

固定污染源烟气自动监测设备比对 检测报告

北冠辰检字 [2019] BD 第 044 号

企业名称：侯马市汇丰建材有限责任公司

运营单位：山西毅诚科信科技有限公司

编制日期：2019 年 07 月 26 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 2019 年 07 月 18 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	污染源类型	非国控
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范（试行）》中国环境监测总站
- (2) HJ/T 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： $>200\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 15\%$ ； $>100\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 20\%$ ； $>50\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ ； $>20\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$ ； $>10\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg}/\text{m}^3$ ； $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$ ；

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%
2019.07.18	窑头	2500 t/d	2275t/d	91

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/T 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	边志刚	行绍波
上岗证号	BGCJY2017104	BGCJY2017002	BGCJY2017005	BGCJY2019108

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
自动烟尘（气）测试仪（新 08 代）	BGC-YQ 2015-008	崂应 3012H 型	颗粒物	2018.11.20	1 年	山西省计量科学 研究院
电子天平	BGC-YQ 2015-091	AUW120D		2019.07.04	1 年	

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
		20.0	30.0	40.0	20.2	30.1	40.1	1.0	0.3	0.3		
自动烟尘（气）测试仪 （新 08 代）	BGC-YQ 2015-008	20.0	30.0	40.0	20.2	30.1	40.1	1.0	0.3	0.3	±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：2019.07.18

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/m ³)		参比方法(mg/m ³)		标态干排气量 (Ndm ³ /h)	绝对误差 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)	结果评定
		在线值	均值	实测值	均值				
颗粒物	9:10	2.13	2.31	6.5	6.8	106884	-4.49	±5	合格
	9:40	2.44		7.1		102659			
	10:10	2.35		6.9		109586			
参比方法	所用仪器名称			型号、编号		原理	方法依据		
	自动烟尘（气）测试仪（新08代）			崂应 3012H 型、BGC-YQ2015-008		重量法	HJ 836-2017		
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/T 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：