



181712050372



湖北千里目检测技术有限公司

检测报告

QJQZ220324041

项目名称: 华新水泥(秭归)有限公司综合检测

委托单位: 华新水泥(秭归)有限公司

检测类别: 委托性检测

2022年04月11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2022年03月24-25日对该公司有组织废气、无组织废气和厂界噪声进行了检测。样品经实验室分析，于2022年03月29日分析完成，现提交报告。无组织废气和厂界噪声测点示意图见附图。

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	2022. 03.24	--	30°55'14"N, 110°42'34"E	颗粒物	3次/天; 共1天
	水泥磨1号 废气排放口		--	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		
	煤磨 废气排放口	2022. 03.25	--	30°55'22"N, 110°42'34"E		
	包装机1号 废气排放口		--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	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			
窑尾及旁路防 风废气排放口	2022. 03.24	A10	30°55'10"N, 110°42'34"E	颗粒物、二氧化硫、 氟化氢、氮氧化物、氨、 汞及其化合物、氯化氢		
无组织废气	北侧厂界外 2m处	2022. 03.24	A5	30°55'16"N, 110°42'53"E	颗粒物、氨、硫化氢	3次/天; 共1天
	东北侧厂界外 2m处		A6	30°55'11"N, 110°42'57"E		
	南侧厂界外 2m处		A7	30°55'00"N, 110°42'48"E		
	西侧厂界外 2m处	A8	30°55'09"N, 110°42'43"E	氨、硫化氢		
	西侧厂界外 20m处	A9 (参照点)	30°55'15"N, 110°42'24"E	颗粒物		
	北侧厂界外 2m处	2022. 03.25	A7	30°55'16"N, 110°42'53"E	臭气浓度、非甲烷总烃	
	东北侧厂界外 2m处		A8	30°55'11"N, 110°42'57"E		
	南侧厂界外 2m处		A9	30°55'00"N, 110°42'48"E		
	西侧厂界外 2m处		A10	30°55'09"N, 110°42'43"E		
	厂界 噪声	详见噪声 检测结果	2022. 03.24	详见噪声检测结果		

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 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	MH3300 型 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (MD0257200505)	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 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
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	BT124S 型 电子天平 (21990562)	0.001mg/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)	0.01mg/m ³
	硫化氢	《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) 3.3.11 (3) 直接显色分光光度法	721G 型可见分光光度计 (071113050005)	0.006mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	WDM-60 型 无油空气压缩机 (16082550)、 无臭袋	--
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790 II 型 气相色谱仪 (9790023742)	0.07mg/m ³ (以碳计)
厂界噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界 环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计 (00300921)	--

四、质量控制和质量保证

项目	质控样编号	质控样浓度值	分析结果	绝对误差	评价
氟化物	B21050376	0.784±0.037mg/L	0.785mg/L	0.001mg/L	合格
氯化物	B2005041	12.4±0.7mg/L	12.2mg/L	-0.2mg/L	合格

五、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)
2022.03.24	13:40	阴	15.8	986	西	3.3	85
	14:57	阴	16.0	985	西	2.0	83
	16:23	阴	16.4	985	西	3.0	78
2022.03.25	10:15	阴	9.6	990	东	3.7	88
	11:32	阴	10.4	989	东	4.2	85
	12:40	阴	11.8	988	东	3.5	80

2. 噪声检测结果

点位名称	点位编号	点位坐标	昼间			夜间		
			监测时间	等效声级 dB (A)	参考标准值 dB (A)	监测时间	等效声级 dB (A)	参考标准值 dB (A)
北侧厂界外 1m 处	V1	30°55'15"N, 110°42'53"E	2022.03.24 17:27	54	≤65	2022.03.24 22:02	50	≤55
东侧厂界外 1m 处	V2	30°55'12"N, 110°42'56"E	2022.03.24 17:40	62		2022.03.24 22:11	53	
西南厂界外 1m 处	V3	30°54'58"N, 110°42'48"E	2022.03.24 17:53	60		2022.03.24 22:17	54	
西北厂界外 1m 处	V4	30°55'08"N, 110°42'46"E	2022.03.24 18:11	60		2022.03.24 22:24	53	
参考标准			《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值					

3. 无组织废气检测结果

2022.03.24 日无组织废气:

检测因子	采样日期	监测时间	A9 测点 (参照点)	A5 测点 (监控点)		A6 测点 (监控点)		A7 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 (mgm ³)	2022. 03.24	第一次	0.083	0.284	0.201	0.100	0.017	0.217	0.134
		第二次	0.100	0.200	0.100	0.133	0.033	0.183	0.083
		第三次	0.067	0.200	0.133	0.083	0.016	0.267	0.200
标准限值			0.5mgm ³						
参考标准			《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表 3						

续表:

检测因子	采样日期	监测时间	A5 测点	A6 测点	A7 测点	A8 测点	检测结果	标准限值
氨 (mg/m ³)	2022. 03.24	第一次	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	1.5 (mg/m ³)
		第二次	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	
		第三次	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	
硫化氢 (mg/m ³)		第一次	0.017	0.015	0.024	0.019	0.024	0.06 (mg/m ³)
		第二次	0.014	0.010	0.028	0.015	0.028	
		第三次	0.021	0.019	0.021	0.029	0.029	

注:氨和硫化氢参考标准为《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级 新扩改建。

2022.03.25 日无组织废气:

检测因子	采样日期	监测时间	A7 测点	A8 测点	A9 测点	A10 测点	检测结果	标准限值
非甲烷 总烃 (mg/m ³)	2022. 03.25	第一次	0.25	0.36	0.86	0.38	0.86	4mg/m ³
		第二次	0.34	0.27	0.70	0.28	0.70	
		第三次	0.23	0.23	0.64	0.33	0.64	
臭气浓度 (无量纲)		第一次	<10	<10	<10	<10	<10	20 (无量纲)
		第二次	<10	<10	<10	<10	<10	
		第三次	<10	<10	<10	<10	<10	

注:臭气浓度参考标准为《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级 新扩改建。

4.有组织废气检测结果:

窑头废气排放口:

检测项目	单位	窑头废气排放口 (DA007)				标准 限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2022.03.24				--	
排气筒高度	m	40				--	
烟道截面积	m ²	10.464				--	
平均烟气温度	℃	190	190	192	191	--	
平均烟气流速	m/s	11.2	11.2	11.0	11.1	--	
含湿量	%	38.6	38.6	38.6	38.6	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	147537	147571	144902	146670	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	7.1	8.5	6.0	7.2	20mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	1.048	1.254	0.869	1.056	--

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

一
校
用
一

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)				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2022.03.24				--	
排气筒高度	m	100				--	
烟道截面积	m ²	9.512				--	
平均烟气温度	℃	151	153	139	148	--	
平均烟气流速	m/s	15.7	15.2	16.2	15.7	--	
含湿量	%	11.0	11.0	11.0	11.0	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	307809	296548	326810	310389	--	
含氧量	%	9.8	10.0	10.2	10.0	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	6.0	5.0	5.2	5.4	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	5.9	5.0	5.3	5.4	20mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	1.847	1.483	1.699	1.676	--
氟化氢	测定浓度	标干 mg/m ³	ND	ND	0.12	ND	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	--	--	0.12	--	1mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	--	--	0.039	--	--

注: 1.“ND”表示检测结果低于方法检出限。

2.颗粒物参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表2; 氟化氢参考标准为《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013)表1。

续表:

检测项目	单位	窑尾及旁路防风废气排放口 (DA038)				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2022.03.24				--	
排气筒高度	m	100				--	
烟道截面积	m ²	9.512				--	
平均烟气温度	℃	108	114	143	122	--	
平均烟气流速	m/s	15.4	15.6	15.6	15.5	--	
含湿量	%	10.8	10.8	10.8	10.8	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	336183	335869	312585	328212	--	
含氧量	%	9.8	9.4	9.5	9.6	--	
汞及其化合物	测定浓度	标干 μg/m ³	0.171	0.169	0.183	0.174	--
	折算浓度	标干 μg/m ³	0.168	0.160	0.175	0.168	0.05 mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	5.74×10 ⁻⁵	5.68×10 ⁻⁵	5.72×10 ⁻⁵	5.71×10 ⁻⁵	--
氨	测定浓度	标干 mg/m ³	7.49	7.60	7.84	7.64	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	7.36	7.21	7.50	7.37	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	2.518	2.553	2.451	2.508	--
氯化氢	测定浓度	标干 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	--	--	--	--	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--	--
二氧化硫	测定浓度	标干 mg/m ³	ND	3	ND	ND	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	--	--	--	--	100mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--	--
氮氧化物	测定浓度	标干 mg/m ³	234	263	200	232	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	230	249	191	224	320mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	78.667	88.334	62.517	76.145	--

注: 1.“ND”表示检测结果低于方法检出限。

2.汞及其化合物、氨、二氧化硫和氮氧化物参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表2;氯化氢参考标准为《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013)表1。

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 (DA008)				标准 限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2022.03.24				--	
排气筒高度	m	48				--	
烟道截面积	m ²	4.909				--	
平均烟气温度	℃	74	74	71	73	--	
平均烟气流速	m/s	11.8	11.9	12.1	11.9	--	
含湿量	%	5.9	6.0	6.0	6.0	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	156097	157747	161539	158461	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	3.6	4.2	5.7	4.5	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.562	0.663	0.921	0.713	--

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 (DA009)				标准 限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2022.03.24				--	
排气筒高度	m	48				--	
烟道截面积	m ²	4.909				--	
平均烟气温度	℃	79	80	80	80	--	
平均烟气流速	m/s	7.9	8.0	7.5	7.8	--	
含湿量	%	6.0	6.0	5.9	6.0	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	103520	104254	96884	101553	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	5.1	4.4	4.0	4.5	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.528	0.459	0.388	0.457	--

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 (DA021)				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2022.03.25				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m ²	0.503				--	
平均烟气温度	℃	17	17	17	17	--	
平均烟气流速	m/s	11.9	11.4	11.3	11.5	--	
含湿量	%	1.5	1.5	1.5	1.5	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	19441	18701	18414	18852	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	3.2	4.0	3.6	3.6	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.062	0.075	0.066	0.068	--

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 2 号废气排放口:

检测项目	单位	包装机 2 号废气排放口 (DA022)				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2022.03.25				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m ²	0.503				--	
平均烟气温度	℃	20	18	18	19	--	
平均烟气流速	m/s	15.7	16.0	16.5	16.1	--	
含湿量	%	1.4	1.4	1.4	1.4	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	25488	26028	26925	26147	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	3.1	2.4	2.1	2.5	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.079	0.062	0.057	0.065	--

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 3 号废气排放口:

检测项目	单位	包装机 3 号废气排放口 (DA023)				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2022.03.25				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m ²	0.503				--	
平均烟气温度	℃	19	19	20	19	--	
平均烟气流速	m/s	13.6	13.5	13.5	13.5	--	
含湿量	%	3.3	3.3	3.3	3.3	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	22279	22081	22058	22139	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	2.6	2.8	2.7	2.7	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.058	0.062	0.060	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。

包装机 4 号废气排放口:

检测项目	单位	包装机 4 号废气排放口 (DA024)				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2022.03.25				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m ²	0.503				--	
平均烟气温度	℃	18	18	18	18	--	
平均烟气流速	m/s	10.3	10.4	10.3	10.3	--	
含湿量	%	3.1	3.1	3.1	3.1	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	16968	17134	16968	17023	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	3.6	4.0	3.6	3.7	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.061	0.069	0.061	0.063	--

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 (DA002)				标准 限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2022.03.25				--	
排气筒高度	m	40				--	
烟道截面积	m ²	2.011				--	
平均烟气温度	℃	53	55	57	55	--	
平均烟气流速	m/s	4.9	5.6	5.5	5.3	--	
含湿量	%	9.8	9.8	9.8	9.8	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	26482	30486	29754	28907	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	9.0	9.3	6.8	8.4	20mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.238	0.284	0.202	0.243	--

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: 秦洁

签发人: 张俊

湖北千里目检测技术有限公司

2022年04月11日

以下无正文

检测专用章

附图：无组织废气和厂界噪声检测点位示意图

附图 1：2022.03.24 日检测点位示意图



附图 2：2022.03.25 日检测点位示意图



注：⊙An 为无组织废气检测点位，▲Vn 为厂界噪声检测点位。