



检测报告

GRT-05-24030106-3

项目名称: 华新水泥(黄石)有限公司 2024 年有组织废气检测
委托单位: 华新水泥(黄石)有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024 年 4 月 19 日

湖北格润环测环保科技有限公司
(检验检测专用章)





声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密；

二、本报告无三级审核及授权签字人签名无效，报告涂改、缺页、增删无效，未加盖 CMA 标识、本公司红色检验检测专用章及其骑缝章无效；

三、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章无效；

四、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

五、未经同意本报告不得用于广告宣传；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理，无法保存、复现的样品不受理申诉。

格润环测

公司名称：湖北格润环测环保科技有限公司

地址：武汉市东西湖区东西湖大道 5597 号汽车配件生产项目三号生产车间 601

邮编：430040

电话：027-83262688

传真：027-83262688



一、项目由来

受华新水泥（黄石）有限公司的委托，湖北格润环测环保科技有限公司于 2024 年 3 月 11 日至 3 月 14 日、3 月 16 日对该公司的废气进行检测，并依据国家检测标准的相关要求，2024 年 3 月 21 日对采集样品完成了实验室分析，现提交检测报告。

二、项目概况

企业名称	华新水泥（黄石）有限公司
采样地址	黄石市阳新县富池镇袁广村
采样人员	彭俊雄、赵康宁、梅子豪、马小康、赵才得、赵世将、张世伟

三、样品检测

检测类别	检测项目	样品性状	样品保存
有组织废气	颗粒物	滤膜采集样	密封干燥保存
	臭气浓度、非甲烷总烃、总有机碳（以总烃计）	气袋采集样	密封保存
	氟化氢、氯化氢、氨、*硫化氢	吸收液采集样	避光冷藏保存
	氟化物	滤筒采集样	密封干燥保存
		吸收液采集样	避光冷藏保存
	挥发性有机物	VOCs 吸附管采集样	密封保存
	汞、*铊、*镉、*铬、*铅、*砷、*铍、*锡、*锑、*铜、*钴、*锰、*钒、镍	滤筒采集样	密封干燥保存

四、检测分析及主要仪器

检测类别	检测项目	分析方法	检测依据	方法检出限	仪器名称、型号及编号
有组织废气	汞	原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）第五篇第三章（7.2）	0.00005mg/m ³ （采气 600L）	AFS-8220 原子荧光光度计 HBGR-SY-005
	氟化氢	离子色谱法	HJ 688-2019	0.16mg/m ³ （采气 10L）	CIC-D100 离子色谱仪 HBGR-SY-006
	氯化氢	硝酸银容量法	HJ 548-2016	3mg/m ³ （采气 10L）	滴定管
	*铊	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	0.000008mg/m ³	NexION1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 （YHJC-JC-061-01）
	*镉			0.000008mg/m ³	
	*铅			0.0002mg/m ³	



检测类别	检测项目	分析方法	检测依据	方法检出限	仪器名称、型号及编号
有组织废气	*砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	0.0002mg/m ³	NexION1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)
	*铍			0.000008mg/m ³	
	*铬			0.0003mg/m ³	
	*锡			0.0003mg/m ³	
	*锑			0.00002mg/m ³	
	*铜			0.0002mg/m ³	
	*钴			0.000008mg/m ³	
	*锰			0.00007mg/m ³	
	*镍			0.0001mg/m ³	
	*钒			0.00003mg/m ³	
	总有机碳 (以总烃计)	气相色谱法	HJ 38-2017	0.06mg/m ³	GC9790II 气相色谱仪 (FID) HBGR-SY-054
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³	GC9790II 气相色谱仪 HBGR-SY-054
	氟化物	离子选择 电极法	HJ/T 67-2001	0.015mg/m ³ (采气 600L)	PXS-270 离子计 HBGR-SY-033
	氨	纳氏试剂分光 光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m ³ (采气 10L)	721 型可见分光光度计 HBGR-SY-003
	*硫化氢	亚甲基蓝分光 光度法	《空气和废气监 测分析方法》(第 四版 增补版) 5.4.10.3	0.01mg/m ³	752N 紫外可见分光光度 计 HKTS-A-008
	臭气浓度	三点比较式臭 袋法	HJ 1262-2022	10 (无量纲)	OL550A 无油抽气泵 HBGR-SY-043
	挥发性 有机物	固相吸附-热脱 附-气相色谱- 质谱法	HJ 734-2014	0.001~0.01 mg/m ³ (采气 0.3L)	Crystal 9000 气相色谱质谱联用仪 HBGR-SY-055
	二氧化硫	便携式紫外 吸收法	HJ 1131-2020	2mg/m ³	3023Y 紫外烟气分析仪 HBGR-CY-090
	氮氧化物		HJ 1132-2020	2mg/m ³	
	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³	AUW120D 十万分之一天平 HBGR-SY-037 LB-350N 恒温恒湿称重系统 HBGR-CY-058



五、质量控制和质量保证

- 1、监测人员均经考核合格，持证上岗；
- 2、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行，采用全程序空白、平行样、有证标准样品等措施实施质量控制，本次实验室分析质控数据均合格；
- 3、本次监测所用仪器设备均经计量检定或校准合格并在有效期内；
- 4、本次监测所用方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准；
- 5、监测数据和报告均实行三级审核。

六、检测结果

6.1 有组织废气检测结果（一）

采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准限值	达标评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.03.11	DA001 窑尾排气筒采样口◎1	烟气温度 (°C)		57.9	57.3	57.3	57.5	/	/
		流速 (m/s)		6.0	5.6	6.0	5.9	/	/
		含湿量 (%)		7.35	7.33	7.28	7.32	/	/
		含氧量 (%)		13.7	10.1	9.5	11.1	/	/
		标况风量 (m³/h)		1244154	1163458	1247586	1218399	/	/
		汞	实测浓度 (mg/m³)	4.08×10^{-3}	4.64×10^{-3}	7.11×10^{-3}	5.28×10^{-3}	/	/
			折算浓度 (mg/m³)	6.15×10^{-3}	4.68×10^{-3}	7.11×10^{-3}	5.98×10^{-3}	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	5.1×10^{-3}	5.4×10^{-3}	8.9×10^{-3}	6.5×10^{-3}	/	/
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	0.78	0.94	0.90	0.87	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.97	1.1	1.1	1.1	/	/
		氨	排放浓度 (mg/m³)	6.66	5.48	7.20	6.45	8	达标
			排放速率 (kg/h)	8.3	6.4	9.0	7.9	/	/
		总有机碳 (以总烃计)	排放浓度 (mg/m³)	2.90	3.05	3.00	2.98	10	达标
			排放速率 (kg/h)	3.6	3.5	3.7	3.6	/	/



GRT-05-24030106-3

第 4 页 共 19 页

采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准限值	达标评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.03.11		烟气温度 (°C)		57.9	57.9	57.3	57.7	/	/
		流速 (m/s)		5.6	5.8	5.6	5.7	/	/
		含湿量 (%)		7.31	7.34	7.32	7.32	/	/
		含氧量 (%)		9.5	8.4	8.5	8.8	/	/
		标况风量 (m³/h)		1162006	1203219	1164292	1176506	/	/
		氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	8.3	8.1	8.7	8.4	/	/
			折算浓度 (mg/m³)	7.9	7.1	7.7	7.6	10	达标
			排放速率 (kg/h)	9.6	9.7	10	9.8	/	/
		氟化物	实测浓度 (mg/m³)	0.082	0.085	0.090	0.086	/	/
			折算浓度 (mg/m³)	0.078	0.074	0.079	0.077	3	达标
			排放速率 (kg/h)	0.095	0.10	0.10	0.098	/	/
2024.03.16	DA001 窑尾排 气筒采 样口◎1	烟气温度 (°C)		64	61	59	61	/	/
		流速 (m/s)		7.0	7.0	7.0	7.0	/	/
		含湿量 (%)		7.1	6.8	6.7	6.9	/	/
		含氧量 (%)		10.2	10.4	9.8	10.1	/	/
		标况风量 (m³/h)		1428674	1443778	1389164	1420539	/	/
		颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	6.0	6.1	5.2	5.8	/	/
			折算浓度 (mg/m³)	6.1	6.3	5.1	5.8	20	达标
			排放速率 (kg/h)	8.6	8.8	7.2	8.2	/	/
		烟气温度 (°C)		64	64	64	64	/	/
		流速 (m/s)		7.0	7.0	7.0	7.0	/	/
		含湿量 (%)		7.1	7.1	7.1	7.1	/	/
		标况风量 (m³/h)		1428674	1428674	1428674	1428674	/	/
		*硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.04	0.04	0.03	0.04	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.057	0.057	0.043	0.052	/	/



GRT-05-24030106-3

第 5 页 共 19 页

采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准限值	达标评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.03.16	DA001 窑尾排 气筒采 样口◎1	烟气温度（℃）		58	58	58	58	/	/
		流速（m/s）		6.6	6.6	6.6	6.6	/	/
		含湿量（%）		6.5	6.5	6.5	6.5	/	/
		标况风量（m³/h）		1377706	1377706	1377706	1377706	/	/
		挥发性有 机物	排放浓度（mg/m³）	0.416	0.191	0.327	0.311	/	/
			排放速率（kg/h）	0.57	0.26	0.45	0.43	/	/
		烟气温度（℃）		64	64	61	63	/	/
		流速（m/s）		7.0	7.0	7.0	7.0	/	/
		含湿量（%）		7.1	7.1	6.8	7.0	/	/
		含氧量（%）		9.75	9.59	9.48	9.61	/	/
		标况风量（m³/h）		1428674	1428674	1443778	1433709	/	/
		二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	10	19	17	15	/	/
			折算浓度（mg/m³）	10	18	16	15	100	达标
			排放速率（kg/h）	14	27	25	22	/	/
		氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	45	36	29	37	/	/
			折算浓度（mg/m³）	44	35	28	36	320	达标
			排放速率（kg/h）	64	51	42	52	/	/
2024.03.11		烟气温度（℃）		58.2	59.7	60.9	59.6	/	/
		流速（m/s）		5.5	5.7	5.9	5.7	/	/
		含湿量（%）		7.30	7.27	7.26	7.28	/	/
		含氧量（%）		8.4	8.2	8.4	8.3	/	/
		标况风量（m³/h）		1140292	1173658	1210563	1174838	/	/
		*铈	实测浓度（mg/m³）	0.000051	0.000049	0.000047	0.000049	/	/
			折算浓度（mg/m³）	0.000045	0.000042	0.000041	0.000043	/	/
			排放速率（kg/h）	5.8×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	/	/



GRT-05-24030106-3

第 6 页 共 19 页

采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准限值	达标评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.03.11	DA001 窑尾排 气筒采 样口◎1	烟气温度 (°C)		60.8	61.0	60.4	60.7	/	/
		流速 (m/s)		5.9	6.0	6.0	6.0	/	/
		含湿量 (%)		7.30	7.33	7.31	7.31	/	/
		含氧量 (%)		8.9	8.7	8.9	8.8	/	/
		标况风量 (m³/h)		1210466	1230260	1232262	1224329	/	/
		氟化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.65	0.64	0.61	0.63	/	/
			折算浓度 (mg/m³)	0.59	0.57	0.55	0.57	1	达标
			排放速率 (kg/h)	0.79	0.79	0.75	0.78	/	/
		*镉	实测浓度 (mg/m³)	0.000247	0.000237	0.000234	0.000239	/	/
			折算浓度 (mg/m³)	0.000225	0.000212	0.000213	0.000217	/	/
			排放速率 (kg/h)	3.0×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	/	/
		*铅	实测浓度 (mg/m³)	0.0022	0.0021	0.0020	0.0021	/	/
			折算浓度 (mg/m³)	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019	/	/
			排放速率 (kg/h)	2.7×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	/	/
		*砷	实测浓度 (mg/m³)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	/	/
			折算浓度 (mg/m³)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	/	/
			排放速率 (kg/h)	<2.4×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	/	/
		*铍	实测浓度 (mg/m³)	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	/	/
			折算浓度 (mg/m³)	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	/	/
			排放速率 (kg/h)	<9.7×10 ⁻⁶	<9.8×10 ⁻⁶	<9.9×10 ⁻⁶	<9.8×10 ⁻⁶	/	/
		*铬	实测浓度 (mg/m³)	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	/	/
			折算浓度 (mg/m³)	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	/	/
			排放速率 (kg/h)	1.3×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	/	/



采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准限值	达标评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.03.11	DA001 窑尾排 气筒采 样口◎1	*锡	实测浓度 (mg/m ³)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	/	/
			折算浓度 (mg/m ³)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	/	/
			排放速率 (kg/h)	<3.6×10 ⁻⁴	<3.7×10 ⁻⁴	<3.7×10 ⁻⁴	<3.7×10 ⁻⁴	/	/
		*锑	实测浓度 (mg/m ³)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	/	/
			折算浓度 (mg/m ³)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	/	/
			排放速率 (kg/h)	<2.4×10 ⁻⁵	<2.5×10 ⁻⁵	<2.5×10 ⁻⁵	<2.5×10 ⁻⁵	/	/
		*铜	实测浓度 (mg/m ³)	0.0048	0.0047	0.0046	0.0047	/	/
			折算浓度 (mg/m ³)	0.0044	0.0042	0.0042	0.0043	/	/
			排放速率 (kg/h)	5.8×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	/	/
		*钴	实测浓度 (mg/m ³)	0.000325	0.000307	0.000303	0.000312	/	/
			折算浓度 (mg/m ³)	0.000295	0.000275	0.000275	0.000282	/	/
			排放速率 (kg/h)	3.9×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	/	/
		*锰	实测浓度 (mg/m ³)	0.00779	0.00734	0.00721	0.00745	/	/
			折算浓度 (mg/m ³)	0.00708	0.00656	0.00655	0.00673	/	/
			排放速率 (kg/h)	9.4×10 ⁻³	9.0×10 ⁻³	8.9×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	/	/
		*镍	实测浓度 (mg/m ³)	0.0065	0.0063	0.0062	0.0063	/	/
			折算浓度 (mg/m ³)	0.0059	0.0056	0.0056	0.0057	/	/
			排放速率 (kg/h)	7.9×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	/	/
		*钒	实测浓度 (mg/m ³)	0.00008	0.00007	0.00007	0.00007	/	/
			折算浓度 (mg/m ³)	0.00007	0.00006	0.00006	0.00006	/	/
			排放速率 (kg/h)	9.7×10 ⁻⁵	8.6×10 ⁻⁵	8.6×10 ⁻⁵	9.0×10 ⁻⁵	/	/
		*铈+*镉+ *铅+*砷	实测浓度 (mg/m ³)	0.00250	0.00239	0.00228	0.00239	/	/
			折算浓度 (mg/m ³)	0.00227	0.00215	0.00205	0.00216	1.0	达标



采样日期	监测点位	检测项目	检测结果				标准限值	达标评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.03.11	DA001 窑尾排气筒采样口◎1	*铍+*铬+*锡+*锑+*铜+*钴+*锰+*镍+*钒 实测浓度 (mg/m ³)	0.0206	0.0198	0.0195	0.0200	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0187	0.0177	0.0177	0.0180	0.5	达标

注：1、“<”表示低于方法检出限，未检出按检出限参与计算，基准氧含量：10%；

2、金属加和未检出按零计；

3、废气执行排污许可证许可排放浓度限值要求；

4、因本公司不具备废气中硫化氢、铈、铍等项目的相应资质认定许可技术能力，故带“*”项目硫化氢检测结果来源于分包方湖北虹科检测技术有限公司的虹科检字 SHK240316002 号检测报告，其资质认定许可编号为 211712050011；其他带“*”检测结果来源于分包方湖北跃华检测有限公司的跃华（检）字 20241064 检测报告，其资质认定许可编号为 181712050320；

5、执行标准由受检企业提供。

6.1 有组织废气检测结果（二）

采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	达标 评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.03.11	DA144 窑头 废气排气筒 采样口◎2	烟气温度（℃）		105	109	126	113	/	/
		流速（m/s）		5.9	6.4	6.3	6.2	/	/
		含湿量（%）		0.6	0.5	0.6	0.6	/	/
		标况风量（m³/h）		590744	635359	598461	608188	/	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）	7.2	7.3	7.4	7.3	20	达标
			排放速率（kg/h）	4.3	4.6	4.4	4.4	/	/
2024.03.13	DA149 煤磨废气排 气筒采样口 ◎3	烟气温度（℃）		68	64	64	65	/	/
		流速（m/s）		10.8	11.0	10.4	10.7	/	/
		含湿量（%）		3.9	3.9	3.8	3.9	/	/
		标况风量（m³/h）		185117	190263	181012	185464	/	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）	8.1	8.2	8.4	8.2	20	达标
			排放速率（kg/h）	1.5	1.6	1.5	1.5	/	/



采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	达标 评价	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值			
2024.03.12 ~ 2024.03.13	DA145 1#水泥磨辊压机 废气排气筒 采样口◎4	烟气温度（℃）		52	80	59	64	/	/	
		流速（m/s）		9.9	11.9	9.6	10.5	/	/	
		含湿量（%）		2.9	4.1	5.3	4.1	/	/	
		标况风量（m³/h）		116852	127534	107522	117303	/	/	
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）		5.8	5.7	5.9	5.8	10	达标
			排放速率（kg/h）		0.68	0.73	0.63	0.68	/	/

注：1、废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 标准限值要求；

2、执行标准由受检企业提供。

6.1 有组织废气检测结果 (三)

采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	达标 评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.03.13	DA147 1#水 泥磨球磨机 废气排气筒 采样口◎5	烟气温度（℃）		89	88	85	87	/	/
		流速（m/s）		11.8	12.0	11.8	11.9	/	/
		含湿量（%）		2.3	2.6	2.4	2.4	/	/
		标况风量（m³/h）		38799	39320	38990	39036	/	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）	8.6	8.5	8.8	8.6	10	达标
			排放速率（kg/h）	0.33	0.33	0.34	0.33	/	/
2024.03.12	DA146 2#水 泥磨辊压机 废气排气筒 采样口◎6	烟气温度（℃）		74	83	87	81	/	/
		流速（m/s）		6.8	8.3	8.1	7.7	/	/
		含湿量（%）		13.3	13.3	12.6	13.1	/	/
		标况风量（m³/h）		66850	79191	76905	74315	/	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）	8.8	9.1	8.9	8.9	10	达标
			排放速率（kg/h）	0.59	0.72	0.68	0.66	/	/



采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	达标 评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.03.12	DA148 2#水泥磨球磨机 排气筒采样 口◎7	烟气温度（℃）		88.3	91.2	92.4	90.6	/	/
		流速（m/s）		7.8	7.7	7.8	7.8	/	/
		含湿量（%）		2.23	2.26	2.21	2.23	/	/
		标况风量（m³/h）		25587	25029	25284	25300	/	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）		7.5	7.4	6.8	7.2	10
	排放速率（kg/h）		0.19	0.19	0.17	0.18	/	/	
注：1、废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 标准限值要求； 2、执行标准由受检企业提供。									

6.1 有组织废气检测结果 (四)

采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	达标 评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.03.13	DA005 辅助原料破碎及辊压排气筒采样口 ◎8	烟气温度（℃）		21	20	21	21	/	/
		流速（m/s）		13.2	12.5	12.9	12.9	/	/
		含湿量（%）		2.9	2.4	2.7	2.7	/	/
		标况风量（m³/h）		16508	15786	16159	16151	/	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）	7.6	7.5	7.7	7.6	10	达标
			排放速率（kg/h）	0.13	0.12	0.12	0.12	/	/
2024.03.14	DA003 石灰石破碎机排气筒采样口◎9	烟气温度（℃）		20.1	20.3	21.2	20.5	/	/
		流速（m/s）		25.0	24.4	24.2	24.5	/	/
		含湿量（%）		1.20	1.22	1.21	1.21	/	/
		标况风量（m³/h）		41915	40871	40407	41064	/	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）	6.7	6.9	6.9	6.8	10	达标
			排放速率（kg/h）	0.28	0.28	0.28	0.28	/	/



采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	达标 评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.03.13	DA028 1、2 水泥库出库 排气筒采样 口◎12	烟气温度（℃）		21.6	22.1	22.4	22.0	/	/
		流速（m/s）		24.9	24.7	24.5	24.7	/	/
		含湿量（%）		1.22	1.25	1.26	1.24	/	/
		标况风量（m³/h）		16224	16069	15923	16072	/	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）		6.5	6.2	6.4	6.4	10
	排放速率（kg/h）		0.11	0.10	0.10	0.10	/	/	

注：1、废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 标准限值要求；

2、执行标准由受检企业提供。

6.1 有组织废气检测结果 (五)

采样日期	监测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	达标 评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.03.13	DA029 3、4 水泥库出库 排气筒采样 口◎13	烟气温度（℃）		23.0	22.3	21.5	22.3	/	/
		流速（m/s）		23.1	22.8	22.7	22.9	/	/
		含湿量（%）		1.21	1.26	1.24	1.24	/	/
		标况风量（m³/h）		14954	14790	14770	14838	/	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）	6.8	7.1	7.0	7.0	10	达标
			排放速率（kg/h）	0.10	0.11	0.10	0.10	/	/
2024.03.14	DA032 磨头 仓顶至隧道 皮带输送排 气筒采样口 ◎14	烟气温度（℃）		20	20	21	20	/	/
		流速（m/s）		15.4	15.9	15.7	15.7	/	/
		含湿量（%）		1.9	1.7	1.8	1.8	/	/
		标况风量（m³/h）		6391	6599	6507	6499	/	/
		颗粒物	排放浓度（mg/m³）	6.5	6.8	6.8	6.7	10	达标
			排放速率（kg/h）	0.042	0.045	0.044	0.044	/	/



注：1、废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 标准限值要求；
2、执行标准由受检企业提供。

6.1 有组织废气检测结果（六）

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果				标准限值	达标评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
2024.03.16	DA001 窑尾 排气筒采样 口◎1	烟气温度（℃）	61	61	61	61	/	/
		流速（m/s）	7.0	7.0	7.0	7.0	/	/
		含湿量（%）	6.8	6.8	6.8	6.8	/	/
		标况风量（m³/h）	1443778	1443778	1443778	1443778	/	/
		臭气浓度（无量纲）	1513	1318	1737	1737	60000	达标

注：臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求，执行标准由受检企业提供。

6.2 气象参数一览表

采样日期	天气情况	气温（℃）	气压（kPa）	风向
2024.03.11	晴	7~20	101.4	西南
2024.03.12	晴	11~23	101.4	南
2024.03.13	晴	11~19	101.2	东
2024.03.14	晴	13~21	101.2	东北
2024.03.16	晴	16~21	101.1	东北

编制：朱家巷

复核：孙伟

签发：[Signature]

日期：2024.04.19

日期：2024.04.19

日期：2024.04.19



附表：排气筒高度与排口直径信息一览表

点位编号	监控点位	排气筒高度(m)	排口直径 (m)	截面积 (m ²)
◎1	DA001 窑尾排气筒	150	9.8	75.4296
◎2	DA144 窑头废气排气筒	60	7.0	38.485
◎3	DA149 煤磨废气排气筒	48	2.8	6.158
◎4	DA145 1#水泥磨辊压机废气排气筒	32	2.25	3.976
◎5	DA147 1#水泥磨球磨机废气排气筒	28	1.25	1.227
◎6	DA146 2#水泥磨辊压机废气排气筒	32	2.25	3.976
◎7	DA148 2#水泥磨球磨机排气筒	28	1.25	1.2272
◎8	DA005 辅助原料破碎及辊压 排气筒	15.2	0.7	0.385
◎9	DA003 石灰石破碎机排气筒	15	0.8	0.5027
◎12	DA028 1、2 水泥库出库排气筒	16.8	0.5	0.1963
◎13	DA029 3、4 水泥库出库排气筒	16.8	0.5	0.1963
◎14	DA032 磨头仓顶至隧道皮带输送 排气筒	19.5	0.4	0.126

格润环测



附件：质控措施

表 1 全程序空白检测结果统计表

监测项目 (mg/m ³)	全程序空白	检出限	评价
汞	ND	0.00005	合格
氟化氢	ND	0.16	合格
氯化氢	ND	3	合格
总有机碳	ND	0.06	合格
非甲烷总烃	ND	0.07	合格
氟化物	ND	0.015	合格
氨	ND	0.25	合格
备注	1、现场空白样测定值应小于分析方法检出限或测定下限； 2、“ND”表示检出结果低于分析方法检出限或测定下限。		

表 2 有证标准样品分析检测结果统计表

监测项目	检测结果	标准值	评价
汞	3.99μg/L	3.73±0.54μg/L	合格
氟化氢	1.72mg/L	1.63±0.09mg/L	合格
氯化氢	122mg/L	121±4mg/L	合格
氟化物	0.668mg/L	0.632±0.051mg/L	合格
氨	1.62mg/L	1.58±0.12mg/L	合格

表 3 曲线中间校核点复测结果统计表

监测项目	测定相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	评价
汞	3.75	≤±10	合格
氟化氢	-0.60	≤±10	合格
总有机碳	3.30	≤±10	合格
总烃	3.30	≤±10	合格
甲烷	2.52	≤±10	合格



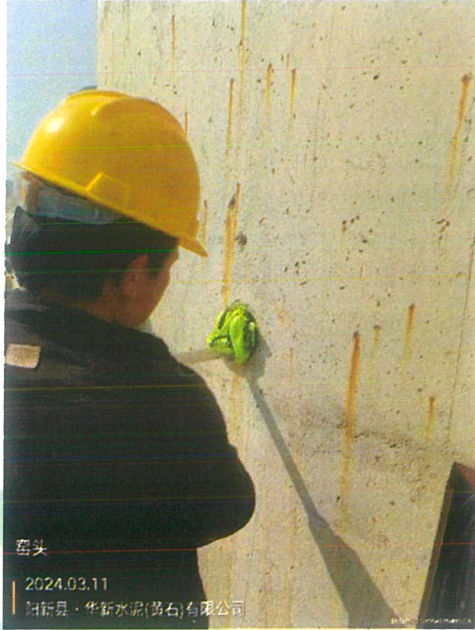
监测项目	测定相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	评价
氟化物	6.40	$\leq \pm 10$	合格
氨	-5.00	$\leq \pm 10$	合格
挥发性有机物	28.8	$\leq \pm 30$	合格



附图 1：现场检测点位平面布置图



附图 2：部分现场检测照片

	
DA001 窑尾排气筒采样口◎1	DA144 窑头废气排气筒采样口◎2
	
DA149 煤磨废气排气筒采样口◎3	DA145 1#水泥磨辊压机废气排气筒采样口◎4



DA146 2#水泥磨辊压机废气排气筒采样口◎6

DA148 2#水泥磨球磨机排气筒采样口◎7



DA005 辅助原料破碎及辊压排气筒采样口◎8

DA003 石灰石破碎机排气筒采样口◎9



DA028 1、2 水泥库出库排气筒采样口◎12



DA029 3、4 水泥库出库排气筒采样口◎13

报告结束