



201719120714

固定污染源烟气在线监控设备验收比对监测报告

H&S21023017030 号

委托单位：深圳市恪勤科技有限公司

受检单位：深圳柔宇显示技术有限公司

监测类别：在线监控设备比对监测

深圳市安康检测科技有限公司

2021年01月


第 1 页 共 8 页



编制单位：深圳市安康检测科技有限公司

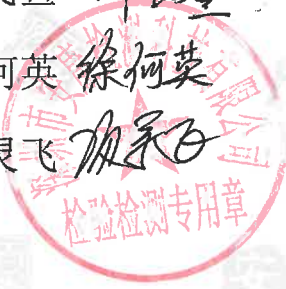
承担单位：深圳市安康检测科技有限公司

项目负责人：潘文

报告编写人：叶飞查 

审核：徐何英 

签发：项云飞 



编制单位联系方式：

电话：0755-23198900

传真：0755-23198900

邮编：518107

地址：深圳市光明区新湖街道楼村社区第一工业区创鑫工业园1栋4层、5层

一、比对依据

- (1) GB/T16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法》
- (2) HJ 75-2017 《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》
- (3) 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》
- (4) 《深圳市水和废气污染源在线监测系统建设、验收、运行与考核及数据审核技术指南》

二、标准

用参比方法开展 CEMS 准确度抽检（即比对监测）时，流速、烟温、烟湿至少获取 5 个平均值数据对，非甲烷总烃和含氧量至少获取 9 组数据对。检测结果应满足表 1 的要求。

表 1 准确度技术要求

检测项目		技术指标要求	
非甲烷总烃	准确度	排放浓度 < 50mg/m ³	绝对误差的绝对值 ≤ 20mg/m ³
		50mg/m ³ ≤ 排放浓度 < 500mg/m ³	相对准确度 ≤ 40%
		排放浓度 ≥ 500mg/m ³	相对准确度 ≤ 35%
O ₂	准确度	> 5.0%	相对准确度 ≤ 15%
		≤ 5.0%	绝对误差不超过 ±1.0%
流速	准确度	流速 > 10m/s	相对误差不超过 ±10%
		流速 ≤ 10m/s	相对误差不超过 ±12%
温度	准确度	绝对误差不超过 ±3℃	
湿度	准确度	烟气湿度 > 5.0%	相对误差不超过 ±25%
	准确度	烟气湿度 ≤ 5.0%	绝对误差不超过 ±1.5%

本页以下空白

三、比对结果

NMHC-CEMS 比对监测数据报表

比对日期	比对时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
		CEMS 法	参比方法
2021.01.25	10:28	2.56380	4.88
2021.01.25	10:37	2.44460	4.78
2021.01.25	10:46	2.34632	4.85
2021.01.25	10:55	2.86588	4.63
2021.01.25	11:04	1.93203	4.89
2021.01.25	11:13	1.98345	4.52
2021.01.25	11:22	2.21637	4.57
2021.01.25	11:31	2.32640	4.61
2021.01.25	11:40	2.14080	4.66

氧含量-CEMS 比对监测数据报表

比对日期	比对时间	氧含量 (%)	
		CEMS 法	参比方法
2021.01.25	10:30	20.20	20.2
2021.01.25	10:39	20.20	20.3
2021.01.25	10:48	20.20	20.1
2021.01.25	10:57	20.20	20.1
2021.01.25	11:06	20.14	20.1
2021.01.25	11:15	20.16	20.2
2021.01.25	11:24	20.15	20.2
2021.01.25	11:33	20.18	20.1
2021.01.25	11:42	20.23	20.2

烟气参数 CMS 比对监测数据报表

比对日期	比对时间	CEMS 法			参比方法		
		烟气流速(m/s)	烟气温度(°C)	烟气湿度(%)	烟气流速(m/s)	烟气温度(°C)	烟气湿度(%)
2021.01.25	10:28	3.900	31.20	1.30	3.9	31.3	1.3
2021.01.25	10:37	3.860	31.40	1.30	3.8	31.2	1.3
2021.01.25	10:46	3.934	31.46	1.24	4.1	31.5	1.2
2021.01.25	10:55	3.977	31.65	1.34	3.9	32.0	1.3
2021.01.25	11:04	3.693	31.84	1.29	3.6	31.9	1.3

本页以下空白

四、CEMS 和参比方法技术说明

固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位: 深圳柔宇显示技术有限公司 有机废气一号排放口			测试日期: 2021.01.25		
CEMS 主要仪器型号					
仪器名称	型号	仪器方法		出厂编号	
非甲烷总烃分析仪	GCOM-3000	氢火焰离子化检测器		YQF000269	
氧量分析仪	HM-100 (111)	/		/	
烟气流速	PT-500	皮托管法		YPT004250	
烟气温度	PT-500	热电阻		YPT004250	
烟气湿度	HM-100 (111)	氧化锆法		/	
参比方法技术说明					
检测项目	仪器名称	型号	出厂编号	检测方法	检出限
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC2020	571412281 130	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m ³
含氧量	自动烟尘烟气测试仪	XA-80F	1910514	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	/
烟气流速	自动烟尘烟气测试仪	XA-80F	1910514	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	/
烟气温度	自动烟尘烟气测试仪	XA-80F	1910514	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	/
烟气湿度	自动烟尘烟气测试仪	XA-80F	1910514	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	/

五、比对结果

比对结果					
比对项目	CEMS 数据 均值	参比方法 均值	单 位	比对监测结果	结果评定
非甲烷总烃	2.31329	4.71	mg/m ³	绝对误差-2.39671mg/m ³	合格
含氧量	20.18	20.17	%	相对准确度 0.4%	合格
烟气流速	3.873	3.9	m/s	相对误差 0.4%	合格
烟气温度	31.51	31.6	℃	绝对误差-0.07℃	合格
烟气湿度	1.29	1.3	%	绝对误差 0.01%	合格

本页以下空白

报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及资质认定标志无效;
2. 本报告页码齐全有效;
3. 本报告仅对采样/送样样品检测结果负责;
4. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效;
5. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写, 不得涂改、增删;
6. 本报告未经本公司书面许可, 不得部分复印、转借、转录、备份;
7. 本报告未经本公司书面许可, 不得作为商品广告使用;
8. 对本报告有异议, 请于收到报告之日起 15 日内与本公司联系, 逾期不予受理;
9. 本报告内容解释权归本公司所有。

报告结束

本公司通讯资料

地 址: 深圳市光明区新湖街道楼村社区第一工业区创鑫工业园 1 栋 4 层、5 层
邮政编码: 518107
电 话: 0755-23198900
传 真: 0755-23198900
网 址: www.hsve.com.cn