检 测 报 告

鄂同正检字〔202[illegible]〕第486号

报告名称：华新水泥（大冶）有限公司[illegible]检测报告

委托单位：华新水泥[illegible]

检测类别：委托检测

报告日期：2020年8月16日

湖北同正检测科技股份有限公司

Hubei Tongzheng Testing Technology Co., Ltd.

声　　明

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

2、检测报告无[redacted]

3、委托单位对本检测报告[redacted]，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、电子邮件等方式提出。逾期不予受理。

4、对委托单位自行[redacted]样品本源负责。

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[redacted]

邮　　编：435003

电　　话：0714-[redacted]

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 日至 3 月 2 日对该公司 K2 线窑尾脱硝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、氨	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 5692211018 WRLDN-6300 恒温恒湿称重系统 LDN20082502 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	氮氧化物 3 mg/m³ 二氧化氮 3 mg/m³	烟尘（气）测试仪 5692211018
	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 5692211018 MH1200-B 全自动大气采样器 C211…1109 UV1900 紫外可见分光光度计 1K2113T803020

扫描全能王

检测项目		分析方法[illegible]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	固定污染源排气 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08 mg/m³	YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪 MH1200-B 全自动大气采样器 CZ11161109[illegible] 883 型离子色谱仪 81010[illegible]

4、[illegible]

（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各级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） 质控样均采用国家认可的有证标样或自行配制的标准溶液，标准溶液均与国家标准物质[illegible]

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)	燃料类型	环保设施
K2 线[illegible]废气处理设施排气筒出口				圆柱	11.3	[illegible]	天然气	脱硝+脱硫+除[illegible]
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
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	11.5	17.8	7.9	82	517402	10.7	12.4	5.54
参考标准	——	——	——	——	——	——	20	——

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.[illegible]	[illegible]	1.47	0.72	ND	ND	0.02
	57	66	[illegible]	1.44	1.67	0.75	ND	ND	0.02
参考标准	——	320	[illegible]	[illegible]	8	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]

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	[illegible]	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

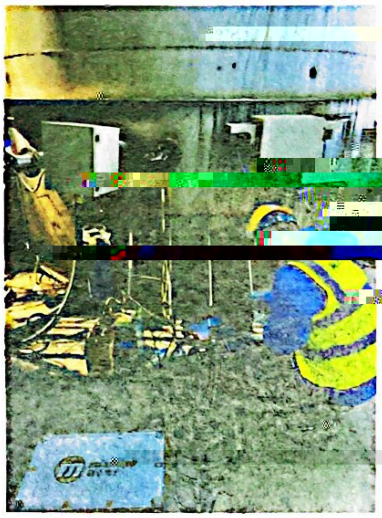
注：标气由长沙弘晖气体科技有限公司生产。

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 线窑尾废气现状设施采样

采样时间：2023 年 3 月 1 日

采样人员：宋子豪 刘颖

采样地点：华能东北[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