4

241712050307

湖北千里目检测技术有限公司

检 测 报 告

QJQA241119093

项目名称：华新水泥（秭归）有限公司2024年11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12月17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，报告无二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十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：0717-6222337

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 11 月 19 日至 21 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 12 月 02 日分析完成，现提交报告。现场采样点位附图

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）	2024.11.19	--	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		
	一号磨入磨斗提收尘器排气筒（DA012）	2024.11.21	--	30°55′07″N，110°42′45″E		
	一号水泥大库收尘器排气筒（DA014）		--	30°55′12″N，110°42′53″E		
	二号散装水泥库收尘器排气筒（DA018）		--	30°55′13″N，110°42′51″E		
	四号水泥散装库收尘器排气筒（DA020）		--	30°55′13″N，110°42′51″E		
	一号装包机废气排放口（DA021）	2024.11.19	--	30°55′22″N，110°42′35″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		
	二号倒库斗提收尘器排气筒（DA027）	2024.11.21	--	30°55′12″N，110°42′52″E		
	窑头废气排放口（DA007）	2024.11.19	--	30°55′14″N，110°42′34″E		
	窑尾及旁路防风废气排放口（DA038）	2024.11.20	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	分析方法及依据	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/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	MH3300 型（22 代）烟气烟尘颗粒物浓度测试仪（3300220329240807）	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	721G 型可见分光光度计（07111305000065）	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）5.3.7（2）原子荧光分光光度法	AFS-230E 型原子荧光光度计（230E2162967）	--
	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	B23110259	1.60±0.10mg/L	1.53mg/L	-0.07mg/L	合格
氟化物	B23110065	0.538±0.037mg/L	0.575mg/L	0.037mg/L	合格
氯化氢	B23070165	4.74±0.26mg/L	4.62mg/L	-0.12mg/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		--	2024.11.19				--
排气筒高度		m	36				--
烟道截面积		m^2	2.011				--
平均烟气温度		℃	58	58	59	59	
平均烟气流速		m/s	13.7	13.7	13.6	13.7	--
含湿量		%	5.7	5.9	5.4	5.7	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	78770	78602	78478	78617	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.7	1.2	1.1	1.3	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.131	0.092	0.084	0.100	--

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		--	2024.11.19				--
排气筒高度		m	35				--
烟道截面积		m^2	4.909				--
平均烟气温度		℃	82	81	80	81	
平均烟气流速		m/s	9.6	11.1	11.5	10.7	--
含湿量		%	4.8	4.8	4.6	4.7	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	146754	143582	150384	146907	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.7	1.7	1.4	1.6	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.249	0.244	0.211	0.235	--

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		--	2024.11.19				--
排气筒高度		m	35				--
烟道截面积		m^2	4.909				--
平均烟气温度		℃	78	78	82	79	--
平均烟气流速		m/s	12.7	13.3	13.3	13.1	--
含湿量		%	4.5	4.5	4.3	4.4	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	166562	174175	172779	171172	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.9	1.2	1.3	1.5	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.316	0.209	0.276	0.274	--

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。

一号磨入磨斗提收尘器排气筒（DA012）：

检测项目		单位	一号磨入磨斗提收尘器排气筒（DA012）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.11.21				--
排气筒高度		m	40				--
烟道截面积		m^2	0.120				--
平均烟气温度		℃	19	20	21	20	--
平均烟气流速		m/s	11.2	10.3	10.2	10.6	--
含湿量		%	3.8	3.7	3.6	3.7	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	3885	3983	3936	3935	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.2	1.1	1.2	1.2	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.005	0.004	0.005	0.005	--

注：标准限值参考企业排污许可证中“一号磨入磨斗提收尘器排气筒（DA012）”许可排放浓度限值。

一号水泥大库收尘器排气筒（DA014）：

检测项目		单位	一号水泥大库收尘器排气筒（DA014）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.11.21				--
排气筒高度		m	33				--
烟道截面积		m^2	0.090				--
平均烟气温度		℃	31	32	32	32	--
平均烟气流速		m/s	6.6	6.4	6.6	6.5	--
含湿量		%	3.9	3.6	3.8	3.8	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	1831	1777	1824	1811	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.5	1.1	1.6	1.4	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.003	0.002	0.003	0.003	--

注：标准限值参考企业排污许可证中“一号水泥大库收尘器排气筒（DA014）”许可排放浓度限值。

二号散装水泥库收尘器排气筒（DA018）：

检测项目		单位	二号散装水泥库收尘器排气筒（DA018）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.11.21				--
排气筒高度		m	40				--
烟道截面积		m^2	0.135				--
平均烟气温度		℃	19	20	21	20	--
平均烟气流速		m/s	3.7	3.7	3.7	3.7	--
含湿量		%	3.5	3.6	3.5	3.5	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	1625	1618	1617	1619	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.8	1.8	1.9	1.8	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	--

注：标准限值参考企业排污许可证中“二号散装水泥库收尘器排气筒（DA018）”许可排放浓度限值。

四号水泥散装库收尘器排气筒（DA020）：

检测项目		单位	四号水泥散装库收尘器排气筒（DA020）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.11.21				--
排气筒高度		m	40				--
烟道截面积		m^2	0.135				--
平均烟气温度		℃	16	24	28	23	--
平均烟气流速		m/s	6.7	6.9	6.9	6.8	--
含湿量		%	3.7	3.4	3.3	3.5	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	2974	2978	2923	2958	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.9	2.1	2.3	2.1	10mg/m^3
	排放速率	标干 kg/h	0.006	0.006	0.006	0.006	--

注：标准限值参考企业排污许可证中“四号水泥散装库收尘器排气筒（DA020）”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		--	2024.11.19				--
排气筒高度		m	25				--
烟道截面积		m^2	0.503				--
平均烟气温度		℃	18	19	19	19	--
平均烟气流速		m/s	15.2	14.5	15.7	15.1	--
含湿量		%	4.1	4.3	4.2	4.2	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	4757	4633	5014	4801	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.2	1.8	1.4	1.5	10mg/m^3
	排放速率	标干 kg/h	0.030	0.042	0.035	0.037	--

注：标准限值参考企业排污许可证中“一号装包机废气筒（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		--	2024.11.19				--
排气筒高度		m	25				--
烟道截面积		m^2	0.502				--
平均烟气温度		℃	19	21	21	20	--
平均烟气流速		m/s	19.5	19.1	18.9	19.1	--
含湿量		%	4.0	4.2	4.1	4.1	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	31247	30650	30325	30741	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.5	1.2	1.2	1.3	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.047	0.037	0.036	0.040	--

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		--	2024.11.19				--
排气筒高度		m	25				--
烟道截面积		m^2	0.502				--
平均烟气温度		℃	26	25	25	25	--
平均烟气流速		m/s	14.7	14.6	14.7	14.7	--
含湿量		%	4.3	4.1	4.4	4.3	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	23215	23226	23231	23223	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.3	1.1	1.2	1.2	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.030	0.026	0.028	0.028	--

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		--	2024.11.19				--
排气筒高度		m	25				--
烟道截面积		m^2	0.503				--
平均烟气温度		℃	22	21	21	21	--
平均烟气流速		m/s	13.9	14.4	14.2	14.2	--
含湿量		%	4.4	4.4	4.3	4.4	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	22251	23077	22770	22699	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.2	1.3	1.1	1.2	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.027	0.030	0.025	0.027	--

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。

二号倒库斗提收尘器排气筒（DA027）：

检测项目		单位	二号倒库斗提收尘器排气筒（DA027）				参考标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2024.11.21				--
排气筒高度		m	40				--
烟道截面积		m^2	0.120				--
平均烟气温度		℃	34	32	32	33	--
平均烟气流速		m/s	10.4	10.4	11.3	10.7	--
含湿量		%	3.2	3.5	3.5	3.5	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	3823	3832	4164	3940	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.2	1.4	1.5	1.6	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.007	0.005	0.006	0.006	--

注：标准限值参考企业排污许可证中“二号倒库斗提收尘器排气筒（DA027）”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		--	2024.11.19				--
排气筒高度		m	40				--
烟道截面积		m^2	10.464				--
平均烟气温度		℃	115	111	105	110	--
平均烟气流速		m/s	10.4	10.3	9.7	10.1	--
含湿量		%	15.0	14.2	14.5	14.6	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	232826	234899	223978	230568	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.2	1.3	2.0	1.5	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.279	0.305	0.448	0.346	--

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		--	2024.11.20				--
排气筒高度		m	100				--
烟道截面积		m^2	9.512				--
平均烟气温度		℃	106	134	141	127	--
平均烟气流速		m/s	13.9	14.0	14.0	14.0	--
含湿量		%	4.9	5.0	4.7	4.9	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	323158	303101	298087	308115	--
含氧量		%	10.1	9.1	9.3	9.5	--
二氧化硫	测定浓度	标干 mg/m^3	14	4	10	9	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	14	4	9	9	50mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	4.52	1.21	2.98	2.77	--
氮氧化物	测定浓度	标干 mg/m^3	22	22	24	23	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	22	20	23	22	100mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	7.11	6.67	7.15	7.09	--
氨	测定浓度	标干 mg/m^3	6.18	6.48	6.96	6.54	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	6.24	6.39	6.54	6.26	8mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	2.00	1.96	2.07	2.02	--
氯化氢	测定浓度	标干 mg/m^3	0.88	0.78	0.54	0.73	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	0.89	0.72	0.51	0.70	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.284	0.236	0.161	0.225	--
汞及其化合物	测定浓度	标干μg/m³	0.842	0.873	0.989	0.901	--
	折算浓度	标干μg/m³	0.850	0.807	0.930	0.862	0.05 mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	2.72×10^{-4}	2.65×10^{-4}	2.95×10^{-4}	2.78×10^{-4}	--

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。

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		--	2024.11.20				--
排气筒高度		m	100				--
烟道截面积		m^2	9.512				--
平均烟气温度		℃	142	109	98	116	--
平均烟气流速		m/s	15.2	15.4	15.2	15.3	--
含湿量		%	5.1	6.3	6.9	6.1	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	305637	332170	337193	325000	--
含氧量		%	9.8	10.1	10.1	10.0	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	1.7	2.5	1.2	1.8	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	1.7	2.5	1.2	1.8	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.520	0.830	0.438	0.585	--
氟化氢	测定浓度	标干 mg/m^3	0.68	ND	ND	0.23	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	0.68	ND	ND	0.23	1mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	0.211	--	--	0.075	--

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。

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 12 月 [illegible] 日

检测专用章

以下无正文

附图：现场采样照片



附图：现场采样照片



