



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



声 明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无  无效。
- 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：黄石市杭州西路 176 号

邮 编：435003

电 话：0714-5330625



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。依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	氟化氢	2次/天
		DYFQ221122G102		
		DYFQ221122G101	氮氧化物、氨	4次/天
		DYFQ221122G102		
		DYFQ221122G103		
DYFQ221122G104				

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《恶臭污染环境监测技术规范》。

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	固定污染源废气 氮氧化物的 测定 定电位电解法 HJ 693-2014	一氧化氮 3 mg/m ³ (以NO ₂ 计) 二氧化氮 3 mg/m ³	YQ3000-D型大流量烟尘(气) 测试仪 5690211018
	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 ³	YQ3000-D型大流量烟尘(气) 测试仪 5690211018 MH1200-D采样器 E0780180110 UV1900紫外可见分光光度计 YK21TS1603020
	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 ³	YQ3000-D型大流量烟尘(气) 测试仪 5690211018 MH1200-D采样器 E0780180110 883型离子色谱仪 61010-1



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 排气筒出口		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 (°C)	标干排气 流量 (Nm ³ /h)	氟化氢 实测浓度 (mg/m ³)	氟化氢 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	8.3	90	485114	—	—	—
	8.7	17.5	8.2	103	474734	—	—	—
参考标准	—	—	—	—	—	—	1	—



采样日期	NO _x 实测浓度(mg/m ³)	NO _x 折算浓度(mg/m ³)	NO _x 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	23.8	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“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	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	+3.1	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		TZZK2211224401	TZZK2211231201
	保证值(mg/L)		1.39±0.06	2.13±0.08
	测定值(mg/L)		1.35	2.09
	质控结果		合格	合格



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: 陈颀 熊勋华

采样地点: 华新水泥(大冶)有限公司

报告结束



报告编制: _____

日期: 2022.12.2

审核: _____

日期: 2022.12.2

签发: _____

日期: 2022.12.2



科学 公正 诚信 及时