山东旭正检测技术有限公司

扫微信二维码
关注旭正检测

副本

CMA
181520341170

固定污染源烟气自动监测设备比对检测报告

报告编号：HJ-BD2008-006

企 业 名 称：山东万得福生物科技有限公司

运 营 单 位：东营市阳光环保科技有限公司

检 测 类 别：委托检测

报 告 日 期：2020.08.18

山东旭正检测技术有限公司
检测报告专用章
3705023026775

检 测 报 告

一、 前言

山东万得福生物科技有限公司于 2017 年 10 月 11 日成立，山东省东营市垦利区华丰路以东、溢洪河以北，公司经营范围包括：生物科技开发；食品、食品加工用植物蛋白、大豆油、大豆低（高）温豆粕、复配食品添加剂生产；大豆油储存；生物发酵氮源精深加工；塑料桶制造；自营或代理一般经营项目商品的进出口业务等。山东万得福生物科技有限公司燃煤锅炉总排口高约 60 米，采样处烟道截面积为 4.1547 ㎡。固定污染源烟气排放连续监测系统（CEMS）主要安装在监测平台约 50 米处，烟气 CEMS 的生产厂家为岛津仪器（苏州）有限公司与安荣信科技（北京）有限公司，该设备由气态污染物监测子系统。烟气参数测量子系统、数据采集、传输与处理子系统组成，能连续监测颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气排放量等烟气参数。

二、 依据

（1）HJ 75-2017 《固定污染源烟气（SO_2、NO_X、颗粒物）排放连续监测技术规范》

（2）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》

（3）HJ 57-2017 《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》

（4）HJ 693-2014 《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》

（5）DB37/T 2537-2014 《山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》

（6）《污染源自动监测设备比对监测技术规定（试行）》

三、 比对依据

根据《污染源自动监测设备比对监测技术规定（试行）》要求，本次比对检测采用的评价标准，见表 3-1。

本页以下空白

表 3-1 参比比对考核标准

监测项目		考核指标
颗粒物	准确度	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度： ≤10mg/m^3时，绝对误差不超过±5 mg/m^3； ＞10mg/m^3～≤20mg/m^3时，绝对误差不超过±6 mg/m^3； ＞20mg/m^3～≤50mg/m^3时，绝对误差不超过±30%； ＞50mg/m^3～≤100mg/m^3时，相对误差不超过±25%； ＞100mg/m^3～≤200mg/m^3时，相对误差不超过±20%； ＞200mg/m^3时，相对误差不超过±15%
气态污染物	准确度	当参比方法测定烟气中二氧化硫、氮氧化物排放浓度： ≤20μmol/mol 时，绝对误差不超过±6μmol/mol； ＞20μmol/mol～≤50μmol/mol 时，相对误差不超过±30%； ＞50μmol/mol～≤250μmol/mol 时，相对误差不超过±20μmol/mol； ＞250μmol/mol 时，相对准确度≤15%
		当参比方法测定烟气中其它气态污染物排放浓度： 相对准确度≤15%
备注		SO_2：1μmol/mol 等于 2.86mg/m^3； NOx：1μmol/mol 等于 2.05mg/m^3

四、 工况

2020 年 08 月 14 日，当天工况可达 75%，比对检测时间段内工况正常、稳定。

本页以下空白

五、 结果

固定污染源烟尘烟气比对检测结果表

测试点位：万得福生物科技有限公司
烟囱高约 50 米处检测

测试日期： 2020 年 08 月 14 日

主要仪器型号

自动监测设备信息			
监测项目	氮氧化物	二氧化硫	颗粒物
仪器名称	氮氧化物分析仪	二氧化硫分析仪	颗粒物分析仪
设备型号	URA208A	URA208A	LFS-1000MO
原理	非色散型红外吸收法	非色散型红外吸收法	激光前散射
生产集成商	岛津仪器（苏州）有限公司	岛津仪器（苏州）有限公司	安荣信科技（北京）有限公司

项目	参比方法数据	在线数据	单位	限值	比对检测结果	结果评定
颗粒物	<1	0.057	mg/m^3	≤10mg/m^3时，绝对误差不超过±5 mg/m^3	-0.943mg/m^3	符合
二氧化硫	0.83	0.22	mg/m^3	≤20 μmol/mol 时，绝对误差不超过±6 μmol/mol	-0.21 μmol/mol	符合
氮氧化物	46.67	43.58	mg/m^3	≤20 μmol/mol 时，绝对误差不超过±6 μmol/mol	-1.51 μmol/mol	符合

质量控制	所用标准气体名称	浓度值	实测值	相对误差	生产厂商名称
	二氧化硫（SO_2）	58.5mg/m^3	60mg/m^3	+2.6%	济宁协力特种气体有限公司
	一氧化氮（NO）	60.8mg/m^3	63mg/m^3	+3.6%	济宁协力特种气体有限公司
	二氧化氮（NO_2）	44.0 mg/m^3	45mg/m^3	+2.3%	济宁协力特种气体有限公司

检 测 报 告

参比方法	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据	检出限
颗粒物	自动烟尘(气)测试仪	型号：GH-60E 编号：XZ-JCC-M-033	重量法	DB37/T 2537-2014	1mg/m³
	电子天平	型号：EX125D2H 编号：XZ-JCS-M-013			
二氧化硫	自动烟尘(气)测试仪	型号：GH-60E 编号：XZ-JCC-M-033	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m³
氮氧化物	自动烟尘(气)测试仪	型号：GH-60E 编号：XZ-JCC-M-033	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m³

分析人员：汪姗、董成超

采样人员：庞琦琦、商鹏程

********** 报告结束 **********

编制人：[illegible] 审核人：[illegible] 授权签字人：[illegible]

日期：2020.8.18 日期：2020.08.8 签发日期：2020.08.18

（检验检测专用章）

检 测 报 告

附页

测试点位：山东万得福生物科技有限公司-燃煤锅炉总排口

测试日期：2020年 08 月 14 日

检测时间		08:58	09:40	10:21	11:03	11:34	12:06	单位
项目	参比单位	08:58	09:40	10:21	11:03	11:34	12:06	
颗粒物	实验室	<1	<1	<1	/	/	/	mg/m³
	在线	0.0600	0.0600	0.0500	/	/	/	
二氧化硫	实验室	1	1	1	0	1	1	mg/m³
	在线	0.500	0	0	0	0.800	0	
氮氧化物	实验室	41	47	48	48	47	49	mg/m³
	在线	36.9	41.8	45.9	45.1	44.4	47.4	

本页以下空白

报告说明

1.本报告无检验检测专用章无效。

2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。

3.报告涂改无效。

4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

5.委托检测结果仅对来样负责。

6.检测结果仅对本次样品有效。

7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

单位名称：山东旭正检测技术有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区北一路南、太行山路东天顺隆 2 号楼

邮　　编：257000

联系电话：0546-8230020

电子邮箱 ： sdxzjc001@163.com

公司网址：www.sdxzjc.cn

扫微信二维码
关注旭正检测