



武汉华正环境检测技术有限公司

检测报告

武华委检字 2018 (264) 号

项目名称: 武汉市绿色环保能源有限公司
2018 年第一季度委托监测

委托单位: 武汉市绿色环保能源有限公司

检测类别: 委托监测

报告日期: 2018 年 2 月 9 日



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

武汉华正环境检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉市东湖高新技术开发区高新四路40号

葛洲坝太阳城5栋6楼

邮编：430200

电话：027-87968590

传真：027-87968590-888

一、任务来源

受武汉市绿色环保能源有限公司委托，武汉华正环境检测技术有限公司于 2018 年 2 月 2 日对武汉市绿色环保能源有限公司有组织排放废气进行了现场监测和采样。

二、监测方案

监测类别：有组织排放废气监测；

监测点位：3 号炉排气筒出口；

监测项目：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、氯化氢、汞及其化合物、镉及其化合物、锑及其化合物、砷及其化合物、铅及其化合物、钴及其化合物、铬及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、烟气参数；

监测频次：3 次/天，监测 1 天。

三、样品性状与检测日期

样品类别	采样日期	样品性状		检测日期
废气	2018 年 2 月 2 日	颗粒物、汞及其化合物、镉及其化合物、锑及其化合物、砷及其化合物、铅及其化合物、钴及其化合物、铬及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物	滤筒采集样	2018 年 2 月 2 日~2 月 5 日
		氯化氢	气体吸收液采集样	

四、检测方法 & 主要仪器设备

样品类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
废气	颗粒物	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	/	自动烟尘（气）测试仪 3012H-08 YQ-A-XC-041-1
	一氧化碳	《空气和废气监测分析方法》（第四版） 非分散红外吸收法	1mg/m ³	便携式红外烟气分析仪 MODEL3080 YQ-A-XC-037
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011	3mg/m ³	便携式红外烟气分析仪 MODEL3080 YQ-A-XC-037
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014	3mg/m ³	便携式红外烟气分析仪 MODEL3080 YQ-A-XC-037
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³	离子色谱仪 ICS-600 YQ-A-SY-021

样品类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
废气	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 原子荧光分光光度法	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	原子荧光分光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002
	砷及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 原子荧光分光光度法	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$	原子荧光分光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002
	铈及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	消解液: 0.008mg/L	ICP 电感耦合等离子 光谱发生仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018
	铜及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	消解液: 0.015mg/L	ICP 电感耦合等离子 光谱发生仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018
	镍及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	消解液: 0.007mg/L	ICP 电感耦合等离子 光谱发生仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018
	镉及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	消解液: 0.01mg/L	ICP 电感耦合等离子 光谱发生仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018
	铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	消解液: 0.008mg/L	ICP 电感耦合等离子 光谱发生仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018
	铬及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	消解液: 0.011mg/L	ICP 电感耦合等离子 光谱发生仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018
	锰及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	消解液: 0.003mg/L	ICP 电感耦合等离子 光谱发生仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018
	钴及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	消解液: 0.013mg/L	ICP 电感耦合等离子 光谱发生仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018

告

五、 质量控制和质量保证

1、质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

2、所有监测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

3、严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）和相应的技术规范进行采样及检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取全程序空白测定、实验室空白测定、质控样分析、曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

六、检测结果

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果			均值	标准限值	达标评价
			1	2	3			
2017年 2月2日	3号炉排 气筒出口	标干风量(m ³ /h)	161216	168808	166466	165497	/	/
		烟气温度(℃)	148.1	151.0	149.5	149.5	/	/
		烟气流速(m/s)	12.0	12.7	12.5	12.4	/	/
		含氧量(%)	4.3	4.2	4.2	4.2	/	/
		含氧量(%)	15.1	15.4	15.7	15.4	/	/
		颗粒物实测排放浓度(mg/m ³)	6.19	5.36	4.97	5.51	/	/
		颗粒物折算排放浓度(mg/m ³)	10.5	9.57	9.38	9.82	30	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	1.00	0.90	0.83	0.91	/	/
		氮氧化物实测排放浓度(mg/m ³)	135	118	124	126	/	/
		氮氧化物折算排放浓度(mg/m ³)	229	211	234	225	300	达标
		氮氧化物排放速率(kg/h)	21.8	19.9	20.6	20.8	/	/
		二氧化硫实测排放浓度(mg/m ³)	3	6	5	5	/	/
		二氧化硫折算排放浓度(mg/m ³)	5	11	9	8	100	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.48	1.01	0.83	0.77	/	/
		一氧化碳实测排放浓度(mg/m ³)	12	8	5	8	/	/
		一氧化碳折算排放浓度(mg/m ³)	20	14	9	14	100	达标
		一氧化碳排放速率(kg/h)	1.93	1.35	0.83	1.37	/	/
		标干风量(m ³ /h)	165748	169624	163341	166238	/	/
		氯化氢实测排放浓度(mg/m ³)	1.82	1.14	1.18	1.38	/	/
		氯化氢折算排放浓度(mg/m ³)	3.08	2.04	2.23	2.45	60	达标
氯化氢排放速率(kg/h)	0.30	0.19	0.19	0.23	/	/		

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果			均值	标准限值	达标评价
			1	2	3			
2017 年 2 月 2 日	3 号炉排 气筒出口	汞及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	3.7 × 10 ⁻⁵	3.1 × 10 ⁻⁵	4.3 × 10 ⁻⁵	3.7 × 10 ⁻⁵	/	/
		汞及其化合物折算排放浓度 (mg/m ³)	6.3 × 10 ⁻⁵	5.5 × 10 ⁻⁵	8.1 × 10 ⁻⁵	6.6 × 10 ⁻⁵	0.05	达标
		汞及其化合物排放速率 (kg/h)	6.1 × 10 ⁻⁶	5.3 × 10 ⁻⁶	7.0 × 10 ⁻⁶	6.1 × 10 ⁻⁶	/	/
		砷及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	3.23 × 10 ⁻⁴	3.33 × 10 ⁻⁴	5.42 × 10 ⁻⁴	3.99 × 10 ⁻⁴	/	/
		砷及其化合物折算排放浓度 (mg/m ³)	5.47 × 10 ⁻⁴	5.95 × 10 ⁻⁴	0.001	7.14 × 10 ⁻⁴	/	/
		砷及其化合物排放速率 (kg/h)	5.35 × 10 ⁻⁵	5.65 × 10 ⁻⁵	8.85 × 10 ⁻⁵	6.62 × 10 ⁻⁵	/	/
		标干风量 (m ³ /h)	167233	169056	171855	169381	/	/
		镉及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		镉及其化合物折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		镉及其化合物排放速率 (kg/h)	3.31 × 10 ⁻⁴	3.39 × 10 ⁻⁴	2.45 × 10 ⁻⁴	3.05 × 10 ⁻⁴	/	/
		铈及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	0.005	ND	ND	/	/
		铈及其化合物折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	0.009	ND	0.003	/	/
		铈及其化合物排放速率 (kg/h)	2.51 × 10 ⁻⁴	8.48 × 10 ⁻⁴	5.16 × 10 ⁻⁴	5.38 × 10 ⁻⁴	/	/
		铬及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	0.008	0.100	0.027	0.045	/	/
		铬及其化合物折算排放浓度 (mg/m ³)	0.014	0.179	0.051	0.081	/	/
		铬及其化合物排放速率 (kg/h)	0.001	0.017	0.005	0.008	/	/
		锰及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	0.006	0.014	0.007	0.009	/	/
		锰及其化合物折算排放浓度 (mg/m ³)	0.010	0.025	0.013	0.016	/	/
锰及其化合物排放速率 (kg/h)	0.001	0.002	0.001	0.001	/	/		
镍及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	0.003	0.060	0.010	0.024	/	/		
镍及其化合物折算排放浓度 (mg/m ³)	0.005	0.107	0.019	0.044	/	/		
镍及其化合物排放速率 (kg/h)	5.02 × 10 ⁻⁴	0.010	0.002	0.004	/	/		

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果			均值	标准限值	达标评价
			1	2	3			
2017 年 2 月 2 日	3 号炉排 气筒出口	铅及其化合物实测排放浓度(mg/m ³)	0.015	0.022	0.022	0.020	/	/
		铅及其化合物折算排放浓度(mg/m ³)	0.025	0.039	0.042	0.035	/	/
		铅及其化合物排放速率(kg/h)	0.003	0.004	0.004	0.004	/	/
		铜及其化合物实测排放浓度(mg/m ³)	0.019	0.033	0.035	0.029	/	/
		铜及其化合物折算排放浓度(mg/m ³)	0.032	0.059	0.066	0.052	/	/
		铜及其化合物排放速率(kg/h)	0.003	0.006	0.006	0.005	/	/
		钴及其化合物实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		钴及其化合物折算排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		钴及其化合物排放速率(kg/h)	4.18 × 10 ⁻⁴	4.23 × 10 ⁻⁴	4.30 × 10 ⁻⁴	4.24 × 10 ⁻⁴	/	/
		锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 折算排放浓度(mg/m ³))	0.087	0.419	0.192	0.233	1.0	达标


备注: 1、ND 表示检测结果低于方法检出限, ND 参与浓度计算时以 0 计, 参与速率计算时以检出限的一半计;

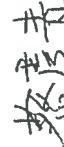
2、排气筒高度为 80m;

3、有组织排放废气执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 中表 4 标准限值, 其中为颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、氯化氢为 1 小时均值标准, 评价标准由委托方提供。

报告结束

编制人: 
 日期: 2018.2.9

审核人: 
 日期: 2018.2.9

签发人: 
 日期: 2018.2.9