

2017年2月20日检测报告

四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检（201702）第 3004 号



(盖计量认证印章)
2014230334U

项目名称：广安市城市生活垃圾焚烧发电项目飞灰固化检测

委托单位：广安能投华西环保发电有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2017年 02月 15 日

检(盖章)章

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。
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。

机构通讯资料：

四川省中晟环保科技有限公司

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



1.检测内容

受广安能投华西环保发电有限公司委托,我公司于2017年02月07日对广安市生活垃圾焚烧发电项目飞灰固化进行了采样,并于2017年02月07日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

检测日期	检测点位	检测项目	样品状态	检测频率
2017.02.07	飞灰取样处	含水率、汞(Hg)、铜(Cu)、锌(Zn)、铅(Pb)、镉(Cd)、铍(Be)、钡(Ba)、镍(Ni)、砷(As)、总铬、硒(Se)、六价铬	灰褐色 颗粒状	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 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
含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法	HJ/T 299-2007	YP 2002 电子天平 (BEST/YQ-W-005)	/
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	AFS-2202E 双道原子荧光光度计 (BEST/YQ-W-049)	0.02 µg/L
铜(Cu)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录B 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	GB 5085.3-2007 附录B	7700x 电感耦合 等离子体质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	0.02 µg/L
锌(Zn)				0.1 µg/L
铅(Pb)				0.05 µg/L
镉(Cd)				0.03 µg/L
铍(Be)				0.02 µg/L
钡(Ba)				0.04 µg/L
镍(Ni)				0.06 µg/L
砷(As)				0.4 µg/L
总铬				0.08 µg/L
硒(Se)				2.1 µg/L
六价铬	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	721 分光光度计 (BEST/YQ-W-061)	0.004 mg/L

注:汞(Hg)、铜(Cu)、锌(Zn)、铅(Pb)、镉(Cd)、铍(Be)、钡(Ba)、镍(Ni)、砷(As)总铬、硒(Se)金属浸出液的浸出方法参照《固体废物浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007;六价铬金属浸出液的浸出方法参照《固体废物浸出毒性浸出方法 水平振荡法》HJ 557-2010。

4. 评价标准

本次检测结果固体废物评价标准参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 具体限值见表 4-1。

表 4-1 生活垃圾焚烧飞灰固化样污染物限值 单位: mg/L

标准	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 表 1					
项目	汞 (Hg)	铜 (Cu)	锌 (Zn)	铅 (Pb)	镉 (Cd)	铍 (Be)
标准值	0.05	40	100	0.25	0.15	0.02
项目	钡 (Ba)	镍 (Ni)	砷 (As)	总铬	硒 (Se)	六价铬
标准值	25	0.5	0.3	4.5	0.1	1.5

5. 检测结果

检测结果见表 5-1。

表 5-1 固体废物浸出毒性检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位	评价
2017.02.07	飞灰取样处	含水率 (%)	6.4	/	/	/
		汞 (Hg)	1.43×10^{-3}	0.05	mg/L	达标
		铜 (Cu)	3.22×10^{-3}	40	mg/L	达标
		锌 (Zn)	1.78×10^{-2}	100	mg/L	达标
		铅 (Pb)	1.42×10^{-2}	0.25	mg/L	达标
		镉 (Cd)	1.10×10^{-2}	0.15	mg/L	达标
		铍 (Be)	$2 \times 10^{-5}L$	0.02	mg/L	达标
		钡 (Ba)	0.442	25	mg/L	达标
		镍 (Ni)	8.4×10^{-4}	0.5	mg/L	达标
		砷 (As)	$4 \times 10^{-4}L$	0.3	mg/L	达标
		总铬	3.84×10^{-2}	4.5	mg/L	达标
		硒 (Se)	1.07×10^{-2}	0.1	mg/L	达标
		六价铬	0.005	1.5	mg/L	达标

注: 检测结果低于检出限时, 填写该方法检出限, 并在其后加 L。

(以下空白)

报告编制: 李艳; 审核: 李五五; 签发: 张丽娟

日期: 2017.02.15; 日期: 2017.02.15; 日期: 2017.2.15