



武汉华正环境检测技术有限公司

检测 报 告

武华委检字 2018 (729) 号

项目名称:	武汉汉口绿色能源有限公司 2018 年第一季度委托监测
委托单位:	武汉汉口绿色能源有限公司
检测类别:	委托监测
报告日期:	2018 年 4 月 8 日



一、任务来源

受武汉汉口绿色能源有限公司委托，武汉华正环境检测技术有限公司于 2018 年 3 月 29 日对武汉汉口绿色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：4#生活垃圾炉出口；

监测项目：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 3 月 29 日	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	2018 年 3 月 30 日 ~4 月 1 日
		氯化氢	

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	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

五、 质量控制和质量保证

1、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			
2018 年 3 月 29 日	4#生活垃圾炉出口	标干风量(m ³ /h)	59874	60354	61684	60637	/	/
		烟气温度 (°C)	173.8	174.6	175.8	174.7	/	/
		烟气流速 (m/s)	7.0	7.1	7.3	7.1	/	/
		含氧量 (%)	8.9	9.3	9.6	9.3	/	/
		含氧量 (%)	11.5	12.7	12.8	12.3	/	/
		氮氧化物实测排放浓度(mg/m ³)	182	189	191	187	/	/
		氮氧化物折算排放浓度(mg/m ³)	192	228	233	218	300	达标
		氮氧化物排放速率(kg/h)	10.9	11.4	11.8	11.4	/	/
		二氧化硫实测排放浓度(mg/m ³)	10	13	12	12	/	/
		二氧化硫折算排放浓度(mg/m ³)	11	16	15	14	100	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.60	0.78	0.74	0.71	/	/
		一氧化碳实测排放浓度(mg/m ³)	56	42	87	62	/	/
		一氧化碳折算排放浓度(mg/m ³)	59	44	92	65	100	达标
		一氧化碳排放速率(kg/h)	3.35	2.53	5.37	3.75	/	/
		标干风量(m ³ /h)	64320	57096	62751	61389	/	/
		含氧量 (%)	11.5	12.7	12.8	12.3	/	/

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			
2018 年 3 月 29 日	4#生活垃圾炉出口	氯化氢实测排放浓度(mg/m ³)	6.37	8.75	7.21	7.44	/	/
		氯化氢折算排放浓度(mg/m ³)	6.70	10.5	8.79	8.66	60	达标
		氯化氢排放速率(kg/h)	0.410	0.500	0.452	0.452	/	/
		汞及其化合物实测排放浓度(mg/m ³)	9 × 10 ⁻⁶	9 × 10 ⁻⁶	1.0 × 10 ⁻⁵	9 × 10 ⁻⁶	/	/
		汞及其化合物折算排放浓度(mg/m ³)	9.5 × 10 ⁻⁶	1.1 × 10 ⁻⁵	1.2 × 10 ⁻⁵	1.1 × 10 ⁻⁵	0.05	达标
		汞及其化合物排放速率(kg/h)	6 × 10 ⁻⁷	5 × 10 ⁻⁷	6 × 10 ⁻⁷	6 × 10 ⁻⁷	/	/
		砷及其化合物实测排放浓度(mg/m ³)	7.1 × 10 ⁻⁵	8.5 × 10 ⁻⁵	6.8 × 10 ⁻⁵	7.5 × 10 ⁻⁵	/	/
		砷及其化合物折算排放浓度(mg/m ³)	7.5 × 10 ⁻⁵	1.0 × 10 ⁻⁴	8.3 × 10 ⁻⁵	8.6 × 10 ⁻⁵	/	/
		砷及其化合物排放速率(kg/h)	5 × 10 ⁻⁶	5 × 10 ⁻⁶	4 × 10 ⁻⁶	5 × 10 ⁻⁶	/	/
		铈及其化合物实测排放浓度(mg/m ³)	0.001	0.004	ND	0.002	/	/
		铈及其化合物折算排放浓度(mg/m ³)	0.001	0.005	ND	0.003	/	/
		铈及其化合物排放速率(kg/h)	6 × 10 ⁻⁵	2 × 10 ⁻⁴	/	8.7 × 10 ⁻⁵	/	/
		标干风量(m ³ /h)	65231	69378	71952	68854	/	/
		含氧量 (%)	11.5	12.7	12.8	12.3	/	/
镉及其化合物实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/		

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			
2018 年 3 月 29 日	4#生活垃圾炉出口	镉及其化合物折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		镉及其化合物实测排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/
		铬及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	0.006	0.072	0.024	0.034	/	/
		铬及其化合物折算排放浓度 (mg/m ³)	0.006	0.087	0.029	0.041	/	/
		铬及其化合物排放速率(kg/h)	4 × 10 ⁻⁴	0.005	0.002	0.004	/	/
		锰及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	0.004	0.010	0.006	0.007	/	/
		锰及其化合物折算排放浓度 (mg/m ³)	0.004	0.012	0.007	0.008	/	/
		锰及其化合物排放速率(kg/h)	3 × 10 ⁻⁴	7 × 10 ⁻⁴	4 × 10 ⁻⁴	5 × 10 ⁻⁴	/	/
		镍及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	0.002	0.044	0.009	0.018	/	/
		镍及其化合物折算排放浓度 (mg/m ³)	0.002	0.053	0.011	0.022	/	/
		镍及其化合物排放速率(kg/h)	1 × 10 ⁻⁴	0.003	6 × 10 ⁻⁴	0.001	/	/
		铅及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	0.011	0.016	0.019	0.015	/	/
铅及其化合物折算排放浓度 (mg/m ³)	0.012	0.019	0.023	0.018	/	/		
铅及其化合物排放速率(kg/h)	7 × 10 ⁻⁴	0.001	0.001	0.001	/	/		

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			
2018 年 3 月 29 日	4#生活垃圾炉出口	铜及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	0.014	0.024	0.031	0.023	/	/
		铜及其化合物折算排放浓度 (mg/m ³)	0.015	0.029	0.038	0.027	/	/
		铜及其化合物排放速率(kg/h)	9 × 10 ⁻⁴	0.002	0.002	0.001	/	/
		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)	/	/	/	/	/	/
		铍、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计) 折算排放浓度(mg/m ³)	0.040	0.205	0.108	0.118	1.0	达标

备注: 1、ND 表示检测结果低于方法检出限;
 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: 蒋志荣
 日期: 2018.4.8

审核人: 李梦莹
 日期: 2018.4.8

签发人: 蔡彦青
 日期: 2018.4.8