



181221341366

寿县绿色东方环保能源有限责任公司
废气 CEMS 在线比对检测报
告

CONFAIR

安徽康菲尔检测科技有限公司
ANHUI KANGFEIER TESTING & TECHNOLOGY CO. LTD

项目名称：寿县绿色东方环保能源有限责任公司

废气 CEMS 在线比对检测报告

编制单位：安徽康菲尔检测科技有限公司

委托单位：寿县绿色东方环保能源有限责任公司

报告编号：KFE-HJ-20210615001-（5）

编制：张峰

审核：张子梅

批准：张子梅

签发日期：2021年07月01日

声 明

- 一、报告无检验机构检验检测专用章或检验单位公章无效。
- 二、除全文复制外，报告未经检验机构书面批准不得部分复制。
- 三、复制报告未重新加盖检验机构检验检测专用章或检验单位公章无效。
- 四、报告内容需填写齐全
- 五、报告涂改或无骑缝章无效。
- 六、CMA 只涵盖实验室测定值，不包括自动仪器测定值。
- 七、对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内以书面方式向检验单位提出，逾期不予受理。
- 八、本报告及数据不得用于商品广告。

机构名称：安徽康菲尔检测科技有限公司

地 址：合肥市新站区文忠路与前江路交口东智慧产业园

A8 栋

电 话：0551-66335121

传 真：0551-66335121

投诉电话：18156061763

邮政编码：230012

安徽康菲尔检测科技有限公司

检测报告

报告编号: KFE-HJ-20210615001- (5)

检测项目分析方法

序号	检测项目	检测方法	检出限	备注
1	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	1.0mg/m ³	/
2	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	/	/
3	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3mg/m ³	/
4	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	3mg/m ³	/
5	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ973-2018	3mg/m ³	/
6	氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016	0.2mg/m ³	/

CONFAIR

安徽康菲尔检测科技有限公司

检测报告

一、分析仪器

手工检测设备见表 1。

表 1 分析仪器

仪器类型	分析仪器名称和型号	仪器编号	生产厂家
手工检测	自动烟尘/气测试 崂应 3012H-C 型	YQ243	青岛崂应环境科技有限公司
	双气路 VOCs/气体采样器 崂应 2061 型	YQ240	青岛崂应环境科技有限公司
	双气路 VOCs/气体采样器 崂应 2061 型	YQ241	青岛崂应环境科技有限公司

二、质量保证

1. 检测人员熟悉并遵守有关规范、标准和方法。主要检测人员具有大专以上文化程度，掌握本专业理论知识，具有熟练的操作技能，严守操作规程。

2. 所有测试用仪器设备均进行计量认证和校准，仪器设备工具等须符合工作和安全要求。

3. 检测方法和过程按上述有关标准和规范进行。

三、CEMS 系统比对试验方法与数据分析

3.1 CEMS 系统比对试验方法

检测指标执行《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续检测技术规范》(HJ 75-2017)中的相关标准,具体指标见表 3.1

表 3.1 固定污染源烟气排放连续检测验收考核指标

废气比对检测项目		考核指标	
烟尘(颗粒物)	准确度	浓度>200mg/m ³ 时, 相对误差≤±15%	
		100mg/m ³ <浓度≤200mg/m ³ 时, 相对误差≤±20%;	
		50mg/m ³ <浓度≤100mg/m ³ 时, 相对误差≤±25%;	
		20mg/m ³ <浓度≤50mg/m ³ 时, 相对误差≤±30%;	
		10mg/m ³ <浓度≤20mg/m ³ 时, 绝对误差≤±6mg/m ³ ;	
		浓度≤10mg/m ³ 时, 绝对误差≤±5mg/m ³ ;	
气态污染物	二氧化硫	准确度	排放浓度>715mg/m ³ 时, 相对准确度≤15%
			143mg/m ³ ≤排放浓度<715mg/m ³ 时, 绝对误差≤±57mg/m ³ ;
			57mg/m ³ ≤排放浓度<143mg/m ³ 时, 相对误差≤±30%
			排放浓度<57mg/m ³ 时, 绝对误差≤±17mg/m ³ ;
	氮氧化物	准确度	排放浓度≥513mg/m ³ 时, 相对准确度≤15%
			103mg/m ³ ≤排放浓度<513mg/m ³ 时, 绝对误差≤±41mg/m ³ ;
			41mg/m ³ ≤排放浓度<103mg/m ³ 时, 相对误差≤±30%
			排放浓度<41mg/m ³ 时, 绝对误差≤±12mg/m ³ ;
流速	相对误差	流速>10m/s 时, 不超过±10%; 流速≤10m/s 时, 不超过±12%;	
烟温	绝对误差	不超过±3℃	
含氧量	准确度	含氧量>5.0%时, 相对准确度不超过 15% 含氧量≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.0%	
湿度	准确度	烟气湿度>5.0%时, 相对误差不超过±25%; 烟气湿度≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.5%	

3.2 测试数据

表 3.2 1#焚烧炉比对检测结果

测试位置			1#焚烧炉			
测试日期			2021年06月15日			
项目	测试时间	手工监测数据	在线监测数据	比对结果	标准要求	达标情况
低浓度 颗粒物 (mg/m ³)	14:05-14:50	3.4	0.87	绝对误差 2.2mg/m ³	绝对误差 不超过 ±5 mg/m ³	合格
	14:54-15:39	2.6	1.04			
	15:50-16:35	3.3	0.82			
	平均值	3.1	0.91			
烟温 (°C)	14:05-14:50	152	152	绝对误差 0°C	绝对误差 不超过 ±3°C	合格
	14:54-15:39	151	151			
	15:50-16:35	151	151			
	平均值	151	151			
含湿量 (%)	14:05-14:50	29.0	28.2	相对误差 0.0%	相对误差 不超过 ±25%	合格
	14:54-15:39	27.0	27.4			
	15:50-16:35	28.0	28.3			
	平均值	28.0	28.0			
流速 (m/s)	14:05-14:50	13.4	13.2	相对误差 2.9%	相对误差 不超过 ±10%	合格
	14:54-15:39	13.5	14.4			
	15:50-16:35	13.9	14.3			
	平均值	13.6	14.0			

测试位置			1#焚烧炉			
测试日期			2021年06月15日			
项目	测试时间	手工监测数据	在线监测数据	比对结果	标准要求	达标情况
二氧化硫 (mg/m ³)	14:15-14:20	11	12.5	绝对误差 +2.5mg/m ³	绝对误差 不超过 ±17mg/m ³	合格
	15:06-15:11	24	25.7			
	16:10-16:15	20	17.6			
	16:46-16:51	13	11.2			
	17:07-17:12	27	36.8			
	17:20-17:25	20	24.9			
	平均值	19	21.5			
氮氧化物 (mg/m ³)	14:15-14:20	268	254	绝对误差 -13mg/m ³	绝对误差 不超过 ±41mg/m ³	合格
	15:06-15:11	155	145			
	16:10-16:15	250	234			
	16:46-16:51	210	175			
	17:07-17:12	275	284			
	17:20-17:25	215	205			
	平均值	229	216			
含氧量 (%)	14:15-14:20	7.25	7.37	相对准确度 6.8%	相对准确度 不超过15%	合格
	15:06-15:11	10.11	9.21			
	16:10-16:15	7.70	8.01			
	16:46-16:51	8.94	9.44			
	17:07-17:12	7.48	7.84			
	17:20-17:25	9.17	8.92			
	平均值	8.44	8.47			

测试位置			1#焚烧炉			
测试日期			2021年06月15日			
项目	测试时间	手工监测数据	在线监测数据	比对结果	标准要求	达标情况
一氧化碳 (mg/m ³)	14:15-14:20	ND	0.0	相对准确度 / %	相对准确度 ≤15%	合格
	15:06-15:11	ND	0.0			
	16:10-16:15	ND	0.0			
	16:46-16:51	ND	0.0			
	17:07-17:12	ND	0.0			
	17:20-17:25	ND	0.0			
	平均值	ND	0.0			

测试位置			1#焚烧炉			
测试日期			2021年06月16日			
项目	测试时间	手工监测数据	在线监测数据	比对结果	标准要求	达标情况
氯化氢 (mg/m ³)	12:33-13:03	60.7	58.8	相对准确度 7.2 %	相对准确度 ≤15%	合格
	13:35-14:05	72.3	70.4			
	14:38-15:08	48.5	42.5			
	15:42-16:12	81.5	83.2			
	16:44-17:14	57.4	55.1			
	17:46-18:16	62.9	65.9			
	平均值	63.9	62.6			

以下空白

有限公司章