CMA
221712050281

检 测 报 告

鄂同正检字〔202[illegible]〕第486号

报告名称：[illegible]

委托单位：华新水泥[illegible]

检测类别：委托检测

报告日期：2022年8月16日

湖北同正检测科技股份有限公司

nUber'iTngznengeTesting Technol[illegible]

声　　明

1、检测报告无本公司检验检测专用[redacted]、编辑章及[redacted]无效。

2、检测报告无[redacted]

3、委托单位对本检测报告若有异议，可在收到本报告10日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件方式均可。逾期不予受理。

4、对委托[redacted]样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。

5、本报告中所附限值标准均由委托单位提供，仅供参考。

6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

单位全称：湖北同正检测科技股份有限公司

地　　址：黄石市[redacted]

邮　　编：435003

电　　话：0714-[redacted]0625

扫描全能王

1、基本情况

受华新水泥(大冶)有限公司的委托，我公司于2023年3月1日[illegible]年3月2日对该公司K2线窑尾排气筒出口废气进行了检测。根据实际检测分析结果，编制了此报告。

2、检测内容

表1　检测内容一览表

检测类型	检测点位	样品编号	检测指标	检测频次
有组织废气	K2线窑尾废气处理设施排气筒出口	HXFQ230301G101 HXFQ230301G102 HXFQ230301G103	颗粒物、氮氧化物、[illegible]氨氧化氢	3次/天

注：检测依据（1）GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》；

（2）HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》；

（3）HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》。

3、检测项目、方法依据及主要仪器

表2　检测项目、方法依据及主要仪器一览表

检测项目		分析方法、依据	检出限	主要检测仪器 设备名称及编号
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	1.0 mg/m³	YQ3000-D型大流量烟尘（气）测试仪 5689211018 WRLDN-6300恒温恒湿称重系统 LDN20082502[illegible] AUW220D 电子分析天平 D493000374
	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	氮氧化氮 3 mg/m³ （以NO计） 二氧化氮 3 mg/m³	测试仪 5689271018
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25 mg/m³	YQ3000-D型大流量烟尘（气）测试仪 5689211018 MH1200-B全自动大气采样器 C211[illegible]1109 UV1900 紫外可见分光光度计 TK211T1803020

CS 扫描全能王

检测项目		分析方法、依据	检出限	主要检测仪器、设备名称及编号
有组织废气	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08mg/m³	YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪 5[redacted] MH1200-B 全自动大气采样器 C211161109[redacted] 883 型离子色谱仪 81010[redacted]

4、质量控制措施

（1） 检测人员经培训合格上岗。

（2） 所使用仪器、设备均经计量检定合格，且在有效期内使用。

（3） 分析使用化学试剂均采用合格供应商提供的有效期内合格试剂。

（4） 废气采样仪器测量前经过校准，并进行气密性检查。

（5） 样品采用质控样和全程序空白样质量控制。

（6） 质控样线采用国家认可的有证标准物质配制的标准溶液，标准溶液均与国家标准物质[redacted]

5、检测结果

表 3 K2 线备尾废气处理设施废气检测结果

管道名称				管道形状	烟道截面积(m²)	排气筒高度(m)	燃料	
K2 线备尾废气处理设施排气筒出口				圆柱	11.3	[redacted]	天然气	脱硝+除[redacted]
采样日期	氧含量（%）	排气流速（m/s）	排气含湿量（%）	排气温度（℃）	标干排气流量（Nm³/h）	颗粒物实测浓度（mg/m³）	颗粒物折算浓度（mg/m³）	颗粒物排放速率（kg/h）
3月1日	11.1	19.9	7.8	83	578479	11.4	12.7	6.59
	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
	11.5	17.8	7.9	82	517402	10.7	12.4	5.54
参考标准	——	——	——	——	——	——	20	——

CS 扫描全能王

采样日期	NO_x 实测浓度 (mg/m³)	NO_x 折算浓度 (mg/m³)	NO_x 排放速率 (kg/h)	氨 实测浓度 (mg/m³)	氨 折算浓度 (mg/m³)	氨 排放速率 (kg/h)	氟化氢 实测浓度 (mg/m³)	氟化氢 折算浓度 (mg/m³)	氟化氢 排放速率 (kg/h)
3月1日	61	68	35.3	1.15	1.28	0.67	ND	ND	0.02
	52	58	28.5	1.24	1.47	0.72	ND	ND	0.02
	57	66	33.5	1.44	1.67	0.75	ND	ND	0.02
参考标准	——	320			8			1	

注：（1）“ND”表示结果未检出或者检测值低于该方法的检出限；

（2）检测结果“ND”时，以二分之一检出限计算其排放速率；

（3）参考标准为GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表2中特别排放限值和GB 30485-2013《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》表1中标准。

表4 烟气分析仪校准记录表

名称	气瓶编号	校准日期	浓度 (mg/m³)	测定值 (mg/m³)	范围值 (%)	示值误差 (%)	结果判定
NO	MK02153	2022.8.25～2023.8.24	64	64	±5	0	合格
O_2	HR09135	2022.8.25～2023.8.24	9.9%	10.0%	±5	+1.0	合格

注：标气由长沙弘晖气体科技有限公司生产。

表5 废气质控结果

质控 \ 项目		氨	氟化氢
准确度	质控样编号	TZZK[illegible]R014401	TZZK230302120[illegible]
	保证值（mg/L）	0.501±0.019	1.83±0.[illegible]
	测定值（mg/L）	0.504	1.87
	质控结果	合格	合格

CS 扫描全能王

现场采样图片



K2线窑尾废气现场检测采样

采样时间：2023年3月1日

采样人员：宋子豪 刘颖

采样地点：十堰[illegible]水泥（[illegible]）有限公司

报告结束

报告编制：[illegible] 日 期：[illegible]

审　　核：[illegible] 日 期：[illegible]

签　　发：[illegible] 日 期：[illegible]

扫描全能王