

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 1013-2018 《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	准确度	准确度	准确度
气态污染物	准确度	准确度	准确度
	准确度	准确度	准确度
	准确度	准确度	准确度
CEMS	氮氧化物	准确度	准确度
	其他气态污染物	准确度	准确度
氧气 CEMS	准确度	准确度	准确度

$20 \mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$
 排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
 排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时，相对准确度 $\leq 15\%$
 $50 \mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3)
 $20 \mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$
 排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3)
 相对准确度 $\leq 15\%$
 $> 5.0\%$ 时，相对准确度 $\leq 15\%$
 $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$

三、标准

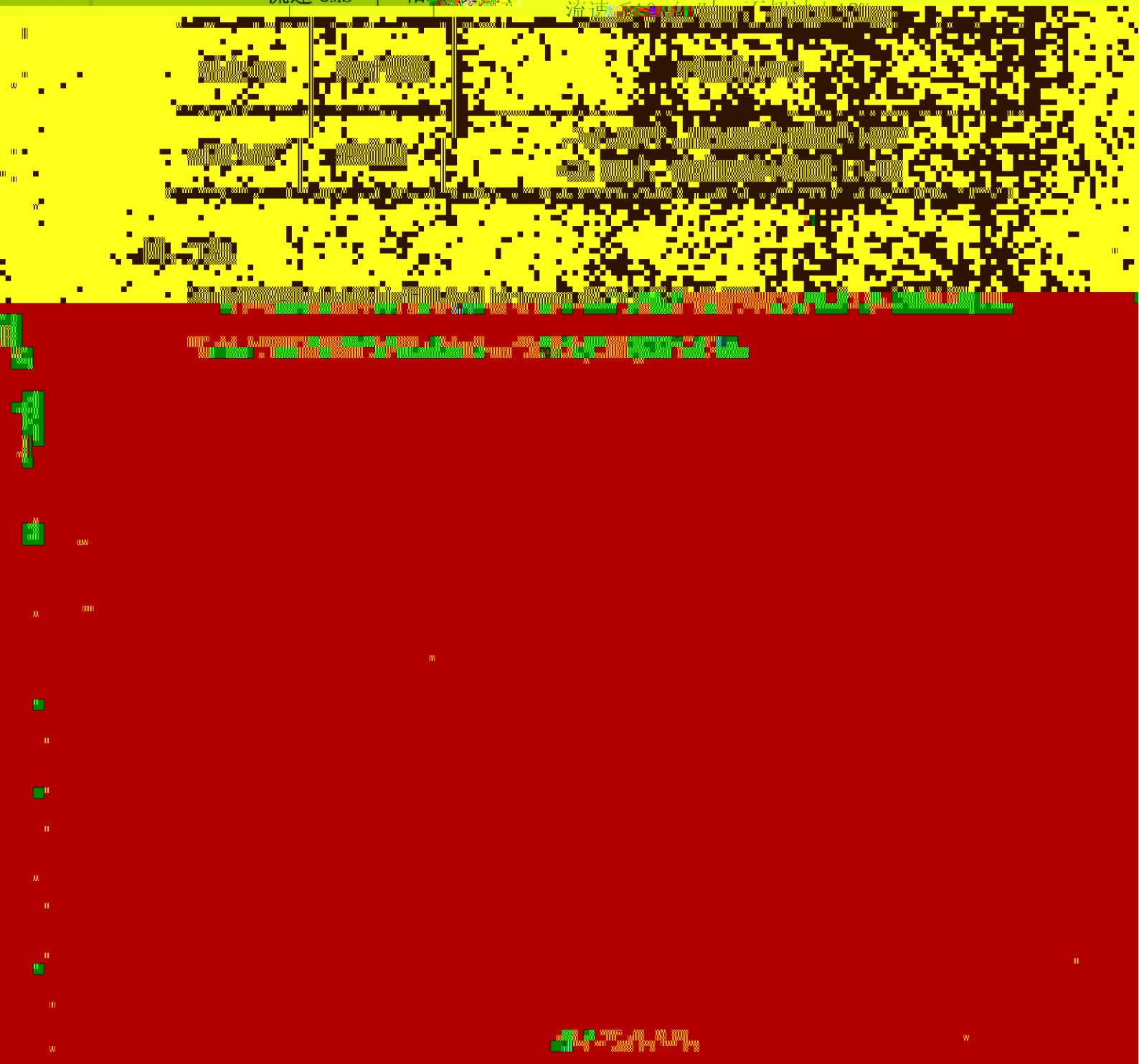
检测项目	技术指标
CEMS	当参比方法测量非甲烷总烃浓度的平均值： a) $< 50 \text{ mg/m}^3$ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果平均值绝对误差的绝对值 $< 60 \text{ mg/m}^3$ ； b) $50 \sim 300 \text{ mg/m}^3$ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度： $\leq 40\%$ ； c) $\geq 300 \text{ mg/m}^3$ 时，NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度 $\leq 35\%$ 。

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 $\pm 20\%$ 。



五、结果

固定污染源烟气 CEMS 比对检测结果表

企业名称 重庆振业新材料科技有限公司

测试日期

采样位置	采样点	采样日期	采样时间	采样浓度	比对浓度	比对结果
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	08:00	120	115	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	09:00	110	105	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	10:00	100	95	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	11:00	90	85	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	12:00	80	75	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	13:00	70	65	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	14:00	60	55	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	15:00	50	45	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	16:00	40	35	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	17:00	30	25	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	18:00	20	15	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	19:00	10	5	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	20:00	5	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	21:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	22:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.10	23:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	00:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	01:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	02:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	03:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	04:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	05:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	06:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	07:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	08:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	09:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	10:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	11:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	12:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	13:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	14:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	15:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	16:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	17:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	18:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	19:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	20:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	21:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	22:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.11	23:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	00:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	01:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	02:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	03:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	04:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	05:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	06:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	07:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	08:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	09:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	10:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	11:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	12:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	13:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	14:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	15:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	16:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	17:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	18:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	19:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	20:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	21:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	22:00	0	0	合格
1#炉窑	1#炉窑	2021.08.12	23:00	0	0	合格

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

采样点	非甲烷总烃 (mg/m ³)
-----	----------------------------

1#	0.00
2#	0.00
3#	0.00
4#	0.00
5#	0.00
6#	0.00
7#	0.00
8#	0.00
9#	0.00
10#	0.00
11#	0.00
12#	0.00
13#	0.00
14#	0.00
15#	0.00
16#	0.00
17#	0.00
18#	0.00
19#	0.00
20#	0.00
21#	0.00
22#	0.00
23#	0.00
24#	0.00
25#	0.00
26#	0.00
27#	0.00
28#	0.00
29#	0.00
30#	0.00
31#	0.00
32#	0.00
33#	0.00
34#	0.00
35#	0.00
36#	0.00
37#	0.00
38#	0.00
39#	0.00
40#	0.00
41#	0.00
42#	0.00
43#	0.00
44#	0.00
45#	0.00
46#	0.00
47#	0.00
48#	0.00
49#	0.00
50#	0.00
51#	0.00
52#	0.00
53#	0.00
54#	0.00
55#	0.00
56#	0.00
57#	0.00
58#	0.00
59#	0.00
60#	0.00
61#	0.00
62#	0.00
63#	0.00
64#	0.00
65#	0.00
66#	0.00
67#	0.00
68#	0.00
69#	0.00
70#	0.00
71#	0.00
72#	0.00
73#	0.00
74#	0.00
75#	0.00
76#	0.00
77#	0.00
78#	0.00
79#	0.00
80#	0.00
81#	0.00
82#	0.00
83#	0.00
84#	0.00
85#	0.00
86#	0.00
87#	0.00
88#	0.00
89#	0.00
90#	0.00
91#	0.00
92#	0.00
93#	0.00
94#	0.00
95#	0.00
96#	0.00
97#	0.00
98#	0.00
99#	0.00
100#	0.00

101#	0.00
102#	0.00
103#	0.00
104#	0.00
105#	0.00
106#	0.00
107#	0.00
108#	0.00
109#	0.00
110#	0.00
111#	0.00
112#	0.00
113#	0.00
114#	0.00
115#	0.00
116#	0.00
117#	0.00
118#	0.00
119#	0.00
120#	0.00
121#	0.00
122#	0.00
123#	0.00
124#	0.00
125#	0.00
126#	0.00
127#	0.00
128#	0.00
129#	0.00
130#	0.00
131#	0.00
132#	0.00
133#	0.00
134#	0.00
135#	0.00
136#	0.00
137#	0.00
138#	0.00
139#	0.00
140#	0.00
141#	0.00
142#	0.00
143#	0.00
144#	0.00
145#	0.00
146#	0.00
147#	0.00
148#	0.00
149#	0.00
150#	0.00

151#	0.00
152#	0.00
153#	0.00
154#	0.00
155#	0.00
156#	0.00
157#	0.00
158#	0.00
159#	0.00
160#	0.00
161#	0.00
162#	0.00
163#	0.00
164#	0.00
165#	0.00
166#	0.00
167#	0.00
168#	0.00
169#	0.00
170#	0.00
171#	0.00
172#	0.00
173#	0.00
174#	0.00
175#	0.00
176#	0.00
177#	0.00
178#	0.00
179#	0.00
180#	0.00
181#	0.00
182#	0.00
183#	0.00
184#	0.00
185#	0.00
186#	0.00
187#	0.00
188#	0.00
189#	0.00
190#	0.00
191#	0.00
192#	0.00
193#	0.00
194#	0.00
195#	0.00
196#	0.00
197#	0.00
198#	0.00
199#	0.00
200#	0.00

201#	0.00
202#	0.00
203#	0.00
204#	0.00
205#	0.00
206#	0.00
207#	0.00
208#	0.00
209#	0.00
210#	0.00
211#	0.00
212#	0.00
213#	0.00
214#	0.00
215#	0.00
216#	0.00
217#	0.00
218#	0.00
219#	0.00
220#	0.00
221#	0.00
222#	0.00
223#	0.00
224#	0.00
225#	0.00
226#	0.00
227#	0.00
228#	0.00
229#	0.00
230#	0.00
231#	0.00
232#	0.00
233#	0.00
234#	0.00
235#	0.00
236#	0.00
237#	0.00
238#	0.00
239#	0.00
240#	0.00
241#	0.00
242#	0.00
243#	0.00
244#	0.00
245#	0.00
246#	0.00
247#	0.00
248#	0.00
249#	0.00
250#	0.00

251#	0.00
252#	0.00
253#	0.00
254#	0.00
255#	0.00
256#	0.00
257#	0.00
258#	0.00
259#	0.00
260#	0.00
261#	0.00
262#	0.00
263#	0.00
264#	0.00
265#	0.00
266#	0.00
267#	0.00
268#	0.00
269#	0.00
270#	0.00
271#	0.00
272#	0.00
273#	0.00
274#	0.00
275#	0.00
276#	0.00
277#	0.00
278#	0.00
279#	0.00
280#	0.00
281#	0.00
282#	0.00
283#	0.00
284#	0.00
285#	0.00
286#	0.00
287#	0.00
288#	0.00
289#	0.00
290#	0.00
291#	0.00
292#	0.00
293#	0.00
294#	0.00
295#	0.00
296#	0.00
297#	0.00
298#	0.00
299#	0.00
300#	0.00

WS 11