



湖北同正检测科技股份有限公司

检 测 报 告

鄂同正检字〔2021〕第 260 号

报告名称：_____ 华新水泥（阳新）有限公司废气检测报告 _____

委托单位：_____ 华新水泥（阳新）有限公司 _____

检测类别：_____ 委托检测 _____



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，应于收到该报告后十天内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、检测只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由委托方提供，仅供参考。
- 5、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(阳新)有限公司的委托,我公司于2021年1月26日至2021年1月28日对该公司有组织排放废气进行了检测。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	422-EP1 排气筒出口 (2 线窑尾)	HXFQ210126G101 HXFQ210126G102 HXFQ210126G103	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物	3 次 / 点 · 天
	2 号煤磨排气筒出口	HXFQ210126G401 HXFQ210126G402 HXFQ210126G403	颗粒物	
	装包 5 排气筒出口	HXFQ210126G501 HXFQ210126G502 HXFQ210126G503		
	装包 6 排气筒出口	HXFQ210126G601 HXFQ210126G602 HXFQ210126G603		
	装包 7 排气筒出口	HXFQ210126G701 HXFQ210126G702 HXFQ210126G703		

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	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/m ³	YQ3000-D 大流量烟尘(气) 测试仪 5459190708
			EM-3088 3.0 智能烟尘烟气分析仪 070400152
			WRLDN-6300 恒温恒湿称重系统 LDN20082502
			AUW220D 电子分析天平 D493000374
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	3 mg/m ³	YQ3000-D 大流量烟尘(气) 测试仪 5459190708
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	一氧化氮 3 mg/m ³ (以 NO ₂ 计) 二氧化氮 3 mg/m ³	

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) 废气采样仪器测量前经过校准，并进行气密性检查。
- (4) 样品采用全程序空白样质量控制。
- (5) 样品的采集、保存和运输、实验室分析和数据计算均严格按照相关技术规范要求进行。

5、检测结果

表3 422-EP1 排气筒出口(2线窑尾)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
422-EP1 排气筒出口（2 线窑尾）				圆柱	28.1	100	——	布袋除尘+ 脱硫脱硝
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)	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物 折算浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)
1 月 26 日	8.1	7.8	15.4	111	478374	3.2	2.7	1.53
	8.6	8.1	15.5	112	495302	3.4	3.0	1.68
	8.1	7.9	15.3	111	484841	3.1	2.6	1.50
参考标准	——	——	——	——	——	——	20	——
采样 日期	SO ₂ 实测浓度 (mg/m ³)	SO ₂ 折算浓度 (mg/m ³)	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	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)		
1 月 26 日	59	50	28.2	168	143	80.4		
	18	16	8.92	285	253	141		
	29	25	14.1	88	75	42.7		
参考标准	——	100	——	——	320	——		

表4 2号煤磨排气筒出口废气检测结果

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
2号煤磨排气筒出口		圆柱	2.60	30	—	布袋除尘
采样 日期	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)	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)
1月26日	9.4	3.6	57	70223	4.0	0.28
	9.7	3.4	57	72839	4.4	0.32
	9.3	3.5	57	69876	4.2	0.29
参考标准	—	—	—	—	20	—

表5 装包5排气筒出口废气检测结果

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
装包5排气筒出口		圆柱	0.567	18	—	布袋除尘
采样 日期	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)	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)
1月26日	6.8	3.8	22	12409	4.2	0.05
	7.0	3.9	24	12662	4.5	0.06
	6.6	3.7	22	12105	4.7	0.06
参考标准		—	—	—	10	—

表6 装包6排气筒出口废气检测结果

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
装包6排气筒出口		圆柱	0.567	18	—	布袋除尘
采样 日期	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)	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)
1月26日	15.8	3.4	12	30036	3.6	0.11
	15.9	3.6	13	30068	3.5	0.11
	16.1	3.4	13	30572	3.8	0.12
参考标准		—	—	—	10	—

表7 装包7排气筒出口废气检测结果

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
装包5排气筒出口		圆柱	0.567	18	—	布袋除尘
采样 日期	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)	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)
1月26日	11.1	7.4	14	20045	3.3	0.07
	11.3	7.1	15	20522	3.5	0.07
	11.6	7.2	14	21078	3.1	0.07
参考标准	—	—	—	—	10	—

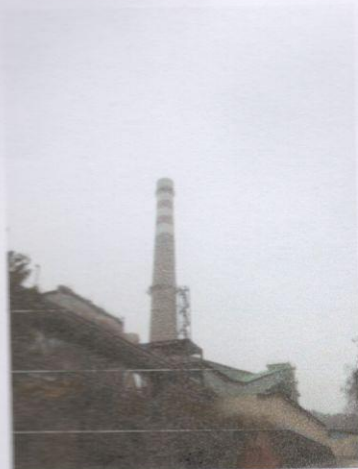
注:参考标准为GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表2中特别排放限值。

表8 烟气分析仪校准记录表

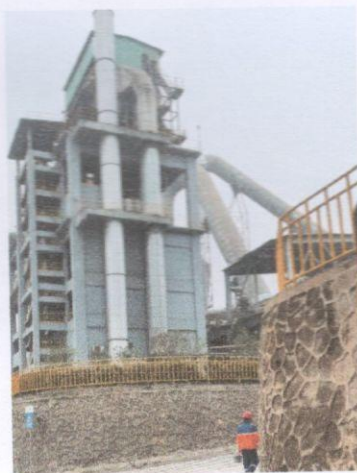
名称	气瓶编号	有效期	浓度 (mg/m ³)	测定值 (mg/m ³)	范围值 (%)	示值误差 (%)	结果 判定
SO ₂	161204059	2020.10.31~ 2021.10.30	146	139	±5	-4.8	合格
NO	70801180	2020.10.31~ 2021.10.30	67	65	±5	-3.0	合格
O ₂	73101098	2020.10.31~ 2021.10.30	9.96%	10.0%	±5	+0.4	合格

注:标气由武汉市明辉气体科技有限公司生产。

现场采样图片



2线密尾



2号煤磨排气筒



装包5排气筒



装包6排气筒



装包7排气筒

采样时间: 2021年1月26日

采样人员: 居俊 刘颖 邹聪 曹国雷

采样地点: 华新水泥(阳新)有限公司

报告结束

报告编制:

柯芳芳

日期: 2021.2.23

审核:

王

日期: 2021.2.23

签发:

王

日期: 2021.2.23