



武汉华正环境检测技术有限公司

# 检测 报 告

武华委检字 2017 (578) 号

项目名称:	武汉汉口绿色能源有限公司 2017 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:	2017 年 4 月 6 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 2017 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: 3#炉排气筒出口;

监测项目: 颗粒物、一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、汞、镉、铊、锑、砷、铅、钴、铬、铜、锰、镍, 共 16 项;

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	2017 年 3 月 29 日	颗粒物、汞、镉、铊、锑、砷、 铅、钴、铬、铜、锰、镍	滤筒采集样	2017 年 3 月 29 日~3 月 31 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(09) YQ-A-XC-005-1
	一氧化碳	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2003)(5.2.6) 一氧化碳 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘(气)测试仪 3012H(09) YQ-A-XC-005-1
	二氧化 化硫	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	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘(气)测试仪 3012H(09) YQ-A-XC-005-1
	氮氧 化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位解法 HJ693-2014	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘(气)测试仪 3012H(09) YQ-A-XC-005-1
	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 <sup>3</sup>	离子色谱仪 CIC-100 YQ-A-SY-011
	汞	原子荧光分光光度法	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>	原子荧光分光光度计
	锑	《空气和废气监测分析方法》(第四版)	1.0×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>	AFS-8220
砷	国家环保总局 (2003 年)	3.0×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>	YQ-A-SY-002	

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	铜	电感耦合等离子体发射光谱法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局（2003年）	0.006mg/L	ICP 电感耦合等离子光谱发生仪 OPTIMA8300 YQ-A-SY-018
	镍		0.010mg/L	
	镉		0.003mg/L	
	铅		0.040mg/L	
	铬		0.007mg/L	
	锰		0.002mg/L	
	铊		0.040mg/L	
	钴		0.006mg/L	

## 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、严格按照国家规定的监测分析方法标准相应的技术规范进行采样及检测。

4、为确保监测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、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、样品采取空白测定、质控样分析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	达标情况
			1	2	3			
2017年 3月29日	3#炉排 气筒 出口	标干风量(m <sup>3</sup> /h)	72829	70292	74499	72540	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	13.2	12.4	12.7	12.8	30	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.60	0.51	0.56	0.55	/	/
		一氧化碳排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	21	27	40	30	100	达标
		一氧化碳排放速率(kg/h)	0.95	1.19	1.86	1.33	/	/
		氮氧化物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	229	269	236	245	300	达标
		氮氧化物排放速率(kg/h)	10.34	10.97	10.36	10.55	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	34	41	37	38	100	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	1.53	1.69	1.64	1.62	/	/
		氯化氢排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.65	15.26	11.63	12.51	60	达标
氯化氢排放速率(kg/h)	0.48	0.62	0.51	0.54	/	/		

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果			均值	标准限值	达标情况		
			1	2	3					
2017年 3月29日	3#炉排气筒出口	标干风量(m <sup>3</sup> /h)	73995	66990	73789	71591	/	/		
		汞排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.03×10 <sup>-5</sup>	1.19×10 <sup>-4</sup>	9.83×10 <sup>-5</sup>	8.59×10 <sup>-5</sup>	0.05	达标		
		汞排放速率(kg/h)	1.85×10 <sup>-6</sup>	4.62×10 <sup>-6</sup>	4.28×10 <sup>-6</sup>	3.58×10 <sup>-6</sup>	/	/		
		砷排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.74×10 <sup>-3</sup>	5.36×10 <sup>-3</sup>	5.05×10 <sup>-3</sup>	5.05×10 <sup>-3</sup>	/	/		
		砷排放速率(kg/h)	2.18×10 <sup>-4</sup>	2.08×10 <sup>-4</sup>	2.20×10 <sup>-4</sup>	2.15×10 <sup>-4</sup>	/	/		
		锑排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.66×10 <sup>-4</sup>	4.09×10 <sup>-4</sup>	3.92×10 <sup>-4</sup>	3.89×10 <sup>-4</sup>	/	/		
		锑排放速率(kg/h)	1.68×10 <sup>-5</sup>	1.59×10 <sup>-5</sup>	1.70×10 <sup>-5</sup>	1.66×10 <sup>-5</sup>	/	/		
		标干风量(m <sup>3</sup> /h)	70722	72783	65170	69558	/	/		
		镉排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/	/		
		镉排放速率(kg/h)	0	0	0	0	/	/		
		铊排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/	/		
		铊排放速率(kg/h)	0	0	0	0	/	/		
		铅排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.056	0.053	0.044	0.051	/	/		
		铅排放速率(kg/h)	2.48×10 <sup>-3</sup>	2.26×10 <sup>-3</sup>	1.69×10 <sup>-3</sup>	2.14×10 <sup>-3</sup>	/	/		
		铬排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.85×10 <sup>-3</sup>	0.0109	8.37×10 <sup>-3</sup>	9.37×10 <sup>-3</sup>	/	/		
		铬排放速率(kg/h)	3.88×10 <sup>-4</sup>	4.59×10 <sup>-4</sup>	3.22×10 <sup>-4</sup>	3.90×10 <sup>-4</sup>	/	/		
		钴排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/	/		
		钴排放速率(kg/h)	0	0	0	0	/	/		
		铜排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0211	0.0202	0.0173	0.0195	/	/		
		铜排放速率(kg/h)	9.26×10 <sup>-4</sup>	8.52×10 <sup>-4</sup>	6.65×10 <sup>-4</sup>	8.14×10 <sup>-4</sup>	/	/		
		锰排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0168	0.0165	0.0507	0.0280	/	/		
		锰排放速率(kg/h)	7.36×10 <sup>-4</sup>	6.95×10 <sup>-4</sup>	1.95×10 <sup>-3</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	/	/		
		镍排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.58×10 <sup>-3</sup>	6.34×10 <sup>-3</sup>	6.47×10 <sup>-3</sup>	7.13×10 <sup>-3</sup>	/	/		
		镍排放速率(kg/h)	3.76×10 <sup>-4</sup>	2.68×10 <sup>-4</sup>	2.49×10 <sup>-4</sup>	2.98×10 <sup>-4</sup>	/	/		
				镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
				锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.12	0.11	0.13	0.12	1.0	达标

备注: 1、ND表示检测结果低于方法检出限,参与计算时以“0”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。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人: 向晓燕

审核人: 赵静

签发人: 蔡彦青

日期: 2017.4.6

日期: 2017.4.6

日期: 2017.4.6

