



181712050372



湖北千里目检测技术有限公司

检测报告

QJQA240822023

项目名称: 华新水泥（秭归）有限公司 2024 年 08 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 09 月 14 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，分别于 2024 年 08 月 22 日至 23 日和 27 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 09 月 02 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	采样日期	点位名称	点位编号	点位坐标	检测项目	检测频次
有组织废气	2024.08.27	煤磨废气排放口 (DA002)	--	30°55'22"N, 110°42'34"E	颗粒物	3 次/天; 共 1 天
	2024.08.22	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		
	2024.08.23	窑头废气排放口 (DA007)	--	30°55'14"N, 110°42'34"E		
	2024.08.22 - 2024.08.23	窑尾及旁路防风 废气排放口 (DA038)	A6	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、 非甲烷总烃、铍、铬、 锡、锑、铜、钴、锰、 镍、镉、铅、钒、砷	

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	721G 型可见分光光度计 (071113050005)	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 原子荧光光度计 (230E/2162967)	--
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和 非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	GC9790 II 型气相色谱仪 (9790023742)	0.07mg/m ³ (以碳计)
	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
	铍	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	ICP-5000 型 电感耦合等离子体发射光谱仪 (0A2111880038)	2μg/m ³
	锑			0.8μg/m ³
	钒			0.7μg/m ³
	砷			0.9μg/m ³
	镉			0.8μg/m ³
	钴			2μg/m ³
	铬			4μg/m ³
	铜			0.9μg/m ³
	锰			2μg/m ³
	镍			0.9μg/m ³
	铅			2μg/m ³
	锡			2μg/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	206916	1.58±0.12mg/L	1.50mg/L	-0.08mg/L	合格
氟化物	B23110065	0.558±0.037mg/L	0.550mg/L	-0.008mg/L	合格
氯化氢	B23070165	4.74±0.26mg/L	4.70mg/L	-0.04mg/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		--	2024.08.27				--
排气筒高度		m	36				--
烟道截面积		m ²	2.011				--
平均烟气温度		℃	62	62	60	61	--
平均烟气流速		m/s	13.4	13.4	13.1	13.3	--
含湿量		%	5.8	5.9	5.7	5.8	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	72464	72423	71350	72079	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	9.1	9.4	5.5	8.0	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.659	0.681	0.392	0.577	--

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		--	2024.08.22				--
排气筒高度		m	35				--
烟道截面积		m ²	4.909				--
平均烟气温度		℃	69	71	72	71	--
平均烟气流速		m/s	10.7	10.8	10.9	10.8	--
含湿量		%	4.6	4.8	4.7	4.7	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	140126	140312	141044	140494	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	4.0	4.8	2.5	3.8	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.561	0.673	0.353	0.534	--

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		--	2024.08.22				--
排气筒高度		m	35				--
烟道截面积		m ²	4.909				--
平均烟气温度		℃	78	78	77	78	--
平均烟气流速		m/s	12.1	12.2	12.3	12.2	--
含湿量		%	4.8	4.7	4.9	4.8	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	153750	154601	156772	155041	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	6.1	5.1	5.8	5.7	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.938	0.788	0.909	0.884	--

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		--	2024.08.22				--
排气筒高度		m	25				--
烟道截面积		m ²	0.503				--
平均烟气温度		℃	42	42	38	41	--
平均烟气流速		m/s	10.9	10.9	12.3	11.4	--
含湿量		%	4.3	4.2	4.0	4.2	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	15945	15888	18204	16679	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	7.2	9.6	7.3	8.0	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.115	0.153	0.133	0.133	--

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		--	2024.08.22				--
排气筒高度		m	25				--
烟道截面积		m ²	0.503				--
平均烟气温度		℃	39	38	39	39	--
平均烟气流速		m/s	21.1	20.4	20.8	20.8	--
含湿量		%	4.1	4.1	4.0	4.1	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	31074	30162	30685	30640	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	4.9	4.2	4.1	4.4	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.152	0.127	0.126	0.135	--

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		--	2024.08.22				--
排气筒高度		m	25				--
烟道截面积		m ²	0.503				--
平均烟气温度		°C	39	39	39	39	--
平均烟气流速		m/s	9.3	9.3	9.2	9.3	--
含湿量		%	4.0	3.8	3.7	3.8	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	13631	13676	13543	13617	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	4.5	4.1	6.4	5.0	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.061	0.056	0.087	0.068	--

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		--	2024.08.22				--
排气筒高度		m	25				--
烟道截面积		m ²	0.503				--
平均烟气温度		°C	38	38	38	38	--
平均烟气流速		m/s	14.6	14.9	14.6	14.7	--
含湿量		%	3.5	3.4	3.5	3.5	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	21658	22234	21705	21866	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	2.9	3.5	2.8	3.1	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.063	0.078	0.061	0.068	--

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		--	2024.08.23				--
排气筒高度		m	40				--
烟道截面积		m ²	10.464				--
平均烟气温度		℃	101	110	100	104	--
平均烟气流速		m/s	7.0	7.2	6.6	6.9	--
含湿量		%	14.6	14.7	14.4	14.6	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	159812	160426	152526	157588	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	2.9	3.9	3.5	3.4	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.463	0.626	0.534	0.536	--

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		--	2024.08.22				--
排气筒高度		m	100				--
烟道截面积		m ²	9.512				--
平均烟气温度		℃	115	112	113	113	--
平均烟气流速		m/s	13.4	12.7	13.2	13.1	--
含湿量		%	10.7	10.2	10.4	10.4	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	278314	266933	276196	273814	--
含氧量		%	11.1	11.2	11.3	11.2	--
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		--	2024.08.23				--
排气筒高度		m	100				--
烟道截面积		m ²	9.512				--
平均烟气温度		°C	100	100	145	115	--
平均烟气流速		m/s	12.4	11.5	12.9	12.3	--
含湿量		%	10.1	7.0	6.1	7.7	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	271282	259691	262344	264439	--
含氧量		%	10.1	11.1	10.0	10.4	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	4.8	4.5	4.3	4.5	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	4.8	5.0	4.3	4.7	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	1.302	1.169	1.128	1.190	--
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	72	52	59	61	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	73	58	59	63	100mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	19.532	13.504	15.478	16.131	--
非甲烷 总烃	测定浓度	标干 mg/m ³	1.77	2.06	1.76	1.86	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	1.79	2.29	1.76	1.93	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.480	0.535	0.462	0.492	--

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，其中“非甲烷总烃”参考“总有机碳”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		--	2024.08.22				--
排气筒高度		m	100				--
烟道截面积		m ²	9.512				--
平均烟气温度		℃	100	101	102	101	--
平均烟气流速		m/s	12.9	13.0	13.1	13.0	--
含湿量		%	10.8	10.9	10.5	10.7	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	278723	279809	282914	280482	--
含氧量		%	11.0	10.9	11.1	11.0	--
氨	测定浓度	标干 mg/m ³	5.98	4.98	6.40	5.79	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	6.58	5.42	7.11	6.37	8mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	1.667	1.393	1.811	1.624	--
氯化氢	测定浓度	标干 mg/m ³	2.02	3.28	4.02	3.11	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	2.22	3.57	4.47	3.42	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.563	0.918	1.137	0.872	--
汞及其 化合物	测定浓度	标干 μg/m ³	2.67	2.80	2.19	2.55	--
	折算浓度	标干 μg/m ³	2.94	3.05	2.43	2.80	0.05 mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	7.44×10 ⁻⁴	7.83×10 ⁻⁴	6.20×10 ⁻⁴	7.15×10 ⁻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）			
			1	2	3	均值
采样时间		--	2024.08.22			
排气筒高度		m	100			
烟道截面积		m ²	9.512			
平均烟气温度		℃	130	128	126	128
平均烟气流速		m/s	14.4	13.8	13.4	13.9
含湿量		%	11.1	10.9	10.6	10.9
平均烟气流量		标干 m ³ /h	286688	276653	270615	277985
含氧量		%	12.7	12.0	11.6	12.1
铅	测定浓度	标干μg/m ³	4.22	4.10	3.87	4.06
	折算浓度	标干μg/m ³	5.59	5.01	4.53	5.02
	排放速率	标干 kg/h	0.001	0.001	0.001	0.001
镉	测定浓度	标干μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
砷	测定浓度	标干μg/m ³	1.04	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m ³	1.38	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	2.98×10 ⁻⁴	--	--	--
铍	测定浓度	标干μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
铬	测定浓度	标干μg/m ³	6.67	9.70	7.34	7.90
	折算浓度	标干μg/m ³	8.84	11.9	8.59	9.76
	排放速率	标干 kg/h	0.002	0.003	0.002	0.002
锡	测定浓度	标干μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
锑	测定浓度	标干μg/m ³	2.39	3.95	3.75	3.36
	折算浓度	标干μg/m ³	3.17	4.83	4.39	4.15
	排放速率	标干 kg/h	6.85×10 ⁻⁴	0.001	0.001	9.34×10 ⁻⁴

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

续表:

检测项目		单位	窑尾及旁路防风废气排放口 (DA038)			
			1	2	3	均值
采样时间		--	2024.08.22			
排气筒高度		m	100			
烟道截面积		m ²	9.512			
平均烟气温度		℃	130	128	126	128
平均烟气流速		m/s	14.4	13.8	13.4	13.9
含湿量		%	11.1	10.9	10.6	10.9
平均烟气流量		标干 m ³ /h	286688	276653	270615	277985
含氧量		%	12.7	12.0	11.6	12.1
铜	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
钴	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
锰	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
镍	测定浓度	标干 μg/m ³	3.28	4.00	2.95	3.41
	折算浓度	标干 μg/m ³	4.35	4.89	3.45	4.21
	排放速率	标干 kg/h	9.40×10 ⁻⁴	0.001	7.98×10 ⁻⁴	9.48×10 ⁻⁴
钒	测定浓度	标干 μg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

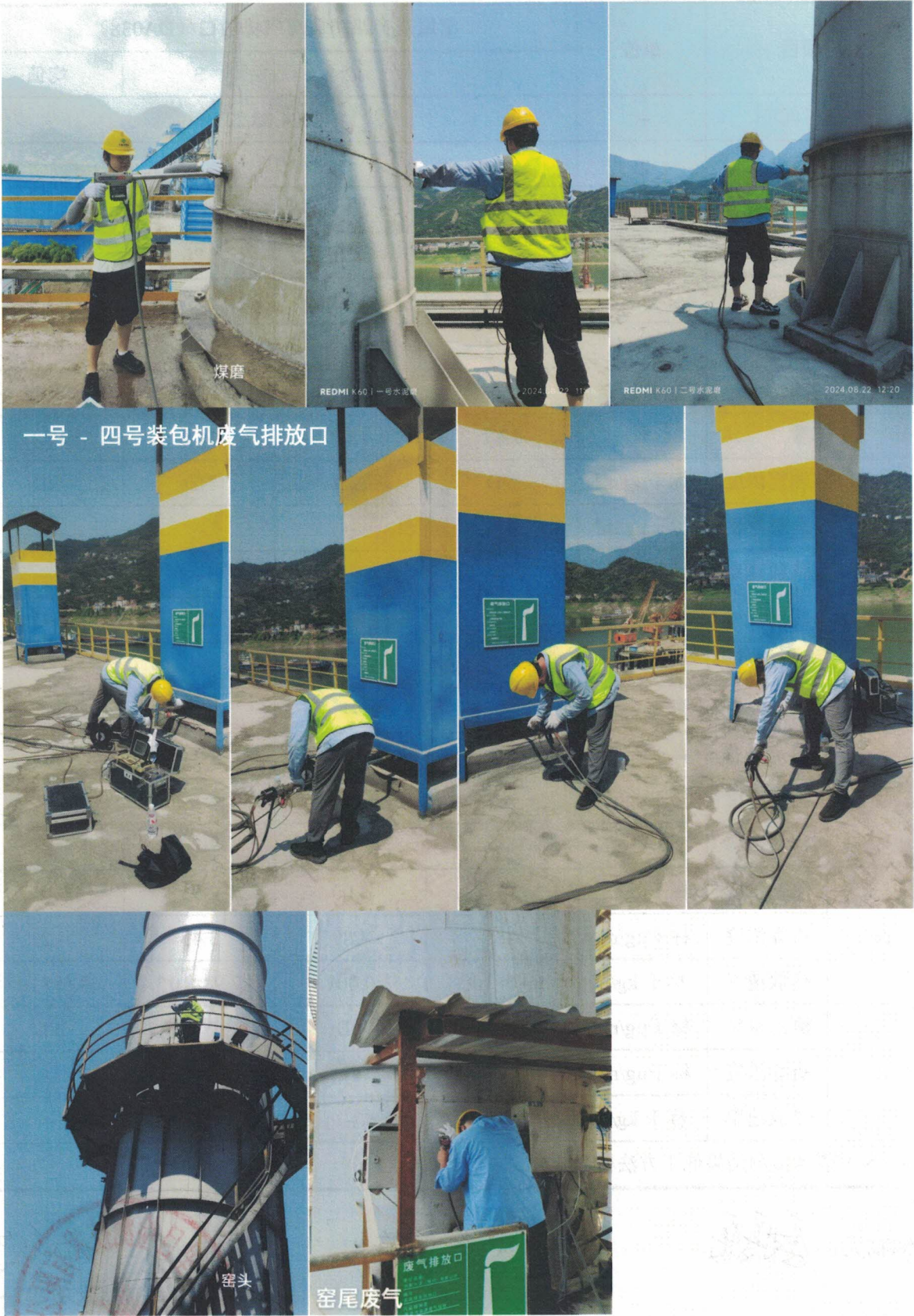
编制人: 李振强

审核人: 郑恒书

签发人: 张永欣
湖北千里目检测技术有限公司
2024年09月14日
检测专用章

以下无正文

附图：现场采样照片



附件：

华新水泥（秭归）有限公司废气检测结果表

2024.08.22

检测项目		单位	窑尾及旁路防风废气排放口（DA038）			
			1	2	3	均值
采样时间		--	2024.08.22			
排气筒高度		m	100			
烟道截面积		m ²	9.512			
平均烟气温度		°C	115	112	113	113
平均烟气流速		m/s	13.4	12.7	13.2	13.1
含湿量		%	10.7	10.2	10.4	10.4
平均烟气流量		标干 m ³ /h	278314	266933	276196	273814
含氧量		%	11.1	11.2	11.3	11.2
铊及其化合物	测定浓度	标干 μg/m ³	0.0406	0.0161	0.0121	0.0229
	折算浓度	标干 μg/m ³	0.0451	0.0181	0.0137	0.0257
	排放速率	标干 kg/h	1.13×10 ⁻⁵	4.30×10 ⁻⁶	3.34×10 ⁻⁶	6.27×10 ⁻⁶

注：铊及其化合物分包给具有资质的武汉华正环境检测技术有限公司检测并提供数据报告。

窑尾及旁路防风废气排放口金属项目总计表：

检测项目		单位	窑尾及旁路防风废气排放口				标准限值
			1	2	3	均值	
铊、镉、铅、砷及其化合物 (以 Tl+Cd+Pb+As 计)	测定浓度	标干 μg/m ³	5.30	4.12	3.88	4.43	--
	折算浓度	标干 μg/m ³	7.02	5.03	4.54	5.53	1.0mg/m ³
铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物 (以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V 计)	测定浓度	标干 μg/m ³	12.34	17.65	14.04	14.68	--
	折算浓度	标干 μg/m ³	16.36	21.6	16.43	18.1	0.5mg/m ³

注：参考标准为《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB 30485-2013）表 1。

湖北千里目检测技术有限公司
2024 年 09 月 14 日

