



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(秭归)有限公司 2024年06月废气检测

委托单位: 华新水泥(秭归)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)

检测专用章



说 明

- 1、报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核及授权签字人签名无效，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、排污状况、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 13 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		
	一号包装机废气排放口 (DA021)		--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	二号包装机废气排放口 (DA022)		--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	三号包装机废气排放口 (DA023)		--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	四号包装机废气排放口 (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		
	窑尾及旁路防风 废气排放口 (DA038)	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、 氯化氢、汞及其化合物	

三、检测方法及仪器设备

类别	项目	分析及依据	主要分析仪器设备及编号	检出限
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 (D493000461)	1.0mg/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	崂应 3012H-C 型 自动烟尘/气测试仪 (1A12038700)	3mg/m ³
	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
	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/m ³
	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) 5.3.7 (2) 原子荧光分光光度法	AFS-230E 型 双道原子荧光光度计 (230E/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/m ³
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/m ³		

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	206917	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	B23070165	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	°C	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/m ³
	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	°C	75	77	78	77	--	
平均烟气流速	m/s	11.4	12.6	12.2	12.1	--	
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/m ³
	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	4.909				--	
平均烟气温度	°C	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	154021	153633	153660	153771	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	3.5	3.5	3.5	3.5	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.539	0.538	0.538	0.538	--

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。

一号包装机废气排放口:

检测项目	单位	一号包装机废气排放口 (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	°C	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/m ³
	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“一号包装机排气筒（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	°C	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/m ³
	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	°C	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/m ³
	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	°C	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：标准限值参考企业排污许可证中“四号装包机排气筒（DA024）”许可排放浓度限值。

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	°C	112	112	109	111	--	
平均烟气流速	m/s	7.7	7.3	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	°C	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/m ³
	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/m ³
	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	76	97	86	100mg/m ³
	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/m ³
	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	°C	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	271374	275825	280665	275955	--	
含氧量	%	9.5	9.1	9.7	9.4	--	
氨	测定浓度	标干 mg/m ³	6.70	7.58	7.44	7.24	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	6.41	7.01	7.24	6.87	8mg/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	1.98	0.40	1.30	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	1.45	1.83	0.39	1.23	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.412	0.546	0.112	0.359	--
汞及其 化合物	测定浓度	标干 μg/m ³	0.157	0.173	0.242	0.191	--
	折算浓度	标干 μg/m ³	0.150	0.160	0.236	0.181	0.05 mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	4.26×10 ⁻⁵	4.77×10 ⁻⁵	6.79×10 ⁻⁵	5.27×10 ⁻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：李媛媛

审核人：张明芳

签发人：张明芳
湖北千里目检测技术有限公司
2024年06月28日
检测专用章

以下无正文

附图：现场采样照片



湖北
 省
 环
 保
 厅
 章

