



162812050169



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、报告无本公司质量认证标志（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) 6911155

传真：(0943) 6911155

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

华西能源张杨生活垃圾发电有限公司

企业自行监测报告

有限公司

2019 年 6 月，受华西能源张杨生活垃圾发电有限公司委托，我公司按照国家有关环境监测技术规范，对公司企业自行监测设施进行监测分析，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排放口设置一个监测点位。

表 1-1 垃圾焚烧炉废气监测点位一览表

编号	位置	监测项目	设置位置信息
1#	1 号垃圾焚烧炉	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、汞、镉、铜、镍、铬、锰、锡、铅、砷、氟、氯、铊、铍、钼、钴、钨、钒、铈、锆、铌、钽、铍、钼、钴、钨、钒、铈、锆、铌、钽	10°29'42.00"N, 106°09'14.00"E

1.2 监测项目

烟尘参数、汞、镉、铜、镍、铬、锰、锡、铅、砷、氟、氯、铊、铍、钼、钴、钨、钒、铈、锆、铌、钽

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《固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）的要求进行，分析方法选用国家标准或统一方法。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/m³）
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 16157-1996	0.1
镉	火焰原子吸收分光光度法	GB 64.1-2006	0.001
镍	火焰原子吸收分光光度法	GB 63.1-2006	0.001

监测项目	分析方法	方法依据	方法检出限
砷	原子荧光光度法	《空气和废气监测分析方法》 (第四版)	0.06 mg/m ³
汞	冷原子吸收光谱法		0.004 mg/m ³
铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 777-2015	0.01 mg/m ³
钡			0.02 mg/m ³
镍			0.008 mg/m ³
铬			0.02 mg/m ³
钒			0.02 mg/m ³

2 焚烧炉渣热灼减率监测

2.1 监测点

此监测在该公司渣排口设 1 个监测点, 抽取 5 个进行

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° 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	0.01%

3 飞灰固化物及浸出液污染物监测

3.1 监测点位布设

在固化物车间, 护好的, 要进行填埋的固化物。

3.2 监测因子

镉、砷、汞、铜、锌、钡、镍、镉、铅、铬、铍。

六价

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	方法检出限 (mg/L)
1	镍	火焰原子吸收分光光度法	GB 11904-89	0.05
2	锌		GB 7475-87	0.05
3	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555-1995	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 5085.3-2004 附录 E)	0.0002
6	砷			0.0001
7	汞		HJ 694-14	0.00004
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 781-16	0.06
12	铍			0.004
13	水分含量	重量法	HJ 613-1	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检测结果，详见表 4-2
废气监测结果，详见表 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#	
热灼减率	3.4	2.5	≤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监测结果 (mg/L)	
	6 月 22 日	3#
水分含量 (%) (湿基)	15.2	16.5
铅	0.004	0.002
镉	0.0006	0.0009
铜	0.010	0.006
汞	0.00086	0.00092
砷	0.0047	0.0050
硒	0.0002L	0.0002L
铬 (六价)	0.004L	0.004L
铬	0.20	0.21
锌	0.05L	0.05L
镍	0.05L	0.05L
钡	0.32	0.34
铍	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)				34.7	/
		标态风量(m³/h)	72267	70534	71906	71569	/
		氧含量 (%)	9.8	10.1	9.6	9.8	/
		汞浓度(mg/m³)	0.0037	0.0042	0.0040	0.0040	/
		汞折算浓度(mg/m³)	0.0033	0.0039	0.0035	0.0036	0.05 mg/m³
		砷浓度(mg/m³)	0.0051	0.0059	0.0062	0.0057	/
		砷折算浓度(mg/m³)	0.0046	0.0054	0.0054	0.0051	测定均值 1.0 mg/m³
		镉浓度(mg/m³)	0.0035	0.0036	0.0032	0.0034	/
		镉折算浓度(mg/m³)	0.0031	0.0033	0.0028	0.0031	测定均值 0.1 mg/m³
		锰浓度(mg/m³)	0.0169	0.0150	0.0192	0.0170	/
		锰折算浓度(mg/m³)	0.0151	0.0138	0.0168	0.0152	测定均值 1.0 mg/m³
		铜浓度(mg/m³)	0.0080	0.0082	0.0069	0.0077	/
		镍浓度(mg/m³)	0.0078	0.0085	0.0081	0.0081	/
		镍折算浓度(mg/m³)	0.0070	0.0078	0.0071	0.0073	测定均值 1.0 mg/m³
		铬浓度(mg/m³)	0.0048	0.0052	0.0045	0.0048	/
		铬折算浓度(mg/m³)	0.0043	0.0048	0.0039	0.0043	测定均值 1.0 mg/m³
		锡浓度(mg/m³)	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	/
		锡折算浓度(mg/m³)	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	/
		锑浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴	/
		锑折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴	测定均值 1.0 mg/m³

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限，检测结果以本站检出限值报告。

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-

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