CMA
221712050281

同正检测

检 测 报 告

鄂同正检字（2022）第3575号

报告名称：华新水泥（大冶）有限公司

K2窑尾废气检测报告

委托单位：华新水泥（大冶）有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022年12月2日

湖北同正检测科技股份有限公司

Hubei Tongzheng Testing Technology Co., Ltd.

检验检测专用章

声　　明

1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝[redacted]

2、检测报告无三级审核签字无效。

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、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。

5、本报告中所附限值标准[redacted]

6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

单位全称：湖北同天检测科技股份有限公司

地　　址：黄石市杭州西路 176 号

邮　　编：435003

电　　话：0714-5330[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2022年11月22日至2022年11月24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	DYFQ221122G101 DYFQ221122G102 DYFQ221122G103 DYFQ221122G104	氮氧化物	3次/次/天
		DYFQ221122G101 DYFQ221122G102 DYFQ221122G103 DYFQ221122G104	氮氧化物、氨	4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/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》

（3）HJ 905-2017《排污单位自行监测技术指南 总则》

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	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（以二氧化氮计）3 mg/m³	YQ3000-D型大流量烟尘（气）测试仪 5690211018
	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/m	YQ3000-D型大流量烟尘（气）测试仪 5690211018 MH1200-D采样器 F078018C0 UV1900紫外可见分光光度计 YK2113180302G
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08 mg/m	测试仪 5690211018 MH1200-D采样器 F078018C0110 883型离子色谱仪 61010-1

扫描全能王

4、质量控制措施

（1） 检测人员经培训合格经岗。

（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） 质控样采用国家认可的有证标样或自行配制的标准溶液，对标准溶液均与国家标准物质进行了比对验证。

5、检测结果

表 3 K2 线窑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 (m^2)	排气筒高度 (m)	燃料类型	环保设施
K2 线窑尾废气处理设施排气筒窑	圆柱	11.3	110	天然气	脱硫+脱硝+除尘

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 (Nm^3/h)	氮氧化物实测浓度 (mg/m^3)	氮氧化物折算浓度 (mg/m^3)	氟化氢排放速率 (kg/h)
11月22日	9.5	13.6	7.7	119	355524	ND	ND	0.01
	8.7	14.6	8.1	143	358115	ND	ND	0.01
	8.5	17.3	8.1	90	485114	——	——	——
	8.7	17.5	8.2	103	474734	——	——	——
参考标准	——	——	——	——	——	——	1	——

扫描全能王

采样日期	NO_x 实测浓度 (mg/m^3)	NO_x 折算浓度 (mg/m^3)	NO 排放速率 (kg/h)	氨 实测浓度 (mg/m^3)	氨 折算浓度 (mg/m^3)	氨 排放速率 (kg/h)
11 月 22 日	67	64	23.9	ND	ND	0.04
	81	72	29.0	ND	ND	0.04
	60	53	29.1	0.31	0.27	0.15
	60	54	28.5	ND	ND	0.06
参考标准	——	320	——	——	8	——

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）检测结果为“ND”时，以二分之一检出限计算其排放速率；

（3）参考标准为 GB 13223-2011《火电厂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	有效期	浓度 (mg/m^3)	测定值 (mg/m^3)	范围值 (%)	示值误差 (%)	结果判定
NO	85104057	2022.5.14～2023.5.13	65	67	±5	[illegible]	合格
O_2	HR0[illegible]	2022.8.25～2023.8.24	[illegible]9.9%	[illegible]10.0%	±5	[illegible]	合格

注：标气由长沙[illegible]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	TZZK2211224401	TZZK2211231201
	保证值 (mg/L)	1.39±0.08	2.13±0.08
	测定值 (mg/L)	[illegible]	[illegible]
	质控结果	合格	合格

扫描全能王

现场采样图片

K2 线窑尾废气

采样时间：2022 年 11 月 22 日

采样人员：陈勰 熊勋华

采样地点：华新水泥（大冶）有限公司

报告编制：　　日　期：

审　　核：　　日　期：

签　　发：　　日　期：