



181712050372



湖北千里目检测技术有限公司

检测报告

QJQZ210527031F

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

2021年07月06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：0717-6078929

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 2021 年 05 月 27-28 日对该公司废水、有组织废气、无组织废气和土壤进行了检测。样品经实验室分析，于 2021 年 07 月 05 日分析完毕，现提交报告。无组织废气和土壤测点示意图见附图。

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
废水	杂水	2021.05.28	W14	30°55'03"N, 110°42'47"E	pH 值、色度、浊度、氨氮、总铁、总锰、溶解性固体、总余氯、五日生化需氧量、粪大肠菌群、溶解氧、阴离子表面活性剂	1 次/天; 共 1 天
	生活废水		W15	30°55'08"N, 110°42'45"E	氨氮、粪大肠菌群、悬浮物、化学需氧量、动植物油类、色度、pH 值、总氮、总磷、石油类、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂	
	生产废水		W16	30°55'03"N, 110°42'49"E	pH 值、色度、浊度、石油类、溶解性固体、总锰、硫酸盐、总铁、悬浮物、粪大肠菌群、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、氯化物、总硬度、阴离子表面活性剂	
有组织废气	1 号水泥磨 废气排放口	2021.05.27	--	30°55'19"N, 110°42'34"E	颗粒物	3 次/天; 共 1 天
	2 号水泥磨 废气排放口		--	30°55'19"N, 110°42'34"E		
	煤磨 废气排放口		--	30°55'22"N, 110°42'34"E		
	1#包装机 废气排放口		--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	2#包装机 废气排放口		--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	3#包装机 废气排放口		--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	4#包装机 废气排放口		--	30°55'22"N, 110°42'33"E		
	窑头 废气排放口		--	30°55'14"N, 110°42'34"E		
	窑尾及旁路防风 废气排放口		A1	30°55'10"N, 110°42'34"E	颗粒物、氨	

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	厂区东南侧边界外 20m 处	2021.05.27	A2 (参照点)	30°54'56"N, 110°42'57"E	颗粒物	4 次/天; 共 1 天
	厂区西侧边界外 2m 处		A3 (监控点)	30°55'05"N, 110°42'42"E		
	厂区西北侧边界外 2m 处		A4 (监控点)	30°55'09"N, 110°42'46"E		
	厂区北侧边界外 2m 处		A5 (监控点)	30°55'15"N, 110°42'33"E		
土壤	厂界西侧外	2021.05.28	S1	30°55'08"N, 110°42'45"E	汞、砷、镉、铅、砷、铍、铬、锡、锑、钴、锰、镍、钒、铜	1 次/天; 共 1 天
	厂界东侧外		S2	30°55'09"N, 110°42'56"E		
	厂界北侧外		S3	30°55'19"N, 110°42'59"E		
	厂界南侧大门外		S4	30°54'57"N, 110°42'48"E		

注:土壤中的汞、砷、镉、铅、砷、铍、铬、锡、锑、钴、锰、镍、钒、铜分包给具有资质的江苏格林勒斯检测科技有限公司(资质认定证书编号:171012050433)检测并提供数据报告。

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 玻璃电极法 GB 6920-86	FE28 型 梅特勒-托利多 pH 计 (B920681045)	--
	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		0.01mg/L
	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		0.05mg/L
	总余氯	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		0.004mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	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		--
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法 GB 7489-87	50mL 酸式滴定管	--
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	UV-1500PC 型 紫外/可见分光光度计 (U15P19021401)	0.05mg/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
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102 型标准 COD 消解器 (TD2019-39565)、 50mL 酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 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
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WZB-175 (670900N0018070030)	0.3NTU
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB 11903-89	50mL 比色管	--
	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
	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	OL580 型 红外分光测油仪 (OL58019020249)	0.06mg/L
	动植物油类			--
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	LRH-150F 型生化培养箱 (150925489、130406418)	20MPN/L
	总铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合 等离子发射光谱法 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
氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-100 型 离子色谱法 (15108)	0.007mg/L	
			硫酸盐	0.018mg/L
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
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
	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
土壤	锑	土壤和沉积物 12 种金属元素的测 定 王水提取-电感耦合等离子体质 谱法 HJ 803-2016	Agilent 7800 型 电感耦合等离子体发射质谱仪 (GLLS-JC-218)	0.08mg/kg
	钴			0.04mg/kg
	钒			0.4mg/kg
	锰	Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry USEPA 6010D (Rev.5) -2018	Agilent 5110 型 电感耦合等离子体发射光谱仪 (GLLS-JC-003)	0.2mg/kg
	铊			0.2mg/kg
	锡			2mg/kg

注: 土壤中锑、钴、钒、锰、铊、锡的分析方法、标准、方法检出限、仪器名称、编号由江苏格林勒斯检测科技有限公司提供。

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
土壤	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	Agilent 240Z 型石墨炉原子吸收分光光度计 (GLLS-JC-002)	0.03mg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	AFS-8510 型原子荧光分光光度计 (GLLS-JC-181)	0.01mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	Agilent 280Z 型石墨炉原子吸收分光光度计 (GLLS-JC-279)	0.01mg/kg
	铅		Agilent 240Z 型石墨炉原子吸收分光光度计 (GLLS-JC-132)	0.1mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	Agilent 280FS 型火焰原子吸收分光光度计 (GLLS-JC-163)	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	铬			4mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	AFS-230E 型原子荧光分光光度计 (GLLS-JC-004)	0.002mg/kg

注: 土壤中铍、砷、镉、铅、铜、镍、铬、汞的分析方法、标准、方法检出限、仪器名称、编号由江苏格林勒斯检测科技有限公司提供。

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	B2007036	7.08±0.05 (无量纲)	7.11 (无量纲)	0.03 (无量纲)	合格
氨氮	B2005034	0.400±0.031mg/L	0.394mg/L	-0.006mg/L	合格
总磷	B2101146	0.211±0.018mg/L	0.196mg/L	-0.015mg/L	合格
阴离子表面活性剂	B2003259	2.21±0.20mg/L	2.25mg/L	0.04mg/L	合格
总氮	B2011065	1.71±0.11mg/L	1.64mg/L	-0.07mg/L	合格
化学需氧量	B1909103	13.3±0.8mg/L	13.7mg/L	0.4mg/L	合格
五日生化需氧量	B2005008	4.57±0.62mg/L	4.35mg/L	-0.22mg/L	合格
浊度	B2102139	4.71±0.30NTU	4.71NTU	0NTU	合格
总硬度	200747	1.52±0.05mmol/L	1.49mmol/L	-0.03mmol/L	合格
石油类	A2101037	9.50±0.76μg/mL	9.63μg/mL	0.13μg/mL	合格
铁	B2004094	0.832±0.048mg/L	0.851mg/L	0.019mg/L	合格

续表:

项目	质控样编号	质控样浓度值	分析结果	绝对误差	评价
锰	B1912176	0.980±0.062mg/L	0.998mg/L	0.018mg/L	合格
氯化物	B2004211	12.3±0.6mg/L	12.2mg/L	-0.1mg/L	合格
硫化物	B2011035	5.31±0.33mg/L	5.30mg/L	-0.01mg/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	W15-210528-1-D	93.8	90-110	合格
阴离子 表面活性剂	W15-210528-1-D	93.2	85-120	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	W16-210528-1-D	0.047	10	≤20
	W16-210528-1'-D	0.058		
总磷	W16-210528-1-D	0.019	0	≤25
	W16-210528-1'-D	0.019		
化学需氧量	W16-210528-1-D	5	0	≤10
	W16-210528-1'-D	5		

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	W14-210528-1-D	0.069	5	≤20
		0.063		
总磷	W15-210528-1-D	0.436	4	≤10
		0.403		
总余氯	W14-210528-1-D	0.043	5	--
		0.048		
悬浮物	W16-210528-1-D	4	0	≤20
		4		
溶解性固体	W14-210528-1-D	331	5	--
		365		

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 (%)
总氮	W15-210528-1-D	5.04	0.1	≤5
		5.05		
化学需氧量	W15-210528-1-D	10	5	≤10
		9		
总硬度	W16-210528-1-D	37	0	≤15
		37		
总铁	W14-210528-1-D	0.05	0	≤25
		0.05		
氯化物	W16-210528-1-D	3.34	0.4	≤10
		3.37		
硫酸盐	W16-210528-1-D	0.388	0.4	≤10
		0.391		

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 (kPa)	风向	风速 (m/s)	相对湿度 (%RH)
2021.05.27	11:35	多云	25.6	99.1	东南	1.5	55
	13:27	多云	25.8	99.0	东南	2.2	52
	14:39	多云	26.0	98.8	东南	1.8	50
	16:28	多云	25.4	98.7	东南	3.0	46

2. 废水检测结果

点位名称	样品编号	pH 值 (无量纲)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	阴离子 表面活性剂 (mg/L)	总余氯 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	溶解性 固体 (mg/L)
杂水	W14-210528-1-D	6.8	0.066	--	0.05L	0.046	--	348
生活废水	W15-210528-1-D	6.8	0.049	0.420	0.05L	--	6	--
生产废水	W16-210528-1-D	8.0	0.052	0.019	0.05L	--	4	71

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	溶解氧 (mg/L)	总氮 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化 需氧量 (mg/L)	浊度 (NTU)	色度 (倍)	总硬度 (mg/L)
杂水	W14-210528-1-D	7.6	--	--	1.4	0.7	2	--
生活废水	W15-210528-1-D	--	5.04	10	3.0	--	2	--
生产废水	W16-210528-1-D	--	--	5	1.7	0.8	2	37

续表:

点位名称	样品编号	石油类 (mg/L)	动植物 油类 (mg/L)	粪大肠 菌群 (MPN/L)	总铁 (mg/L)	总锰 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)
杂水	W14-210528-1-D	--	--	1.3×10^2	0.05	0.01L	--	--
生活废水	W15-210528-1-D	0.06L	<0.06	4.6×10^2	--	--	--	--
生产废水	W16-210528-1-D	0.06L	<0.06	20L	0.03	0.01L	3.36	0.390

注: 1.“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。

2.动植物油类=油类-石油类;油类未检出,故动植物油类低于油类检出限 0.06mg/L。

3.无组织废气检测结果

检测因子	采样日期	监测时间	A2 测点 (参照点)	A3 测点 (监控点)		A4 测点 (监控点)		A5 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^3)	2021. 05.28	第一次	0.067	0.100	0.033	0.250	0.183	0.083	0.016
		第二次	0.050	0.083	0.033	0.183	0.133	0.067	0.017
		第三次	0.067	0.117	0.050	0.267	0.200	0.100	0.033
		第四次	0.067	0.083	0.016	0.250	0.183	0.083	0.016
标准限值			0.5 mg/m^3						
参考标准			《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 3						

4. 有组织废气检测结果表:

检测项目	单位	窑尾及旁路放风废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.05.27				--	
排气筒高度	m	100				--	
烟道截面积	m ²	9.512				--	
平均烟气温度	℃	93	93	92	93	--	
平均烟气流速	m/s	11.9	11.8	12.2	12.0	--	
含湿量	%	10.6	10.6	10.6	10.6	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	264015	262566	272476	266352	--	
含氧量	%	8.7	9.0	8.9	8.9	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	9.4	9.7	9.1	9.4	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	8.4	8.9	8.3	8.5	20mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	2.482	2.547	2.480	2.504	--
氨	测定浓度	标干 mg/m ³	8.58	8.40	8.98	8.65	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	7.67	7.70	8.16	7.86	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	2.265	2.206	2.447	2.304	--

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

续表:

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	--	2021.05.28				--	
排气筒高度	m	40				--	
烟道截面积	m ²	10.464				--	
平均烟气温度	℃	137	135	134	135	--	
平均烟气流速	m/s	8.6	8.5	8.5	8.5	--	
含湿量	%	7.2	7.2	7.2	7.2	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	196201	194028	194384	194871	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	9.2	11.2	10.5	10.3	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	1.805	2.173	2.041	2.007	--

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

续表:

检测项目	单位	1号水泥磨废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.05.27				--	
排气筒高度	m	48				--	
烟道截面积	m ²	4.909				--	
平均烟气温度	℃	94	93	93	93	--	
平均烟气流速	m/s	10.6	10.4	11.3	10.8	--	
含湿量	%	5.2	5.2	5.2	5.2	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	129269	126870	138273	131471	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	3.9	3.7	4.5	4.0	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.504	0.469	0.622	0.526	--

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

续表:

检测项目	单位	2 号水泥磨废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.05.27				--	
排气筒高度	m	48				--	
烟道截面积	m ²	4.909				--	
平均烟气温度	℃	92	93	92	92	--	
平均烟气流速	m/s	16.5	16.8	16.8	16.7	--	
含湿量	%	4.0	4.0	4.0	4.0	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	204750	207203	207663	206539	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	4.1	3.7	3.6	3.8	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.839	0.767	0.748	0.785	--

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

续表:

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	--	2021.05.27				--	
排气筒高度	m	40				--	
烟道截面积	m ²	2.011				--	
平均烟气温度	℃	62	63	63	63	--	
平均烟气流速	m/s	14.9	14.6	14.7	14.7	--	
含湿量	%	4.6	4.6	4.6	4.6	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	81775	80135	80628	80846	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	7.6	8.6	6.3	7.5	20mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.621	0.689	0.508	0.606	--

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

续表:

检测项目	单位	1号包装机废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.05.27				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m ²	0.503				--	
平均烟气温度	℃	28	28	28	28	--	
平均烟气流速	m/s	14.0	13.7	14.2	14.0	--	
含湿量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	21627	21158	21854	21546	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	2.4	4.0	3.6	3.3	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.052	0.085	0.079	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。

续表:

检测项目	单位	2号包装机废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.05.27				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m ²	0.503				--	
平均烟气温度	℃	34	32	32	33	--	
平均烟气流速	m/s	16.6	18.3	17.9	17.6	--	
含湿量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	25103	27906	27321	26777	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	3.0	3.4	4.1	3.5	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.075	0.095	0.112	0.094	--

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

续表:

检测项目	单位	3 号包装机废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.05.27				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m ²	0.503				--	
平均烟气温度	℃	28	28	29	28	--	
平均烟气流速	m/s	18.9	18.8	20.0	19.2	--	
含湿量	%	3.7	3.7	3.7	3.7	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	29174	28935	30729	29613	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	5.1	5.1	7.3	5.8	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.149	0.148	0.224	0.172	--

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

续表:

检测项目	单位	4 号包装机废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
采样时间	--	2021.05.27				--	
排气筒高度	m	25				--	
烟道截面积	m ²	0.503				--	
平均烟气温度	℃	28	28	28	28	--	
平均烟气流速	m/s	10.6	10.2	10.1	10.3	--	
含湿量	%	3.2	3.2	3.2	3.2	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	16437	15699	15667	15934	--	
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m ³	3.7	3.4	4.0	3.7	10mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	0.061	0.053	0.063	0.059	--

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

5.土壤检测结果

点位名称	样品编号	锑 (mg/kg)	铍 (mg/kg)	钴 (mg/kg)	钒 (mg/kg)	锰 (mg/kg)
厂界西侧外	S1-210528-1-D	0.35	2.44	8.77	44.9	650
厂界东侧外	S2-210528-1-D	1.09	1.82	9.80	51.3	639
厂界北侧外	S3-210528-1-D	14.6	0.95	26.3	79.0	977
厂界南侧大门外	S4-210528-1-D	0.66	3.12	9.57	56.7	532

注：土壤中锑、铍、钴、钒、锰的分析方法、标准、方法检出限、仪器名称、编号由江苏格林勒斯检测科技有限公司提供。

续表：

点位名称	样品编号	铊 (mg/kg)	锡 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铜 (mg/kg)
厂界西侧外	S1-210528-1-D	<0.2	<2	7.45	0.12	17
厂界东侧外	S2-210528-1-D	<0.2	<2	13.8	1.80	26
厂界北侧外	S3-210528-1-D	<0.2	6	10.4	0.04	155
厂界南侧大门外	S4-210528-1-D	<0.2	<2	12.1	0.04	20

注：土壤中铊、锡、砷、镉、铜的分析方法、标准、方法检出限、仪器名称、编号由江苏格林勒斯检测科技有限公司提供。

续表：

点位名称	样品编号	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铬 (mg/kg)
厂界西侧外	S1-210528-1-D	10.2	0.062	28	57
厂界东侧外	S2-210528-1-D	22.3	0.094	25	59
厂界北侧外	S3-210528-1-D	33.1	0.130	31	131
厂界南侧大门外	S4-210528-1-D	12.1	0.073	27	51

注：土壤中铅、汞、镍、铬的分析方法、标准、方法检出限、仪器名称、编号由江苏格林勒斯检测科技有限公司提供。

编制人：李振媛

审核人：秦琼

签发人：秦琼
湖北千里目检测技术有限公司

2021年07月06日

以下无正文

检测专用章

附图：无组织废气、土壤检测点位示意图



注：◎An 为无组织废气检测点位，■Sn 为土壤检测点位。



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 05 月 27 日对该公司的有组织废气进行了检测，现提交报告。

二、检测方案

类别	点位名称	点位坐标	检测项目	检测频次
有组织 废气	窑尾及旁路放风 废气排放口	30°55'10"N, 110°42'34"E	二氧化硫、氮氧化物	3 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
有组织 废气	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



四、检测结果

检测项目	单位	窑尾及旁路放风废气排放口				标准限值	
		1	2	3	均值		
排气筒高度	m	100				--	
烟道截面积	m ²	9.512				--	
平均烟气温度	℃	93	93	93	93	--	
平均烟气流速	m/s	11.9	11.2	11.3	11.5	--	
含湿量	%	10.6	10.6	10.6	10.6	--	
平均烟气流量	标干 m ³ /h	263814	250834	249388	254679	--	
实测含氧量	%	9.2	9.1	9.1	9.1	--	
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	--	--	--	--	100mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--	--
氮氧化物	测定浓度	标干 mg/m ³	336	310	271	306	--
	折算浓度	标干 mg/m ³	313	287	251	283	320mg/m ³
	排放速率	标干 kg/h	88.642	77.759	67.584	77.932	--

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：秦婷

签发人：李媛媛
湖北千里目检测技术有限公司

2021年07月08日

以下无正文

检测专用章