

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 (2022) 第 BD120008 号

企业名称: 台山市宝丰钢铁有限公司

运营单位: 广东伟创科技开发有限公司

报告日期: 2022 年 12 月 30 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: 400 836 8837 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。

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：400 836 8837 0750-3396606

一、前言

广东青创环境检测有限公司于 2022 年 12 月 28 日对台山市宝丰钢铁有限公司安装于 1 号炼钢炉废气排放烟道 (FQ-001) 的烟气连续监测系统进行了比对验收监测。

二、依据

- (1) 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》；
- (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》。

三、标准

检测项目		技术要求
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%。
颗粒物	准确度	排放浓度 > 200mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±15%
		100mg/m ³ ~ 200mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±20%
		50mg/m ³ ~ 100mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±25%
		20mg/m ³ ~ 50mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±30%
		10mg/m ³ ~ 20 mg/m ³ 时, 绝对误差不超过 ±6 mg/m ³
		排放浓度 ≤ 10mg/m ³ , 绝对误差不超过 ±5mg/m ³

四、工况

比对监测期间, 该企业正常生产作业中。



青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2022) 第 BD120008 号

五、检测结果

表 2 在线监测设备比对检测结果表

测试点位：1 号炼钢炉废气配套处理设施后监测点 FQ-001

测试日期：2022 年 12 月 28 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		DUST-1000	颗粒物检测仪：后向散射法			广东伟创科技开发有限公司	
		TPF-1000	流速检测仪：S 型皮托管法				
		TPF-1000	温度检测仪：铂电阻法				
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
颗粒物	21:00-22:00	5.5	5.86	mg/m ³	绝对误差为 0.40mg/m ³	绝对误差 不超过 ±5mg/m ³	符合考核 指标
	22:02-23:02	5.6	5.82				
	23:06-00:06	5.2	5.78				
	00:09-01:09	5.4	5.76				
	01:11-02:11	5.3	5.76				
	平均值	5.4	5.80				
烟气温度	21:00-22:00	36.0	35.95	℃	绝对误差为 -0.03℃	绝对误差不 超过±3℃	符合考核 指标
	22:02-23:02	44.0	43.03				
	23:06-00:06	41.0	40.76				
	00:09-01:09	44.0	45.90				
	01:11-02:11	48.0	47.20				
	平均值	42.6	42.57				
烟气流速	21:00-22:00	14.1	14.28	%	相对误差为 -0.69%	相对误差不 超过±10%	符合考核 指标
	22:02-23:02	14.5	14.05				
	23:06-00:06	14.5	14.75				
	00:09-01:09	14.6	14.24				
	01:11-02:11	14.7	14.58				
	平均值	14.5	14.38				
烟气湿度	21:00-22:00	1.5	1.32	%	绝对误差为 -0.05%	绝对误差不 超过±1.5%	符合考核 指标
	22:02-23:02	1.3	1.38				
	23:06-00:06	1.4	1.37				
	00:09-01:09	1.4	1.31				
	01:11-02:11	1.3	1.28				
	平均值	1.4	1.33				

第 4 页 共 5 页

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：400 836 8837 0750-3396606



青创检测

QINGCHUANG JIAN CE

NO. (2022) 第 BD120008 号

参比方法	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据
颗粒物	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3012H	重量法	HJ 836-2017
烟气流速	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3012H	皮托管法	GB/T 16157-1996
烟气温度	烟气分析仪	ZR-3012H	铂电阻法	GB/T 16157-1996
烟气湿度	烟气分析仪	ZR-3012H	干湿球法	GB/T 16157-1996
备注	经现场核查，烟气连续监测系统中过剩空气系数、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。			
结论	监测结果显示，低浓度颗粒物、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数据均符合考核指标的要求。			

以下空白

编写： 符祺璐

审核： 江静茹

签发：

日期： 2022 年 12 月 30 日

检验检测专用章

青创检测
QINGCHUANG JIAN CE

有限公司

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：400 836 8837 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：400 836 8837 0750-3396606