



检测报告

报告编号: KFE-HJ20221101-46W (1)

委托单位: 寿县绿色东方新能源有限责任公司

项目名称: 寿县绿色东方新能源有限责任公司有组织废气检测

报告日期: 2022年12月09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;
- 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	寿县绿色东方新能源有限责任公司（有组织废气检测）
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	安徽省淮南市寿县堰口镇魏岗村
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	安徽省淮南市寿县堰口镇魏岗村
采样日期	2022年11月09日
检测日期	2022年11月09日~2022年11月28日

二、检测方法与检出限
表 2-1 检测方法与检出限一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
有组织废气	汞	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年)原子荧光法	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	镉	《空气和废气颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 777-2015	$8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	铊*	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铈	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 777-2015	$8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	砷	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 777-2015	$9 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	铅	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 777-2015	$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	铬	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 777-2015	$2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	铜	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 777-2015	$8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锰	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 777-2015	$9 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	镍	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 777-2015	$1 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
钴	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 777-2015	$8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$	

续表 2-1 检测方法与检出限一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
有组织废气	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》 HJ 836-2017	1.0mg/m 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》 HJ 57-2017	3mg/m 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
	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
	一氧化氮	《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
备注	*项目不在我司资质能力范围内,检测结果由杭州统标检测科技有限公司(CMA证书编号为:181112052369)提供		

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	YQ396	2023.05.11
2	ICP 光谱仪	iCAP7200	YQ114	2024.05.22
3	原子荧光光谱仪	AFS-921	YQ549	2023.06.09

四、有组织废气检测结果

表 4-1 焚烧炉废气检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 GB18485-2014	
2022.11.09	1# 焚烧炉	汞	第一次	7.6×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	6.61×10 ⁻⁶	0.05mg/m ³
			第二次	7.9×10 ⁻⁵	6.9×10 ⁻⁵	7.04×10 ⁻⁶	
			第三次	6.3×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	5.61×10 ⁻⁶	
			平均值	7.3×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻⁵	6.42×10 ⁻⁶	
		镉	第一次	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴	<7.20×10 ⁻⁵	0.1mg/m ³ (以 Cd+Tl 计)
			第二次	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴	<6.88×10 ⁻⁵	
			第三次	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴	<6.88×10 ⁻⁵	
			平均值	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴	<6.99×10 ⁻⁵	
		铊*	第一次	1.08×10 ⁻⁵	8.78×10 ⁻⁶	8.74×10 ⁻⁷	0.1mg/m ³ (以 Cd+Tl 计)
			第二次	9.11×10 ⁻⁶	6.42×10 ⁻⁶	7.10×10 ⁻⁷	
			第三次	8.62×10 ⁻⁶	6.48×10 ⁻⁶	6.81×10 ⁻⁷	
			平均值	9.84×10 ⁻⁶	7.23×10 ⁻⁶	7.55×10 ⁻⁷	

续表 4-1 焚烧炉废气检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014	
2022.11.09	1# 焚烧炉	铈	第一次	3.28×10 ⁻³	2.78×10 ⁻³	2.95×10 ⁻⁴	1.0mg/m ³ (以 Sb+As+Cr+Pb+Mn+Co+Cu+Ni)
			第二次	4.10×10 ⁻³	3.36×10 ⁻³	3.53×10 ⁻⁴	
			第三次	4.26×10 ⁻³	3.30×10 ⁻³	3.66×10 ⁻⁴	
			平均值	3.88×10 ⁻³	3.15×10 ⁻³	3.38×10 ⁻⁴	
		砷	第一次	0.0493	0.0418	4.44×10 ⁻³	
			第二次	0.0393	0.0322	3.38×10 ⁻³	
			第三次	0.0373	0.0289	3.21×10 ⁻³	
			平均值	0.0420	0.0343	3.71×10 ⁻³	
		铅	第一次	5.41×10 ⁻³	4.58×10 ⁻³	4.87×10 ⁻⁴	
			第二次	9.84×10 ⁻³	8.07×10 ⁻³	8.47×10 ⁻⁴	
			第三次	7.05×10 ⁻³	5.47×10 ⁻³	6.06×10 ⁻⁴	
			平均值	7.43×10 ⁻³	6.04×10 ⁻³	6.47×10 ⁻⁴	
		铬	第一次	0.0188	0.0159	1.69×10 ⁻³	
			第二次	0.0319	0.0261	2.74×10 ⁻³	
			第三次	0.0206	0.0160	1.77×10 ⁻³	
			平均值	0.0238	0.0193	2.07×10 ⁻³	
		铜	第一次	0.0489	0.0414	4.40×10 ⁻³	
			第二次	8.77×10 ⁻³	7.19×10 ⁻³	7.55×10 ⁻⁴	
			第三次	9.84×10 ⁻³	7.63×10 ⁻³	8.46×10 ⁻⁴	
			平均值	0.0225	0.0187	2.00×10 ⁻³	
		锰	第一次	5.57×10 ⁻³	4.72×10 ⁻³	5.02×10 ⁻⁴	
			第二次	4.51×10 ⁻³	3.70×10 ⁻³	3.88×10 ⁻⁴	
			第三次	6.39×10 ⁻³	4.95×10 ⁻³	5.50×10 ⁻⁴	
			平均值	5.49×10 ⁻³	4.46×10 ⁻³	4.80×10 ⁻⁴	
		镍	第一次	1.97×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	1.77×10 ⁻⁴	
			第二次	1.89×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.63×10 ⁻⁴	
			第三次	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴	<7.74×10 ⁻⁵	
			平均值	1.59×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	1.39×10 ⁻⁴	
		钴	第一次	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<1.80×10 ⁻⁴	
			第二次	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<1.72×10 ⁻⁴	
			第三次	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<1.72×10 ⁻⁴	
			平均值	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<1.75×10 ⁻⁴	

注: 1.“*”项目不在我司资质能力范围内,检测结果由杭州统标检测科技有限公司(CMA 证书编号为: 181112052369)提供。

续表 4-1 焚烧炉废气监测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 GB18485-2014	
2022.11.07	1#焚烧炉	低浓度颗粒物	第一次	4.6	4.2	0.430	30mg/m ³ (一小时均值)
			第二次	3.5	3.0	0.354	
			第三次	4.9	4.0	0.461	
			平均值	4.3	3.7	0.415	
2022.11.10	1#焚烧炉	氯化氢	第一次	60.0	49.2	4.95	100mg/m ³ (一小时均值)
			第二次	40.2	33.5	3.44	
			第三次	50.5	43.5	4.04	
			平均值	50.2	42.1	4.14	
2022.11.07	1#焚烧炉	氮氧化物	第一次	194	178	18.1	300mg/m ³ (一小时均值)
			第二次	180	148	16.8	
			第三次	193	158	19.5	
			平均值	189	161	18.1	
		二氧化硫	第一次	20	18	1.87	60mg/m ³ (一小时均值)
			第二次	34	28	3.18	
			第三次	21	17	2.12	
			平均值	25	21	2.39	
		一氧化氮	第一次	<3	<3	0.280	100mg/m ³ (一小时均值)
			第二次	<3	<3	0.280	
			第三次	47	39	4.75	
			第三次	18	15	1.77	

表 4-2 焚烧炉废气烟气参数一览表

参数	单位	采样点位					
		1#焚烧炉					
		汞			铊*		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温	°C	162	162	162	162	162	162
流速	m/s	17.4	17.8	17.8	16.2	15.6	15.8
含湿量	%	23	23	23	23	23	23
烟道截面积	m ²	2.8353					
含氧量	%	7.9	9.6	8.8	8.7	6.8	7.7
基准含氧量	%	11	11	11	11	11	11
标干流量	Nm ³ /h	87013	89072	89055	80926	77949	78959
平均标干流量	Nm ³ /h	88380			79278		
排气筒高度	m	80					

续表 4-2 焚烧炉废气烟气参数一览表

参数	单位	采样点位		
		1#焚烧炉		
		镉、锑、砷、铅、铬、铜、锰、镍、钴		
		第一次	第二次	第三次
烟温	°C	162	162	162
流速	m/s	18.0	17.2	17.2
含湿量	%	23	23	23
烟道截面积	m ²	2.8353		
含氧量	%	9.2	8.8	8.1
基准含氧量	%	11	11	11
标干流量	Nm ³ /h	90054	86043	86005
平均标干流量	Nm ³ /h	87367		
排气筒高度	m	80		

注: 排气筒高度由客户提供

续表 4-2 焚烧炉废气烟气参数一览表

参数	单位	采样点位					
		1#焚烧炉					
		低浓度颗粒物			二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温	°C	160.0	161.7	163.5	160.0	160.0	161.7
流速	m/s	18.3	19.9	18.6	18.3	18.3	19.9
含湿量	%	22	22	22	22.0	22.0	22.0
烟道截面积	m ²	2.8353					
含氧量	%	10.1	9.2	8.6	10.1	8.8	8.8
基准含氧量	%	11	11	11	11	11	11
标干流量	Nm ³ /h	93496	101115	94100	93496	93496	101115
平均标干流量	Nm ³ /h	96237			96036		
排气筒高度	m	80					

注: 排气筒高度由客户提供

续表 4-2 焚烧炉废气烟气参数一览表

参数	单位	采样点位		
		1#焚烧炉		
		氯化氢		
		第一次	第二次	第三次
烟温	°C	162.2	162.2	162.2
流速	m/s	16.8	17.4	16.3
含湿量	%	23.0	23.0	23.0
烟道截面积	m ²	2.8353		
含氧量	%	8.8	9.0	9.4
基准含氧量	%	11	11	11
标干流量	Nm ³ /h	82496	85524	80095
平均标干流量	Nm ³ /h	82705		
排气筒高度	m	80		

注: 排气筒高度由客户提供

*** 报告结束 ***

报告编制人: 徐源 审核人: 王凯 签发人: 王勇 日期: 2022-12-9

