

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 BD110005 号

企业名称： 江门建滔电子发展有限公司

运营单位： 广东伟创科技发展有限公司

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 日对江门建滔电子发展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) 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 DA001

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	16:06-16:11	79.4	79.81	℃	绝对误差为 0.43℃	绝对误差 不超过 ±3℃	符合考核 指标
	16:16-16:21	87.3	87.56				
	16:28-16:33	89.1	89.69				
	16:38-16:43	82.8	83.33				
	16:48-16:53	89.8	90.17				
	平均值	85.7	86.11				
烟气流速	16:06-16:11	2.1	2.05	m/s	相对误差为 3.82%	相对误差 不超过 ±12%	符合考核 指标
	16:16-16:21	2.1	2.14				
	16:28-16:33	2.4	2.33				
	16:38-16:43	1.7	2.00				
	16:48-16:53	2.4	2.59				
	平均值	2.1	2.22				
烟气湿度	16:06-16:11	11.92	12.07	%	相对误差为 2.75%	相对误差 不超过 ±25%	符合考核 指标
	16:16-16:21	12.03	12.20				
	16:28-16:33	11.47	11.97				
	16:38-16:43	12.13	12.56				
	16:48-16:53	12.42	12.82				
	平均值	11.99	12.32				



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2025) 第 BD110005 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	15:18-15:23	21	23.83	mg/m ³	绝对误差为 0.88mg/m ³	绝对误差 不超过 ± 12mg/m ³	符合考核 指标
	15:27-15:32	22	24.00				
	15:36-15:41	23	22.57				
	15:45-15:50	25	24.54				
	15:54-15:59	23	24.33				
	16:03-16:08	23	23.55				
	16:12-16:17	21	22.22				
	16:21-16:26	21	22.22				
	16:30-16:35	21	20.69				
	平均值	22	23.11				
氧量	15:18-15:23	4.5	4.42	%	绝对误差为 0.01%	绝对误差 不超过 ±1.0%	符合考核 指标
	15:27-15:32	4.5	4.46				
	15:36-15:41	4.4	5.04				
	15:45-15:50	4.7	4.46				
	15:54-15:59	4.4	4.40				
	16:03-16:08	4.8	4.66				
	16:12-16:17	5.2	5.00				
	16:21-16:26	5.2	5.04				
	16:30-16:35	5.2	5.48				
	平均值	4.8	4.77				



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: 符祺璐

审核: 江静茹

签发: 李汉波
日期: 2025 年 11 月 26 日
检验检测专用章

青创检测
QINGCHUANG JIAN CE