



181712050372



湖北千里目检测技术有限公司

# 检测报告

QJQZ220530021F

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06月30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 05 月 30-31 日对该公司废水、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 06 月 10 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 1，部分现场采样照片见附图 2。

## 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
废水	杂水	2022.05.31	W1	30°55'13"N, 110°42'30"E	水温、pH 值、浊度、色度、氨氮、五日生化需氧量、总铁、总锰、溶解性固体、游离氯、粪大肠菌群、溶解氧、阴离子表面活性剂	1 次/天； 共 1 天
	生产废水		W2	30°55'12"N, 110°42'31"E	水温、pH 值、浊度、色度、溶解性固体、化学需氧量、氨氮、总磷、硫酸盐、总铁、悬浮物、五日生化需氧量、总碱度、氯化物、总硬度、总锰、石油类、粪大肠菌群、游离氯、阴离子表面活性剂	
	生活废水		W3	30°55'16"N, 110°42'30"E	水温、pH 值、色度、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、五日生化需氧量	
有组织废气	窑头 废气排放口	2022.05.30	--	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	2022.05.31	--	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		2022.05.30	A6		

注：铊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。

续表:

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
无组织废气	北侧厂界外 2m 处	2022.05.30	A1	30°55'16"N, 110°42'53"E	颗粒物、氨、 硫化氢、 臭气浓度、 非甲烷总烃	3 次/天; 共 1 天
	东北侧厂界外 2m 处		A2	30°55'11"N, 110°42'57"E		
	南侧厂界外 2m 处		A3	30°55'00"N, 110°42'48"E		
	西侧厂界外 2m 处		A4	30°55'09"N, 110°42'43"E		
	西侧厂界外 20m 处		A5 (参照点)	30°55'09"N, 110°42'41"E	颗粒物	
厂界噪声	详见噪声检测结果		详见噪声检测结果		等效连续 A 声级	昼夜各 1 次/天; 共 1 天

### 三、检测方法 & 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
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260F 型便携式 pH 计 (602400N0018110068)	--
	水温	水质 水温的测定 温度计法 GB 13195-91	H-WJ 型温度计 (SWJ-04)	--
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WZB-175 型便携式浊度仪 (670900N0018070030)	--
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	JPBJ-609L 型溶解氧测定仪 (630800N0018120021)	--
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	721G 型可见分光光度计 (071113050005)	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	DSX-280KB24 型手提式压力 蒸汽灭菌锅 (24GB200250)、 721G 型可见分光光度计 (071113050005)	0.01mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	SCOD-102 型标准 COD 消解装 置 (2019SC04WJ-108)、 HYC-102 型标准 COD 消解装 置 (2014-044、160420017)、 HCA-102 型标准 COD 消解器 (TD2019-39565)、 50mL 酸式滴定管	4mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	DSX-280KB24 型手提式压力 蒸汽灭菌锅 (24GB200250)、 UV-1500PC 型 紫外/可见分光光度计 (U15P19021401)	0.05mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	LRH-150F 型生化培养箱 (170826485)、 50mL 酸式滴定管	0.5mg/L
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	具塞比色管、容量瓶、量筒	2 倍	

续表:

类别	项目	分析及依据	主要分析仪器设备及编号	检出限
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	SHZ-D 型循环水式多用真空泵 (13061110)、 DGG-9140B 型电热恒温鼓风干 燥箱 (16010537)、 FA2204 型电子天平 (D1 (M) 003785)	--
	溶解性固体	《水和废水监测分析方法》(第 四版增补版)国家环境保护总 局(2002年)3.1.7 重量法	HWS-26 型电热恒温水浴锅 (210205705)、 SHZ-D 型循环水式多用真空泵 (13061110)、 DGG-9140B 型电热恒温鼓风干 燥箱 (16010537)、 FA2204 型电子天平 (D1 (M) 003785)	--
	阴离子 表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测 定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	721G 型可见分光光度计 (071113050005)	0.05mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的 测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	HY-3 型振荡器 (20161819)、 OL580 型红外测油仪 (OL58019020249)	0.06mg/L
	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌 群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	LRH-150F 型 生化培养箱 (150925489)	20MPN/L
	游离氯	水质游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光 度法 HJ 586-2010	721G 型可见分光光度计 (071113050005)	0.004mg/L
	总铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	ICP-5000 型 电感耦合等离子体发射光谱仪 (OA2111880038)	0.01mg/L
	总锰			0.01mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	50mL 酸式滴定管	0.05mmol/L
	总碱度	《水和废水监测分析方法》(第 四版增补版)国家环境保护总 局(2002年)3.1.12 (1) 酸碱指示剂滴定法		--
	氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-100 型 离子色谱 (15108)	0.007mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L

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	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>
	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 <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		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	721 型可见分光光度计 (SHP1002421176)	0.25mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 (OA2111880038)	2μg/m <sup>3</sup>
	锑			0.8μg/m <sup>3</sup>
	钒			0.7μg/m <sup>3</sup>
	砷			0.9μg/m <sup>3</sup>
	镉			0.8μg/m <sup>3</sup>
	钴			2μg/m <sup>3</sup>
	铬			4μg/m <sup>3</sup>
	铜			0.9μg/m <sup>3</sup>
	锰			2μg/m <sup>3</sup>
镍	0.9μg/m <sup>3</sup>			
铅	2μg/m <sup>3</sup>			
锡	2μg/m <sup>3</sup>			
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	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS ICAP RQ YQ-A-SY-035-1	0.008μg/m <sup>3</sup>	

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。

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
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 <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	721 型可见分光光度计 (SHP1002421176)	0.01mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> (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

##### 1.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
pH 值	B22020100	7.05±0.05 (无量纲)	7.09 (无量纲)	0.04 (无量纲)	合格
			7.09 (无量纲)	0.04 (无量纲)	合格
			7.09 (无量纲)	0.04 (无量纲)	合格
浊度	B21120065	20.0±0.9NTU	20.2NTU	0.2NTU	合格
			20.2NTU	0.2NTU	合格
氨氮	B21100147	0.416±0.034mg/L	0.418mg/L	0.002mg/L	合格
总磷	B21100172	0.207±0.020mg/L	0.204mg/L	-0.003mg/L	合格
化学需氧量	B21050242	24.2±1.3mg/L	24.4mg/L	0.2mg/L	合格
总氮	B21060314	1.69±0.08mg/L	1.72mg/L	0.03mg/L	合格
五日生化需氧量	B21040119	4.75±0.82mg/L	4.29mg/L	-0.46mg/L	合格
阴离子表面活性剂	B21050050	2.20±0.11µg/mL	2.16µg/mL	-0.04µg/mL	合格
石油类	A21070213	10.3±0.9µg/mL	10.4µg/mL	0.1µg/mL	合格
铁	202433	0.700±0.040mg/L	0.683mg/L	-0.017mg/L	合格
锰	B2101246	0.164±0.010mg/L	0.160mg/L	-0.004mg/L	合格
总硬度	B21070289	1.59±0.08mmol/L	1.64mmol/L	0.05mmol/L	合格
总碱度	B2102058	36.6±2.9mg/L	38.5mg/L	1.9mg/L	合格
氯化物	B2005041	12.4±0.7mg/L	12.8mg/L	0.4mg/L	合格
硫酸盐	B21050051	5.29±0.24mg/L	5.22mg/L	-0.07mg/L	合格
氟化物	B21080012	0.578±0.029mg/L	0.600mg/L	0.022mg/L	合格
氯化物	B2005041	12.4±0.7mg/L	12.5mg/L	0.1mg/L	合格

##### 2.加标回收率分析结果

项目	样品编号	本次测定加标回收率 (%)	方法允许加标回收率 (%)	评价
氨氮	W2-220531-1-D	100.5	90-110	合格
阴离子表面活性剂	W2-220531-1-D	90.8	85-120	合格
总铁	W2-220531-1-D	80.0	70-120	合格
总锰	W2-220531-1-D	115	70-120	合格



## 3.现场采样平行双样分析结果

项目	样品编号	分析结果(mg/L)	相对偏差 (%)	方法允许 相对偏差 (%)
氨氮	W3-220531-1-D	0.078	7	≤20
	W3-220531-1'-D	0.089		
总磷	W3-220531-1-D	0.419	1	≤10
	W3-220531-1'-D	0.410		
化学需氧量	W3-220531-1-D	10	5	≤10
	W3-220531-1'-D	11		

## 4.实验室内平行双样分析结果

项目	样品编号	分析结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	方法允许 相对偏差 (%)
氨氮	W1-220531-1-D	0.062	9	≤20
		0.052		
总磷	W2-220531-1-D	0.041	7	≤10
		0.047		
化学需氧量	W2-220531-1-D	5	0	≤10
		5		
总氮	W3-220531-1-D	4.09	0.8	≤5
		4.16		
悬浮物	W2-220531-1-D	9	0	≤20
		9		
游离氯	W2-220531-1-D	0.008	6	--
		0.009		
溶解性固体	W2-220531-1-D	228	6	--
		203		
总铁	W1-220531-1-D	0.08	7	≤25
		0.07		
总硬度	W2-220531-1-D	27	4	≤15
		25		
总碱度	W2-220531-1-D	23.7	2	--
		22.7		

续表:

项目	样品编号	分析结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	方法允许 相对偏差 (%)
氯化物	W2-220531-1-D	23.5	0.4	≤10
		23.7		
硫酸盐	W2-220531-1-D	8.53	4	≤10
		7.95		

## 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)
2022.05.30	12:30	晴	30.2	988	西	1.0	46
	14:00	晴	31.4	987	西	1.6	44
	15:30	晴	32.0	987	西	2.0	45

### 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	2022.05.30 13:31	52	≤65	2022.05.30 22:05	48	≤55
东侧厂界外 1m 处	V2	30°55'12"N, 110°42'56"E	2022.05.30 13:35	52		2022.05.30 22:10	46	
西南厂界外 1m 处	V3	30°54'58"N, 110°42'48"E	2022.05.30 13:40	49		2022.05.30 22:15	46	
西北厂界外 1m 处	V4	30°55'08"N, 110°42'46"E	2022.05.30 13:45	52		2022.05.30 22:20	44	
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. 废水检测结果

点位名称	样品编号	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	油度 (NTU)	溶解氧 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	溶解性固体 (mg/L)	石油类 (mg/L)	游离氯 (mg/L)	色度 (倍)
杂水	W1-220531-1-D	20.2	8.6	3.3	5.72	0.057	--	--	547	--	0.007	2
生产废水	W2-220531-1-D	19.8	7.6	1.1	--	0.148	0.044	5	216	0.06L	0.008	2
生活废水	W3-220531-1-D	20.8	8.5	--	--	0.084	0.414	10	--	--	--	3

注：“L”表示检测结果低于方法检出限，“L”前的数值为该项目方法检出限。

续表：

点位名称	样品编号	总碱度 (mg/L)	总氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	五日 生化需氧量 (mg/L)	阴离子 表面活性剂 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)	总硬度 (mg/L)	总铁 (mg/L)	总锰 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)
杂水	W1-220531-1-D	--	--	--	3.4	0.05L	$1.4 \times 10^3$	--	0.08	0.01L	--	--
生产废水	W2-220531-1-D	23.2	--	9	2.3	0.05L	$1.3 \times 10^2$	26	0.09	0.01L	23.6	8.24
生活废水	W3-220531-1-D	--	4.12	18	2.8	--	--	--	--	--	--	--

注：“L”表示检测结果低于方法检出限，“L”前的数值为该项目方法检出限。

4.无组织废气检测结果

检测因子	采样日期	监测时间	A5 测点 (参照点)	A1 测点 (监控点)		A2 测点 (监控点)		A3 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> )	2022. 05.30	第一次	0.100	0.367	0.267	0.117	0.017	0.317	0.217
		第二次	0.083	0.367	0.284	0.217	0.134	0.334	0.251
		第三次	0.100	0.350	0.250	0.267	0.167	0.284	0.184
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						

续表:

检测因子	采样日期	监测时间	A1 测点	A2 测点	A3 测点	A4 测点	检测结果	标准限值
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	2022. 05.30	第一次	0.05	0.04	0.14	0.16	0.16	1.5 (mg/m <sup>3</sup> )
		第二次	0.02	0.02	0.08	0.18	0.18	
		第三次	0.05	0.03	0.06	0.07	0.07	
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )		第一次	0.028	0.023	0.029	0.027	0.029	0.06 (mg/m <sup>3</sup> )
		第二次	0.021	0.019	0.023	0.017	0.023	
		第三次	0.027	0.027	0.027	0.023	0.027	
非甲烷 总烃 (mg/m <sup>3</sup> )		第一次	0.72	1.04	0.84	0.69	1.04	4mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.64	1.01	0.86	0.68	1.01	
		第三次	0.70	1.02	0.85	0.69	1.02	
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:氨、硫化氢和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。

## 5.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	--	2022.05.30				--	
排气筒高度	m	40				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	10.464				--	
平均烟气温度	°C	126	120	121	122	--	
平均烟气流速	m/s	10.0	10.3	10.5	10.3	--	
含湿量	%	14.7	14.7	14.7	14.7	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	212439	221996	226422	220286	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	4.3	4.4	4.2	4.3	20mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.913	0.977	0.951	0.947	--

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	--	2022.05.31				--	
排气筒高度	m	40				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	2.011				--	
平均烟气温度	°C	47	44	43	45	--	
平均烟气流速	m/s	4.7	4.7	5.0	4.8	--	
含湿量	%	6.9	6.9	6.9	6.9	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	26123	26333	28232	26896	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	6.2	6.7	5.7	6.2	20mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.162	0.176	0.161	0.167	--

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 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	--	2022.05.30				--	
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	92	91	--	
平均烟气流速	m/s	13.3	13.6	13.5	13.5	--	
含湿量	%	4.8	4.8	4.8	4.8	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	163067	166070	164713	164617	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	6.3	6.0	5.1	5.8	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	1.027	0.996	0.840	0.955	--

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	--	2022.05.30				--	
排气筒高度	m	48				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	4.909				--	
平均烟气温度	℃	100	101	101	101	--	
平均烟气流速	m/s	10.9	11.2	10.1	10.7	--	
含湿量	%	4.8	4.8	4.8	4.8	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	130138	134075	120742	128318	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	3.9	4.8	4.7	4.5	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.508	0.644	0.567	0.577	--

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 1 号废气排放口:

检测项目	单位	装包机 1 号废气排放口 (DA021)				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2022.05.31				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.503				--	
平均烟气温度	℃	39	38	38	38	--	
平均烟气流速	m/s	10.7	10.9	10.8	10.8	--	
含湿量	%	5.6	5.6	5.6	5.6	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	15465	15824	15653	15647	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	8.9	7.8	7.6	8.1	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.138	0.123	0.119	0.127	--

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 (DA022)				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2022.05.31				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.503				--	
平均烟气温度	℃	42	42	42	42	--	
平均烟气流速	m/s	14.1	14.6	14.8	14.5	--	
含湿量	%	5.6	5.6	5.8	5.7	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	20222	20913	21150	20762	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	3.4	3.9	2.9	3.4	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.069	0.082	0.061	0.071	--

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	--	2022.05.31				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.503				--	
平均烟气温度	℃	44	43	43	43	--	
平均烟气流速	m/s	17.0	16.9	16.5	16.8	--	
含湿量	%	5.4	5.4	5.4	5.4	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	24280	24163	23628	24024	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	6.1	6.2	5.0	5.8	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.148	0.150	0.118	0.139	--

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	--	2022.05.31				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.503				--	
平均烟气温度	℃	33	32	32	32	--	
平均烟气流速	m/s	10.0	8.4	9.6	9.3	--	
含湿量	%	2.9	2.9	2.9	2.9	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	15219	12877	14716	14271	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	5.0	7.0	4.3	5.4	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.076	0.090	0.063	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。



窑尾及旁路放风废气排放口：

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	--	2022.05.30				--	
排气筒高度	m	100				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	9.512				--	
平均烟气温度	℃	99	98	98	98	--	
平均烟气流速	m/s	15.9	15.9	15.8	15.9	--	
含湿量	%	9.7	9.7	9.7	9.7	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	348329	349262	347241	348277	--	
含氧量	%	8.0	8.9	8.5	8.5	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	2.9	2.9	3.3	3.0	--
	折算浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	2.5	2.6	2.9	2.6	20mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	1.010	1.013	1.146	1.045	--
二氧化硫	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	--
	折算浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	--	100mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--	--
氮氧化物	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	125	128	140	131	--
	折算浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	106	116	123	115	320mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	43.541	44.706	48.614	45.624	--
氨	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	3.08	4.65	2.12	3.28	--
	折算浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	2.61	4.23	1.87	2.89	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	1.073	1.624	0.736	1.142	--
氯化氢	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	0.84	1.14	0.84	0.94	--
	折算浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	0.71	1.04	0.74	0.83	10mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	0.293	0.398	0.292	0.327	--

注：1.“ND”表示检测结果低于方法检出限。

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

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	--	2022.05.30				--	
排气筒高度	m	100				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	9.512				--	
平均烟气温度	°C	98	98	97	98	--	
平均烟气流速	m/s	16.0	16.0	16.3	16.1	--	
含湿量	%	9.7	9.7	9.7	9.7	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	351582	351397	358849	353943	--	
含氧量	%	9.1	8.4	8.1	8.5	--	
氟化氢	测定浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	--
	折算浓度	标干 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	--	1mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--	--
铊	测定浓度	标干 µg/m <sup>3</sup>	0.050	0.030	0.023	0.034	--
	折算浓度	标干 µg/m <sup>3</sup>	0.046	0.026	0.020	0.030	--
	排放速率	标干 kg/h	1.76×10 <sup>-5</sup>	1.05×10 <sup>-5</sup>	8.25×10 <sup>-5</sup>	1.20×10 <sup>-5</sup>	--

注: 1.“ND”表示检测结果低于方法检出限。

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。

3.铊分包给具有资质的湖北相融检测有限公司检测并提供数据报告。

续表:

检测项目	单位	窑尾及旁路防风废气排放口 (DA038)				
		1	2	3	均值	
采样时间	--	2022.05.30				
排气筒高度	m	100				
烟道截面积	m <sup>2</sup>	9.512				
平均烟气温度	°C	96	96	97	96	
平均烟气流速	m/s	16.5	15.3	15.5	15.8	
含湿量	%	9.7	9.7	9.7	9.7	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	363715	337871	341546	347711	
含氧量	%	8.1	8.7	9.1	8.6	
铬	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
铜	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	6.88	7.32	9.45	7.88
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	5.87	6.55	8.74	6.99
	排放速率	标干 kg/h	0.003	0.002	0.003	0.003
锰	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
镍	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
镉	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
铅	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	4.65	7.10	5.65	5.80
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	3.97	6.35	5.22	5.15
	排放速率	标干 kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002

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	--	2022.05.30				
排气筒高度	m	100				
烟道截面积	m <sup>2</sup>	9.512				
平均烟气温度	℃	96	96	97	96	
平均烟气流速	m/s	16.5	15.3	15.5	15.8	
含湿量	%	9.7	9.7	9.7	9.7	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	363715	337871	341546	347711	
含氧量	%	8.1	8.7	9.1	8.6	
砷	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	2.35	ND	4.30	2.22
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	2.00	--	3.97	1.97
	排放速率	标干 kg/h	8.55×10 <sup>-4</sup>	--	0.001	7.72×10 <sup>-4</sup>
铍	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
锡	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
锑	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
钴	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
钒	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	3.93	2.21	5.25	3.80
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	3.35	1.98	4.85	3.37
	排放速率	标干 kg/h	0.001	7.47×10 <sup>-4</sup>	0.002	0.001

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)				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2022.05.30				--	
排气筒高度	m	100				--	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	9.512				--	
平均烟气温度	℃	99	98	98	98	--	
平均烟气流速	m/s	16.5	16.3	15.7	16.2	--	
含湿量	%	9.7	9.7	9.7	9.7	--	
平均烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	361228	357691	344711	354543	--	
含氧量	%	8.7	8.7	8.6	8.7	--	
汞及其化合物	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	0.219	0.222	0.235	0.225	--
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	0.196	0.199	0.208	0.201	0.05 mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	标干 kg/h	7.9×10 <sup>-5</sup>	7.94×10 <sup>-5</sup>	8.10×10 <sup>-5</sup>	7.98×10 <sup>-5</sup>	--

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

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		
铈、镉、铅、砷及其化合物 (以 Ti+Cd+Pb+As 计)	测定浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	7.05	7.13	9.97	8.05	--
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	6.02	6.38	9.21	7.20	1.0mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>	10.8	9.53	14.7	11.7	--
	折算浓度	标干 μg/m <sup>3</sup>	9.22	8.53	13.6	10.4	0.5mg/m <sup>3</sup>

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。

编制人: 李媛媛

审核人: 秦琦

签发人: 检测专用章

湖北千里目检测技术有限公司

2022年06月30日

\*\*以下无正文\*\*

检测专用章

附图 1：无组织废气和厂界噪声检测点位示意图



注：◎An 为无组织废气检测点位，▲Vn 为厂界噪声检测点位。



附图 2：部分现场采样照片



杂水



生产废水



生活废水



噪声

己人附..