

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 BD110006 号

企业名称： 江门建滔积层板有限公司

运营单位： 广东伟创科技开发有限公司

报告日期： 2025 年 11 月 26 日

广东青创环境检测有限公司

(加盖监测业务专用章)

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： 0750-3396606

一、前言

广东青创环境检测有限公司于 2025 年 11 月 24 日对江门建滔积层板有限公司安装于废气排放烟道 FQ-397201 的烟气连续监测系统进行了验收比对监测。

二、依据

(1) HJ 76-2017《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》；

(2) 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
气态 污染物	氮氧化 化物	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m ³)时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/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)
氧气	准确度		$> 5\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$
流速	准确度		流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 不超过 $\pm 10\%$;
			流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时, 不超过 $\pm 12\%$ 。
温度	准确度		绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度	准确度		湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$;
			湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$ 。

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：锅炉废气排放口 FQ-397201

测试日期：2025 年 11 月 24 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		WEI-2000	氮氧化物检测仪：紫外光谱法			广东伟创科技开发有限公司	
		WEI-2000	氧气检测仪：电化学				
		CEMS-HTM-1000	湿度检测仪：氧化锆				
		TPF-1000	温度检测仪：热电偶				
		TPF-1000	流速检测仪：皮托管法				
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	12:27-13:32	86.3	86.86	℃	绝对误差为 0.57℃	绝对误差 不超过 ±3℃	符合考核 指标
	12:35-12:40	82.9	83.81				
	12:45-12:50	80.8	81.21				
	13:14-13:19	81.0	81.28				
	13:24-13:29	83.7	84.40				
	平均值	82.9	83.51				
烟气流速	12:27-13:32	2.9	3.19	m/s	相对误差为 1.40%	相对误差 不超过 ±12%	符合考核 指标
	12:35-12:40	4.3	4.56				
	12:45-12:50	4.1	4.03				
	13:14-13:19	4.6	4.41				
	13:24-13:29	3.4	3.38				
	平均值	3.9	3.91				
烟气湿度	12:27-13:32	10.17	10.47	%	相对误差为 3.34%	相对误差 不超过 ±25%	符合考核 指标
	12:35-12:40	13.25	13.84				
	12:45-12:50	11.53	11.87				
	13:14-13:19	13.67	14.05				
	13:24-13:29	14.84	15.35				
	平均值	12.69	13.12				



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2025) 第 BD110006 号

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
氮氧化物	12:15-12:20	26	28.51	mg/m ³	绝对误差为 0.29mg/m ³	绝对误差 不超过 ± 12mg/m ³	符合考核 指标
	12:24-12:29	28	28.46				
	12:33-12:38	24	25.86				
	12:42-12:47	23	21.88				
	12:51-12:56	8	7.67				
	13:13-13:18	23	24.30				
	13:22-13:27	28	27.77				
	13:31-13:36	30	28.09				
	13:40-13:45	22	22.05				
	平均值	24	23.84				
氧量	12:15-12:20	5.7	5.62	%	相对准确度为 3.54%	相对准确 度≤15%	符合考核 指标
	12:24-12:29	5.9	5.72				
	12:33-12:38	6.8	6.68				
	12:42-12:47	6.5	7.02				
	12:51-12:56	14.9	14.92				
	13:13-13:18	5.5	5.42				
	13:22-13:27	5.5	5.32				
	13:31-13:36	5.4	5.20				
	13:40-13:45	7.2	6.90				
	平均值	7.0	6.98				

Qingchuang Environmental Test CO.,LTD

第 5 页 共 6 页

江门市江海区云沁路137号1栋厂房10层

服务热线：0750-3396606

所用标准气体名称		浓度值 (mg/m ³)		生产厂商名称
氮氧化物标准气体		55.7		佛山三水德力梅塞尔气体有限公司
参比方法	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据
氮氧化物	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	定电位电解法	HJ 693-2014
含氧量	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	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,氮氧化物、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 中的数据比对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:

江静茹

签发:

李汉汉
检验检测专用章

日期: 2025 年 11 月 26 日

青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

环境检测有限公司
章