

# 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/T352-2008《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 学 需 氧 量	度	$20 \mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) 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 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{mg/m}^3$ )
	氨 氮	度	排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $50 \mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) $<$ 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ ( $12\text{mg/m}^3$ )
	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 物	准确	相对准确度 $\leq 15\%$

## 三、标准

检测项目	技术指标
CEMS	<p>准确度</p> <p>当参比方法测量非甲烷总烃浓度的平均值:</p> <p>a) <math>&lt;50 \text{ mg/m}^3</math> 时, NMHC-CEMS 与参比方法测量结果平均值绝对误差 <math>\leq 20\%</math>;</p> <p>b) <math>\geq 50 \text{ mg/m}^3 \sim &lt;500 \text{ mg/m}^3</math> 时, NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度: <math>\leq 40\%</math>;</p> <p>c) <math>\geq 500 \text{ mg/m}^3</math> 时, NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度 <math>\leq 35\%</math>。</p>
流速 CMS	<p>相对误差</p> <p>流速 <math>\geq 10 \text{ cm/s}</math> 时, 不超过 <math>\pm 10\%</math>;</p> <p>流速 <math>&lt;10 \text{ cm/s}</math> 时, 不超过 <math>\pm 20\%</math>。</p>

## 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	
CEMS-A	CEMS-B

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

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(°C)	烟气流速(m/s)	烟气温度(°C)
2021-07-01 10:00:00	1.23	52.3	1.23	52.3

表3、非甲烷总烃比对表