

固定污染源烟气自动监测设备验收 比对检测报告

(青创) 环境检测验字 (2025) 第 BD090006 号

企业名称： 惠州市红墙化学有限公司

运营单位： 广东伟创科技开发有限公司

报告日期： 2025 年 09 月 17 日

广东青创环境检测有限公司

(加盖监测业务专用章)

Qingchuang Environmental Test CO., LTD

第 1 页 共 5 页

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线：0750-3396606



监测报告说明

- 1 报告无本公司业务专用章、骑缝章及公章无效。
- 2 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
- 3 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4 本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 5 本报告自批准之日起生效。



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

本公司通讯资料：

单位名称： 广东青创环境检测有限公司

地 址： 广东省江门市江海区云沁路 137 号 1 栋 10 层

邮政编码： 529000

电 话： 0750-3396606

传 真： 0750-3124916

Qingchuang Environmental Test CO.,LTD

第 2 页 共 5 页

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线：0750-3396606

一、前言

广东青创环境检测有限公司于 2025 年 09 月 12 日对惠州市红墙化学有限公司安装于废气排放烟道（DA001）的烟气连续监测系统进行了验收比对监测。

二、依据

- （1）《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》HJ 76-2017；
- （2）参考《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》HJ 1013-2018 ；
- （3）GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法》。

三、标准

检测项目		技术要求
非甲烷总烃	准确度	<50mg/m ³ ,NMHC-CEMS 与参比方法测量结果平均值绝对误差的绝对值: ≤20mg/m ³
		50mg/m ³ ~500mg/m ³ ,NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度: ≤40%
		≥500mg/m ³ ,NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度: ≤35%
氧气	准确度	>5%时, 相对准确度≤15%
		≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.0%
流速 CMS	准确度	流速>10m/s 时, 不超过±10%
		流速≤10m/s 时, 不超过±12%
温度 CMS	准确度	±3℃
湿度 CMS	准确度	湿度>5.0%时, 相对误差不超过±25%;
		湿度≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.5%。

四、工况

比对监测期间, 该企业正常生产作业中。

五、检测结果

表 2 在线监测设备比对检测结果表

测试点位：废气配套处理设施后监测点

测试日期：2025 年 09 月 12 日

CEMS 主要仪器型号							
仪器名称		型号	原理			制造单位	
烟气连续监测系统		NMHC	非甲烷总烃检测仪：氢焰离子化			杭州博清环保科技有限公司	
		C1-PC18-1	氧气检测仪：氧化锆				
		PTF-100-EX	烟气温度检测仪：热电偶				
		PTF-100-EX	烟气流速检测仪：皮托管法				
		C1-PC18-1	烟气湿度检测仪：氧化锆				
项目	监测时间	参比方法数据	CEMS 数据	单位	对比监测结果	限值	结果评定
非甲烷总烃	15:05	0.99	1.95	mg/m ³	绝对误差的绝对值为 6.56mg/m ³	绝对误差 不超过 ≤20mg/m ³	符合考核 指标
	15:15	25.7	32.26				
	15:35	69.9	80.50				
	15:45	33.0	45.41				
	15:55	29.4	38.42				
	16:05	32.1	39.51				
	16:15	1.38	2.70				
	16:25	35.5	43.77				
	16:35	76.3	78.79				
	平均值	33.8	40.37				
氧量	15:05-15:10	18.4	18.42	%	相对准确度为 0.63%	相对准确度 ≤15%	符合考核 指标
	15:15-15:20	18.4	18.54				
	15:35-15:40	18.5	18.63				
	15:45-15:50	18.1	18.05				
	15:55-16:00	18.3	18.27				
	16:06-16:11	18.6	18.78				
	16:15-16:20	18.5	18.45				
	16:25-16:30	15.8	15.62				
	16:35-16:40	15.8	15.86				
	平均值	17.8	17.85				

项目	监测时间	参比方法数据	CEMS 数据	单位	对比监测结果	限值	结果评定
烟气温度	15:35-15:40	71.4	71.59	℃	绝对误差为 0.06℃	绝对误差 不超过 ±3℃	符合考核 指标
	15:45-15:50	71.2	71.17				
	15:55-16:00	71.4	71.41				
	16:05-16:10	71.3	71.33				
	16:15-16:20	70.8	70.91				
	平均值	71.2	71.28				
烟气流速	15:35-15:40	3.3	3.24	m/s	相对误差为 2.01%	相对误差 不超过 ±12%	符合考核 指标
	15:45-15:50	3.3	3.47				
	15:55-16:00	3.3	3.49				
	16:05-16:10	3.5	3.48				
	16:15-16:20	3.5	3.56				
	平均值	3.4	3.45				
烟气湿度	15:35-15:40	2.72	2.77	%	绝对误差为 0.008%	绝对误差 不超过 ±1.5%	符合考核 指标
	15:45-15:50	2.87	2.89				
	15:55-16:00	2.82	2.82				
	16:05-16:10	2.74	2.70				
	16:15-16:20	2.75	2.76				
	平均值	2.78	2.79				
参比方法	所用仪器名称		型号、编号	原理	方法依据		
非甲烷 总烃	污染源真空箱气袋采样器		ZR-3730	气相色谱法	HJ38-2017		
含氧量	自动烟尘（气测试仪）		3012H	电化学法	GB/T 16157-1996		
烟气流速	一体式烟气流速湿度直读仪		ZR-3063	皮托管法	GB/T 16157-1996		
烟气温度	一体式烟气流速湿度直读仪		ZR-3063	铂电阻法	GB/T 16157-1996		
烟气湿度	一体式烟气流速湿度直读仪		ZR-3063	阻容法（仪器法）	HJ 836-2017		
结论	监测结果显示，非甲烷总烃、氧量、烟气流速、烟气温度、烟气湿度的参比法数据与烟气连续监测系统 系统中的数据结果均符合考核指标的要求。						
备注	①经现场核查，烟气连续监测系统中烟气流量、污染物折算浓度、污染物排放速率等参数设置及计算 已经正确。 ②本检测报告中 CEMS 数据由委托方单位提供，本公司对此真实性不承担责任。						

以下空白

编写： 邓祺璐

审核： 刘静茹

签发： 李汉波
日期：2025 年 09 月 17 日

Qingchuang Environmental Test CO.,LTD

第 5 页 共 5 页

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线：0750-3396606



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

Qingchuang Environmental Test CO.,LTD

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线：0750-3396606