



检测报告

报告编号: KFE-HJ20230517-08W (1)

委托单位: 寿县绿色东方新能源有限责任公司

项目名称: 寿县生活垃圾焚烧发电项目 2023 年度
第三方环保检测技术服务 (2 季度) (废气比对)

报告日期: 2023 年 06 月 12 日

CONFAIR

安徽康菲尔检测科技有限公司



声 明

- 一、本报告未盖 CMA 章,“检测报告专用章”及骑缝章无效;
- 二、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效;
- 三、本报告发生任何涂改后均无效;
- 四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,送样委托检测结果仅对所送委托样品有效;
- 五、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;
- 六、本报告未经授权,不得擅自部分复印,电子版应与纸质版保持一致;
- 七、委托方对检测报告有任何异议的,应于收到报告之日起十五日内提出,逾期视为认可检测结果。



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

一、基本情况

项目名称	寿县生活垃圾焚烧发电项目 2023 年度第三方环保检测服务技术 (2 季度) (废气比对)
检测类别	<input checked="" type="checkbox"/> 委托 <input type="checkbox"/> 验收 <input type="checkbox"/> 环评
委托单位	寿县绿色东方新能源有限责任公司
委托单位地址	安徽省寿县堰口镇魏岗村
受检单位	寿县绿色东方新能源有限责任公司
受检单位地址	安徽省寿县堰口镇魏岗村
采样日期	2023 年 05 月 25 日
检测日期	2023 年 05 月 25 日~2023 年 05 月 29 日

二、检测方法 with 检出限
表 2-1 检测方法 with 检出限一览表

序号	检测项目	检测依据	检出限
1	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
2	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	3mg/m ³
3	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	3mg/m ³
4	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	0.2mg/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》 HJ 973-2018	3mg/m ³

三、主要仪器设备
表 3-1 主要仪器设备一览表

序号	仪器名称	仪器型号	实验室编号	有效期
1	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	YQ373	2024.02.17
2	恒温恒流大气颗粒物采样器	MH1205	YQ391	2024.05.03
3	十万分之一天平	QUINTIXI125D-1CN	YQ049	2023.10.30
4	低浓度恒温恒湿称重系统	LB-350N	YQ065	2024.02.23
5	离子色谱	ECO IC	YQ580	2024.11.07

四、技术要求

表 4-1 废气比对技术要求一览表

检测项目			技术要求
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$; $10\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$; $20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$; $50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$; $100\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$; 排放浓度 $\geq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$ 。
流速 CMS	流速	准确度	流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$; 流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$ 。
温度 CMS	温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。
湿度 CMS	湿度	准确度	烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$; 烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$ 。
氧气 CMS	O ₂	准确度	含氧量 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$; 含氧量 $> 5.0\%$ 时, 相对准确度不超过 15%。
气态污染 物 CEMS	二氧化硫	准确度	排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}(57\text{mg/m}^3)$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}(17\text{mg/m}^3)$; $20\mu\text{mol/mol}(57\text{mg/m}^3) \leq \text{排放浓度} < 50\mu\text{mol/mol}(143\text{mg/m}^3)$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$; $50\mu\text{mol/mol}(143\text{mg/m}^3) \leq \text{排放浓度} < 250\mu\text{mol/mol}(715\text{mg/m}^3)$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}(57\text{mg/m}^3)$; 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}(715\text{mg/m}^3)$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ 。
气态污染 物 CEMS	氮氧化物	准确度	排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}(41\text{mg/m}^3)$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}(12\text{mg/m}^3)$; $20\mu\text{mol/mol}(41\text{mg/m}^3) \leq \text{排放浓度} < 50\mu\text{mol/mol}(103\text{mg/m}^3)$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$; $50\mu\text{mol/mol}(103\text{mg/m}^3) \leq \text{排放浓度} < 250\mu\text{mol/mol}(513\text{mg/m}^3)$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}(41\text{mg/m}^3)$; 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}(513\text{mg/m}^3)$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ 。

续表 4-1 废气比对技术要求一览表

检测项目			技术要求
气态污染物 CEMS	一氧化碳	准确度	排放浓度均值: $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (313mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $\geq 50 \mu\text{mol/mol}$ (63mg/m^3) \sim $< 250 \mu\text{mol/mol}$ (313mg/m^3) 时, 绝对误差 $\leq 20 \mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3); $\geq 20 \mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3) \sim $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (63mg/m^3) 时, 相对误差 $\leq 30\%$ $< 20 \mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3) 时, 绝对误差 $\leq 6 \mu\text{mol/mol}$ (8mg/m^3);
气态污染物 CEMS	氯化氢	准确度	排放浓度均值: $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (408mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$ $\geq 50 \mu\text{mol/mol}$ (82mg/m^3) \sim $< 250 \mu\text{mol/mol}$ (408mg/m^3) 时, 相对误差 $\leq 30\%$; $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (82mg/m^3) 时, 绝对误差 $\leq 15 \mu\text{mol/mol}$ (24mg/m^3);
备注: 技术要求参考《固定污染源烟气 (SO ₂ 、NO _x 、颗粒物) 排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017); 《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》(环办执法〔2019〕64号) 附件 2。			



五、废气比对检测结果
表 5-1 废气比对检测结果表



采样点位		1号焚烧炉排口				
检测日期		2023年05月25日				
项目	测试时间	比对监测数据	自动监测数据	比对结果	标准要求	达标情况
颗粒物 (mg/m ³)	14:20~15:05	4.2	0.94	绝对误差 -3.45mg/m ³	绝对误差 不超过 ±5mg/m ³	合格
	15:30~16:15	4.5	0.52			
	16:40~17:25	3.8	0.69			
	均值	4.2	0.72			
流速 (m/s)	14:20~15:05	18.1	17.34	相对误差 -2.6%	相对误差 不超过 ±10%	合格
	15:30~16:15	16.3	16.30			
	16:40~17:25	18.2	17.58			
	均值	17.5	17.07			
温度 (°C)	14:20~15:05	147.9	149.29	绝对误差 +0.39°C	绝对误差 不超过 ±3°C	合格
	15:30~16:15	145.0	144.35			
	16:40~17:25	149.0	149.43			
	均值	147.3	147.69			
湿度 (%)	14:20~15:05	22.4	22.30	相对误差 +6.0%	相对误差 不超过 ±25%	合格
	15:30~16:15	23.0	25.20			
	16:40~17:25	22.8	24.82			
	均值	22.7	24.11			
氮氧化物 (mg/m ³)	14:24~14:29	212	236.50	绝对误差 +11.85mg/m ³	绝对误差 不超过 ±41mg/m ³	合格
	14:39~14:44	192	196.48			
	15:40~15:45	196	186.92			
	15:58~16:03	199	202.86			
	16:42~16:47	209	217.94			
	16:53~16:58	230	268.42			
	均值	206	218.19			

续表 5-1 废气比对检测结果表

采样点位		1号焚烧炉排口				
检测日期		2023年05月25日				
项目	测试时间	比对监测数据	自动监测数据	比对结果	标准要求	达标情况
二氧化硫 (mg/m ³)	14:24~14:29	54	49.26	绝对误差 +0.12mg/m ³	绝对误差 不超过 ±17mg/m ³	合格
	14:39~14:44	42	38.20			
	15:40~15:45	14	12.43			
	15:58~16:03	75	80.95			
	16:42~16:47	31	35.27			
	16:53~16:58	33	33.63			
	均值	42	41.62			
含氧量 (%)	14:24~14:29	8.0	8.61	相对准确 度6.7%	相对准确度 不超过15%	合格
	14:39~14:44	7.8	7.89			
	15:40~15:45	6.9	7.31			
	15:58~16:03	7.2	7.31			
	16:42~16:47	8.3	8.68			
	16:53~16:58	7.7	7.87			
	均值	7.6	7.94			
一氧化碳 (mg/m ³)	14:24~14:29	ND	ND	绝对误差 0mg/m ³	绝对误差 ≤8mg/m ³	合格
	14:39~14:44	ND	ND			
	15:40~15:45	ND	ND			
	15:58~16:03	ND	ND			
	16:42~16:47	ND	ND			
	16:53~16:58	ND	ND			
	均值	ND	ND			
氯化氢 (mg/m ³)	10:20~11:20	47.0	46.35	绝对误差 +0.53mg/m ³	绝对误差 ≤24mg/m ³	合格
	11:25~12:25	42.9	42.81			
	12:30~13:30	59.4	70.78			
	14:20~15:20	48.1	48.25			
	15:30~16:30	55.2	50.29			
	16:40~17:40	48.1	45.42			
	均值	50.1	50.82			

备注: 1.本报告中 CMA 只涵盖本公司测定值, 不包含自动仪器测定值;
2.ND 表示未检出。

*** 报告结束 ***

报告编制人:  审核人:  签发人: 