



检 测 报 告

美洁环检字（2021）第 0589 号

项目名称：华西能源张掖生物质发电有限公司 2021 年自测（9 月 1#炉）

委托单位：华西能源张掖生物质发电有限公司

检测类别：



张掖美洁环

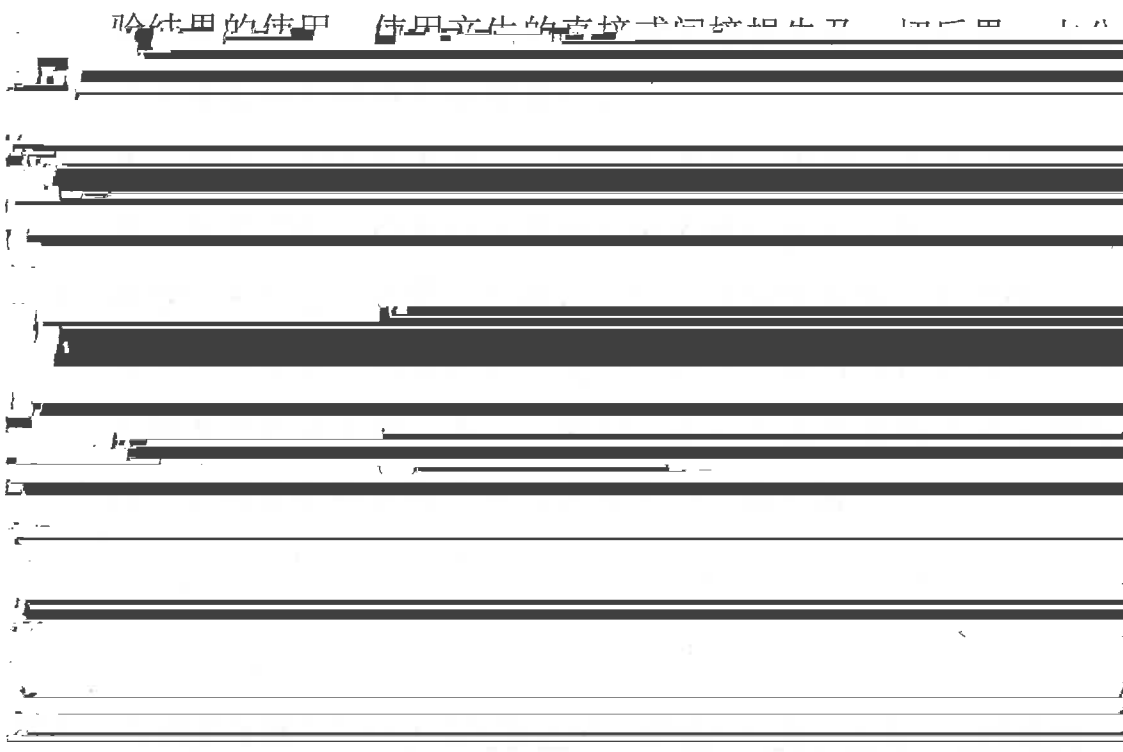
检测技术

责任公司

美洁环检字

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责任。
7. 报告仅对来样负责，检验结果仅反映对该样品的评价，对于检



电话：0936-6902155

邮编：734000

邮箱：m18993678616@163.com





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162812050293

名称: 张掖美洁环境保护技术有限责任公司

地址: 甘肃省张掖市甘州区滨河新区县兰路滨河明源小区南门
二楼商铺

经审查, 你机构已具备 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

许可使用标志

发证日期: 2019 年 10 月 12 日

有效期至: 2022 年 8 月 18 日

发证机关:

复印 一致
再 162812050293 效

1 任务由来

2 检测点位布设

汞及其化合物	自动烟尘（气）测试仪 众瑞 ZR3260D 型 ZYMJ-79 原子荧光光谱仪 SK-2003AZ 型 ZYMJ-23	汞及其化合物的测定 原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）	3×10^{-3}
镍及其化合物	自动烟尘（气）测试仪 众瑞 ZR3260D 型 ZYMJ-79 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 型 ZYMJ-22	《大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》	HJ/T63.1-2001	3×10^{-2}
*钴	自动烟尘（气）测试仪	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	0.008
*铈	众瑞 ZR3260D 型 ZYMJ-79			0.008
*铈	ICP-MS 7900			0.02

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、*锑、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，

铜						
铬						
锰						
镍						

7	砷	ug/L	2021.9.17	ZYMJ-ZK-0696	8.1±0.6	8.5	合格
8	汞	ug/mL	2021.9.17	ZYMJ-ZK-0685	0.112±0.006	0.112	合格
9	氟化物	mg/L	2021.9.16	ZYMJ-ZK-0559	0.566±0.030	0.576	合格

6 检测结果

有组织废气检测结果见表 5-1。

表 5-1 1#焚烧炉有组织废气检测结果汇总表

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												
					ZYMJ202109 15-FQ01-001	ZYMJ202109 15-FQ01-002	ZYMJ202109 15-FQ01-003																
1#焚烧 炉废 气 处 理 设 施 出 口	2021. 9.15	含氧量		%	11.0	11.1	10.8	11.0	/	/	/												
		镉及 其化 合物	标干流量	m³/h	79750	79722	76972	78815	8.71× 10 ⁻⁴	≤0.1	达标												
			流速	m/s	38.9	38.9	37.6	38.5															
			实测浓度	mg/m³	7.85×10 ⁻⁴	3.37×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻³	7.26×10 ⁻⁴															
			排放浓度	mg/m³	7.85×10 ⁻⁴	3.40×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	7.21×10 ⁻⁴															
			排放速率	kg/h	6.26×10 ⁻⁵	2.69×10 ⁻⁵	8.14×10 ⁻⁵	5.69×10 ⁻⁵															
		*铊	标干流量	m³/h	78640	77757	79832	78743				0.0384	≤1.0	达标									
			流速	m/s	38.3	37.8	38.8	38.3															
			实测浓度	mg/m³	3×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁵	6.7×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴															
			排放浓度	mg/m³	3.48×10 ⁻⁴	3.74×10 ⁻⁵	6.57×10 ⁻⁵	1.50×10 ⁻⁴															
			排放速率	kg/h	2.74×10 ⁻⁵	2.88×10 ⁻⁶	5.35×10 ⁻⁶	1.19×10 ⁻⁵															
		*铋	标干流量	m³/h	78640	77757	79832	78743	0.0384	≤1.0	达标												
			流速	m/s	38.3	37.8	38.8	38.3															
			实测浓度	mg/m³	1.2×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴															
			排放浓度	mg/m³	1.20×10 ⁻⁴	3.94×10 ⁻⁴	5.49×10 ⁻⁴	3.54×10 ⁻⁴															
			排放速率	kg/h	9.44×10 ⁻⁶	3.03×10 ⁻⁵	4.47×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁵															
		砷及 其化 合物	标干流量	m³/h	80096	78846	77542	78828							0.0384	≤1.0	达标						
			流速	m/s	38.9	38.3	37.6	38.3															
			实测浓度	mg/m³	1.40×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻⁴															
			排放浓度	mg/m³	1.40×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻⁴															
			排放速率	kg/h	1.12×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁵	1.29×10 ⁻⁵															
		铅及 其化 合物	标干流量	m³/h	79632	79751	78953	79445										0.0384	≤1.0	达标			
			流速	m/s	38.8	38.9	38.5	38.7															
			实测浓度	mg/m³	0.01	0.01	0.01	0.01															
			排放浓度	mg/m³	0.01	0.01	0.01	0.01															
			排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	0.001															
		铬	标干流量	m³/h	80878	80385	79868	80377													0.0384	≤1.0	达标
			流速	m/s	39.5	39.3	39.0	39.3															
			实测浓度	mg/m³	0.0054	0.0068	0.0068	0.0063															
			排放浓度	mg/m³	0.0054	0.0069	0.0067	0.0063															
			排放速率	kg/h	4.37×10 ⁻⁴	5.47×10 ⁻⁴	5.43×10 ⁻⁴	5.09×10 ⁻⁴															
		*钴	标干流量	m³/h	78640	77757	79832	78743				0.0384	≤1.0	达标									
			流速	m/s	38.3	37.8	38.8	38.3															

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
					ZYMJ202109 15-FQ01-001	ZYMJ202109 15-FQ01-002	ZYMJ202109 15-FQ01-003				
			实测浓度	mg/m ³	1.14×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	5.10×10 ⁻⁵			
			排放浓度	mg/m ³	1.14×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁵	2.06×10 ⁻⁵	5.09×10 ⁻⁵			
			排放速率	kg/h	8.96×10 ⁻⁶	1.40×10 ⁻⁶	1.68×10 ⁻⁶	4.01×10 ⁻⁶			
		铜	标干流量	m ³ /h	80878	80385	79868	80377			
			流速	m/s	39.5	39.3	39.0	39.3			
			实测浓度	mg/m ³	0.0079	0.0069	0.0066	0.0071			
			排放浓度	mg/m ³	0.0079	0.0070	0.0065	0.0071			
			排放速率	kg/h	6.39×10 ⁻⁴	5.55×10 ⁻⁴	5.27×10 ⁻⁴	5.74×10 ⁻⁴			
			标干流量	m ³ /h	80878	80385	79868	80377			
			流速	m/s	39.5	39.3	39.0	39.3			
		镍	实测浓度	mg/m ³	0.0105	0.0116	0.0119	0.0113			
			排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	0.001			

		镍及其化合物	排放浓度	mg/m ³	0.0105	0.0116	0.0119	0.0113			
			排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	0.001			
			标干流量	m ³ /h	79750	79722	76972	78815			
			流速	m/s	38.9	38.9	37.6	38.5			
			实测浓度	mg/m ³	0.00370	0.00370	0.00188	0.00309			
		氟化物	排放浓度	mg/m ³	0.00370	0.00374	0.00184	0.00309			
			排放速率	kg/h	2.95×10 ⁻⁴	2.95×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁴			
			标干流量	m ³ /h	80117	77552	78627	78765			
			流速	m/s	39.0	37.8	38.2	38.3			
			实测浓度	mg/m ³	0.152	0.184	0.167	0.168			
		汞及其化合物	排放浓度	mg/m ³	0.152	0.186	0.164	0.167			
			排放速率	kg/h	0.012	0.014	0.013	0.013			
			标干流量	m ³ /h	79459	78726	80219	79459			
			流速	m/s	38.3	38.3	39.1	38.6			
			实测浓度	mg/m ³	9×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵			
			排放浓度	mg/m ³	9.00×10 ⁻⁶	1.62×10 ⁻⁵	1.37×10 ⁻⁵	1.30×10 ⁻⁵		≤0.05	达标
			排放速率	kg/h	7.15×10 ⁻⁷	1.26×10 ⁻⁶	1.12×10 ⁻⁶	1.03×10 ⁻⁶			

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；