



监 测 报 告

甘绿创自测[2019]第 35 号

委托单位：华西能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、报告内容填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、监测委托人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（2）5 幢 1-01

邮编：730900

承担单位：甘肃绿创环保科技有限公司

技术负责：高峰

项目负责：李军

质控负责：王博

报告编写：张博

审 核：陈香

审 定：郭以

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，华西能源张掖生物质发电有限公司委托，我公司根据该项目现状环境监测方案，按照国家有关监测技术规范，组织开展了该项目企业自测的监测工作，并编制了本报告。

1 厂界无组织监测

1.1 监测布点

在厂界四周各设 1 个监测点位，共 4 个监测点位。详见表 1-1。

表 1-1 无组织监测点位一览表

编号	位置	监测位置信息
1#	厂界东侧	E: 100° 2' 3.2" N: 39° 03'15.98"
2#	厂界南侧	E: 100° 2' 5.6" N: 39° 03'10.44"
3#	厂界西侧	E: 100° 2' 9'52.5" N: 39° 03'15.73"
4#	厂界北侧	E: 100° 2' 9'46.2" N: 39° 03'21.89"

1.2 监测因子

颗粒物、NH₃、H₂S。

1.3 监测频次

监测 2 天，每天 4 次。

1.4 监测分析方法

厂界无组织排放监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）中的要求进行，分析方法选用国家标准或等效方法。详见表 1-2。

无组织监测分析方法一览表			
序号	监测项目	分析方法	方法来源
1	H ₂ S	甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)
2	NH ₃	氏试剂分光光度法	HJ 533-2009
3	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995

2 地下水监测

2.1 监测点位

以垃圾填埋场为中心,按照地下水流向分别在上下游各布设 2 个地下水监测井。

地下水监测点一览表			
编号	监测点名称	经纬度	
1#	厂区上游垃圾填埋场地下取水井	E: 100°29'30.95"	N: 35°02'40.45"
2#	厂区下游垃圾填埋场地下取水井	E: 100°30'39.85"	N: 35°02'14.81"

2.2 监测项目

硝酸盐、亚硝酸盐、汞、镉、铜、锌、硫酸盐、铅、总大肠菌群、砷、六价铬、pH、氨氮。

2.3 监测时间和频率

监测 1 天,采样 1 次。

2.4 监测分析方法

监测分析方法采用国家标准或统一方法,详见表 2.4。

表 2.4 水质监测分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法	方法来源
1	pH	玻璃电极法	GB 6920-86

序号	监测项目	分析方法	方法检出限 (mg/L)
2	硝酸盐	离子色谱法	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	0.025
6	铅	石墨炉原子吸收分光光度法	0.001
7	铜		0.001
8	镉		0.0001
9	总大肠菌群	纸片快速法	20 MPN/L
10	砷	原子荧光法	0.0003
11	汞		0.00004
12	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004
13	锌	火焰原子吸收分光光度法	0.05

3 噪声监测

3.1 监测点位

在厂界东南西北各布设 1 个点位，共计 4 个点位。

3.2 监测项目

监测项目为等效 A 声级。

3.3 监测频次

连续监测 2 天，每天监测 2 次，昼间（6:00~22:00），夜间（22:00~6:00）各一次。

3.4 监测方法

噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中要求的监测方法进行，

表 3-1

噪声监测方法一览表

监测项目	监测方法	方法来源
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008

4 质量证明

为保证监测数据的代表性、准确性和可靠性,对每次分析、数据处理等环节进行严格的质量控制,监测分析中所使用的仪器已经过计量检测合格,监测人员持证上岗。

表 噪声监测质量控制一览表

监测仪器 准确性	监测项目	边界噪声	监测时间	9.1.27~1.28
	监测仪器型号	AWA6218		
	校准仪器型号	AWA6221A		
	监测标准			
	仪器证书	合格		
	校准仪器及校准值	94.0 dB(A)		
	监测仪器校准值	4.0 dB(A)	监测后校准值	93.8 dB(A)
监测数据 可靠性	监测项目数据			
	监测前校准审核	合格		

表 水质监测结果一览表

测定项目	标准值	m ₁ (g)	m ₂ (g)	标准范围值	评价
标准滤膜	0.3g	0.35	0.525	0.352	合格
标准滤膜	0.3g	0.34	0.489	0.349	合格

表 水质监测结果表

监测项目	编号	分析结果	单位	评价
氨氮	5014	1.24	mg/L	合格
pH	167	9.09		合格
汞	B170 038	9.51	9.46±0.9μg/L	合格
砷	202 440	75.2	75.5±5.4μg/L	合格
铅	202 231	35.9	35.3±1.9μg/L	合格
镉	200 7152	9.85	9.76±0.49μg/L	合格

证书编号 16281		第 8 页 共 10 页	
监测项目	样品编号	分析结果	置性范围
锌	201322	0.503	0.503±0.021
六价铬	203349	0.303	0.299±0.011

4 监测结果

厂界无组织监测结果，详见表 4-1；
地下水监测结果，详见表 4-2；
噪声监测结果，详见表 4-3。

表 4-1

无组织排放监测结果表

单位: mg/m³

监测项目	采样日期	采样时间	1#东	2#南	3#西	4#北
H ₂ S	2019.1.27	00~10:00	0.019	0.021	0.023	0.018
		00~12:00	0.017	0.024	0.019	0.032
		00~16:00	0.018	0.022	0.016	0.034
		00~18:00	0.021	0.019	0.023	0.021
	2019.1.28	00~10:00	0.022	0.016	0.024	0.023
		00~12:00	0.016	0.026	0.029	0.027
		00~16:00	0.023	0.028	0.031	0.025
		00~18:00	0.025	0.027	0.032	0.031
颗粒物	2019.1.27	00~10:00	0.55	0.50	0.60	0.53
		00~12:00	0.47	0.57	0.54	0.49
		00~16:00	0.64	0.70	0.43	0.70
		00~18:00	0.51	0.68	0.62	0.59
	2019.1.28	00~10:00	0.58	0.48	0.45	0.65
		00~12:00	0.66	0.56	0.69	0.48
		00~16:00	0.61	0.62	0.54	0.73
		00~18:00	0.46	0.71	0.72	0.64
NH ₃	2019.1.27	00~10:00	0.13	0.12	0.13	0.17
		00~12:00	0.12	0.11	0.12	0.10
		00~16:00	0.15	0.14	0.17	0.13
		00~18:00	0.16	0.15	0.12	0.12
	2019.1.28	00~10:00	0.17	0.13	0.11	0.11
		00~12:00	0.10	0.16	0.10	0.13
		00~16:00	0.14	0.15	0.14	0.17
		00~18:00	0.17	0.14	0.16	0.14

表 4-2

水质监测结果
单位: mg/L (pH 无量纲)

项目	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	全年
pH	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56
硝酸盐	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
亚硝酸盐	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
硫酸盐	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
氨氮	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
铜	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
砷	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
汞	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
总大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

表 4-3

噪声监测结果
单位: dB(A)

测点	1 月 7 日	2 月 7 日	3 月 7 日	4 月 7 日	5 月 7 日	6 月 7 日	7 月 7 日	8 月 7 日	9 月 7 日	10 月 7 日	11 月 7 日	12 月 7 日	全年
昼间	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7
夜间	45.8	45.8	45.8	45.8	45.8	45.8	45.8	45.8	45.8	45.8	45.8	45.8	45.8
东	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7
南	50.7	50.7	50.7	50.7	50.7	50.7	50.7	50.7	50.7	50.7	50.7	50.7	50.7
西	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8
北	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3

以下空白。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 16281205

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) 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
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。