

2017年3月废气检测

四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检（201703）第 3177 号



(盖20142303章4U
计量认证印章)



项目名称： 广安市城市生活垃圾焚烧发电项目废气检测

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 04月 01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03月23日对广安市城市生活垃圾焚烧发电项目有组织排放废气进行了采样和现场检测,并于2017年03月23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
有组织 排放废气	1# 炉、2# 炉	二氧化硫(SO ₂)、 氮氧化物(NO _x)、 一氧化碳(CO)	/	检测 1 天 1 天 4 次
		氯化氢(HCl)	吸收液	
		颗粒物	滤筒	
		汞及其化合物、 镉及其化合物	滤筒	检测 1 天 1 天 3 次
		锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物		

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 有组织排放废气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
二氧化硫 (SO ₂)	固定污染源排气中 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ/T 57-2000	崂应 3012H 型自动 烟尘(气)测试仪 (BEST/YQ-C-146/164)	3 mg/m ³
氮氧化物 (NO _x)	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014		3 mg/m ³
一氧化碳 (CO)	固定污染源排气中 一氧化碳 定电位电解法	《空气和废气监测 分析方法》(第四 版)	崂应 3012H 型自动 烟尘(气)测试仪 (BEST/YQ-C-146/164)	2 mg/m ³
氯化氢 (HCl)	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	ICS-2100 离子色谱法 (BEST/YQ-W-021)	0.2 mg/m ³

5. 检测结果

检测结果见表 5-1 至表 5-2。

表 5-1 有组织排放废气检测结果表(1#炉)

采样地点		1# 炉 (2017.03.23)				排气烟囱高度		80 m	评价
检测项目		1	2	3	4	测定均值	参考限值	单位	
流量 (标干)		58274	58814	57727	58043	/	/	Nm ³ /h	/
氧含量		11.1	9.9	10.7	11.4	/	/	%	/
二氧化硫 (SO ₂)	实测浓度	12	28	14	5	15	/	mg/m ³	/
	折算浓度	12	25	14	5	14	100		达标
氮氧化物 (NO _x)	实测浓度	108	215	143	244	178	/	mg/m ³	/
	折算浓度	109	194	139	254	174	300		达标
一氧化碳 (CO)	实测浓度	3	4	4	7	5	/	mg/m ³	/
	折算浓度	3	4	4	7	4	100		达标
颗粒物	实测浓度	12.1	11.3	12.1	11.8	11.8	/	mg/m ³	/
	折算浓度	12.2	10.2	11.7	12.3	11.6	30		达标
氯化氢 (HCl)	实测浓度	0.62	0.61	0.58	0.56	0.59	/	mg/m ³	/
	折算浓度	0.63	0.55	0.56	0.58	0.58	60		达标
流量 (标干)		58417	58623	58972	/	/	/	Nm ³ /h	/
氧含量		10.5	10.2	11.1	/	/	/	%	/
汞及其 化合物	实测浓度	1.85×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴	/	1.78×10 ⁻⁴	/	mg/m ³	/
	折算浓度	1.76×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻⁴	/	1.72×10 ⁻⁴	0.05		达标
流量 (标干)		59214	58419	58134	/	/	/	Nm ³ /h	/
氧含量		10.2	10.4	11.4	/	/	/	%	/
镉、铊及其 化合物	实测浓度	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	/	8×10 ⁻⁶	/	mg/m ³	/
	折算浓度	7×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	/	8×10 ⁻⁶	0.1		达标
Sb+As+Pb+ Cr+Co+Cu+ Mn+Ni	实测浓度	1.26×10 ⁻²	1.21×10 ⁻²	1.24×10 ⁻²	/	1.24×10 ⁻²	/	mg/m ³	/
	折算浓度	1.17×10 ⁻²	1.14×10 ⁻²	1.29×10 ⁻²	/	1.20×10 ⁻²	1.0		达标

注：①折算浓度为 11%基准氧含量排放浓度；

②样品实测浓度低于检测方法检出限时，用 1/2 检出限用于计算排放浓度。

表 5-2 有组织排放废气检测结果表(2#炉)

采样地点	2# 炉 (2017.03.23)				排气烟囱高度		80 m	评价
检测项目	1	2	3	4	测定均值	参考限值	单位	
流量(标干)	56792	57142	57544	58108	/	/	Nm ³ /h	/
氧含量	11.7	12.5	11.9	11.5	/	/	%	/
二氧化硫 (SO ₂)	实测浓度	74	10	75	16	44	mg/m ³	/
	折算浓度	80	12	82	17	48		达标
氮氧化物 (NO _x)	实测浓度	197	168	164	182	178	mg/m ³	/
	折算浓度	212	198	180	192	195		达标
一氧化碳 (CO)	实测浓度	2L	2	2L	2	2	mg/m ³	/
	折算浓度	1	2	1	2	2		达标
颗粒物	实测浓度	14.4	15.3	14.4	14.0	14.5	mg/m ³	/
	折算浓度	15.5	18.0	15.8	14.7	16.0		达标
氯化氢 (HCl)	实测浓度	0.74	0.69	0.56	0.72	0.68	mg/m ³	/
	折算浓度	0.80	0.81	0.62	0.76	0.75		达标
流量(标干)	57286	57827	58023	/	/	/	Nm ³ /h	/
氧含量	12.1	11.7	12.7	/	/	/	%	/
汞及其 化合物	实测浓度	8.5×10 ⁻⁵	9.0×10 ⁻⁵	8.1×10 ⁻⁵	/	8.5×10 ⁻⁵	mg/m ³	/
	折算浓度	9.6×10 ⁻⁵	9.7×10 ⁻⁵	9.8×10 ⁻⁵	/	9.7×10 ⁻⁵		达标
流量(标干)	58912	58327	57914	/	/	/	Nm ³ /h	/
氧含量	11.4	12.1	11.7	/	/	/	%	/
镉、铊及其 化合物	实测浓度	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	/	8×10 ⁻⁶	mg/m ³	/
	折算浓度	8×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	/	9×10 ⁻⁶		达标
Sb+As+Pb +Cr+Co+C u+Mn+Ni	实测浓度	4.2×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	/	4.5×10 ⁻³	mg/m ³	/
	折算浓度	4.4×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	/	4.9×10 ⁻³		达标

注: ①折算浓度为 11%基准氧含量排放浓度;

②样品实测浓度低于检测方法检出限时, 用 1/2 检出限用于计算排放浓度。

(以下空白)

报告编制: 李艳; 审核: 王蔓; 签发: 张丽娟日期: 2017.04.01; 日期: 2017.04.01; 日期: 2017.4.1