



181712050372



湖北千里目检测技术有限公司

检测报告

QJQZ200827011F

项目名称: 华新水泥(秭归)有限公司委托检测

委托单位: 华新水泥(秭归)有限公司

检测类别: 委托性检测

2020年09月23日

(加盖检测专用章)

检测专用章

湖北千里目



181712050375

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：0717-6078929

传真：0717-6078929

一、基本情况

本公司受华新水泥（秭归）有限公司的委托，于2020年08月27-28日对该公司的有组织废气、无组织废气和厂界噪声进行了检测。样品经实验室分析，于2020年09月10日分析完毕，现提交报告。无组织废气和厂界噪声检测点位示意图见附图。

二、检测方案

类别	点位名称	检测点位	点位坐标	检测项目	检测频次
有组织 废气	煤磨	--	30°55'22"N, 110°42'34"E	颗粒物	3次/天; 共1天
	水泥磨 1#		30°55'19"N, 110°42'34"E		
	水泥磨 2#	--	30°55'19"N, 110°42'34"E		
	窑头	--	30°55'14"N, 110°42'34"E		
	包装机 1#	--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	包装机 2#	--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	包装机 3#	--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	包装机 4#	--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	窑尾及 旁路防风	A3	30°55'10"N, 110°42'34"E	二氧化硫、氮氧化物、 颗粒物、氨、氯化氢、 氟化氢、汞及其化合物、 非甲烷总烃、铊、铜、镍、 锰、铅、铬、镉、砷、铍、 锡、锑、钴、钒	
无组织 废气	厂区东南侧 边界外 2m (颗 粒物为 20m) 处	A4	30°54'56"N, 110°42'57"E	颗粒物、氨、 硫化氢、臭气浓度	4次/天 (臭气浓度 2次/天); 共1天
	厂区西侧 边界外 2m 处	A5	30°55'05"N, 110°42'42"E		
	厂区西北侧 边界外 2m 处	A6	30°55'09"N, 110°42'46"E		
	厂区北侧边界 外 2m 处	A7	30°55'15"N, 110°42'33"E		
厂界 噪声	详见噪声检测结果			等效连续 A 声级	昼夜各 1次/天; 共1天

注：铊不在本公司计量认证项目内，分包给具有资质的武汉华正环境检测技术有限公司（资质认定证书编号：171712050069）检测并提供数据报告。

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/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	YQ3000-C 型 全自动烟尘(气)测试仪 (5274190508)	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
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	CIC-100 型 离子色谱仪 (15108)	0.2mg/m ³
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019		0.08mg/m ³
	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	GC9790II 型气相色谱仪 (9790023742)	0.07mg/m ³ (以碳计)
	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)	--
	铜	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 (OA2111880038)	0.9μg/m ³
	镍			0.9μg/m ³
	锰			2μg/m ³
	铅			2μg/m ³
	铬			4μg/m ³
	镉			0.8μg/m ³
砷	0.9μg/m ³			
铍	0.7μg/m ³			
锡	2μg/m ³			
锑	0.8μg/m ³			
钴	2μg/m ³			
钒	0.8μg/m ³			

续表:

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	铊	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	ICPMS ICAP RO 型 电感耦合等离子体质谱仪 (YQ-A-SY-035-1)	8×10^{-6} mg/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	721G 型可见分光光度计 (071113050005)	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) 3.1.11 (3) 直接显色分光光度法		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-60W 型无油空气 压缩机(16082550)、 无臭袋	--
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 型 多功能声级计 (104764)	--

注: 铊的分析方法、标准、方法检出限、仪器名称、编号由武汉华正环境检测技术有限公司提供。

四、质量控制和质量保证

1. 标准滤膜称量情况

标准滤膜编号	标准滤膜 2 称重结果 (g)	标准滤膜 两次称重 差值 (mg)	标准滤膜 5 称重结果 (g)	标准滤膜 两次称重 差值 (mg)	备注
标准滤膜 原始重量	0.4304	--	0.4195	--	标准滤膜称重 在原始重量 ± 5 mg (大流量采样) 或 ± 0.5 mg (中流量采样) 范围内, 则本批样品 滤膜称量合格
采样前标准滤膜 与空白滤膜平衡 24 小时后称重	0.4302	0.2	0.4192	0.3	
采样后标准滤膜 与样品滤膜平衡 24 小时后称重	0.4303	0.1	0.4194	0.1	

2. 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
氯化物	B1906164	1.67 ± 0.08 mg/L	1.69mg/L	0.02mg/L	合格
氟化物	B1907049	0.800 ± 0.037 mg/L	0.792mg/L	-0.008mg/L	合格

4. 噪声仪测量前后校准情况

检测前 校准时间	测量前 (dB)	检测后 校准时间	测量后 (dB)	差值 (dB)
2020.08.27 19:20	93.8	2020.08.27 19:49	93.9	0.1
2020.08.27 22:12	93.9	2020.08.27 22:49	93.8	0.1
备注	测量前、后校准示值偏差在 0.5dB 范围内，测量数据有效			

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)
2020.08.28	09:30	晴	33.1	984	西南	1.5	58
	11:15	晴	35.3	983	西南	1.9	55
	12:40	晴	36.6	982	南	1.2	50
	14:44	晴	37.1	980	西南	2.0	51

2. 厂界噪声检测结果

点位	点位编号	点位坐标	昼间		夜间	
			监测时间	等效声级 dB (A)	监测时间	等效声级 dB (A)
厂区东南侧 边界外 1m 处	V1	30°54'56"N, 110°42'57"E	2020.08.27 19:22	54	2020.08.27 22:14	50
厂区西侧 边界外 1m 处	V2	30°55'05"N, 110°42'42"E	2020.08.27 19:26	64	2020.08.27 22:27	55
厂区西北侧 边界外 1m 处	V3	30°55'09"N, 110°42'46"E	2020.08.27 19:34	62	2020.08.27 22:34	54
厂区北侧 边界外 1m 处	V4	30°55'15"N, 110°42'33"E	2020.08.27 19:43	64	2020.08.27 22:47	53

3. 无组织废气检测结果

监测项目	采样日期	监测时间	A4 测点	A5 测点	A6 测点	A7 测点	检测结果
颗粒物 (mg/m ³)	2020.08.28	第一次	0.050	0.083	0.100	0.184	0.184
		第二次	0.083	0.100	0.117	0.167	0.167
		第三次	0.067	0.067	0.117	0.133	0.133
		第四次	0.067	0.083	0.150	0.200	0.200
氨 (mg/m ³)		第一次	0.06	0.04	0.07	0.06	0.07
		第二次	0.05	0.04	0.08	0.06	0.08
		第三次	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06
		第四次	0.06	0.05	0.07	0.05	0.07
硫化氢 (mg/m ³)		第一次	ND	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND
臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10	<10	
	第二次	<10	<10	<10	<10	<10	

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

4. 有组织废气检测结果

煤磨废气：

检测项目	单位	煤磨	标准限值
采样时间	--	2020.08.27	--
排气筒高度	m	40	--
烟道截面积	m ²	2.011	--
平均烟气温度	℃	63	--
平均烟气流速	m/s	14.5	--
平均烟气流量	标干 m ³ /h	75553	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	8.7
	排放速率	标干 kg/h	0.657

水泥磨废气:

检测项目		单位	水泥磨 1#	水泥磨 2#	标准限值
采样时间		--	2020.08.27	2020.08.27	--
排气筒高度		m	48	48	--
烟道截面积		m ²	9.621	9.621	--
平均烟气温度		°C	88	92	--
平均烟气流速		m/s	13.0	10.7	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	313640	255251	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	2.4	1.5	20mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.753	0.383	--

窑头废气:

检测项目		单位	窑头	标准限值
采样时间		--	2020.08.28	--
排气筒高度		m	36	--
烟道截面积		m ²	10.463	--
平均烟气温度		°C	140	--
平均烟气流速		m/s	12.6	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	288831	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	3.1	20mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.895	--

包装机废气:

检测项目		单位	包装机 1#	包装机 2#	包装机 3#	包装机 4#	标准限值
采样时间		--	2020.08.28	2020.08.28	2020.08.28	2020.08.28	--
排气筒高度		m	25	25	25	25	--
烟道截面积		m ²	0.503	0.503	0.503	0.503	--
平均烟气温度		°C	34	36	33	37	--
平均烟气流速		m/s	19.6	21.5	18.9	14.8	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	29422	32148	28722	21865	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	2.2	2.0	1.5	1.4	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.065	0.064	0.043	0.031	--

窑尾及旁路放风废气:

检测项目	单 位	窑尾及旁路放风	标准限值
采样时间	--	2020.08.27	--
排气筒高度	m	100	--
烟道截面积	m ²	9.512	--
平均烟气温度	℃	101	--
平均烟气流速	m/s	16.7	--
平均烟气流量	标干 m ³ /h	374666	--
实测含氧量	%	9.2	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	10.6
	折算浓度	标干 mg/m ³	9.9
	排放速率	标干 kg/h	3.971
二氧化硫	测定浓度	标干 mg/m ³	14
	折算浓度	标干 mg/m ³	13
	排放速率	标干 kg/h	5.245
氮氧化物	测定浓度	标干 mg/m ³	280
	折算浓度	标干 mg/m ³	261
	排放速率	标干 kg/h	104.906
氨	测定浓度	标干 mg/m ³	4.84
	折算浓度	标干 mg/m ³	4.51
	排放速率	标干 kg/h	1.813

续表:

检测项目		单 位	窑尾及旁路放风	标准限值
采样时间		--	2020.08.27	--
排气筒高度		m	100	--
烟道截面积		m ²	9.512	--
平均烟气温度		℃	151	--
平均烟气流速		m/s	18.7	--
平均烟气流量		标干 m ³ /h	371433	--
实测含氧量		%	9.2	--
氟化氢	测定浓度	标干 mg/m ³	ND	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	--	1mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	--	--
氯化氢	测定浓度	标干 mg/m ³	ND	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	--	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	--	--
非甲烷总烃 (以碳计)	测定浓度	标干 mg/m ³	2.32	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	2.16	--
	排放速率	标干 kg/h	0.862	--
铊	测定浓度	标干 μg/m ³	0.0937	--
	折算浓度	标干 μg/m ³	0.0873	--
	排放速率	标干 kg/h	3.48×10 ⁻⁵	--

注: 铊由武汉华正环境检测技术有限公司检测并提供数据报告。

续表:

检测项目	单 位	窑尾及旁路放风	标准限值	
采样时间	--	2020.08.27	--	
排气筒高度	m	100	--	
烟道截面积	m ²	9.512	--	
平均烟气温度	℃	99	--	
平均烟气流速	m/s	16.5	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	373405	--	
实测含氧量	%	9.3	--	
汞及其化合物	测定浓度	标干 μg/m ³	0.338	
	折算浓度	标干 μg/m ³	0.318	0.05mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	1.26×10 ⁻⁴	--

续表:

检测项目	单 位	窑尾及旁路放风	
采样时间	--	2020.08.27	
排气筒高度	m	100	
烟道截面积	m ²	9.512	
平均烟气温度	℃	108	
平均烟气流速	m/s	16.6	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	367933	
实测含氧量	%	9.4	
铜	测定浓度	标干 μg/m ³	10.4
	折算浓度	标干 μg/m ³	9.86
	排放速率	标干 kg/h	0.004
镍	测定浓度	标干 μg/m ³	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--
	排放速率	标干 kg/h	--

续表:

检测项目		单位	窑尾及旁路放风
采样时间		--	2020.08.27
排气筒高度		m	100
烟道截面积		m ²	9.512
平均烟气温度		℃	108
平均烟气流速		m/s	16.6
平均烟气流量		标干 m ³ /h	367933
实测含氧量		%	9.4
锰	测定浓度	标干 μg/m ³	4.84
	折算浓度	标干 μg/m ³	4.59
	排放速率	标干 kg/h	0.002
铅	测定浓度	标干 μg/m ³	7.67
	折算浓度	标干 μg/m ³	7.27
	排放速率	标干 kg/h	0.003
铬	测定浓度	标干 μg/m ³	8.27
	折算浓度	标干 μg/m ³	7.84
	排放速率	标干 kg/h	0.003
镉	测定浓度	标干 μg/m ³	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	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--
	排放速率	标干 kg/h	--
铍	测定浓度	标干 μg/m ³	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--
	排放速率	标干 kg/h	--
锡	测定浓度	标干 μg/m ³	5.90
	折算浓度	标干 μg/m ³	5.59
	排放速率	标干 kg/h	0.002
锑	测定浓度	标干 μg/m ³	ND
	折算浓度	标干 μg/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。

续表:

检测项目		单位	窑尾及旁路放风
采样时间		--	2020.08.27
排气筒高度		m	100
烟道截面积		m ²	9.512
平均烟气温度		℃	108
平均烟气流速		m/s	16.6
平均烟气流量		标干 m ³ /h	367933
实测含氧量		%	9.4
钴	测定浓度	标干 μg/m ³	ND
	折算浓度	标干 μg/m ³	--
	排放速率	标干 kg/h	--
钒	测定浓度	标干 μg/m ³	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。

窑尾及旁路放风废气中污染物（金属及其化合物）合计：

检测项目		单位	窑尾及旁路放风	标准限值
铈、镉、铅、砷 及其化合物 (以 Ti+Cd+Pb+As 计)	测定浓度	标干 μg/m ³	7.76	--
	折算浓度	标干 μg/m ³	7.36	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	29.4	--
	折算浓度	标干 μg/m ³	27.9	0.5mg/m ³

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

编制人: 李媛媛

审核人: 杨亚梅

签发人:

湖北千里目检测技术有限公司

2020年09月23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



注：▲Vn 为厂界噪声检测点位；◎An 为无组织废气检测点位。