



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、报告无本公司量认证标志 (CMA) 章及检验检测专用章无效。
- 2、报告内容需齐全, 无编制、无审核、无批准人签字无效。
- 3、报告需填写完整, 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、此报告仅对本监测结果负责, 委托单位自行采集样品, 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。

本机构基本信息

甘肃绿色环保科技有限责任公司

电话: (0943) 691115

传真: (0943) 691115

地址: 白山市白中学院(西隆)高科技产业园(02)5幢 1-01

邮编: 711900

承担单位：甘肃 环保科技有限公司

技术负责：高建

项目负责：李亚

质控负责：王同

报告编写：陈香

审 核：王同

审 定：郭

0169
华西能源张掖生物质发电有限公司
企业自测报告

年 月，受华西能源张掖生物质发电有限公司委托，我公司按照《国家环保总局环境监察技术规范》、《公司企业自测技术规范》进行了监测分析，编制本报告。

1 废气监测

1.1 监测点位

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 污染源监测点位一览表

编号	位置	项目地理位置信息
1	垃圾焚烧炉	E: 102°29'48.26" N: 39°03'14.26"

1.2 监测项目

汞、镉、铜、砷、镍、铬、锡、锰。

1.3 监测频次

监测一次。

1.4 监测方法

采样方法严格按照《固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)中相关要求进行，分析方法选用国家标准方法。详见表 1-2。

表 1-2 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 ³)
烟气中颗粒物	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	/
汞	固定污染源排气中汞的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 64.1-2001	10 ⁻⁶
镉	固定污染源排气中镉的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 63.1-2001	3×10 ⁻⁵

监测项目	分析方法	方法依据	方法检出限 (mg/m ³)
汞	原子荧光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)	0.01
铬	火焰原子吸收分光光度法		0.03
锰	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 777-2015	0.04
镍			0.02
锡			0.18
铜			0.2 × 10 ⁻³

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 个样品进行热灼减率分析。

编号	位置	项目地理位置信息
2-1	炉渣监测点位一	E: 100°29'53.20" N: 39°07'11"

2.2 监测方法

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	0.15

3 飞灰固化物及浸出液污染物监测

3.1 监测点位设置

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、汞、砷、铜、锌、钡、镍、镉、铅、铬、钒、钼、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

重金属率监测采用重量法；飞灰固体废物浸出液采用 HJ/T 300-2007 方法制备浸出液，采样及分析方法按照《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	检测项目	分析方法	方法	方法检出限 (mg/L)
1	镍	火焰原子吸收分光光度法	GB 11914-89	0.05
2	锌		GB 7478-87	0.05
3	六价) 二价	碳酸二胂分光光度法	GB/T 15537-1995	0.004
4	铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 757-15	0.03
5	硒	原子荧光法	GB 5086.3-2006 附录 E)	0.0002
6	砷			0.0001
7	汞			HJ 694-14
8	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分析方法》(4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 781-16	0.06
12	铍			0.004
13	分含量	重量法	HJ 613-11	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	2.9	≤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)		
	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 ³ /h)	72267	70534	71906	71569	/
		氧含量 (%)	9.8	10.1	9.6	9.8	/
		汞浓度(mg/m ³)	0.0037	0.0042	0.0040	0.0040	/
		汞折算浓度(mg/m ³)	0.0033	0.0039	0.0035	0.0036	0.005 mg/m ³
		砷浓度(mg/m ³)	0.00051	0.00059	0.00062	0.00057	/
		砷折算浓度(mg/m ³)	0.00046	0.00054	0.00054	0.00051	测定均值 1.0 mg/m ³
		镉浓度(mg/m ³)	0.0035	0.0036	0.0032	0.0034	/
		镉折算浓度(mg/m ³)	0.0031	0.0033	0.0028	0.0031	测定均值 0.1 mg/m ³
		锰浓度(mg/m ³)	0.0169	0.0150	0.0192	0.0170	/
		锰折算浓度(mg/m ³)	0.0151	0.0138	0.0168	0.0152	测定均值 1.0 mg/m ³
		铜浓度(mg/m ³)	0.0080	0.0082	0.0069	0.0077	/
		铜折算浓度(mg/m ³)	0.0071	0.0075	0.0061	0.0069	测定均值 1.0 mg/m ³
		镍浓度(mg/m ³)	0.0078	0.0085	0.0081	0.0081	0.0081
		镍折算浓度(mg/m ³)	0.0070	0.0078	0.0071	0.0073	测定均值 1.0 mg/m ³
		铬浓度(mg/m ³)	0.0048	0.0052	0.0045	0.0048	/
铬折算浓度(mg/m ³)	0.0043	0.0048	0.0039	0.0043	测定均值 1.0 mg/m ³		
锡浓度(mg/m ³)	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	/		
锡折算浓度(mg/m ³)	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	/		
锑浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	0.0004	0.0003	0.0003	
锑折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	8.10 ⁻⁴	/	
铊折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴	测定均值 1.0 mg/m ³	

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1-10

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。