

# 污染源（废气）在线监测系统运行 比对报告

编号： 三益（比）字 2021 年 第 1402-2 号

委托单位： 枣庄振兴新材料科技有限公司

项目名称： 废气污染源在线监测设备比对



## 一、前言

受枣庄振兴新材料科技有限公司委托，山东三益环境测试分析有限公司 2021 年 11 月 24 日对安装于 DA002 焚烧炉排气筒的 VOC 废气在线监测设备进行了比对检测。

## 二、依据

- (1) HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》
- (2) HJ 75-2017 《固定污染源烟气 (SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物) 排放连续监测技术规范》
- (3) HJ 1015-2018 《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》

气态 污染 物	化碳	准确度	排放浓度 $\geq 20 \mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$ 排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) 时，绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{mg/m}^3$ )
			排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时，相对准确度 $\leq 15\%$ $50 \mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时，绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ )
	氮氧 化物	准确度	$20 \mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$ 排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) 时，绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ ( $12\text{mg/m}^3$ )
	其他气 态污染	准确	相对准确度 $\leq 15\%$

三、标准

检测项目	技术指标
	当参比方法测量非甲烷总烃浓度的平均值： a) $< 50 \text{ mg/m}^3$ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果平均值绝对误差的绝对值 $< 20 \text{ mg/m}^3$
CEMS	b) $\leq 50 \text{ mg/m}^3 \sim < 500 \text{ mg/m}^3$ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度： $\leq 40\%$ ； c) $\geq 500 \text{ mg/m}^3$ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度 $\leq 35\%$ 。

流速 CMS      相对误差

流速  $\geq 10 \text{ m/s}$  时，不超过  $\pm 10\%$ ；  
 流速  $< 10 \text{ m/s}$  时，不超过  $\pm 15\%$

五、结果

固定污染源烟气 CEMS 比对检测结果表

企业名称：枣庄振兴新材料科技有限公司

测试日期：2021 年 11 月 24 日

测试点位：DA002 焚烧炉排气筒

表 1、检测结果

CEMS 主要仪器型号
-------------

表 2、烟气流速、烟气温度比对表

监测时间	参比方法		CEMS 法	
	烟气流速(m/s)	烟气温度(℃)	烟气流速(m/s)	烟气温度(℃)

表 3、非甲烷总烃比对表

检测时间	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
2021.08.11	0.15
2021.08.11	0.18
2021.08.11	0.12
2021.08.11	0.16
2021.08.11	0.14
2021.08.11	0.17
2021.08.11	0.13
2021.08.11	0.19
2021.08.11	0.11
2021.08.11	0.16
2021.08.11	0.14
2021.08.11	0.17
2021.08.11	0.13
2021.08.11	0.18
2021.08.11	0.12
2021.08.11	0.16
2021.08.11	0.14
2021.08.11	0.17

