



162812050169



监 测 报 告

甘绿创自测[2019]第 34 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 1 月 31 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：王同博

审 核：陈香苓

审 定：郭志义

华西能源张掖生物质发电有限公司

企业自测报告

2019 年 1 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 | | | 4×10 ⁻⁴ |
| 铬 | 火焰原子吸收分光光度法 | | |
| 锰 | 电感耦合等离子体 发射光谱法 | HJ 777-2015 | 2μg/m ³ |
| 铈 | | | 0.8μg/m ³ |
| 钴 | | | 2μg/m ³ |
| 铜 | | | 0.9μg/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" |

3 执行标准

执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014), 详见表 4-1~4-3。

4 监测结果

焚烧炉渣热灼减率监测结果见表 4-1;

废气监测结果见表 4-2、4-3。

表 4-1 焚烧炉渣热灼减率监测结果表

| 项目 | 焚烧炉渣热灼减率(%) | | | | | 标准限值 (GB 18485-2014) |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|
| | 1 [#] | 2 [#] | 3 [#] | 4 [#] | 5 [#] | |
| 热灼减率 | 3.9 | 3.7 | 4.2 | 3.3 | 3.6 | ≤5 |

表 4-2 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 | 标准限值 (GB 18485-2014) |
|---------------------------|-----------|-----------------------------|---------|---------|----------------------------|---------|----------------------------|
| | | | | | | | |
| 生活垃圾 焚烧炉 | 2019.1.28 | 平均流速(m/s) | 32.8 | 31.4 | 31.9 | 32.0 | / |
| | | 标态风量(m ³ /h) | 71238 | 68200 | 69235 | 69558 | / |
| | | 氧含量 (%) | 10.4 | 10.7 | 10.3 | 10.5 | / |
| | | 汞浓度(mg/m ³) | 0.0049 | 0.0051 | 0.0047 | 0.0049 | / |
| | | 汞折算浓度(mg/m ³) | 0.0046 | 0.0050 | 0.0044 | 0.0047 | 0.05 mg/m ³ |
| | | 砷浓度(mg/m ³) | 0.00069 | 0.00058 | 0.00057 | 0.00061 | / |
| | | 砷折算浓度(mg/m ³) | 0.00065 | 0.00056 | 0.00053 | 0.00058 | 测定均值 1.0 mg/m ³ |
| | | 镉浓度(mg/m ³) | 0.0035 | 0.0038 | 0.0043 | 0.0039 | / |
| | | 镉折算浓度(mg/m ³) | 0.0033 | 0.0037 | 0.0040 | 0.0037 | 测定均值 0.1 mg/m ³ |
| | | 铅浓度(mg/m ³) | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | / |
| | | 铅折算浓度(mg/m ³) | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 测定均值 1.0 mg/m ³ |
| | | 氟化物浓度(mg/m ³) | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | / |
| | | 氟化物折算浓度(mg/m ³) | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | / |
| | | 镍浓度(mg/m ³) | 0.0051 | 0.0054 | 0.0041 | 0.0049 | / |
| 镍折算浓度(mg/m ³) | 0.0048 | 0.0052 | 0.0038 | 0.0046 | 测定均值 1.0 mg/m ³ | | |
| 铬浓度(mg/m ³) | 0.0044 | 0.0050 | 0.0043 | 0.0046 | / | | |
| 铬折算浓度(mg/m ³) | 0.0042 | 0.0049 | 0.0040 | 0.0044 | 测定均值 1.0 mg/m ³ | | |

表 4-3 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 | 执行标准 GB 18484-2001 |
|-------------|-----------|---------------------------|--------|--------|--------------------|----------------------------|
| | | | | | | |
| 生活垃圾 焚烧炉 | 2019.1.28 | 锰浓度(mg/m ³) | 0.011 | 0.010 | 0.011 | / |
| | | 锰折算浓度(mg/m ³) | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 测定均值 1.0 mg/m ³ |
| | | 铜浓度(mg/m ³) | 0.0044 | 0.0064 | 0.0056 | / |
| | | 铜折算浓度(mg/m ³) | 0.0042 | 0.0062 | 0.0053 | 测定均值 1.0 mg/m ³ |
| | | 锑浓度(mg/m ³) | ND | ND | 8×10 ⁻⁴ | / |
| | | 锑折算浓度(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。

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。