固定污染源烟气自动监测设备比对

检测报告

北冠辰检字［2020］BD 第 0019 号

企业名称：侯马市汇丰建材有限责任公司

编制日期：2020 年 04 月 21 日

山西北冠辰环境检验技术有限责任公司

声　　明

1.本检测报告涂改无效、无本公司检测专用章及 CMA 章无效；

2.本检测报告未经本公司同意不得以任何方式部分复印，如复印本检测报告未重新加盖本公司检测专用章无效；

3.对本检测报告若有异议，应于收到报告十日内向本公司提出，逾期不予处理；

4.本检测报告出具的数据，仅对此次检测期间的生产工况负责；

5.本检测报告未经我公司同意，不得用于广告宣传；

6.本检测报告无骑缝章无效；

7.解释权归本公司所有。

山西北冠辰环境检验技术有限责任公司

电话：0357—4228822

邮编：043000

地址：侯马市文明路步行南街 5 幢 3 层

一、前言

山西北冠辰环境检验技术有限责任公司于 2020 年 04 月 15 日对侯马市汇丰建材有限责任公司安装的烟气 CEMS 进行了比对检测。该企业基本信息及废气污染源连续（在线）监测系统基本信息见下表。

企 业 基 本 情 况

企业名称	侯马市汇丰建材有限责任公司	地　　址	侯马市张村办事处
行业类型	水泥制造		
检测项目	颗粒物		

安装烟气 CEMS 基本情况

安装位置	设备名称	设 备 型 号	CEMS 生产厂家
窑头	烟尘测试仪	TL-PMM180	深圳市翠云谷科技有限公司

二、依据

（1）《污染源自动监测设备比对监测技术规定（试行）》中国环境监测总站

（2）HJ 75-2017《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》

三、标准

检测项目		考核指标
颗粒物	准确度	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度： ＞200mg/m^3 时，相对误差不超过±15%； ＞100mg/m^3～≤200mg/m^3 时，相对误差不超过±20%； ＞50mg/m^3～≤100mg/m^3 时，相对误差不超过±25%； ＞20mg/m^3～≤50mg/m^3 时，相对误差不超过±30%； ＞10mg/m^3～≤20mg/m^3 时，绝对误差不超过±6mg/m^3； ≤10mg/m^3 时，绝对误差不超过±5mg/m^3；

四、工况

检测期间生产情况一览表

检测时间	设备	设计能力	实际生产能力	负荷%
2020.04.15	窑头	2500 t/d	2500t/d	100

五、检测质量保证

为确保本次检测数据准确、可靠，依据 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》和 HJ 75-2007《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》的有关规定，山西北冠辰环境检验技术有限责任公司对检测全程序进行质量控制：

（1）检测人员全部持证上岗，见表 5-1；

（2）检测时使用经计量部门检定、且在有效使用期内的仪器，并在检测前后对检测仪器进行了校准，具体见表 5-2～5-3；

（3）根据上报质控数据对检测数据进行了“三校、三审”。

表 5-1　检测人员上岗证一览表

姓名	辛婷婷	张钟文	崔　灏
上岗证号	BGCJY2017104	BGCJY2017002	BGCJY2017007

表 5-2　仪器检定一览表

仪器名称	编号	型　号	检测因子	最新检定时间	有效期	检定部门
电子天平	BGC-YQ 2015-091	AUW120D	颗粒物	2019.07.04	1 年	山西省计量科学研究院
大流量低浓度烟尘/气测试仪	BGC-YQ 2015-143	崂应 3012H-D 型		2019.09.20	1 年	青岛市计量科学研究院

表 5-3 检测仪器校准一览表

仪器名称型号	仪器编号	标准流量计流量（L/min）			对应实际流量（L/min）			校准误差（%）			允许误差（%）	校准结果
大流量低浓度烟尘/气测试仪	BGC-YQ 2015-143	40.0	50.0	60.0	40.3	50.7	60.5	0.7	1.4	0.8	±5.0	合格

六、结果

固定污染源烟气 CEMS 比对检测结果表

测试点位：窑头 测试日期：2020.04.15

颗粒物 CEMS 比对确认与评估

仪器名称	型号	原理	制造单位
烟尘测试仪	TL-PMM180	直接抽取式前向散射法	深圳市翠云谷科技有限公司

项目	时间	CEMS 数据 (mg/m³)		参比方法(mg/m³)		标态干排气量（Ndm³/h）	绝对误差 (mg/m³)	限值 (mg/m³)	结果评定
		在线值	均值	实测值	均值				
颗粒物	09:00	2.30	2.29	5.9	6.0	102114	-3.7	±5	合格
	09:30	2.30		5.7		90773			
	10:00	2.28		6.3		95018			

参比方法	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据	检出限 (mg/m³)
	大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型、BGC-YQ2015-143	重量法	HJ 836-2017	1.0

结论	该企业窑头安装烟气在线监测系统 1 套，颗粒物参比值与在线值比对结果均符合 HJ 75-2017《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》指标要求。

编制：陈贤 审核： 审定： 日期：