



监 测 报 告

甘绿创自测[2018]第 180 号

委托单位：华西能源工业股份有限公司

监测内容：企业自测

报告日期：2018 年 5 月 28 日

甘肃绿创环保科技有限责任公司



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：孔银东

质控负责：张彩霞

报告编写：王同博

审 核：牛蓉丰

审 定：高建峰

监测人员：满凤娟 牛蓉丰 王同博 张彩霞 牛星九 郭腾骏

华西能源工业股份有限公司

企业自测报告

2018 年 5 月，受华西能源工业股份有限公司委托，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。

1.3 监测频次

连续监测 3 次。

1.4 监测分析方法

优先选用国家标准方法进行监测分析，如无国家标准，则按《空气和废气监测分析方法》（第四版）中规定的方法进行。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/T16157-1996）中的有关要求进行。方法见表 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
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
铬	火焰原子吸收法	HJ/T 64.1-2001
铅	火焰原子吸收法	HJ 685-2014
砷	原子荧光法	《空气和废气监测分析方法》第四版
汞	原子荧光法	
铜	火焰原子吸收法	
铬	火焰原子吸收法	
镍	火焰原子吸收法	HJ/T 63.1-2001

2 废水监测

2.1 样品名称

废水处理站出口布设 1 个监测点位。

表 2-1 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"

2.2 监测项目

水量、pH、SS、COD、BOD₅、氨氮、总磷。

2.3 监测频次

半年一次。

2.4 监测分析方法

表 2-2 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	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

3 焚烧炉炉渣热灼减率监测

3.1 监测布点

此次监测在该公司炉渣排口设一个监测点，抽取 5 个样品进行分析。

表 3-1 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"

3.2 监测项目

热灼减率。

3.3 监测时间和频次

采集 5 个样品。

3.4 监测分析方法

分析方法详见表 3-2。

表 3-2 分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法	方法来源
1	热灼减率	重量法	GB18485-2014

4 声环境质量监测

4.1 监测点位

在厂界东南西北各布设 1 个点位，共计 4 个点位。

表 4-1 噪声监测点位一览表

编号	位置	项目地理位置信息
1#	厂界东侧	E: 100°29'41.50" N: 39°03'15.80"
2#	厂界南侧	E: 100°29'45.49" N: 39°03'10.12"
3#	厂界西侧	E: 100°29'41.35" N: 39°03'15.37"
4#	厂界北侧	E: 100°29'49.13" N: 39°03'21.78"

4.2 监测项目

监测项目为等效 A 声级。

4.3 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。

4.4 监测方法

噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中要求的监测方法进行，分析方法及设备详见表 4-2。

表 4-2 噪声环境质量监测分析方法一览表

监测项目	分析方法及仪器设备	方法来源
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 AWA6228 型积分型声级计	GB 12348-2008

5 飞灰固化物及浸出液污染物监测

5.1 监测布点

此次监测对该公司飞灰固化物抽取 4 个样进行分析。

表 5-1 飞灰固化物监测点位一览表

编号	位置	项目地理位置信息
1#	飞灰固化间	E: 100°29'53.39" N: 39°03'14.55"

5.2 监测项目

水分含量、砷、汞、硒、铜、锌、钡、镍、镉、铅、铍、铬、六价铬共 13 项。

5.3 监测时间和频次

采样 1 次。

5.4 监测分析方法

采样及分析方法按《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》的要求进行采样及分析，分析方法详见表 5-2。

表5-2 分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法	方法来源	最低检出浓度(mg/L)
1	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 15555.2-1995	0.001
2	镉	原子吸收 分光光度法	GB/T 15555.2-1995	0.0001
3	汞	冷原子吸收光度法	GB/T 15555.1-1995	0.00004
4	铬	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 15555.6-1995	0.03
5	砷	原子荧光法	GB 5085.3-2007	0.0003
6	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.4-1995	0.004
7	铜	原子吸收分光光度法	GB/T 15555.2-1995	0.001
8	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 15555.2-1995	0.05
9	镍	原子吸收分光光度法	GB/T 15555.9-1995	0.05
10	钡	火焰原子吸收分光光度法	GB 5805.3-2007	1.7
11	硒	原子荧光法	GB 5805.3-2007	0.0004
12	铍	火焰原子吸收分光光度法	GB 5805.3-2007	0.005
13	水分含量	重量法	HJ 613-2011	--

6 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 6-1 废水质控结果汇总表

单位:mg/L(pH 值无量纲)

监测项目	样品编号	分析结果	置信范围	评价
氨氮	200571	2.70	2.68±0.11	合格
pH	202167	9.03	9.07±0.10	合格
BOD ₅	200243	127	129±10	合格
阴离子表面活性剂	05331731	0.33	0.35±0.02	合格

7 执行标准

废水排放执行《城市污水再生利用城市杂用水质》（GB 18920-2002）；

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
表 1 中 2 类标准限值：昼间 60dB、夜间 50dB；

焚烧炉炉渣执行《生活垃圾焚烧污染物控制标准》
（GB18485-2014）；

焚烧炉排放口浓度执行《生活垃圾焚烧污染物控制标准》
（GB18485-2014）。详见表 8-4。

8 监测结果

噪声监测结果详见表 8-1；

废水监测结果详见表 8-2；

焚烧炉渣热灼减率监测结果见表 8-3；

废气监测结果详见表 8-4；

飞灰固化物及浸出液监测结果详见表 8-5。

表 8-1 噪声监测结果统计表

单位: dB(A)

测点 编号	5月9日		5月10日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东	53.8	52.7	54.9	53.0
南	49.4	46.5	50.6	45.7
西	57.2	54.5	56.1	54.2
北	48.5	46.9	47.7	46.1

表 8-2 水质监测结果表

单位: mg/L(pH 无量纲)

项目	5月10日
	废水处理站出口
pH	7.53
COD _{Cr}	82
氨氮	8.26
SS	31
BOD ₅	16.2
总磷	0.06
水量	104 方/天

表 8-3 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 (GB18485-2014)
	1#	2#	3#	4#	5#	
热灼减率	3.6	3.4	4.1	3.5	3.0	<5

表 8-4 废气监测结果表

污染源名称	采样日期	监测项目	测定值		最大值	标准限值 GB18485-2014	
生活垃圾焚烧炉	2018.5.10	平均流速(m/s)	28.2	28.6	28.6	/	
		烟温(°C)	115	115	116	/	
		标态风量(m ³ /h)	67302	68256	67843	67800	/
		氧含量(%)	12.1	11.8	12.3	12.3	/
		汞浓度(mg/m ³)	7.63×10 ⁻³	8.21×10 ⁻³	0.0103	0.0103	/
		汞折算浓度(mg/m ³)	8.57×10 ⁻³	8.92×10 ⁻³	0.0118	0.0118	0.05 mg/m ³
		镉浓度(mg/m ³)	1.22×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³	/
		镉折算浓度(mg/m ³)	1.37×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	1.84×10 ⁻³	1.84×10 ⁻³	测定均值 0.1 mg/m ³
		铅浓度(mg/m ³)	0.0116	0.0108	8.21×10 ⁻³	0.0116	/
		铅折算浓度(mg/m ³)	0.0130	0.0117	9.44×10 ⁻³	0.0130	测定均值 1.0 mg/m ³
		铜浓度(mg/m ³)	1.20×10 ⁻³	6.25×10 ⁻⁴	4.11×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻³	/
		铜折算浓度(mg/m ³)	1.35×10 ⁻³	6.79×10 ⁻⁴	4.72×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻³	测定均值 1.0 mg/m ³
		镍浓度(mg/m ³)	4.12×10 ⁻³	3.67×10 ⁻³	4.01×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³	/
		镍折算浓度(mg/m ³)	4.63×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³	4.61×10 ⁻³	4.63×10 ⁻³	测定均值 1.0 mg/m ³
		砷浓度(mg/m ³)	4.42×10 ⁻⁴	6.17×10 ⁻⁴	3.85×10 ⁻⁴	6.17×10 ⁻⁴	/
		砷折算浓度(mg/m ³)	4.97×10 ⁻⁴	6.71×10 ⁻⁴	4.43×10 ⁻⁴	6.71×10 ⁻⁴	测定均值 1.0 mg/m ³
铬浓度(mg/m ³)	2.32×10 ⁻³	1.21×10 ⁻³	3.85×10 ⁻³	3.85×10 ⁻³	/		
铬折算浓度(mg/m ³)	2.61×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	4.43×10 ⁻³	4.43×10 ⁻³	测定均值 1.0 mg/m ³		

表 8-5 浸出毒性监测结果表

项目	飞灰固化物浸出毒性(mg/L)				标准限值 GB16889-2008
	1#	2#	3#	4#	
水分含量(%)	18.3	17.6	19.1	17.0	<30%
铅	0.098	0.075	0.085	0.084	0.25
镉	0.063	0.046	0.057	0.060	0.15
汞	0.00036	0.00041	0.0039	0.00042	0.05
铬	0.13	0.19	0.20	0.17	4.5
砷	0.0033	0.039	0.0041	0.036	0.3
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	1.5
铜	0.392	0.428	0.383	0.401	40
锌	0.043	0.051	0.039	0.046	100
镍	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5
钡	1.9	1.7	1.6	1.9	25
铍	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.02
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.1

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1-01

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2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。