



# 监 测 报 告

甘绿创自测[2019]第 06041 号

委托单位：华西能源张掖生物质发电有限公司

监测内容：企业自测

报告日期：2019 年 7 月 4 日

甘肃绿创环保科技有限公司



## 监测报告说明

- 1、报告无本公司计量认证标志（CMA）章及检验检测专用章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、无审核、无批准人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起 15 日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、此报告仅对本次监测结果负责，委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。
- 6、报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

### 本机构通讯资料：

甘肃绿创环保科技有限公司

电话：(0943) 6970115

传真：(0943) 6970115

地址：白银市白银区中科院(西隆)高科技产业园(02)5 幢 1-01

邮编：730900

承担单位：甘肃绿创环保科技有限责任公司

技术负责：高建峰

项目负责：李亚军

质控负责：王同博

报告编写：陈香苓

审 核：王同博

审 定：郭忠义

# 华西能源张掖生物质发电有限公司

## 企业自测报告

2019 年 6 月，受华西能源张掖生物质发电有限公司委托，我公司按照国家有关环境监测技术规范，对该公司企业自测进行了监测分析，并编制了本报告。

### 1 废气污染源监测

#### 1.1 监测点位

本次监测在垃圾焚烧炉焚烧烟气净化设施出口设置一个监测点位。

表 1-1 污染源废气监测点位一览表

编号	位置	项目地理位置信息
1#	1 号垃圾焚烧炉	E: 100°29'48.26" N: 39°03'14.08"

#### 1.2 监测项目

烟气参数、汞、镉、铜、砷、镍、铬、锑、锡、锰。

#### 1.3 监测频次

连续监测 3 次。

#### 1.4 监测分析方法

废气采样严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）中的有关要求进行分析，分析方法选用国家标准或统一方法。详见表 1-2。

表 1-2 废气污染源监测分析方法

监测项目	分析方法	方法依据	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
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/T 16157-1996	/
镉	火焰原子吸收分光光度法	HJ/T 64.1-2001	3×10 <sup>-6</sup>
镍		HJ/T 63.1-2001	3×10 <sup>-5</sup>

监测项目	分析方法	方法依据	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
砷	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 <sup>-6</sup>
汞			4×10 <sup>-4</sup>
铬	火焰原子吸收分光光度法		2 μg/m <sup>3</sup>
锰	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 777-2015	0.8 μg/m <sup>3</sup>
铈			2 μg/m <sup>3</sup>
锡			0.9 μg/m <sup>3</sup>
铜			

## 2 焚烧炉炉渣热灼减率监测

### 2.1 监测布点

此次监测在该公司炉渣排口设 1 个监测点, 抽取 5 个样品进行分析。

表 2-1 炉渣监测点位一览表

编号	位置	项目地理位置信息
1#	渣仓	E: 100°29'53.20" N: 39°03'15.71"

### 2.2 监测方法

表 2-2 监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	方法依据	方法检出限 (%)
热灼减率	重量法	GB 18485-2014	/

## 3 飞灰固化物及浸出液污染物监测

### 3.1 监测点位布设

在飞灰固化物车间养护好的, 要进行填埋的固化物。

### 3.2 监测因子

含水率、砷、汞、硒、铜、锌、钡、镍、镉、铅、铬、铬(六价)、铍。

### 3.3 监测时间及频次

监测 1 天，每天采集 3 个样品。

### 3.4 监测分析方法

含水率监测采用重量法；飞灰固化物浸出液采用 HJ/T 300-2007 方法制备浸出液，采样及分析方法按《生活垃圾填埋场污染物控制标准》GB 16889-2008 的要求进行分析。

表 3-1 飞灰固化物浸出液污染物分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法	方法来源	方法检出限 (mg/L)
1	镍	火焰原子吸收分光光度法	GB 11912-1989	0.05
2	锌		GB 7475-1987	0.05
3	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.4-1995	0.004
4	铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 757-2015	0.03
5	硒	原子荧光法	GB 5085.3-2007 (附录 E)	0.0002
6	砷			0.0001
7	汞			HJ 694-2014
8	镉	石墨炉原子吸收 分光光度法	《水和废水监测分析 方法》(第四版)	0.0001
9	铜			0.001
10	铅			0.001
11	钡	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 781-2016	0.06
12	铍			0.004
13	水分含量	重量法	HJ 613-2011	0.1 %

### 4 执行标准

废水排放执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB 18920-2002)；

焚烧炉炉渣、焚烧炉排放口浓度执行《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB 18485-2014)。

### 5 监测结果

焚烧炉渣热灼减率监测结果，详见表 5-1；

飞灰固化物浸出毒性监测结果，详见表 5-2；  
废气监测结果，详见表 5-3。

表 5-1 焚烧炉渣热灼减率监测结果表

项目	焚烧炉渣热灼减率(%)					GB 18485-2014 表 1 标准限值
	1#	2#	3#	4#	5#	
热灼减率	3.4	2.5	3.1	2.8	3.0	≤5

表 5-2 飞灰固化物浸出毒性监测结果表

项目	飞灰固化物浸出毒性(mg/L)		
	6 月 22 日		
	1#	2#	3#
水分含量 (%) (湿基)	15.9	15.2	16.5
铅	0.005	0.004	0.002
镉	0.0005	0.0006	0.0009
铜	0.009	0.010	0.006
汞	0.00097	0.00086	0.00092
砷	0.0052	0.0047	0.0050
硒	0.0002L	0.0002L	0.0002L
铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L
铬	0.19	0.20	0.21
锌	0.05L	0.05L	0.05L
镍	0.05L	0.05L	0.05L
钡	0.32	0.32	0.34
铍	0.004L	0.004L	0.004L

表 5-3 废气监测结果表

污染源名称	采样日期	监测项目	测定值			平均值	GB 18485-2014
			34.8	34.3	35.0		
生活垃圾 焚烧炉	2019.6.22	平均流速(m/s)	34.8	34.3	35.0	34.7	/
		标态风量(m <sup>3</sup> /h)	72267	70534	71906	71569	/
		氧含量 (%)	9.8	10.1	9.6	9.8	/
		汞浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0037	0.0042	0.0040	0.0040	/
		汞折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0033	0.0039	0.0035	0.0036	0.05 mg/m <sup>3</sup>
		砷浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.00051	0.00059	0.00062	0.00057	/
		砷折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.00046	0.00054	0.00054	0.00051	测定均值 1.0 mg/m <sup>3</sup>
		镉浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0035	0.0036	0.0032	0.0034	/
		镉折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0031	0.0033	0.0028	0.0031	测定均值 0.1 mg/m <sup>3</sup>
		锰浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0169	0.0150	0.0192	0.0170	/
		锰折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0151	0.0138	0.0168	0.0152	测定均值 1.0 mg/m <sup>3</sup>
		铜浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0080	0.0082	0.0069	0.0077	/
		铜折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0071	0.0075	0.0061	0.0069	测定均值 1.0 mg/m <sup>3</sup>
		镍浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0078	0.0085	0.0081	0.0081	/
		镍折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0070	0.0078	0.0071	0.0073	测定均值 1.0 mg/m <sup>3</sup>
		铬浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0048	0.0052	0.0045	0.0048	/
		铬折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0043	0.0048	0.0039	0.0043	测定均值 1.0 mg/m <sup>3</sup>
锡浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	/		
锡折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	/		
铋浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	8×10 <sup>-4</sup>	/		
铋折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	8×10 <sup>-4</sup>	测定均值 1.0 mg/m <sup>3</sup>		

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限，检测结果以方法检出限值报出。

以下空白。





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：162812050169

名称：甘肃绿创环保科技有限责任公司

地址：白银市白银区中科院（西隆）高科技产业园（2）5幢1+0

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



162812050169

发证日期：2018年12月24日

有效期至：2022年2月25日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。