



251712050363



迅捷检测

检测报告

检测项目: 环境检测

检测单位: 北京迅捷检测技术有限公司

检





检测报告

一、检测项目由来

仙桃绿色生态农业发展有限公司在湖北省仙桃市建设了年产自动监测系统

自动监测系统各进行比对试验检测。我公司接受委托后,依据《固定污染源自动监测系统验收技术规范(试行)》、《固定污染源烟气(二氧化硫、氮氧化物、颗粒物)监测技术规范》(GB 18618-2014)

1、监测方式: 连续监测

2、监测因子: 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物

3、监测地点: 厂界

2、监测结果

监测结果: 监测期间,二氧化硫、氮氧化物、颗粒物浓度均符合《固定污染源排放标准》(GB 18618-2014)的要求。

结论:

仙桃绿色生态农业发展有限公司自动监测系统验收合格。



		$20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$; $10\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$; 排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$ 。 当参比方法测定烟气中二氧化硫排放浓度:
--	--	--

含氧量	准确度	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)。 $> 5.00\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$; $\leq 5.00\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$ 。
烟气流速	准确度	流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$; 流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$ 。
烟气温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$

一氧化碳、氯化氢自动监测设施比对监测按生态环境部办公厅文件, (环办执法[2019]64号)《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》执行, 具体准确度技术要求见表 2:

表 2 废气自动监测

		排放浓度均值。 $\geq 50\mu\text{mol/mol}$ (408mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$; $> 50\mu\text{mol/mol}$ (408mg/m^3) ~ $< 250\mu\text{mol/mol}$ (408mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$; $< 50\mu\text{mol/mol}$ (408mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 15\mu\text{mol/mol}$ (24mg/m^3)。
--	--	---



四、检测结果

DA003 (1#排气筒) 自动监测设备比对检测结果见表3。

表 3-1 自动监测设备颗粒物比对监测结果表

企业名称	仙桃绿色东方环保发电有限公司	现场检测日期	2024年9月20日
------	----------------	--------	------------

表 3-1 自动监测设备颗粒物比对监测结果表

企业名称	仙桃绿色东方环保发电有限公司	现场检测日期	2024年9月20日
------	----------------	--------	------------

	检测结果				
	比对时间	参比方法A (mg/m ³)	CEMS方法B (mg/m ³)	绝对误差 (mg/m ³)	相对误差 (%)
	10:15-10:20	53	50.7	-2.3	-4.34
	10:46-10:51	48	47.6	-0.4	-0.83



报告编号: 迅捷检字[2024]X1014号

平均值	49	47.8	-1.6	-3.19
-----	----	------	------	-------

技术说明

仪器类别	方法名称	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电	烟气烟尘颗粒物浓度测	MH3300型	XJCX000-02	2mg/m ³



比对时间	参比方法 A (%)	CEMS 法 B (%)	数据时段	比对准确度
------	------------	--------------	------	-------

平均值	9.6	9.8	0.2
-----	-----	-----	-----

技术说明

仪器类别	方法名称	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	溯源限
------	------	------	------	--------	-----

颗粒物	重量法	颗粒物采样器	PM10采样器	PM10采样器	
颗粒物	重量法	颗粒物采样器	PM2.5采样器	PM2.5采样器	

二氧化硫	非分散红外法	二氧化硫分析仪	二氧化硫分析仪	二氧化硫分析仪	
一氧化碳	非分散红外法	一氧化碳分析仪	一氧化碳分析仪	一氧化碳分析仪	

氮氧化物	化学发光法	氮氧化物分析仪	氮氧化物分析仪	氮氧化物分析仪	
氨气	纳氏试剂法	氨气分析仪	氨气分析仪	氨气分析仪	

00211-3044	189.3	189.7	17.3	0.4
20041933	180.7	180.8	17.1	0.2
11479-3104	180.8	181.7	13.9	0.9
平均值:	183.7	184.0	18.3	0.6

比对日期	比对地点	比对人员	比对设备	比对结果
2022.09.27	山东省潍坊市坊子区坊子街道坊子街道办事处	王超	PM10采样器、PM2.5采样器、二氧化硫分析仪、一氧化碳分析仪、氮氧化物分析仪、氨气分析仪	合格
比对设备	比对方法	比对结果	比对结论	比对日期
PM10采样器	重量法	合格	合格	2022.09.27
PM2.5采样器	重量法	合格	合格	2022.09.27

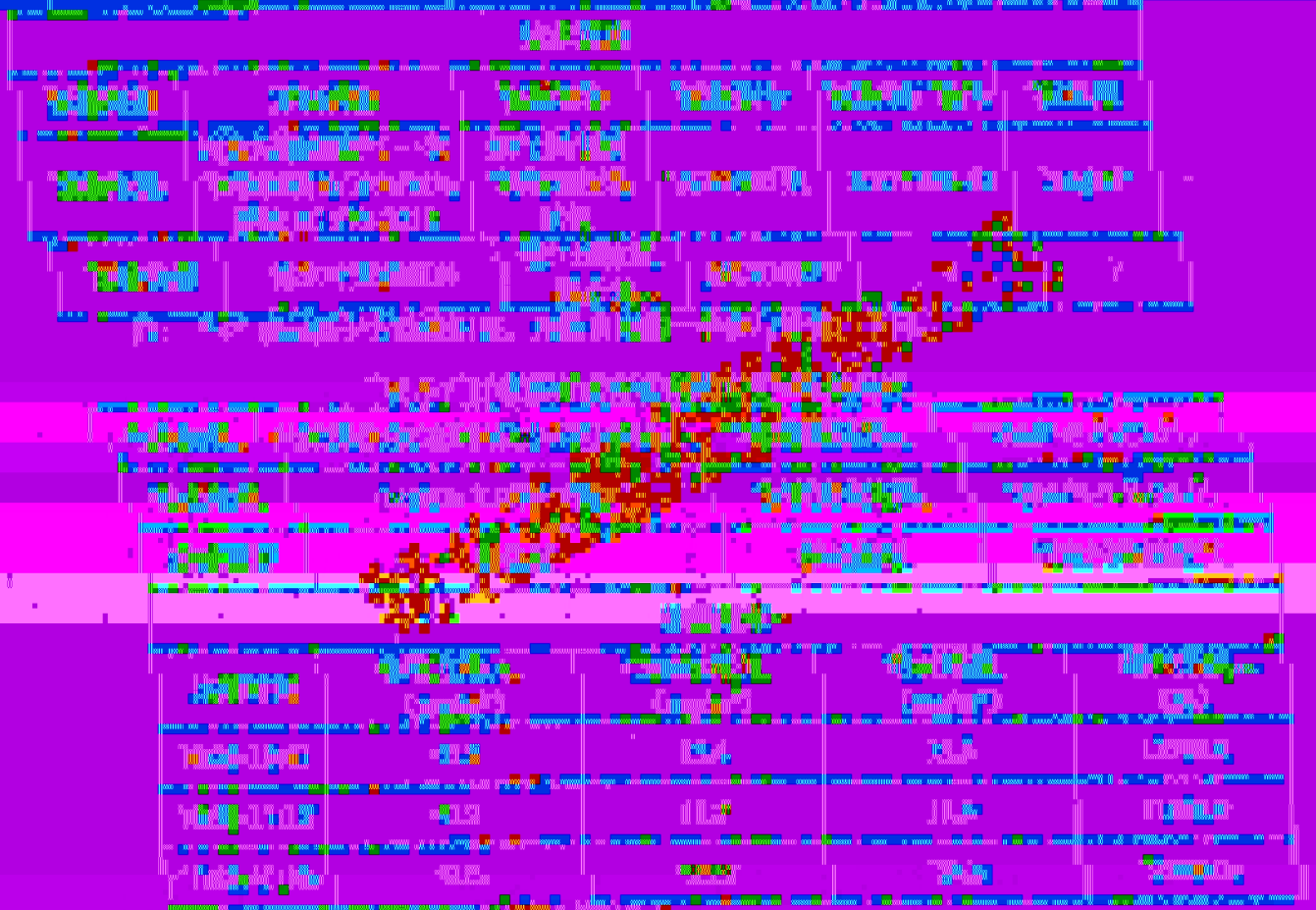
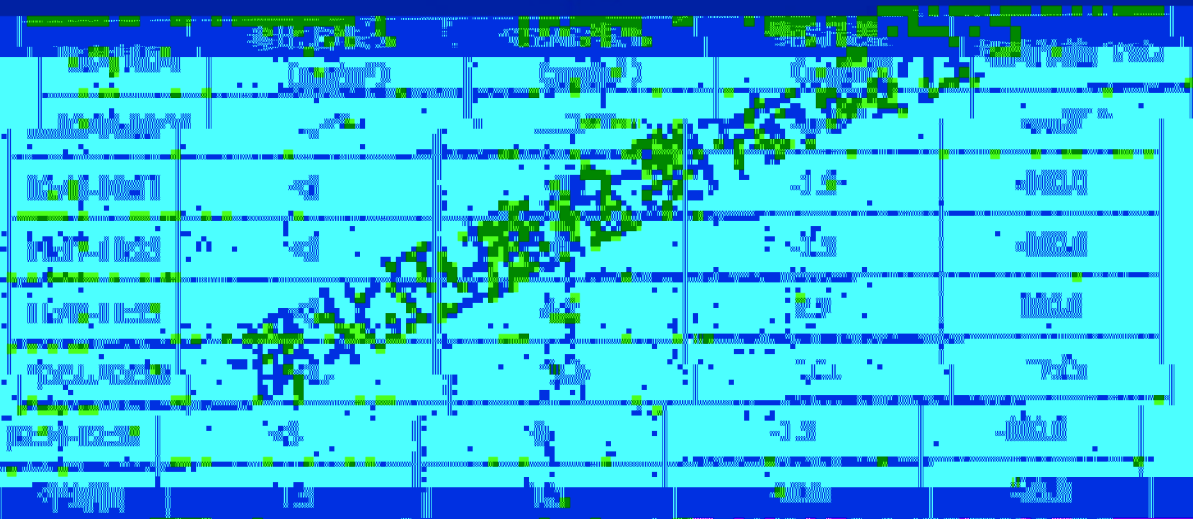


图 2 测值与算值对比图



迅捷检测 报告编号: 迅捷检字[2024]X1014号

11:56-12:16	0.22	23.5	23.3	10581.8
12:27-12:47	0.37	16.4	16.0	4332.4
17:00-17:20	0.2	34.2	34.1	13400.0
平均值	0.2	20.8	20.7	13300.0

技术说明

仪器类别	方法名称	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法	HJ 549-2016	离子色谱仪	YG-3000型	YKX0030151	0.3mg/m ³

企业名称	佛山顺德区永发五金有限公司	检测日期	2024年9月20日
检测名称	DA2002(2#)排气筒	分析检测日期	2024年9月20日
检测地址	佛山市顺德区永发五金有限公司	样品名称	氯化氢

检测项目	氯化氢	检测结果	0.22	标准限值	0.3
检测项目	氯化氢	检测结果	0.37	标准限值	0.3
检测项目	氯化氢	检测结果	0.2	标准限值	0.3

检测日期	2024年9月20日	检测地点	佛山市顺德区永发五金有限公司
检测人员	XXX	审核人员	XXX
检测单位	迅捷检测	联系电话	XXX-XXXX-XXXX



检测日期	检测名称	检测地点	检测项目	检测标准	检测单位
2024-10-28	环境空气PM2.5浓度检测	北京市朝阳区	PM2.5	GB 3095-2012	迅捷检测

检测日期	检测名称	检测地点	检测项目	检测标准	检测单位
2024-10-28	环境空气PM2.5浓度检测	北京市朝阳区	PM2.5	GB 3095-2012	迅捷检测

检测日期	检测名称	检测地点	检测项目	检测标准	检测单位
2024-10-28	环境空气PM2.5浓度检测	北京市朝阳区	PM2.5	GB 3095-2012	迅捷检测

检测日期	检测名称	检测地点	检测项目	检测标准	检测单位
2024-10-28	环境空气PM2.5浓度检测	北京市朝阳区	PM2.5	GB 3095-2012	迅捷检测

检测日期	检测名称	检测地点	检测项目	检测标准	检测单位
2024-10-28	环境空气PM2.5浓度检测	北京市朝阳区	PM2.5	GB 3095-2012	迅捷检测

检测日期	检测名称	检测地点	检测项目	检测标准	检测单位
2024-10-28	环境空气PM2.5浓度检测	北京市朝阳区	PM2.5	GB 3095-2012	迅捷检测

检测日期	检测名称	检测地点	检测项目	检测标准	检测单位
2024-10-28	环境空气PM2.5浓度检测	北京市朝阳区	PM2.5	GB 3095-2012	迅捷检测

检测日期	检测名称	检测地点	检测项目	检测标准	检测单位
2024-10-28	环境空气PM2.5浓度检测	北京市朝阳区	PM2.5	GB 3095-2012	迅捷检测

检测日期	检测名称	检测地点	检测项目	检测标准	检测单位
2024-10-28	环境空气PM2.5浓度检测	北京市朝阳区	PM2.5	GB 3095-2012	迅捷检测



2024.9.20	14:18-14:38	133.1	133.1	12.3	11.3
	14:49-15:09	134.2	133.7	12.0	13.0

平均值	134.0	133.4	12.15	12.15
检测时间	2024年9月20日	14:18-14:38	14:49-15:09	14:18-15:09
检测地点	湖北绿色能源科技发展有限公司	2#排气筒	2#排气筒	2#排气筒
检测人员	张浩	张浩	张浩	张浩
审核人员	张浩	张浩	张浩	张浩
报告编号	迅捷检字[2024]X1014号	迅捷检字[2024]X1014号	迅捷检字[2024]X1014号	迅捷检字[2024]X1014号

企业名称	湖北绿色能源科技发展有限公司	现场检测日期	2024年9月20日
测点名称	DA002 (2#排气筒)	分析测试日期	2024年9月26日
测试项目	一氧化碳	样品类型	固定污染源废气

14:18-14:38	14:49-15:09	平均值	134.0	133.4
133.1	134.2	133.65	134.0	133.4
12.3	12.0	12.15	12.15	12.15
11.3	13.0	12.15	12.15	12.15
133.1	134.2	133.65	134.0	133.4
12.3	12.0	12.15	12.15	12.15
11.3	13.0	12.15	12.15	12.15

湖北绿色能源科技发展有限公司	湖北绿色能源科技发展有限公司	湖北绿色能源科技发展有限公司	湖北绿色能源科技发展有限公司	湖北绿色能源科技发展有限公司
张浩	张浩	张浩	张浩	张浩
张浩	张浩	张浩	张浩	张浩
张浩	张浩	张浩	张浩	张浩



表 5-1 在测监测设备与化学试剂对比监测结果对比

监测项目	参比方法	CEMS法	绝对误差	相对误差	相对准确度
颗粒物	2.7mg/m ³	1.4mg/m ³	-1.3mg/m ³	/	/
二氧化硫	49mg/m ³	47.6mg/m ³	-1.4mg/m ³	/	/
氮氧化物	102mg/m ³	103mg/m ³	2mg/m ³	/	/
含氧量	9.6%	9.8%	/	/	4.36%
烟温	133.7℃	133.0℃	-0.7℃	/	/
平均值	0.2	23.0	22.8	15042.9	

备注说明

仪器类别	方法名称	仪器名称	仪器型号	校准证书编号	检出限
环境空气颗粒物采样器	重量法	TH3000	TH3000	Y15-X107-01	0.1mg/m ³

排气筒烟气(结果评定见表5)。

表 5-1 DA003 (1#排气筒) 烟气结果评定表

监测项目	参比方法 均值	CEMS法 均值	绝对误差	相对误差	相对准确度	指标 要求	结果 评定
颗粒物	2.7mg/m ³	1.4mg/m ³	-1.3mg/m ³	/	/	1.5mg/m ³	达标
二氧化硫	49mg/m ³	47.6mg/m ³	-1.4mg/m ³	/	/	±17mg/m ³	达标
氮氧化物	102mg/m ³	103mg/m ³	2mg/m ³	/	/	±15mg/m ³	达标
含氧量	9.6%	9.8%	/	/	4.36%	≤15%	达标
烟温	133.7℃	133.0℃	-0.7℃	/	/	±2℃	达标



3.3.2 校准和测量不确定度评定

	参比方法法 (GB 3095-2012)		绝对误差	相对误差	相对准确度	标准要求	结果评定
	均值	均值					
颗粒物	75.5mg/m ³	74.4mg/m ³	6.1mg/m ³	7.9%	100%	±15mg/m ³	达标
二氧化硫	28.2mg/m ³	29.2mg/m ³	-1.0mg/m ³	-3.5%	100%	±5mg/m ³	达标

3.3.3 校准

参比项目	参比方法	参比方法	绝对误差	相对误差	相对准确度	标准要求	结果评定
温度	134℃	133.6℃	-0.4℃	-0.3%	100%	±5℃	达标
流量	12.4m ³ /min	12.3m ³ /min	-0.1m ³ /min	-0.8%	100%	±10%	达标
湿度	0.5mg/m ³	0.0mg/m ³	-0.5mg/m ³	-100%	100%	±24mg/m ³	达标

4. 测量不确定度

本报告中测量不确定度的评定依据《测量不确定度评定与表示》(JJF 1058-2012)。

1. 颗粒物测定的不确定度来源: 采样设计、采样器校准、采样器性能。

2. 二氧化硫测定的不确定度来源: 采样器校准、采样器性能、校准。

3. 温度测定的不确定度来源: 进行了校准, 校准结果符合要求, 仪器性能稳定。

4.1 校准

4.1.1 颗粒物测定的不确定度来源: 采样设计、采样器校准、采样器性能、校准。颗粒物测定的不确定度来源: 采样设计、采样器校准、采样器性能、校准。颗粒物测定的不确定度来源: 采样设计、采样器校准、采样器性能、校准。

4.1.2 二氧化硫测定的不确定度来源: 采样器校准、采样器性能、校准。

4.1.3 温度测定的不确定度来源: 进行了校准, 校准结果符合要求, 仪器性能稳定。

4.1.4 湿度测定的不确定度来源: 进行了校准, 校准结果符合要求, 仪器性能稳定。

4.1.5 颗粒物测定的不确定度来源: 采样设计、采样器校准、采样器性能、校准。

4.1.6 二氧化硫测定的不确定度来源: 采样器校准、采样器性能、校准。

5. 校准和测量不确定度

校准		测量不确定度	
校准项目	校准方法	校准结果	校准日期
颗粒物	GB 3095-2012	75.5mg/m ³	2024.10.10
二氧化硫	GB 3095-2012	28.2mg/m ³	2024.10.10
温度	JJF 1058-2012	134℃	2024.10.10
流量	JJF 1058-2012	12.4m ³ /min	2024.10.10
湿度	JJF 1058-2012	0.5mg/m ³	2024.10.10

校准日期: 2024.10.10



检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
使用前后	0.05~0.10 (mg/ml)	0.08	合格	
指标要求	≤0.10	≤0.10	≤0.10	≤0.10
检测结果	合格	合格	合格	合格

1/1

