



162812050169



# 监 测 报 告

甘绿创自测[2018]第 419 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：2018 年 11 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

技术负责：高建峰

项目负责：李亚军

质控负责：张彩霞

报告编写：

审 核：

审 定：

# 华西能源张掖生物质发电有限公司

## 企业自测报告

2018 年 11 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，对该公司厂界无组织进行了监测分析，并编制了本报告。

### 1 地下水监测

#### 1.1 监测点位布设：

以垃圾贮存池为中心，按照地下水流向分别在其上游和下游各布设 2 个地下水监测井。

#### 1.2 监测因子

pH、砷、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、Hg、Cd、六价铬、Cu、Zn、Pb、总大肠菌群、硫酸盐。

#### 1.3 监测时间及频次

监测 1 天，每天监测 1 次。

#### 1.4 监测分析方法

监测分析方法采用国家标准方法，详见表 1-1。

表 1-1 地下水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 6920-86	0.01 (pH 值)
2	硝酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016
3	亚硝酸盐			0.016
4	硫酸盐			0.018
5	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
6	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004
7	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
8	汞			0.00004

9	铅	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)	0.001
10	铜			0.001
11	镉			0.0001
12	总大肠菌群	多管发酵法		30 (MPN/L)
13	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	0.05

## 2 厂界噪声监测

### 2.1 监测点位布设

在厂界四周共布设 4 个噪声监测点。

### 2.2 监测因子

等效连续 A 声级

### 2.3 监测时间及频次

监测 1 天，每天昼夜各监测 1 次。昼间（6:00~22:00），夜间（22:00~次日 6:00）。

### 2.4 监测分析方法

厂界噪声测量严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）规定进行。分析方法及设备详见表 2-1。

表 2-1 噪声环境质量监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	方法来源
噪声	《声环境质量标准》	GB 3096-2008

## 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、六价铬、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。

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	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 786-2016	0.06
2	锌			0.06
3	镉			0.05
4	铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 749-2015	0.03
5	硒	原子荧光法	HJ 702-2014	0.0001
6	砷			0.0001
7	汞			0.00002
8	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.4-1995	0.004
9	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 751-2015	0.02
10	镍			0.03
11	钡	火焰原子吸收分光光度法	GB 5805.3-2007（附录 D）	0.1
12	铍			0.005
13	水分含量	重量法	HJ 613-2011	0.1%

## 4 废水监测

### 4.1 样品名称

渗滤液处理系统纳滤出水，共 1 份。

### 4.2 监测项目

pH、COD、氨氮、SS、色度、六价铬、砷、汞、铅、镉、总铬。

### 4.3 监测分析方法

表 4-1 污水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	重铬酸钾法	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	色度	稀释倍数法	GB 119023-1989	/
6	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004
7	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
8	汞			0.00004
9	铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 57-2015	0.03
10	铅	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)	0.001
11	镉			0.0001

## 5 质量保证

为确保监测数据的代表性、准确性和可靠性，采样及分析人员须持有合格实验员证书，并严格按照环境监测技术规范的要求进行监测，验收监测所用的采样和分析仪器、量器均须经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境监测的要求，对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节采取严格的质量控制。

表 5-1 噪声监测质量控制一览表

监测仪器 准确性	监测项目	厂界噪声	监测时间	2018.11.8
	监测仪器型号	AWA6228		
	校准仪器型号	AWA6221A		
	监测仪器及标准仪器计量检定证书	合格		
	校准仪标准值	94.0 dB(A)		
	监测前校准值	94.0 dB(A)	监测后校准值	93.8 dB(A)
监测数据 可靠性	监测项目原始数据监测报告三级审核	合格		

表 5-2 废水质量控制结果表

单位: mg/L(pH 无量纲)

监测项目	标样编号	分析结果	置性范围	评价
pH	202160	9.04	9.04±0.05	合格
氨氮	B1705014	1.20	1.22±0.07	合格
砷 (μg/L)	200445	34.3	34.8±2.9	合格
汞 (μg/L)	202037	12.0	11.9±1.2	合格
铅 (μg/L)	201231	36.7	35.3±1.9	合格
六价铬	B1709085	0.211	0.201±0.010	合格
COD <sub>Cr</sub>	B1708076	13.8	12.9±0.9	合格

## 6 监测期间生产工况

监测期间,生产设备连续稳定运行,主要工艺参数均在设计范围内,生产负荷大于 75%。

## 7 监测结果

噪声监测结果详见表 7-1;

飞灰固化物浸出毒性监测结果详见表 7-2;

纳滤出水监测结果详见表 7-3;

地下水监测结果详见表 7-4;



表 7-1 噪声监测结果统计表

单位: dB(A)

测点编号	监测点位置	11月8日	
		昼间	夜间
1#	厂界东	50.9	47.6
2#	厂界南	56.5	48.4
3#	厂界西	48.5	44.7
4#	厂界北	49.0	44.1

表 7-2 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)		
	11月8日		
	1#	2#	3#
水分含量 (%)	18.1	17.6	17.7
铅	0.06	0.06	0.07
镉	0.07	0.06	0.09
汞	0.00040	0.00052	0.00038
铬	0.24	0.17	0.29
砷	0.0046	0.0040	0.0052
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L
铜	0.37	0.25	0.31
锌	0.06	0.08	0.05
镍	0.03L	0.03L	0.03L
钡	1.2	1.6	1.1
硒	0.0001L	0.0001L	0.0001L
铍	0.005L	0.005L	0.005L

表 7-3 纳滤出水监测结果表

单位: mg/L(pH 无量纲)

项目	11 月 8 日 (纳滤出水)	
	样品 1	
pH	6.48	
COD <sub>Cr</sub>	69	
氨氮	0.22	
SS	9	
色度	8	
铬 (六价)	0.042	
铅	0.001L	
铬	0.03L	
砷	0.0007	
汞	0.00004L	
镉	0.0019	

表 7-4 地下水监测结果表

单位: mg/L (pH 无量纲)

项目	11 月 8 日	
	厂区上游垃圾填埋场 地下取水井	厂区下游大弓农化地下水 取水井
pH	7.45	7.19
硝酸盐	16.6	14.2
硫酸盐	324	295
氨氮	0.20	0.17
亚硝酸盐	0.016L	0.016L
铅	0.001L	0.001L
铜	0.001L	0.001L
镉	0.0001L	0.0001L
砷	0.0003L	0.0003L
汞	0.00004L	0.00004L
总大肠菌群 (MPN/L)	<30	<30
铬 (六价)	0.004L	0.004L
锌	0.05L	0.05L

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（02）5幢-01

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：2016年11月26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。