月 6 日（石粉库 DA086 出口 G6）				
样品编号 监测项目		2024YS00020-G-6-1-1	2024YS00020-G-6-1-2	2024YS00020-G-6-1-3	标准值	单位

排气温度		24.7	24.7	24.7	/	℃
含湿量		2.4	2.5	2.5	/	%
排气流速		8.0	8.1	7.8	/	m/s
排气流量		3133	3162	3044	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	8.5	8.6	8.3	/	mg/m³
	排放浓度	8.5	8.6	8.3	10	mg/m³
	排放速率	0.03	0.03	0.03	/	kg/h
监测时间及点位		2024 年 11 月 7 日（石粉库 DA086 出口 G6）				
监测项目	样品编号	2024YS00020-G-6-2-1	2024YS00020-G-6-2-2	2024YS00020-G-6-2-3	标准值	单位
排气温度		26.4	28.2	28.1	/	℃
含湿量		2.5	2.6	2.6	/	%
排气流速		7.8	7.8	7.8	/	m/s
排气流量		3063	3045	3017	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	9.0	9.4	9.3	/	mg/m³
	排放浓度	9.0	9.4	9.3	10	mg/m³
	排放速率	0.03	0.03	0.03	/	kg/h
标准依据		《水泥工业大气污染物排放标准》DB50/656-2023 表 1				
备注		排气筒高度：40m；排气筒尺寸：D=0.4m。				

表 10

监测时间及点位		2024 年 11 月 7 日（中粗砂仓 DA093 出口 G7）				
监测项目	样品编号	2024YS00020-G-7-1-1	2024YS00020-G-7-1-2	2024YS00020-G-7-1-3	标准值	单位
排气温度		26.3	26.3	26.5	/	℃
含湿量		2.7	2.7	2.7	/	%
排气流速		24.6	24.1	24.8	/	m/s
排气流量		9598	9398	9659	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	9.7	9.4	9.5	/	mg/m³
	排放浓度	9.7	9.4	9.5	10	mg/m³
	排放速率	0.09	0.09	0.09	/	kg/h

监测时间及点位		2024 年 11 月 8 日（中粗砂仓 DA093 出口 G7）				
监测项目	样品编号	2024YS00020-G-7-2-1	2024YS00020-G-7-2-2	2024YS00020-G-7-2-3	标准值	单位
排气温度		23.5	24.2	25.3	/	℃
含湿量		2.8	2.8	2.7	/	%
排气流速		23.4	24.7	23.0	/	m/s
排气流量		9183	9655	8966	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	9.3	8.7	9.6	/	mg/m³
	排放浓度	9.3	8.7	9.6	10	mg/m³
	排放速率	0.09	0.08	0.09	/	kg/h
标准依据		《水泥工业大气污染物排放标准》DB50/656-2023 表 1				
备注		排气筒高度：40m；排气筒尺寸：D=0.4m。				

表 11

监测时间及点位		2024 年 11 月 8 日（球磨制砂 DA091 出口 G8）				
监测项目	样品编号	2024YS00020-G-8-1-1	2024YS00020-G-8-1-2	2024YS00020-G-8-1-3	标准值	单位
排气温度		34.3	33.5	32.7	/	℃
含湿量		2.2	2.1	1.9	/	%
排气流速		16.2	16.1	16.8	/	m/s
排气流量		92774	92578	96824	/	m³/h
颗粒物	实测浓度	6.7	6.6	7.2	/	mg/m³
	排放浓度	6.7	6.6	7.2	10	mg/m³
	排放速率	0.62	0.61	0.70	/	kg/h
监测时间及点位		2024 年 11 月 11 日（球磨制砂 DA091 出口 G8）				
监测项目	样品编号	2024YS00020-G-8-2-1	2024YS00020-G-8-2-2	2024YS00020-G-8-2-3	标准值	单位
排气温度		30.9	31.6	32.0	/	℃
含湿量		2.1	2.0	2.0	/	%
排气流速		16.4	16.3	16.2	/	m/s
排气流量		94487	93847	93465	/	m³/h

颗粒物	实测浓度	6.3	6.4	6.8	/	mg/m ³
	排放浓度	6.3	6.4	6.8	10	mg/m ³
	排放速率	0.60	0.60	0.64	/	kg/h
标准依据		《水泥工业大气污染物排放标准》DB50/656-2023 表 1				
备注		排气筒高度：30m；排气筒尺寸：D=1.55m。				

表 12

监测时间及点位		2024 年 11 月 11 日（石粉散装 DA087 出口 G9）				
监测项目	样品编号	2024YS00020-G-9-1-1	2024YS00020-G-9-1-2	2024YS00020-G-9-1-3	标准值	单位
排气温度		24.3	25.7	24.0	/	℃
含湿量		1.9	1.7	1.8	/	%
排气流速		20.8	20.7	20.8	/	m/s
排气流量		1961	1945	1962	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	5.3	5.4	5.6	/	mg/m ³
	排放浓度	5.3	5.4	5.6	10	mg/m ³
	排放速率	0.01	0.01	0.01	/	kg/h
监测时间及点位		2024 年 11 月 12 日（石粉散装 DA087 出口 G9）				
监测项目	样品编号	2024YS00020-G-9-2-1	2024YS00020-G-9-2-2	2024YS00020-G-9-2-3	标准值	单位
排气温度		22.7	21.9	23.1	/	℃
含湿量		1.82	1.75	1.70	/	%
排气流速		18.2	18.6	15.1	/	m/s
排气流量		1720	1761	1424	/	m ³ /h
颗粒物	实测浓度	5.5	5.7	6.2	/	mg/m ³
	排放浓度	5.5	5.7	6.2	10	mg/m ³
	排放速率	9.46×10 ⁻³	0.01	8.83×10 ⁻³	/	kg/h
标准依据		《水泥工业大气污染物排放标准》DB50/656-2023 表 1				
备注		排气筒高度：15m；排气筒尺寸：0.15m×0.20m。				

2.噪声检测结果见表 13

表 13 单位：dB（A）

日期	监测 点位	昼 间				夜 间				主要 声源
		测量 值	本底 值	修正 值	结果	测量 值	本底 值	修正 值	结果	
2024.11.6	Z1	54.2	/	/	54	46.3	/	/	46	昼间：机械 设备、风机
	Z2	59.8	/	/	60	44.7	/	/	45	
	Z3	58.6	/	/	59	53.5	/	/	54	夜间：机械 设备
	Z4	58.9	/	/	59	53.0	/	/	53	
2024.11.7	Z1	50.1	/	/	50	47.2	/	/	47	昼间：机械 设备、风机
	Z2	53.9	/	/	54	49.6	/	/	50	
	Z3	62.3	/	/	62	53.3	/	/	53	夜间：机械 设备
	Z4	58.7	/	/	59	53.2	/	/	53	
评价标准值		昼间 ≤65dB（A）， 夜间≤55dB（A）								
标准依据		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准								
备注		/								

八、监测结论

1.有组织废气：本次监测颗粒物排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》DB50/656-2023 表 2 主城区排放限值要求。

2.噪声：本次监测工业企业厂界环境噪声的监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准排放限值要求。

备注：本结论仅对本次监测工况负责。

（以下空白）

编制：吕通所

2025 年 1 月 20 日

审核：黄雪松

2025 年 1 月 20 日



重庆永渝检验检测技术有限公司
检验检测专用章



监测报告

永渝（检）字【2024】第 YS00036 号

委托单位：重庆富皇建材有限公司

受检单位：重庆富皇建材有限公司

项目名称：重庆富皇建材有限公司预拌商品砂浆项目

监测类别：验收监测

报告日期：2024 年 12 月 30 日



重庆永渝检验检测技术有限公司

Chongqing Yongyu inspection and Testing Technology Co., Ltd



编制说明

1. 委托单位在委托前应说明监测目的，并由本公司按规范采样、监测。
2. 报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
3. 报告无审核、签发者签字无效。
4. 报告涂改、增删无效。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 未经同意不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本公司业务专用章无效。
7. 对监测结果若有异议，应在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
8. 本报告未经同意不得用于广告宣传。

重庆永渝检验检测技术有限公司

注册地址：重庆市南岸区米兰路3号

实验室地址：重庆市南岸区米兰路3号

邮编：401336

投诉邮箱：yyjctsyx@163.com

投诉电话：023-88661520

环保部门投诉电话：12345

质监部门投诉电话：12315



受重庆富皇建材有限公司委托，本公司于 2024 年 12 月 23 日至 24 日对重庆富皇建材有限公司预拌商品砂浆项目进行了验收监测。

一、企业基本情况

企业基本情况见表 1

表 1

单位名称	重庆富皇建材有限公司		
单位所在地址	重庆市北碚区水土街道大地村		
联系人姓名	梅龙云	联系电话	13527520978
企业法人	徐富洪	所属行业	水泥制造
企业生产情况	年生产天数（天）	310	
	每天生产时长（小时）	24	
	生产平均工况负荷（%）	12月23日：81.6（机制砂）77.8（砂浆） 12月24日：83.2（机制砂）75.2（砂浆）	
备注	以上信息由重庆富皇建材有限公司提供		

二、监测项目

无组织废气：颗粒物。

三、监测方法

监测分析方法见表 2

表 2

监测类别	监测项目	监测分析方法	方法标准号
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022

四、监测仪器

监测使用仪器见表 3

表 3

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
无组织废气	颗粒物	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	YYHX-222	所有仪器均在 检定或 校准有 效期内
		恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	YYHX-260	
		恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	YYHX-261	
		滤膜保存箱 CSH-111B	YYHX-013	
		半微量天平 MS105DU/A	YYHX-051	

五、监测布点示意图

监测点位平面布置图见图 1

图 1:



○--无组织废气监测点位

六、监测情况

监测频次：废气：监测 2 天，每天监测 3 次。

七、监测结果

无组织废气监测结果见表 4~表 6

表 4

监测时间及点位		2024 年 12 月 23 日（机制砂制备环节外 G1）				
监测项目	样品编号	2024YS00036-G-1-1-1	2024YS00036-G-1-1-2	2024YS00036-G-1-1-3	标准值	单位
	颗粒物	0.368	0.323	0.347	1	mg/m ³
监测时间及点位		2024 年 12 月 24 日（机制砂制备环节外 G1）				
监测项目	样品编号	2024YS00036-G-1-2-1	2024YS00036-G-1-2-2	2024YS00036-G-1-2-3	标准值	单位
	颗粒物	0.368	0.323	0.347	1	mg/m ³

颗粒物	0.312	0.279	0.299	1	mg/m ³
标准依据	《水泥工业大气污染物排放标准》DB 50/656-2023 表 2				
备注	/				

表 5

监测时间及点位	2024 年 12 月 23 日（输送环节外 G2）				
样品编号	2024YS00036-G-2-1-1	2024YS00036-G-2-1-2	2024YS00036-G-2-1-3	标准值	单位
监测项目					
颗粒物	0.154	0.174	0.189	1	mg/m ³
监测时间及点位	2024 年 12 月 24 日（输送环节外 G2）				
样品编号	2024YS00036-G-2-2-1	2024YS00036-G-2-2-2	2024YS00036-G-2-2-3	标准值	单位
监测项目					
颗粒物	0.184	0.164	0.214	1	mg/m ³
标准依据	《水泥工业大气污染物排放标准》DB 50/656-2023 表 2				
备注	/				

表 6

监测时间及点位	2024 年 12 月 23 日（砂浆制备环节外 G3）				
样品编号	2024YS00036-G-3-1-1	2024YS00036-G-3-1-2	2024YS00036-G-3-1-3	标准值	单位
监测项目					
颗粒物	0.290	0.307	0.266	1	mg/m ³
监测时间及点位	2024 年 12 月 24 日（砂浆制备环节外 G3）				
样品编号	2024YS00036-G-3-2-1	2024YS00036-G-3-2-2	2024YS00036-G-3-2-3	标准值	单位
监测项目					
颗粒物	0.275	0.286	0.263	1	mg/m ³
标准依据	《水泥工业大气污染物排放标准》DB 50/656-2023 表 2				
备注	/				



八、监测结论

无组织废气：本次监测颗粒物的排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》DB50/656-2023 表 2 排放限值要求。

备注：本结论仅对本次监测工况负责。

(以下空白)

编制: 吕通明

2024年12月30日

审核: 吕通明

2024年12月30日

签发: 黄子松

2024年12月30日

重庆永渝检验检测技术有限公司

检验检测专用章