



监 测 报 告

甘绿创监字[2020]第 12047 号

委托单位：华西能源张掖生物质发电有限公司

监测内容：华西能源张掖生物质发电有限公司

土壤自行监测

报告日期：2020 年 12 月 18 日

甘肃绿创环保科技有限公司



监测报告说明

- 1、本报告无本公司计量认证标志（CMA）章、骑缝章、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、本报告内容需填写齐全、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内容负责，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、本报告不得部分复制、摘用或篡改，复印件未加盖本公司检验检测专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。

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公司

技术负责：陈秀苓

项目负责：李亚军

质控负责：王同博

报告编写：王同博

审 核：王同博

审 定：陈秀苓

华西能源张掖生物质发电有限公司
 土壤自行监测报告

一、任务由来

2020 年 12 月，受华西能源张掖生物质发电有限公司委托，我公司按照监测方案及国家有关环境监测技术规范，组织开展了该项目土壤自行监测分析，并编制了本报告。

二、监测依据

- (1) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）
- (2) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）

三、监测内容

3.1 土壤监测

3.1.1 监测点位布点

在背景点、渗滤液处理站及飞灰暂存库各布设 1 个监测点位，详见表 3-1-1。

表 3-1-1 土壤监测点位一览表

监测点	监测点名称	经纬度
1 [#]	背景点	E: 100°29'42" N: 39°3'14"
2 [#]	渗滤液处理站	E: 100°29'52" N: 39°3'16"
3 [#]	飞灰暂存库	E: 100°29'46" N: 39°3'13"

3.1.2 监测因子

砷、锌、汞、铜、镉、镍、铬（六价）、铅、镭、pH。

3.1.3 监测频次

监测 1 次。

3.1.4 监测分析方法

采样方法严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）的要求进行，分析方法采用国家标准方法。详见表 3-1-2。

表 3-1-2 土壤分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法	方法来源	方法检出限 (mg/m³)
1	汞	原子荧光法	HJ 680-2013	0.002
2	砷			0.01
3	锑			0.01
4	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1
5	锌			1
6	镍			3
7	铅			10
8	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01
9	铬（六价）	火焰原子吸收分光光度法	HJ 687-2014	2
10	pH	玻璃电极法	HJ 962-2018	0.1（pH 值）

四、质量保证

为保证监测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，对本次监测的全过程（包括采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等环节）进行了严格的质量控制。具体质控措施如下：

- (1) 合理布设监测点位，保证监测点位布设的科学性和可比性；
- (2) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按照规定保存，运输样品，保证样品的完整性和有效性。样品运输防止交叉污染，确保样品在有效期内分析完成；

(3) 监测方法采用国家标准（或推荐）分析方法，监测人员通过考核并持证上岗，监测所用的分析仪器均经计量部门检定或校准合格；

(4) 监测分析人员严格执行环境监测规范和计量法规，如实填写分析原始记录，原始记录、监测数据及监测报告经过三级审核后生效。

表 4-1 土壤质控结果汇总表

单位：mg/kg

污染物项目	质控批次	分析结果	置信范围	评价
砷	GBW07422	8.2	8.2±0.7	合格
锌		39	39	合格
汞		0.018	0.018	合格
铜		16	16±1	合格
镉		0.21	0.21	合格
镍		21	22±3	合格
铅		21	20±2	合格
镭		0.76	0.70±0.15	合格
pH	B2003304	9.22	9.20±0.05	合格

五、监测结果

土壤监测结果，详见表 5-1

表 5-1 土壤监测结果表

单位: mg/kg

监测项目	2020 年 12 月 8 日(WT-202012047-)		
	1#背景点	2#渗滤液处理站	3#飞灰暂存库
	TR-1-8-1	TR-1-8-2	TR-1-8-2
砷	10.4	7.94	14.2
锌	71	74	77
汞	0.063	0.072	0.068
铜	32	46	52
镉	0.071	0.092	0.105
镍	55	57	58
铬(六价)	ND	ND	ND
铅	41	58	69
铈	0.812	0.648	0.715
pH	8.55	8.26	8.15

注: “ND” 表示监测结果低于检出限。

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。