181712050372

湖北千里目检测技术有限公司

检 测 报 告

QJQA240613081

项目名称：华新水泥（株洲）有限公司2024年06月废气检测

委托单位：华新水泥（株洲）有限公司

检测类别：委托性检测

2024 年 06 月 28 日

（加盖检测专用章）

湖北千里目检测技术有限公司 检测专用章

说　　明

1、报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核及批准签字人签名无效，未加盖本公司检测专用章及其骑缝章无效；

2、本报告部分复制或者完整复制后未加盖本公司检测专用章无效；

3、检测结果仅对当时的生产工况、样品状况、环境现状及样品检测数据负责，自送样仅对该样品检测数据负责；

4、未经同意本报告不得用于广告宣传；

5、若对本检测报告有异议，须于收到本报告之日起五个工作日内以书面形式向本公司提出，逾期不受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

本公司通讯资料：

单位名称：湖北千里目检测技术有限公司

地址：宜昌高新区兰台路[redacted]号

邮编：443000

电话：0717-6229369

一、基本情况

本公司受华新水泥（秭归）有限公司的委托，于2024年06月13日至14日对该公司有组织废气进行了检测。样品经实验室分析，于2024年06月20日分析完成，现提交报告。现场采样照片见附图。

二、检测方案

类别	点位名称	采样日期	点位编号	点位坐标	检测项目	检测频次
有组织废气	煤磨废气排放口（DA002）	2024.06.13	--	30°55′22″N，110°42′34″E	颗粒物	3次/天；共1天
	一号水泥磨废气排放口（DA008）		--	30°55′19″N，110°42′34″E		
	二号水泥磨废气排放口（DA009）		--	30°55′19″N，110°42′34″E		
	一号装包机废气排放口（DA021）		--	30°55′22″N，110°42′33″E		
	二号装包机废气排放口（DA022）		--	30°55′22″N，110°42′33″E		
	三号装包机废气排放口（DA023）		--	30°55′22″N，110°42′33″E		
	四号装包机废气排放口（DA024）		--	30°55′22″N，110°42′33″E		
	窑头废气排放口（DA007）	2024.06.14	--	30°55′14″N，110°42′34″E		
	窑尾及余热锅炉废气排放口（DA058）	2024.06.13	A16	30°55′10″N，110°42′34″E	颗粒物、氮氧化物、氨、氟化氢、二氧化硫、林格曼黑度、汞及其化合物	

三、检测方法及仪器设备

类别	项目	分析方法及依据	主要分析仪器设备	
有组织废气	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	AUW220D 型电子天平（D493000[illegible]）	[illegible]1.0mg/m³
	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	[illegible]3012H-C 型自动烟尘/气测试仪（1A1203870[illegible]）	3mg/m³
	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/m³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	721 型可见分光光度计（SHP1002421176）	0.25mg/m³
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）[illegible]5.3.7.2(2) 原子荧光分光光度法	AFS-230E 型双道原子荧光光度计（230[illegible]250E/2162967）	--
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	CIC-100 型离子色谱仪（15108）	0.08mg/m³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016		0.2mg/m³

四、质量控制和质量保证

质控样分析结果

项目	质控样编号	质控样浓度值	分析结果	绝对误差	评价
氨	2069[illegible]7	0.797±0.038mg/L	0.829mg/L	0.032mg/L	合格
氟化物	B23110065	0.558±0.037mg/L	0.567mg/L	0.009mg/L	合格
氯化物	B230701[illegible]5	4.74±0.26mg/L	4.95mg/L	0.21mg/L	合格

五、检测结果

煤磨废气排放口：

检测项目		单位	煤磨废气排放口（DA002）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.06.13				--
排气筒高度		m	36				--
烟道截面积		m^2	2.011				--
平均烟气温度		℃	65	64	64	64	--
平均烟气流速		m/s	14.3	14.0	14.0	14.1	--
含湿量		%	5.7	5.9	5.5	5.7	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	76013	74451	74782	75082	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	2.8	3.0	3.0	2.9	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.213	0.223	0.224	0.218	--

注：标准限值参考企业排污许可证中“煤磨烟囱（DA002）”许可排放浓度限值。

一号水泥磨废气排放口：

检测项目		单位	一号水泥磨废气排放口（DA008）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.06.13				--
排气筒高度		m	35				--
烟道截面积		m^2	4.909				--
平均烟气温度		℃	75	77	78	77	--
平均烟气流速		m/s	11.4	11.6	11.2	11.1	--
含湿量		%	4.5	4.7	4.8	4.7	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	144198	158198	152732	151709	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	3.7	3.5	3.6	3.6	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.534	0.554	0.550	0.546	--

注：标准限值参考企业排污许可证中“一号水泥磨烟囱（DA008）”许可排放浓度限值。

二号水泥磨废气排放口：

检测项目		单位	二号水泥磨废气排放口（DA009）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.06.13				--
排气筒高度		m	35				--
烟道截面积		m^2	4.900				--
平均烟气温度		℃	78	78	79	78	--
平均烟气流速		m/s	12.3	12.3	12.3	12.3	--
含湿量		%	4.7	4.8	4.7	4.7	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	152340	152338	152360	152346	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	3.5	3.5	3.5	3.5	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.533	0.533	0.533	0.533	--

注：标准限值参考企业排污许可证中“二号水泥磨烟囱（DA009）”许可排放浓度限值。

一号装包机废气排放口：

检测项目		单位	一号装包机废气排放口（DA021）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.06.13				--
排气筒高度		m	25				--
烟道截面积		m^2	0.503				--
平均烟气温度		℃	31	31	32	31	--
平均烟气流速		m/s	14.6	15.6	15.2	15.1	--
含湿量		%	2.7	2.6	2.7	2.7	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	22162	23685	23039	22962	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	7.7	7.4	6.8	7.3	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.171	0.175	0.157	0.168	--

注：标准限值参考企业排污许可证中“一号装包机排气筒（DA021）”许可排放浓度限值。

二号装包机废气排放口：

检测项目		单位	二号装包机废气排放口（DA022）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.06.13				--
排气筒高度		m	25				--
烟道截面积		m^2	0.503				--
平均烟气温度		℃	32	32	32	32	
平均烟气流速		m/s	19.9	19.2	19.2	19.4	--
含湿量		%	2.4	2.5	2.6	2.5	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	30235	29116	29096	29482	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	3.3	3.8	3.5	3.5	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.100	0.111	0.102	0.103	--

注：标准限值参考企业排污许可证中“二号装包机排气筒（DA022）”许可排放浓度限值。

三号装包机废气排放口：

检测项目		单位	三号装包机废气排放口（DA023）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.06.13				--
排气筒高度		m	25				--
烟道截面积		m^2	0.503				--
平均烟气温度		℃	34	34	34	34	--
平均烟气流速		m/s	11.9	11.1	11.2	11.4	--
含湿量		%	2.6	2.5	2.5	2.5	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	17894	16694	16837	17142	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	3.1	3.4	3.2	3.2	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.055	0.057	0.054	0.055	--

注：标准限值参考企业排污许可证中“三号装包机排气筒（DA023）”许可排放浓度限值。

四号装包机废气排放口：

检测项目		单位	四号装包机废气排放口（DA024）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.06.13				--
排气筒高度		m	25				--
烟道截面积		m^2	0.503				--
平均烟气温度		℃	34	34	34	34	--
平均烟气流速		m/s	15.0	14.3	14.5	14.6	--
含湿量		%	2.3	2.4	2.5	2.4	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	22661	21553	21813	22009	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	2.5	2.5	2.6	2.5	10mg/m^3
	排放速率	标干 kg/h	0.057	0.054	0.058	0.055	--

注：标准限值

窑头废气排放口：

检测项目		单位	窑头废气排放口（DA007）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.06.14				--
排气筒高度		m	40				--
烟道截面积		m^2	10.464				--
平均烟气温度		℃	112	112	109	111	--
平均烟气流速		m/s	7.7	7.5	7.2	7.4	--
含湿量		%	12.9	13.6	13.3	13.3	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	172828	162533	161977	165779	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	4.4	4.6	4.6	4.5	10mg/m^3
	排放速率	标干 kg/h	0.760	0.748	0.745	0.746	--

注：标准限值参考企业排污许可证中“窑头烟囱（DA007）”许可排放浓度限值。

窑尾及旁路防风废气排放口：

检测项目		单位	窑尾及旁路防风废气排放口（DA038）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.06.13				--
排气筒高度		m	100				--
烟道截面积		m^2	9.512				--
平均烟气温度		℃	85	86	86	86	--
平均烟气流速		m/s	13.4	13.1	12.5	13.0	--
含湿量		%	11.3	11.8	11.7	11.6	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	298954	290090	276954	288666	--
含氧量		%	11.0	9.8	10.8	10.5	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	3.4	3.5	3.8	3.6	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	3.7	3.4	4.1	3.8	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	1.016	1.015	1.052	1.039	--
二氧化硫	测定浓度	标干 mg/m^3	ND	ND	ND	ND	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	--	--	--	--	50mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--	--
氮氧化物	测定浓度	标干 mg/m^3	80	77	90	82	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	88	79	97	88	100mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	23.916	22.337	24.926	23.671	--
氟化氢	测定浓度	标干 mg/m^3	ND	ND	ND	ND	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	--	--	--	--	1mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--	--

注：1、ND：表示检测结果低于方法检出限。
2.标准限值参考企业排污许可证中“窑尾烟囱（DA038）”许可排放浓度限值。

续表：

检测项目		单位	窑尾及旁路防风废气排放口（DA038）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.06.13				--
排气筒高度		m	100				--
烟道截面积		m^2	9.512				--
平均烟气温度		℃	83	85	85	84	--
平均烟气流速		m/s	12.2	12.4	12.6	12.4	--
含湿量		%	12.1	11.7	11.5	11.8	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	2713174	2738235	2808665	2739358	--
含氧量		%	9.5	9.1	9.7	9.4	--
氨	测定浓度	标干 mg/m^3	6.70	7.38	7.44	7.24	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	6.41	7.01	7.24	6.87	8 mg/m^3
	排放速率	标干 kg/h	1.818	2.091	2.088	1.998	--
氯化氢	测定浓度	标干 mg/m^3	1.52	1.08	0.40	1.00	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	1.45	1.03	0.39	0.96	10 mg/m^3
	排放速率	标干 kg/h	0.412	0.307	0.112	0.359	--
汞及其化合物	测定浓度	标干 $\mu g/m^3$	0.157	0.172	0.242	0.191	--
	折算浓度	标干 $\mu g/m^3$	0.150	0.160	0.229	0.180	0.05 mg/m^3
	排放速率	标干 kg/h	4.26×10^{-5}	4.47×10^{-5}	6.43×10^{-5}	5.05×10^{-5}	--

注：标准限值参考企业排污许可证中窑尾烟囱（DA038）许可排放浓度限值。

编制人：[illegible] 审核人：[illegible] 签发人：[illegible]

湖北千里目检测技术有限公司

2024 年 06 月 28 日

以下无正文

附图：现场采样照片



