



四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

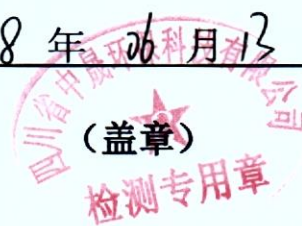
中晟检（C201806）第3014号

项目名称： 自贡能投华西环保发电有限公司飞灰重金属检测

委托单位： 自贡能投华西环保发电有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2018年06月13 日



四川省中

检测报告说明

1. 检测报告无相关责任人签字、本公司“检测专用章”及“骑缝章”无效，报告内容涂改、增删无效。
2. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内与本公司联系，逾期不予受理。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 委托检测结果只代表检测时污染物排放或环境质量状况，执行标准由客户提供。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 本报告已采取防伪措施，如您对报告真伪或本次服务满意度方面有任何疑问，请发送邮件至 zsqm@chinazmhb.com 获得支持，邮件中请注明联系方式。

机构通讯资料：

四川省中晟环保科技有限公司

眉山实验室

地 址：四川省眉山市东坡区复盛乡中塘村 7 组

邮政编码：620036

电 话：028-38566688

传 真：028-38566600

成都分实验室

地 址：四川省成都市高新区科园南路 9 号附 1 号

邮政编码：610041

电 话：028-65783202

传 真：028-65783202



1. 检测内容

受自贡能投华西环保发电有限公司委托, 四川省中晟环保科技有限公司于 2018 年 05 月 31 日对该公司(自贡市贡井区王井镇)飞灰进行了采样, 并于 2018 年 05 月 31 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

2. 检测项目

检测项目详细信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位置	检测项目	实验场所	样品状态	检测频次
固体废物	飞灰固化间	六价铬 (Cr ⁶⁺)、汞 (Hg)、铜 (以总铜计)、锌 (以总锌计)、铅 (以总铅计)、铍 (以总铍计)、钡 (以总钡计)、镍 (以总镍计)、砷 (以总砷计)、总铬、硒 (以总硒计)、镉 (以总镉计)	成都分实验室	灰色、疏松、刺激性	检测 1 天 1 天 1 次

3. 检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1。

表 3-1 飞灰检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
六价铬 (Cr ⁶⁺)	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.4-1995	722 分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.004 mg/L
汞 (Hg)	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	HJ 702-2014	海光仪器 AFS-2202E 双道氢化物发生 原子荧光光度计 (BEST/YQ-W-049)	0.02 µg/L
铜 (以总铜计)	固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 B	GB 5085.3-2007	Agilent 7700x 电感耦合 等离子体质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	0.02 µg/L
锌 (以总锌计)				0.1 µg/L
砷 (以总砷计)				0.4 µg/L
镉 (以总镉计)				0.03 µg/L
铅 (以总铅计)				0.05 µg/L
镍 (以总镍计)				0.06 µg/L
总铬				0.08 µg/L
硒 (以总硒计)				2.1 µg/L
铍 (以总铍计)				0.02 µg/L
钡 (以总钡计)				0.04 µg/L

注: 铜 (以总铜计)、锌 (以总锌计)、镉 (以总镉计)、铅 (以总铅计)、汞 (以总汞计)、砷 (以总砷计)、镍 (以总镍计)、总铬、硒 (以总硒计)、铍 (以总铍计)、钡 (以总钡计) 浸出方法参照《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》(HJ/T 299-2007); 铬 (六价) 浸出液的浸出方法为《固体废物 浸出毒性方法 水平振荡法》(HJ/T 557-2010)。

4. 评价标准

本次检测，固废浸出毒性检测结果评价参照《危险废物浸出标准 浸出毒性鉴别》(GB 5085.3-2007) 表 1 中浸出毒性鉴别标准限值，具体限值见表 4-1。

表 4-1 浸出毒性鉴别标准限值

危害成分项目	六价铬 (Cr ⁶⁺)	汞 (Hg)	铜 (以总铜计)	单位
浸出液中危害成分浓度限值	5	0.1	100	mg/L
危害成分项目	锌 (以总锌计)	砷 (以总砷计)	镉 (以总镉计)	
浸出液中危害成分浓度限值	100	5	1	
危害成分项目	铅 (以总铅计)	镍 (以总镍计)	总铬	
浸出液中危害成分浓度限值	5	5	15	
危害成分项目	硒 (以总硒计)	铍 (以总铍计)	钡 (以总钡计)	
浸出液中危害成分浓度限值	1	0.02	100	

5. 检测结果及评价

检测结果及评价见表 5-1。

表 5-1 飞灰检测结果 单位: mg/L

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2018.05.31	飞灰固化间	六价铬 (Cr ⁶⁺)	0.348	5	达标
		汞 (Hg)	4×10 ⁻⁵	0.1	达标
		铜 (以总铜计)	2.28×10 ⁻³	100	达标
		锌 (以总锌计)	未检出	100	达标
		砷 (以总砷计)	3.77×10 ⁻⁴	5	达标
		镉 (以总镉计)	1.36×10 ⁻⁴	1	达标
		铅 (以总铅计)	6.66×10 ⁻³	5	达标
		镍 (以总镍计)	5.97×10 ⁻⁴	5	达标
		总铬	0.400	15	达标
		硒 (以总硒计)	1.99×10 ⁻²	1	达标
		铍 (以总铍计)	未检出	0.02	达标
		钡 (以总钡计)	0.521	100	达标

(以下空白)

报告编制: 罗文; 审核: 廖俊丽; 签发: 张明
 日期: 2018.06.13; 日期: 2018.06.13; 日期: 2018.6.13

检测专用章