



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(株州)有限公司2024年06月废气检测

委托单位: 华新水泥(株州)有限公司

检测类别: 委托检测

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，报告无三级审核授权签字人签字无效，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、物料状况、环境状况获得数据负责，

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。

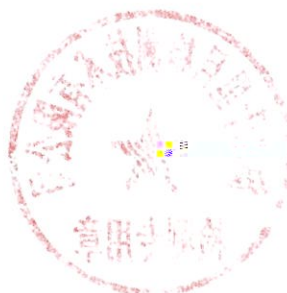
本公司通讯资料：

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18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。样品经实验室检测，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	排放口名称	采样日期	点位	经纬度	检测因子	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 12 次
	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)	2024.06.14	--	30°55'22"N, 110°42'33"E	颗粒物、氮氧化物、氨、 氯化氢、二氧化硫、 氟化氢、非甲烷总烃	
	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)		--	30°55'14"N, 110°42'34"E		
	窑尾及旁路除尘 废气排放口 (DA003)	2024.06.13	A16	30°55'10"N, 110°42'34"E		

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	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 (D493000481)	1.10mg/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 572-2017	纳达 330121 型 自动烟尘(气)测试仪	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	纳达 330121 型 自动烟尘(气)测试仪	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) 5.3.5.2 原子荧光分光光度法	AFS-230E 型 双道原子荧光光度计 (3250E/2102301)	--
	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		0.2~0.2mg/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	0.820mg/L	0.023mg/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	64.3	--
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	10.6	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	158195	162702	155165	--
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	0.540	--

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		25				--
烟道截面积	m ²		4.909				--
平均烟气温度	°C		79.0	79.0	79.9	79.9	--
平均烟气流速	m/s		12.32	12.32	12.32	12.32	--
含湿量	%		4.7	4.8	4.7	4.7	--
平均烟气流量	标干 m ³ /h		15133.021	15153.555	15155.000	15133.711	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	7.5	7.5	7.5	7.5	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.3592	0.3582	0.3553	0.3562	--

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	0.771	0.755	0.557	0.680	--

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。

二号包装机废气排放口:

		二号包装机废气排放口（DA022）				参考	
检测项目		单位	1	2	3	均值	标准限值
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	2.5	2.5	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	32235	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“二号包装机排气筒 (DA022)”许可排放浓度限值。

三号包装机废气排放口:

检测项目		单位	三号包装机废气排放口（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		m²	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 m³/h	17894	16694	16837	17142	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m³	3.3	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“三号包装机排气筒 (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			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

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	112.2	112.2	103.0	111.1	--
平均烟气流速		m/s	7.7	7.3	7.2	7.4	--
含湿量		%	12.3	13.6	13.3	13.1	--
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	0.750	0.746	0.745	0.740	--

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

窑尾及旁路废气排放口：

检测项目		单位	窑尾及旁路废气排放口 (DA038)				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	--
含水率		%	11.0	10.8	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	3.7	4.1	3.8	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	1.016	1.015	1.052	1.030	--
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	86	78	97	88	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表示本次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	2.352				--
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		m ³ /min	21351474	21382925	26086566	21395955	--
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	0.05 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	1.98	0.40	1.30	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	1.45	1.82	0.38	1.22	10 mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.412	0.512	0.112	0.359	--
汞及其化合物	测定浓度	标干 μg/m ³	0.157	0.152	0.212	0.181	--
	折算浓度	标干 μg/m ³	0.150	0.150	0.212	0.181	0.05 mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	4.26×10 ⁻⁵	4.17×10 ⁻⁵	6.79×10 ⁻⁵	5.27×10 ⁻⁵	--

注: 标准限值参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297) 中的排放限值。

编制人: 李媛媛

审核人: 张华

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



