

2017年5月31日

四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检（201705）第 3104 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

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05月31日



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05月19日对广安市城市生活垃圾焚烧发电项目飞灰固废进行了采样和现场检测,并于2017年05月19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	样品状态	检测频次
飞灰固化	固化车间	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、含水率	灰褐色、刺激性气味、密封袋装	检测1天 1天1次

3. 检测方法及方法来源

检测方法及方法来源见表3-1。

表3-2 飞灰检测方法及方法来源

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 硫酸硝酸溶液法	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

表 3-2 (续)

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
镍 (Ni)	危险废物鉴别标准	GB 5085.3-2007 附录 B	7700x 电感耦合 等离子体质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	0.06 $\mu\text{g/L}$
砷 (As)	浸出毒性鉴别			0.4 $\mu\text{g/L}$
总铬	附录 B 固体废物			0.08 $\mu\text{g/L}$
硒 (Se)	元素的测定 电感耦合等离子体质谱法			2.1 $\mu\text{g/L}$
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)、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 硫酸硝酸法》HJ/T 299-2007。

4. 评价标准

本次检测结果, 飞灰评价标准参考《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)	含水率 (%)
标准值	0.05	40	100	0.25	0.15	0.02	30
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 飞灰检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位	评价
2017.05.19	固化车间	含水率	3.4	30	%	达标
		汞 (Hg)	5.9×10^{-4}	0.05	mg/L	达标
		铜 (Cu)	2×10^{-5} L	40	mg/L	达标
		锌 (Zn)	0.357	100	mg/L	达标
		铅 (Pb)	5×10^{-5} L	0.25	mg/L	达标
		镉 (Cd)	3×10^{-5} L	0.15	mg/L	达标

表 5-1 (续)

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位	评价
2017.05.19	固化车间	铍 (Be)	$2 \times 10^{-5}L$	0.02	mg/L	达标
		钡 (Ba)	0.857	25	mg/L	达标
		镍 (Ni)	$6 \times 10^{-5}L$	0.5	mg/L	达标
		砷 (As)	$1.7 \times 10^{-1}L$	0.3	mg/L	达标
		总铬	0.23	4.5	mg/L	达标
		硒 (Se)	1.9×10^{-2}	0.1	mg/L	达标
		六价铬	0.004L	1.5	mg/L	达标

(以下空白)

报告编制: 李艳; 审核: 王 蔓; 签发: 张丽娟
 日期: 2017.05.31; 日期: 2017.05.31; 日期: 2017.5.31