



171712050390



黄冈博创检测技术服务有限公司

创检

HUANGGANG BO CHUANG DETECTION TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD.

鄂 B&C (2023) [检]字 030136 号

检测

检验检测

项目名称：2023 年第一季度有组织废气
在线监测仪器比对监测

委托单位：华新水泥（麻城）有限公司

检测类别：委托检测

编制日期：2023 年 3 月 16 日

黄冈 创检测 技术服务有限公司

(检验检测 章)



1、项目概况

受华新水泥(麻城)有限公司委托,我公司于2023年3月7日对华新

司

2、监测内容

根据委托单位的要求,按照国家规定的技术规范,对该项目的有组织废气在线监测仪器进行了现场比对监测。具体监测内容见表1。

表1 有组织废气在线监测仪器比对监测信息一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频率	备注
有组织废气	球磨机收尘器排气筒出口	颗粒物、流速、烟温、 烟气湿度	5次/天,监测1天	拍摄采样 监测照片

3、检测项目、依据、方法及仪器

有组织废气检测项目、依据、方法、检出限及仪器信息详见表2。

表2 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测项目	检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
颗粒物	GB/T 16157-1996 及修改单	重量法	20mg/m ³	FA2204 电子天平
有组织 废气	流速	固定污染源排气中 颗粒物测定与气态 污染物采样方法	/	YQ3000-C 型全自动 烟尘(气)分析仪
	烟温	GB/T 16157-1996	/	
	烟气湿度		/	

参照《固定污染源废气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》

颗粒物)需满足表3技术指标要求。



表 3 烟气 CEMS 考核指标要求

检测项目	考核指标
颗粒物	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度： $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$ ； $> 10\text{mg/m}^3 \sim \leq 20\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$ ； $> 20\text{mg/m}^3 \sim \leq 50\text{mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 50\%$ ； $> 50\text{mg/m}^3 \sim \leq 100\text{mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ ； $> 100\text{mg/m}^3 \sim \leq 200\text{mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 20\%$ ； $> 200\text{mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 15\%$ 。
烟气流速	流速 $> 10\text{m/s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 10\%$ ； 流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 12\%$ 。
烟气温度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
烟气湿度	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ ； 烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$ 。

4、质量控制措施

- (1) 本次检测公司所有检测人员均持证上岗。
- (2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 检测过程严格按照国家标准与技术规范实施

球磨机收尘器排气筒在线比对检测结果详见表 4~表 5。



表 4 固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果报表

排污企业名称	华新水泥（麻城）有限公司	采样日期	2023.3.7
监测点位	球磨机收尘器排气筒	分析日期	2023.3.7~2023.3.10
监测指标	颗粒物、流速、烟温、烟气湿度		

CEMS 比对监测结果数据报表

项目	单位	参比方法 均值	CEMS 法 均值	比对监测 结果	限值	结果评定
颗粒物	mg/m ³	<20 (13.7)	10.33	-3.37	+6mg/m ³	△枚
				-10	+10%	

表 5 颗粒物、流速、烟温、烟气湿度比对监测结果

比对时间	颗粒物 (mg/m ³)		流速 (m/s)		烟温 (°C)		烟气湿度 (%)	
	参比	CEMS	参比	CEMS	参比	CEMS	参比	CEMS
22:31~22:41	<20 (12.9)	10.27	16.7	14.92	56	53.95	1.2	1.00
22:43~22:53	<20 (13.6)	10.33	16.5	14.94	58	57.34	1.2	0.90
22:55~23:05	<20 (14.3)	10.29	16.9	15.32	57	59.47	1.2	0.90
23:08~23:18	<20 (13.7)	10.35	16.7	15.02	57	60.98	1.2	0.90
23:24~23:34	<20 (13.9)	10.43	16.2	14.79	57	62.20	1.2	0.90
平均值	<20 (13.7)	10.33	16.60	15.00	57.00	58.79	1.20	0.92
烟尘绝对误差 (mg/m ³)					-3.37			
流速相对误差 (%)					-10			
					1.79			
烟温绝对误差 (°C)					-0.28			



6. 声明

本检测报告仅适用于华新水泥（麻城）有限公司 2023 年 3 月 7 日的有
组织废气在线监测仪器比对现状。检测数据仅代表该项目比对监测期间相应

编制人： 谢恩臣

审核人： 江 3/1

签发人：

签发日期： 2023.3.16

*****报告结束*****

附图：现场监测照片