



232212050272

2023.02.03-2029.02.02

JYHJ-QR-010-2020



重庆佳圆环境检测有限公司

检测报告

佳圆环检[2024]第 0304 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

检测类别：比对验收检测

报告日期：2025 年 1 月 17 日

(加盖检验检测专用章或公章)



扫描全能王 创建

检测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、检测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品分析负责，自送样检测报告不作为申报、验收、成果鉴定、评价使用。
- 2、委托单位若对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本单位不予受理。
- 3、报告无检测单位检验检测专用章或公章、章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 6、本报告不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经本公司同意的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章或公章无效。
- 8、检测项目中标注“*”记号者，为分包项目。

单位名称： 重庆佳圆环境检测有限公司

地址： 重庆市渝北区知新路 8 号

邮编： 401120

电话： (023) 67658853

传真： (023) 67658853

投诉电话： 12315、12345



受重庆富皇建材有限公司委托，重庆佳圆环境检测有限公司于 2025 年 1 月 6 日对重庆富皇建材有限公司水泥回转窑窑尾废气在线仪器进行了比对验收检测。本报告为实际有组织废气检测报告，比对结果分析报告详见佳圆环检【2024】第 0304 号-BD。

1.概述

1.1 企业基本情况

表 1 企业基本情况表

受检单位名称	重庆富皇建材有限公司		
单位地址	重庆市北碚区水土镇大地村		
联系人姓名	梅龙云	电话	13527520978

1.2 检测内容

表 2 检测内容一览表

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气 (比对检测)	水泥回转窑窑尾 废气	含氧量	比对检测 9 个数据对，检 测 1 天。
		氮氧化物	
		二氧化硫	
备注	/		

2. 分析项目、分析方法及分析仪器

表 3 分析方法及分析仪器一览表

检测项目		检测方法	仪器名称及型号 (编号)	方法检出限 或测定范围
有组织废气	含氧量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(GB/T 16157-1996)	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (B0133)	--
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 (HJ 693-2014)	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (B0133)	3mg/m 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 (HJ 57-2017)	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (B0133)	3mg/m ³
备注	仪器均在计量检定/校准有效期内使用			

3. 检测布点情况

采样布点示意图:

●——表示有组织废气检测点





图 1 重庆富皇建材有限公司检测平面布置图

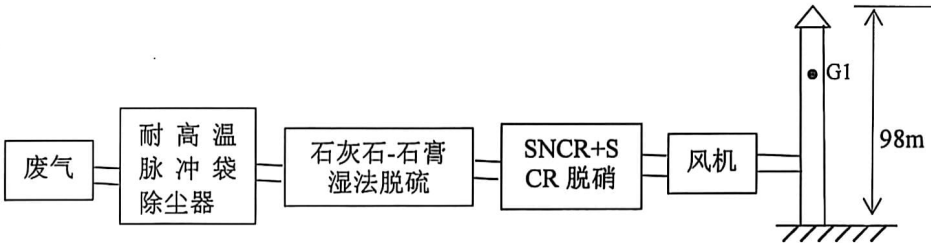


图 2 水泥回转窑窑尾废气处理流程图

4. 检测结果

有组织废气检测结果见表 4。

表 4 有组织废气检测结果一览表

排气筒高度：98m				截面积：8.0425m²		
检测点位 名称及编 号	采样 日期	分析 日期	样品编号	含氧量 (%)	二氧化硫	氮氧化物
					实测浓度 (mg/m³)	实测浓度 (mg/m³)
G1 水泥回转 窑窑尾废 气	2025 年 1 月 6 日	1 月 6 日	2024-0304-G-1	7.0	3L	46
			2024-0304-G-2	7.0	3L	50
			2024-0304-G-3	7.6	3L	53
			2024-0304-G-4	7.1	3L	45
			2024-0304-G-5	8.0	3L	54
			2024-0304-G-6	7.9	3L	47
			2024-0304-G-7	7.8	3L	34
			2024-0304-G-8	6.9	3L	41
			2024-0304-G-9	6.8	3L	40
			平均值	7.3	3L	46
备注	“L”表示未检出，报出结果为“检出限+L”表示					

本页无正文

现场检测人员：田仲立、郑林富

编制： 于仁

审核： 熊明芳

签发： 肖进兴

日期：2025年1月17日

日期：2025年1月17日

日期：2025年1月17日

重庆佳圆环境检测有限公司

检验检测专用章（或公章）



JYHJ-QR-010-2020

重庆佳圆环境检测有限公司

检 测 报 告

佳圆环检[2024]第 0304 号-BD



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

检测类别： 比对验收检测

报告日期： 2025 年 1 月 17 日

(加盖检验检测专用章或公章)



扫描全能王 创建

检测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、检测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品分析负责，自送样检测报告不作为申报、验收、成果鉴定、评价使用。
- 2、委托单位若对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本单位不予受理。
- 3、报告无检测单位检验检测专用章或公章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 6、本报告不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经本公司同意的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章或公章无效。
- 8、检测项目中标注“*”记者，为分包项目。

单位名称：重庆佳圆环境检测有限公司

地址：重庆市渝北区知新路 8 号

邮编：401120

电话：（023）67658853

传真：（023）67658853

投诉电话：12315、12345



受重庆富皇建材有限公司委托，重庆佳圆环境检测有限公司于 2025 年 1 月 6 日对重庆富皇建材有限公司水泥回转窑窑尾废气在线仪器进行了比对验收检测。

1.概述

1.1 企业基本情况

表 1 企业基本情况表

受检单位名称	重庆富皇建材有限公司		
单位地址	重庆市北碚区水土镇大地村		
联系人姓名	梅龙云	电话	13527520978

1.2 检测内容

表 2 检测内容一览表

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气 (比对检测)	水泥回转窑窑尾 废气	含氧量	比对检测 9 个数据对， 检测 1 天。
		氮氧化物	
		二氧化硫	
备注	/		

2. 检测依据

- 2.1 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；
- 2.2 《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）；
- 2.3 《总站统字[2010]192 污染源自动监测设备比对监测技术规范（试行）》（中国环境监测总站，2010 年 8 月）。

3. 检测分析方法

表 3 检测分析方法一览表

检测项目		检测方法	检测依据	方法检出限
有组织废气	含氧量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	--
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m 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	HJ 57-2017	3mg/m ³

4. 检测仪器

检测仪器见表 4~表 5。



表 4 废气连续自动监测系统设备一览表

安装地点	项 目	设备名称	连续自动检测 方法	设备型号	生产厂家
G1 (水泥回 转窑窑尾 废气)	含氧量	烟气分析仪	直接抽取法	LV-UVA-100	安徽绿石 环保科技 有限公司
	氮氧化物				
	二氧化硫				
备注	本报告会中自动检测设备的所有数据信息均由客户提供 比对检测期间设备正常运行				

表 5 参比检测使用仪器一览表

检测项目		仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	含氧量	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	B0133
	氮氧化物	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	B0133
	二氧化硫	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	B0133
备注	仪器均在计量检定/校准有效期内使用		

5. 检测布点情况

采样布点示意图：

●——表示有组织废气检测点



图 1 重庆富皇建材有限公司检测平面布置图

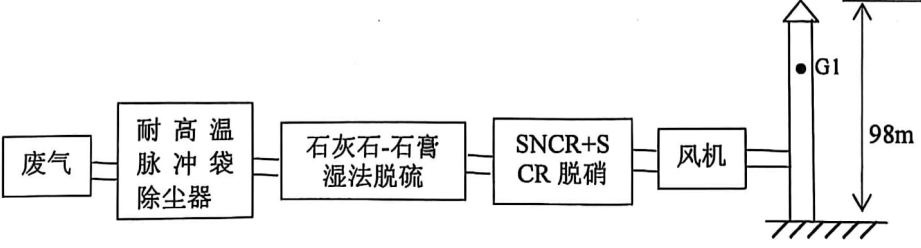


图 2 水泥回转窑窑尾废气处理流程图

6. 技术指标要求

表 6 有组织废气技术指标要求

项 目	考核指标	技术要求
含氧量	准确度	含氧量>5.0%时, 相对准确度≤15%
		含氧量≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.0%
氮氧化物	准确度	排放浓度≥513mg/m³时, 相对准确度≤15%
		103mg/m³≤排放浓度<513mg/m³时, 绝对误差不超±41mg/m³
		41mg/m³≤排放浓度<103mg/m³时, 相对误差不超过±30%
		排放浓度<41mg/m³时, 绝对误差不超过±12mg/m³
二氧化硫	准确度	排放浓度≥715mg/m³时, 相对准确度≤15%
		143mg/m³≤排放浓度<715mg/m³时, 绝对误差不超±57mg/m³
		57mg/m³≤排放浓度<143mg/m³时, 相对误差不超过±30%
		排放浓度<57mg/m³时, 绝对误差不超过±17mg/m³

7. 检测结果

有组织废气比对检测结果见表 7~表 9。

表 7 含氧量比对检测结果一览表

检测点位名称		G1（水泥回转窑窑尾废气）			检测项目		含氧量	
检测日期	样品编号	单位	CEMS测定值	均值	参比方法测定值	均值	比对检测结果	限值
2025 年 1 月 6 日	2024-0304-G-1	%	6.8761	6.9936	7.0	7.3	相对准确度： 10.2%	相对准确度≤15%
	2024-0304-G-2	%	7.0087		7.0			
	2024-0304-G-3	%	6.9921		7.6			
	2024-0304-G-4	%	7.2136		7.1			
	2024-0304-G-5	%	6.9736		8.0			
	2024-0304-G-6	%	6.9110		7.9			
	2024-0304-G-7	%	6.9648		7.8			
	2024-0304-G-8	%	7.0199		6.9			
	2024-0304-G-9	%	6.9829		6.8			
评价结论		比对检测期间，含氧量满足《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）要求。						

金
湖
环
保
有
限
公
司
专
用
章



表 8 氮氧化物比对检测结果一览表

检测点位名称		G1（水泥回转窑窑尾废气）			检测项目		氮氧化物	
检测日期	样品编号	单位	CEMS测定值	均值	参比方法测定值	均值	比对检测结果	限值
2025 年 1 月 6 日	2024-0304-G-1	mg/m³	43.0750	44.3745	46	46	相对误差： -3.5%	相对误差不超过±30%
	2024-0304-G-2	mg/m³	46.9212		50			
	2024-0304-G-3	mg/m³	52.7087		53			
	2024-0304-G-4	mg/m³	36.6205		45			
	2024-0304-G-5	mg/m³	53.1668		54			
	2024-0304-G-6	mg/m³	48.3586		47			
	2024-0304-G-7	mg/m³	35.3984		34			
	2024-0304-G-8	mg/m³	43.8590		41			
	2024-0304-G-9	mg/m³	39.2620		40			
评价结论		比对检测期间，氮氧化物满足《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）要求。						
备注		/						

表 9 二氧化硫比对检测结果一览表

检测点位名称		G1（水泥回转窑窑尾废气）			检测项目		二氧化硫	
检测日期	样品编号	单位	CEMS测定值	均值	参比方法测定值	均值	比对检测结果	限值
2025年 1月6日	2024-0304-G-1	mg/m³	7.9954	7.6849	3L	3L	绝对误差： 6.1849mg/m³	绝对误差 不超过 ±17mg/m³
	2024-0304-G-2	mg/m³	7.7437		3L			
	2024-0304-G-3	mg/m³	7.5715		3L			
	2024-0304-G-4	mg/m³	7.4626		3L			
	2024-0304-G-5	mg/m³	7.6548		3L			
	2024-0304-G-6	mg/m³	7.7424		3L			
	2024-0304-G-7	mg/m³	7.6671		3L			
	2024-0304-G-8	mg/m³	7.8251		3L			
	2024-0304-G-9	mg/m³	7.5013		3L			
评价结论		比对检测期间，二氧化硫满足《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）要求。						
备注		“L”表示未检出，报出结果为“检出限+L”表示						



本页无正文

现场检测人员：田仲立、郑林富

编制： 杨付

审核： 熊山塔

签发： 肖进凯

日期： 2025 年 1 月 17 日

日期： 2025 年 1 月 17 日

日期： 2025 年 1 月 17 日

重庆佳圆环境检测有限公司

检验检测专用章（或公章）

检验检测专用章

检验检测专用章

