青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

CMA 201819122364

NO.（2025）第 BD110001 号

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 BD110001 号

企业名称： 鹤山北丰家用纺织品有限公司

运营单位： 广东伟创科技开发有限公司

报告日期： 2025 年 11 月 01 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
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： 0750-3396606

一、前言

广东青创环境检测有限公司于 2025 年 10 月 31 日对鹤山北丰家用纺织品有限公司安装于废气排放烟道 FQ-09007(DA005)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（SO_2、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	氮氧化物	准确度	排放浓度≥250μmol/mol (513mg/m^3)时，相对准确度≤15%
			50μmol/mol(103mg/m^3) ≤排放浓度＜250μmol/mol (513mg/m^3)时，绝对误差不超过±20μmol/mol (41mg/m^3)
			20μmol/mol (41mg/m^3) ≤排放浓度＜50μmol/mol (103mg/m^3)时，相对误差不超过±30%
			排放浓度<20μmol/mol (41mg/m^3)时，绝对误差不超过±6μmol/mol (12mg/m^3)
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	准确度		流速＞10m/s 时，不超过±10%；
			流速≤10m/s 时，不超过±12%。
温度	准确度		绝对误差不超过±3℃
湿度	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。

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

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-09007(DA005)

测试日期：2025 年 10 月 31 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	13:26-13:31	55.3	53.88	℃	绝对误差为 -1.49℃	绝对误差不超过 ±3℃	符合考核指标
	13:36-13:41	55.9	54.04				
	13:46-13:51	56.4	55.36				
	13:56-14:01	55.8	54.35				
	14:06-14:11	54.2	52.50				
	平均值	**55.5**	**54.03**				
烟气流速	13:26-13:31	2.3	2.51	m/s	相对误差为 -0.48%	相对误差不超过 ±12%	符合考核指标
	13:36-13:41	3.8	3.59				
	13:46-13:51	4.0	3.77				
	13:56-14:01	2.3	2.48				
	14:06-14:11	2.3	2.28				
	平均值	**2.9**	**2.93**				
烟气湿度	13:26-13:31	12.72	11.42	%	相对误差为 -9.88%	相对误差不超过 ±25%	符合考核指标
	13:36-13:41	13.05	12.00				
	13:46-13:51	12.84	11.63				
	13:56-14:01	12.43	11.10				
	14:06-14:11	12.61	11.21				
	平均值	**12.73**	**11.47**				

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

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	13:20-13:25	26	25.79	mg/m³	绝对误差为 -0.65mg/m³	绝对误差不超过 ± 12mg/m³	符合考核指标
	13:30-13:35	30	30.02				
	13:40-13:45	32	29.94				
	13:50-13:55	31	29.88				
	14:00-14:05	28	26.83				
	14:10-14:15	28	28.42				
	14:20-14:25	27	25.61				
	14:30-14:35	27	25.88				
	14:40-14:45	29	29.81				
	平均值	**29**	**28.02**				
氧量	13:20-13:25	5.1	5.14	%	绝对误差为 -0.01%	绝对误差不超过 ±1.0%	符合考核指标
	13:30-13:35	4.9	4.74				
	13:40-13:45	4.8	4.74				
	13:50-13:55	4.7	4.68				
	14:00-14:05	5.0	4.96				
	14:10-14:15	4.9	4.82				
	14:20-14:25	5.0	5.02				
	14:30-14:35	5.0	5.14				
	14:40-14:45	4.7	4.78				
	平均值	**4.9**	**4.89**				

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

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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	定电位电解法	HJ 693-2014
含氧量	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	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：

审核：

签发：

日期：2025年11月01日

广东青创环境检测有限公司 检验检测专用章

青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

广东青创环境检测有限公司 章

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