



181712050372



湖北千里目检测技术有限公司

# 检测报告

QJQA211116013

项目名称: 华新水泥(秭归)有限公司废气检测

委托单位: 华新水泥(秭归)有限公司

检测类别: 委托性检测



## 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 2021 年 11 月 16-17 日对该公司有组织废气和无组织废气进行了检测。样品经实验室分析，于 2021 年 11 月 23 日分析完成，现提交报告。无组织废气测点示意图见附图。

## 二、检测方案

类别	点位名称	采样时间	点位编号	点位坐标	检测项目	检测频次
有组织废气	窑头废气排放口	2021.11.16	--	30°55'14"N, 110°42'34"E	颗粒物	3 次/天; 共 1 天
	窑尾及旁路防风 废气排放口			30°55'10"N, 110°42'34"E	颗粒物、氨、 二氧化硫、氮氧化物	
	包装机 1 号废气排放口		--	30°55'22"N, 110°42'33"E	颗粒物	
	包装机 2 号废气排放口		--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	包装机 3 号废气排放口		--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	包装机 4 号废气排放口		--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	煤磨废气排放口	--	30°55'22"N, 110°42'34"E			
	水泥磨 1 号废气排放口	2021.11.17	--	30°55'19"N, 110°42'34"E		
	水泥磨 2 号废气排放口		--	30°55'19"N, 110°42'34"E		
	2 号水泥小库库顶 废气排放口		--	30°55'12"N, 110°42'51"E		
	4 号水泥小库库顶 废气排放口		--	30°55'13"N, 110°42'51"E		
	1 号倒库斗提收尘器 废气排放口		--	30°55'07"N, 110°42'45"E		
	2 号倒库斗提收尘器 废气排放口		--	30°55'07"N, 110°42'45"E		
	1 号入库斗提 废气排放口		--	30°55'07"N, 110°42'45"E		
	生料均化库底		--	30°55'03"N, 110°42'54"E		
	生料均化库顶		--	30°55'02"N, 110°42'53"E		
无组织废气	厂区东南侧 边界外 20m 处		2021.11.16	A1 (参照点)	30°54'56"N, 110°42'57"E	颗粒物
	厂区西侧边界外 2m 处	A2		30°55'05"N, 110°42'42"E		
	厂区西北侧 边界外 2m 处	A3		30°55'09"N, 110°42'46"E		
	厂区北侧边界外 2m 处	A4		30°55'15"N, 110°42'33"E		

## 三、检测方法及设备

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 <sup>3</sup>
	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	MH3300 型 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (MD0257200505)	3mg/m <sup>3</sup>
	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		3mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	BSA224S 型电子天平 (3138210314)、 BT124S 型电子天平 (21990562)	0.001mg/m <sup>3</sup>

## 四、检测结果

## 1. 气象观测结果

日期	时间	天气状况	气温 (°C)	气压 (hPa)	风向	风速(m/s)	相对湿度 (%RH)
2021.11.16	11:59	晴	18.8	1004	东南	2.0	70
	13:43	晴	19.1	1003	东南	1.4	68
	15:22	晴	19.3	1003	东南	1.0	65
	16:35	晴	18.5	1003	东南	1.7	64

## 2. 无组织废气检测结果

检测因子	采样日期	监测时间	A1 测点 (参照点)	A2 测点 (监控点)		A3 测点 (监控点)		A4 测点 (监控点)	
			测定值	测定值	与参照点差值	测定值	与参照点差值	测定值	与参照点差值
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2021. 11.16	第一次	0.050	0.117	0.067	0.067	0.017	0.167	0.117
		第二次	0.067	0.133	0.066	0.100	0.033	0.150	0.083
		第三次	0.050	0.150	0.100	0.117	0.067	0.183	0.133
		第四次	0.083	0.150	0.067	0.117	0.034	0.167	0.084
标准限值			0.5mg/m <sup>3</sup>						
参考标准			《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表 3						

## 3.有组织废气检测结果表:

窑头废气排放口:

检测项目	单位	窑头废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.16				--	
排气筒高度	m	40				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	10.463				--	
平均烟气温度	℃	133	132	132	132	--	
平均烟气流速	m/s	12.6	12.5	12.5	12.5	--	
含湿量	%	18.9	18.8	19.0	18.9	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	262259	260070	260882	261070	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	11.6	10.1	9.5	10.4	20mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	3.042	2.627	2.478	2.715	--

注:参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 2。

包装机 1 号废气排放口:

检测项目	单位	包装机 1 号废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.16				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.503				--	
平均烟气温度	℃	21	21	18	20	--	
平均烟气流速	m/s	13.7	13.2	12.8	13.2	--	
含湿量	%	3.6	3.5	3.5	3.5	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	22233	21352	20887	21491	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	2.2	3.3	2.8	2.8	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.049	0.070	0.058	0.060	--

注:参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 2。

## 装包机 2 号废气排放口:

检测项目	单位	装包机 2 号废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.16				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.503				--	
平均烟气温度	°C	29	28	27	28	--	
平均烟气流速	m/s	16.2	16.1	15.6	16.0	--	
含湿量	%	3.5	3.5	3.6	3.5	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	25602	25530	24788	25307	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	3.1	4.4	3.8	3.8	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.079	0.112	0.094	0.096	--

注：参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

## 装包机 3 号废气排放口:

检测项目	单位	装包机 3 号废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.16				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.503				--	
平均烟气温度	°C	28	28	28	28	--	
平均烟气流速	m/s	21.5	22.1	21.0	21.5	--	
含湿量	%	3.4	3.4	3.4	3.4	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	33015	33959	32354	33109	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	2.9	2.5	3.5	3.0	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.096	0.085	0.113	0.099	--

注：参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

## 装包机 4 号废气排放口:

检测项目	单位	装包机 4 号废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.16				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.503				--	
平均烟气温度	℃	19	19	19	19	--	
平均烟气流速	m/s	9.7	9.8	10.0	9.8	--	
含湿量	%	3.6	3.6	3.6	3.6	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	15777	15874	16345	15999	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	3.1	3.4	2.9	3.1	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.049	0.054	0.047	0.050	--

注：参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

## 煤磨废气排放口:

检测项目	单位	煤磨废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.16				--	
排气筒高度	m	40				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	2.011				--	
平均烟气温度	℃	64	62	62	63	--	
平均烟气流速	m/s	15.7	15.5	16.0	15.7	--	
含湿量	%	8.2	8.2	8.2	8.2	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	83268	82577	85259	83701	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	7.3	6.1	5.9	6.4	20mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.608	0.504	0.503	0.536	--

注：参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

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				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.16				--	
排气筒高度	m	100				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	9.512				--	
平均烟气温度	℃	86	86	86	86	--	
平均烟气流速	m/s	15.3	15.6	15.9	15.6	--	
含湿量	%	9.8	9.8	9.8	9.8	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	353622	360763	367347	360577	--	
含氧量	%	10.4	10.3	10.4	10.4	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	9.2	8.8	9.1	9.0	--
	折算浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	9.5	9.0	9.4	9.3	20mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	3.253	3.175	3.343	3.245	--
氨	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	3.67	4.15	6.42	4.75	--
	折算浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	3.81	4.27	6.66	4.93	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	1.298	1.497	2.358	1.713	--
氮氧化物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	257	254	273	261	--
	折算浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	267	261	283	271	320mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	90.881	91.634	100.286	94.111	--
二氧化硫	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	20	22	24	22	--
	折算浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	21	23	25	23	100mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	7.072	7.937	8.816	7.933	--

注: 1. 颗粒物和氮氧化物、二氧化硫参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表 2。

2. 氨参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表 1。



水泥磨 1 号废气排放口：

检测项目	单位	水泥磨 1 号废气排放口				标准 限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.17				--	
排气筒高度	m	48				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	4.909				--	
平均烟气温度	℃	91	91	90	91	--	
平均烟气流速	m/s	12.5	12.9	12.7	12.7	--	
含湿量	%	5.6	5.4	5.4	5.5	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	156376	160893	159001	158757	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	3.2	3.2	4.0	3.5	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.500	0.515	0.636	0.556	--

注：参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

水泥磨 2 号废气排放口：

检测项目	单位	水泥磨 2 号废气排放口				标准 限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.17				--	
排气筒高度	m	48				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	4.909				--	
平均烟气温度	℃	89	88	87	88	--	
平均烟气流速	m/s	12.3	12.2	12.5	12.3	--	
含湿量	%	5.6	5.4	5.6	5.5	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	154636	153638	157234	155169	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	3.2	2.7	2.9	2.9	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.495	0.415	0.456	0.450	--

注：参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

## 2 号水泥小库库顶废气排放口:

检测项目	单位	2 号水泥小库库顶废气排放口				标准 限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.17				--	
排气筒高度	m	40				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.129				--	
平均烟气温度	℃	28	28	28	28	--	
平均烟气流速	m/s	2.2	4.1	3.2	3.2	--	
含湿量	%	4.6	4.6	4.6	4.6	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	843	1593	1239	1225	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	3.5	2.4	2.6	2.8	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.003	0.004	0.003	0.003	--

注：参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

## 4 号水泥小库库顶废气排放口:

检测项目	单位	4 号水泥小库库顶废气排放口				标准 限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.17				--	
排气筒高度	m	40				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.129				--	
平均烟气温度	℃	56	57	54	56	--	
平均烟气流速	m/s	12.5	12.7	12.4	12.5	--	
含湿量	%	3.4	3.4	3.4	3.4	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	4661	4690	4614	4655	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	5.3	4.6	4.5	4.8	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.025	0.022	0.021	0.022	--

注：参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

## 1 号倒库斗提收尘器废气排放口:

检测项目	单位	1 号倒库斗提收尘器废气排放口				标准 限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.17				--	
排气筒高度	m	55				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.144				--	
平均烟气温度	°C	53	52	53	53	--	
平均烟气流速	m/s	11.1	10.3	11.1	10.8	--	
含湿量	%	3.4	3.4	3.4	3.4	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	4580	4258	4580	4473	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	3.7	6.3	4.5	4.8	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.017	0.027	0.021	0.021	--

注：参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

## 2 号倒库斗提收尘器废气排放口:

检测项目	单位	2 号倒库斗提收尘器废气排放口				标准 限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.17				--	
排气筒高度	m	55				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.134				--	
平均烟气温度	°C	23	23	24	23	--	
平均烟气流速	m/s	8.0	8.9	8.9	8.6	--	
含湿量	%	5.4	5.4	5.4	5.4	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	3348	3757	3723	3609	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	4.3	3.6	2.9	3.6	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.014	0.014	0.011	0.013	--

注：参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

## 1 号入库斗提废气排放口:

检测项目	单位	1 号入库斗提废气排放口				标准 限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.17				--	
排气筒高度	m	55				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.120				--	
平均烟气温度	℃	56	55	55	55	--	
平均烟气流速	m/s	17.1	17.4	17.2	17.2	--	
含湿量	%	3.6	3.6	3.6	3.6	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	5814	5930	5858	5867	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	4.7	3.7	3.0	3.8	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.027	0.022	0.018	0.022	--

注：参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

## 生料均化库底:

检测项目	单位	生料均化库底				标准 限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.17				--	
排气筒高度	m	100				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.100				--	
平均烟气温度	℃	28	28	28	28	--	
平均烟气流速	m/s	10.3	11.2	11.8	11.1	--	
含湿量	%	3.2	3.2	3.2	3.2	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	3147	3434	3622	3401	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	9.6	8.5	8.7	8.9	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.030	0.029	0.032	0.030	--

注：参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

生料均化库顶:

检测项目	单位	生料均化库顶				标准 限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.11.17				--	
排气筒高度	m	100				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.100				--	
平均烟气温度	℃	28	28	28	28	--	
平均烟气流速	m/s	28.2	26.0	26.4	26.9	--	
含湿量	%	3.6	3.6	3.6	3.6	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	8556	7916	8025	8166	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	9.7	9.1	9.4	9.4	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.083	0.072	0.075	0.077	--

注：参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2。

编制人：李媛媛

审核人：秦栋

签发人：李媛媛

湖北千里目检测技术有限公司

2021年12月29日

\*\*以下无正文\*\*

检测专用章

附图：无组织废气检测点位示意图



注：◎An 为无组织废气检测点位。

