



黄冈博创检测技术服务有限公司

HUANGGANG BO CHUANG DETECTION TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD.

检测报告

鄂 B&C (2023) [检]字 030136 号



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

黄冈博创检测技术服务有限公司



说明

- 1、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 2、报告无本单位“检验检测专用章”、骑缝章、章及校核、审核、授权签字人签字无效。
- 3、报告内容需齐全、清楚，涂改、增删无效。
- 4、未经本单位书面批准，本报告不得部分复制，经本单位批准全文复制的报告未重新加盖本单位“检验检测专用章”仍无效。
- 5、如委托单位对本报告数据有异议，应于收到本报告之日起十日内（邮寄报告以邮戳为准）向本单位提出书面要求，逾期不予受理；受理后仍有异议的，可向上级监测部门提出书面仲裁要求，逾期则视为认可本报告检测结果。
- 6、本单位商标、名称及本报告不得用于产品标签、广告宣传。

本机构通讯资料：

黄冈博创检测技术服务有限公司

地址：湖北省黄冈市黄州区新港北路19号

黄冈光谷联合科技城A2幢101号



电话：0713-8100389

邮政编码：438000

电子邮箱：hgbcjc@126.com

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 日对华新水泥（麻城）有限公司的有组织废气在线监测仪器进行了比对监测，根据现场监测、在线监测仪器、实验室检测结果，编制了此报告。

2、监测内容

根据委托单位的要求，按照国家规定的相关技术规范，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
有组织废气	颗粒物	GB/T 16157-1996 及修改单	重量法	20mg/m ³	FA2204 电子天平
	流速	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	/	YQ3000-C 型全自动 烟尘（气）分析仪
	烟温			/	
	烟气湿度			/	

参照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）要求，烟气温度、烟气流速、烟气湿度和污染物实测浓度（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 $\pm 30\%$ ； $> 50\text{mg/m}^3 \sim \leq 100\text{mg/m}^3$ 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。
- (5) 检测过程实行空白检测、平行检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性。

5、在线监测仪器比对监测结果

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	合格
烟气流速	m/s	16.60	15.00	-10	±10%	合格
烟气温度	°C	57.00	58.79	1.79	±3°C	合格
烟气湿度	%	1.20	0.92	-0.28	±1.5%	合格

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 方法 A	CEMS 法 B	参比 方法 A	CEMS 法 B	参比 方法 A	CEMS 法 B	参比 方法 A	CEMS 法 B
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						
烟温绝对误差 (°C)		1.79						
烟气湿度绝对误差 (%)		-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条件下随机抽样的检测结果，不适用于其它时段。

编制人：谢恩全

审核人：江 31

签发人：常伟涛

签发日期：2023.3.16

*****报告结束*****

附图：现场监测照片

