



美洁检测
MEI JIE JIAN CE

222812051583

美洁环检字(2025)第11-047号

项目名称: 生物质发电有限公司2025年自测(11月2#炉)

委托单位: 华西能源张掖生物质发电有限公司

委托单位地址: 张掖市甘州区三闸镇循环经济示范园兔儿坝滩

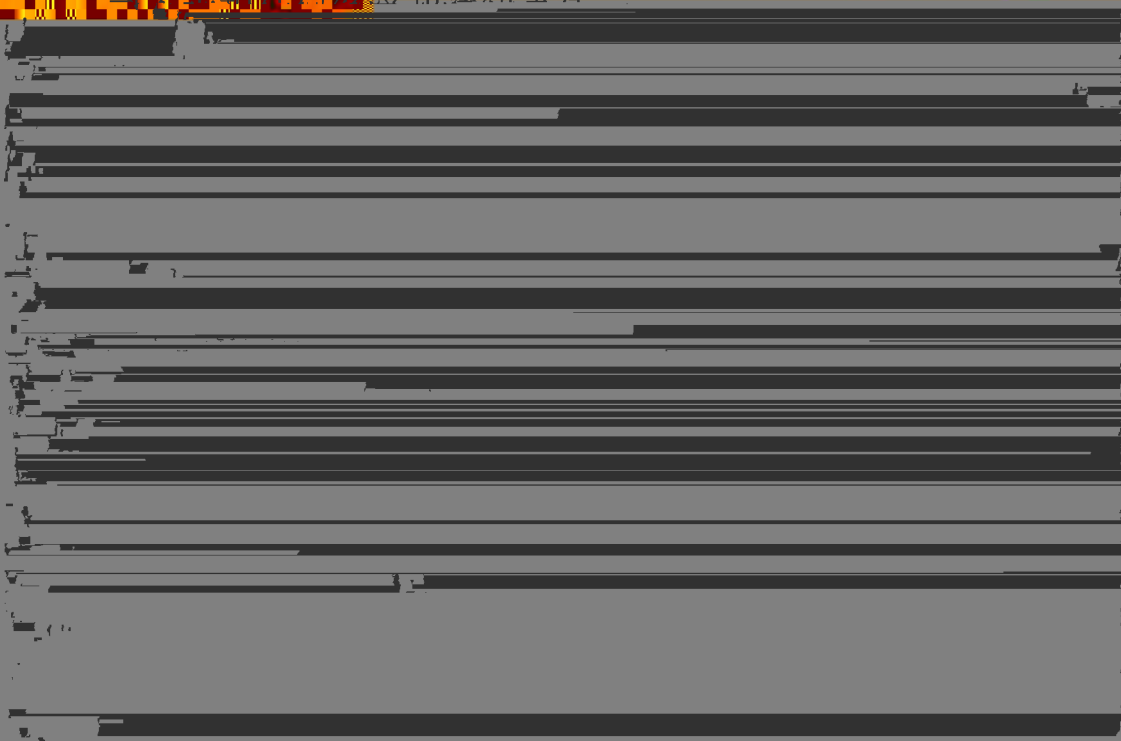
检测类别: 委托检测

张掖美

任公司

声 明

1. 报告封面无  标志、无检验检测专用章、无骑缝章无效。
2. 本报告三级审核签字不全、无报告批准人签字均无效。
3. 报告涂改无效。
4. 委托方如对检测报告有异议，请于收到报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 不可复检的项目，不进行复检。
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本公司不承担任何相关法律责任。
7. 报告解释权归本公司，检验结果仅反映检测样品当时的情况，对检验结果的使用、滥用产生的直接或间接损失及一切后果，本公司不承担任何法律责任。





检验检测机构

231105158

名称：张掖美洁环境

地址：甘肃省张掖市甘
二 商铺

明源小区南

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

3

国家认证认可

发证日期：2 17日

有效期至：2028 月16日

发证机关：

1 任务由来

我公司受华西能源张掖生物质发电有限公司的委托对其 2#焚烧炉进行有组织废气检测，我公司于 2025 年 11 月 17 日组织技术人员按照技术规范要求开展了检测工作。

表 1-1 污染源基本信息表

污染源名称	2#焚烧炉	净化设备名称	除尘设备	排放标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)
评价等级	80		1 1310	2015 年 1 月 2 日	24
					80

2 检测点位布设

评价标准

根据检测方案中的点进行采样

表 1 生活垃圾焚烧炉每炉出口中污染物限值

安装立项日期

排放时间（小时/日）

测试工况（%）

表 2-1 有组织废气检测点位信息表

1#	2025.11.17	2#焚烧炉废气处理设施出口	ZYMJ20251117-F	1~003
----	------------	---------------	----------------	-------

3 检测依据、分析方法及仪器设备信息

检测点位编号

采样日期

检测点位名称

样品编号

表 3-1 有组织废气检测分析方法一览表

		检测方法	()
项目名称	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300 型 ZYMJ-91	GB/T16157-1996
	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300 型 ZYMJ-91	方法来源
烟气参数	恒温恒流大气颗粒物综合采样器 MH1205 型 ZYMJ-81.4	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	HJ/T67-2001
	离子计 PXSJ-216F 型 ZYMJ-19		0.06mg/m
氟化物		《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》	HJ685-2014
	铅及其化合物		10
铜及其化合物	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	《固定污染源废气 铜、锌、镉、铬、锰及镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》	《空气和废气监测分析方法》（第四版）
	MH3300 型 ZYMJ-91		0.2
镉及其化合物	原子吸收分光光度计		0.4
	TAS-990AFG 型 ZYMJ-22	《大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》	HJ/T64.1-2001
镍及其化合物		《大气固定污染源 镍的测定	3×10 ⁻³
			HJ/T63.1-2001
			3×10 ⁻³

*钴	烟烟气尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型 ZYMJ-91 电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 7900	《空气和废气 颗粒物中铅等 重金属元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法》	HJ657-2013	0.005μg (0.008)
.				0.005μg (0.008)
*铊 *铋				0.015μg (0.02)

表 3-2 检测仪器检定/校准信息一览表

序号	仪器名称、型号	仪器内部编号	检定单位/证书编号	有效起止日期
1	恒温恒流大气颗粒物综合采 样器 MH1205 型	ZYMJ-814	四川凯发计量检测有限公司 /2503ChCn00812、00816	2025.3.14-2026.3.13
2	烟烟气尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型	ZYMJ-91	青岛长远检测技术有限公司 /CY/JZ25-0001-025	2025.1.3-2026.1.2
3	离子计 PXSJ-216F 型	ZYMJ-19	张掖市计量检测中心/B44 字 第 20250003 号	2025.5.20-2026.5.19
4	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 型	ZYMJ-22	张掖市计量检测中心/B50 字 第 20240003 号	2024.6.13-2026.6.12
5	原子荧光光谱仪	ZYMJ-23	张掖市计量检测中心/B28 字 第 20250276 号	2025.5.22-2026.5.21

4 检测项目及频次

4.1 有组织废气

4.1.1 检测因子：氟化物、*铋、砷、铅、铬、*钴、铜、锰、镍及其化合物、镉、*铊及其化合物、汞及其化合物；

4.1.2 检测频次：每天采样 3 次，检测 1 天。

5 检测质量控制和质量保证

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，本公司检测技术人员经过技术培训、安全教育合格后持证上岗，并严格按照《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）的要求进行检测，

有组织废气检测质控结果见表4-1。

表4-1 有组织废气检测质控结果

序号	单位	日期	质控样品名称	质控样品检测值	质控样品标准值
1	mg/L	2025.11.20	ZYMJ-ZK-1749	0.526±0.027	0.529
2	mg/L	2025.11.20	ZYMJ-ZK-1410	0.708±0.027	0.693
3	ug/mL	2025.11.20	ZYMJ-ZK-1627	1.27±3%	1.28
4	mg/L	2025.11.20	ZYMJ-ZK-1556	1.30±0.06	1.28
5	mg/L	2025.11.28	ZYMJ-ZK-1742	0.176±0.008	0.181
6	ug/mL	2025.11.28	ZYMJ-ZK-1689	4.49±0.27	4.58
7	ug/L	2025.11.26	ZYMJ-ZK-1753	66.3±5.3	65.8
8	ug/mL	2025.11.26	ZYMJ-ZK-1614	0.139±5%	0.143

6 检测结果

有组织废气检测结果见表5-1。

表5-1 2#焚烧炉有组织废气检测结果汇总表

时间	参数	单位	ZYMJ-FS-17-FQ02-001	ZYMJ-FS-17-FQ02-002	ZYMJ-FS-17-FQ02-003	标准	判定	
2025.11.17	含氧量	%	11.79	13.61	11.24	12.21		
	流量	m³/h	62467	67723	71586	67259		
	流速	m/s	32.4	33.2	33.3	33.0		
	实测浓度	mg/m³	2.08×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	2.34×10 ⁻³		
		kg/h	1.30×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	2.69	<0.1
	流量	m³/h	77784	77637	77565	77662	×10 ³	达标
	流速	m/s	35.0	35.0	35.0	35.0		
	*铈	mg/m³	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L		
		kg/h	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L	8×10 ⁻⁶ L		
	2025.11.17	铜	mg/m³	3.11×10 ⁻⁷	3.11×10 ⁻⁷	3.10×10 ⁻⁷	3.11×10 ⁻⁷	
铬		mg/m³	77784	77637	77565	77662		
锰		mg/m³	35.0	35.0	35.0	35.0		
镉		mg/m³	1.30×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	9.59×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻³		合格
镍		mg/m³	1.41×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	9.82×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻³		合格
砷及其化合物		mg/m³	1.01×10 ⁻⁴	8.13×10 ⁻⁵	7.43×10 ⁻⁵	8.56×10 ⁻⁵		合格
汞及其化合物		mg/m³	68881	76967	76633	74160	0.037	合格
氟化物		mg/m³	32.0	35.7	35.4	34.4		合格
流速		m/s	5.7×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	6.4×10 ⁻⁵	5.67×10 ⁻⁵		合格
流速		m/s	6.19×10 ⁻⁵	6.63×10 ⁻⁵	6.56×10 ⁻⁵	6.46×10 ⁻⁵		合格
2025.11.17	流量	m³/h	3.93×10 ⁻⁶	3.77×10 ⁻⁶	4.90×10 ⁻⁶	4.20×10 ⁻⁶		
	流速	m/s	77485	77454	77523	77487		
	流速	m/s	35.0	34.6	34.7	34.8		

美洁环检字(2025)第11-047号

检测点	检测	检测项目	单位	检测结果			单项	合计	标准	注
				ZYMJ202511 17-FQ02-001	ZYMJ202511 17-FQ02-002	ZYMJ202511 17-FQ02-003				
			mg/m ³	0.01	0.01	0.01L	0.01L			
			mg/m ³	0.011	0.014	0.01L	0.010			
			kg/h				6.46×10 ⁻⁴			
			m ³ /h							
			m/s							
			m ³ /h	78668	79746	75648	78021			
		流速	m/s	36.4	37.0	35.4	36.3			
			mg/m ³	0.0068	0.0056	0.0059	0.0061			
			mg/m ³	0.0074	0.0076	0.0060	0.0070			
			kg/h	5.35×10 ⁻⁴	4.47×10 ⁻⁴	4.46×10 ⁻⁴	4.76×10 ⁻⁴			
			m ³ /h	77784	77637	77565	77662			
		流速	m/s	35.0	35.0	35.0	35.0			
		实测浓度	mg/m ³	3.66×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	2.60×10 ⁻⁴	3.03×10 ⁻⁴			
			mg/m ³	3.97×10 ⁻⁴	3.84×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴	3.49×10 ⁻⁴			
			kg/h	2.84×10 ⁻⁵	2.20×10 ⁻⁵	2.02×10 ⁻⁵	2.36×10 ⁻⁵			
		合物 实测浓度	m ³ /h	78668	79746	75648	78021			
		排放浓度	m/s	36.4	37.0	35.4	36.3			
		排放速率	mg/m ³	0.0040	0.0044	0.0042	0.0042			
		标干流量	mg/m ³	0.0043	0.0060	0.0043	0.0049			
		流速	kg/h	3.15×10 ⁻⁴	3.51×10 ⁻⁴	3.18×10 ⁻⁴	3.28×10 ⁻⁴			
			m ³ /h	78668	79746	75648	78021			
			m/s	36.4	37.0	35.4	36.3			
		实测浓度	mg/m ³	0.0062	0.0063	0.0066	0.0064			
			kg/h	0.0067	0.0085	0.0068	0.0073			
			mg/m ³	4.88×10 ⁻⁴	5.02×10 ⁻⁴					
			m/s	62467	67723	71586	67259			
			m/s	32.4	33.2	33.3	33.0			
		氟化物 实测浓度	mg/m ³	4.38×10 ⁻³	4.74×10 ⁻³	5.90×10 ⁻³	5.01×10 ⁻³			
		排放浓度	mg/m ³	4.76×10 ⁻³	6.41×10 ⁻³	6.05×10 ⁻³	5.74×10 ⁻³			
			kg/h	2.74×10 ⁻⁴	3.21×10 ⁻⁴	4.22×10 ⁻⁴	3.39×10 ⁻⁴			
		排放速率	m ³ /h	61090	61640	67045	61507			
		标干流量	m ³ /h							
		流速	m/s							
		汞及其化合物 实测浓度	mg/m ³							
		排放浓度	mg/m ³							
		排放速率	kg/h							

检测点 位名称	检测 时间	检测项目	单位	检测结果			单项 均值	合计 排放 浓度	标准 限值	达标 情况
				ZYMJ202511 17-FQ02-001	ZYMJ202511 17-FQ02-002	ZYMJ202511 17-FQ02-003				

备注:评价标准为《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)表4生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值;

经分析,以上检测结果均满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》
(GB18485-2014)表4生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值。

****以下空白(附图见下页)****

限公司) 资质认定证书编号: 191512340276

编制: 

审核: 



日期: 2025.12.2

日期: 2025.12.3

日期: 2025.12.7

【附图】现场检测照片