



162812050169



监 测 报 告

甘绿创自测[2019]第 04037 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 4 月 30 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责任公司

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：王博

审 定：陈香苓

华西能源张掖生物质发电有限公司

企业自测报告

2019 年 4 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、铅、镍、铬、氟化物、锑、钴、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 ³)
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 ⁻⁶
铅		HJ 685-2014	0.01
镍		HJ/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)
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 ⁻⁶
汞			
铬	火焰原子吸收分光光度法		4×10 ⁻⁴
锰	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 777-2015	2 μg/m ³
铈			0.8 μg/m ³
钴			2 μg/m ³
铜			0.9 μg/m ³
氟化物	离子选择电极法	HJ/T 67-2001	0.06

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

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 废水监测

3.1 样品名称

废水处理站出口布设 1 个监测点位。

表 3-1 废水监测点位一览表

编号	位置	项目地理位置信息
1#	废水处理站出口	E: 100°29'50.60" N: 39°03'18.76"

3.2 监测项目

pH、SS、COD、BOD₅、氨氮、总磷。

3.3 监测频次

半年一次。

3.4 监测分析方法

表 3-2

监测分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法	方法来源	方法检出限 (mg/L)
1	pH	玻璃电极法	GB 6920-1986	0.01 (pH值)
2	COD _{Cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
3	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
4	SS	重量法	GB 11901-1989	4
5	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
6	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01

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；

废水监测结果，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	3.5	3.0	3.9	4.1	3.1	≤5

表 5-2 水质监测结果表

单位: mg/L (pH 无量纲)

项目	4月17日
	废水处理站出口
pH	9.31
COD _{Cr}	82
氨氮	2.93
SS	12
BOD ₅	23.6
总磷	1.18

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 表 4 标准限值
生活垃圾 焚烧炉	2019.4.17	平均流速(m/s)	35.5	36.7	36.8	36.3	/
		标态风量(m ³ /h)	69626	70848	71563	70679	/
		氧含量 (%)	11.3	10.9	11.2	11.1	/
		汞浓度(mg/m ³)	0.0043	0.0028	0.0044	0.0038	/
		汞折算浓度(mg/m ³)	0.0044	0.0028	0.0045	0.0039	0.05 mg/m ³
		砷浓度(mg/m ³)	0.00059	0.00062	0.00053	0.00058	/
		砷折算浓度(mg/m ³)	0.00061	0.00061	0.00054	0.00059	测定均值 1.0 mg/m ³
		镉浓度(mg/m ³)	0.0051	0.0042	0.0035	0.0043	/
		镉折算浓度(mg/m ³)	0.0053	0.0042	0.0036	0.0044	测定均值 0.1 mg/m ³
		铅浓度(mg/m ³)	0.04	0.02	0.03	0.03	/
		铅折算浓度(mg/m ³)	0.04	0.02	0.03	0.03	测定均值 1.0 mg/m ³
		氟化物浓度(mg/m ³)	0.11	0.09	0.07	0.09	/
		氟化物折算浓度(mg/m ³)	0.11	0.09	0.07	0.09	/
		镍浓度(mg/m ³)	0.0055	0.0068	0.0061	0.0062	/
镍折算浓度(mg/m ³)	0.0057	0.0067	0.0062	0.0062	测定均值 1.0 mg/m ³		
铬浓度(mg/m ³)	0.0039	0.0044	0.0032	0.0038	/		
铬折算浓度(mg/m ³)	0.0040	0.0044	0.0033	0.0039	测定均值 1.0 mg/m ³		

表 5-3 (续) 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 表 4 标准限值
生活垃圾 焚烧炉	2019.4.17	锰浓度(mg/m ³)	0.019	0.016	0.018	/
		锰折算浓度(mg/m ³)	0.020	0.016	0.019	测定均值 1.0 mg/m ³
		铜浓度(mg/m ³)	0.0026	0.0026	0.0025	/
		铜折算浓度(mg/m ³)	0.0027	0.0026	0.0025	测定均值 1.0 mg/m ³
		镉浓度(mg/m ³)	ND	ND	8×10 ⁻⁴	/
		镉折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	8×10 ⁻⁴	测定均值 1.0 mg/m ³
		钴浓度(mg/m ³)	ND	ND	2×10 ⁻³	/
		钴折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	2×10 ⁻³	测定均值 1.0 mg/m ³

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