



武汉华正环境检测技术有限公司

检测 报 告

武华委检字 2017 (1194) 号

项目名称:	武汉市绿色环保能源有限公司 2017 年第二季度委托监测
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:	2017 年 6 月 14 日



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 2017 年 6 月 6 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;

监测点位: 2#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 6 月 6 日	颗粒物、汞、镉、铊、锑、砷、 铅、钴、铬、铜、锰、镍	滤筒采集样	2017 年 6 月 6 日~6 月 9 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-C YQ-A-XC-005
	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 ³	自动烟尘(气)测试仪 3012H-C YQ-A-XC-005
	二氧化硫	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 ³	自动烟尘(气)测试仪 3012H-C YQ-A-XC-005
	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 ³	自动烟尘(气)测试仪 3012H-C YQ-A-XC-005
	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
	汞	原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2003 年)	3×10 ⁻³ μg/m ³	原子荧光分光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002
	锑		3×10 ⁻³ μg/m ³	
	砷		3×10 ⁻³ μg/m ³	

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	
	铈		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《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、质控样分析和曲线中间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	达标情况
			1	2	3			
2017 年 6 月 6 日	2#炉排气筒 出口	标干风量(m ³ /h)	126445	127567	131417	128476	/	/
		烟气温度 (°C)	150.0	151.0	151.0	150.7	/	/
		烟气流速 (m/s)	9.9	10.0	10.3	10.1	/	/
		含湿量 (%)	4.3	4.2	4.2	4.2	/	/
		含氧量 (%)	15.4	15.3	15.3	15.3	/	/
		颗粒物实测排放浓度(mg/m ³)	5.71	6.12	5.47	5.76	/	/
		颗粒物折算排放浓度(mg/m ³)	10.2	10.7	9.6	10.2	30	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.72	0.78	0.72	0.74	/	/
		一氧化碳实测排放浓度(mg/m ³)	25	28	30	28	/	/
		一氧化碳折算排放浓度(mg/m ³)	45	50	54	49	100	达标
		一氧化碳排放速率(kg/h)	3.16	3.57	3.94	3.56	/	/
		氮氧化物实测排放浓度(mg/m ³)	90	96	97	94	/	/
		氮氧化物折算排放浓度(mg/m ³)	161	168	170	166	300	达标
		氮氧化物排放速率(kg/h)	11.38	12.25	12.75	12.12	/	/
		二氧化硫实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	3	1	/	/
		二氧化硫折算排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	5	2	100	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	/	/	0.39	0.13	/	/

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 6 月 6 日	2#炉排气筒 出口	氯化氢实测排放浓度(mg/m ³)	9.27	11.6	9.05	9.97	/	/
		氯化氢折算排放浓度(mg/m ³)	16.55	20.35	15.88	17.59	60	达标
		氯化氢排放速率(kg/h)	1.17	1.48	1.19	1.28	/	/
		标干风量(m ³ /h)	128218	147217	147767	141067	/	/
		含氧量 (%)	15.4	15.3	15.3	15.3	/	/
		汞实测排放浓度(mg/m ³)	2.20×10 ⁻⁵	2.30×10 ⁻⁵	4.60×10 ⁻⁵	3.03×10 ⁻⁵	/	/
		汞折算排放浓度(mg/m ³)	3.93×10 ⁻⁵	4.04×10 ⁻⁵	8.07×10 ⁻⁵	5.35×10 ⁻⁵	0.05	达标
		汞排放速率(kg/h)	2.82×10 ⁻⁶	3.38×10 ⁻⁶	6.80×10 ⁻⁶	4.33×10 ⁻⁶	/	/
		砷实测排放浓度(mg/m ³)	9.330×10 ⁻⁴	1.573×10 ⁻³	9.590×10 ⁻⁴	1.155×10 ⁻³	/	/
		砷折算排放浓度(mg/m ³)	1.666×10 ⁻³	2.760×10 ⁻³	1.682×10 ⁻³	2.036×10 ⁻³	/	/
		砷排放速率(kg/h)	1.20×10 ⁻⁴	2.32×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁴	/	/
		锑实测排放浓度(mg/m ³)	6.00×10 ⁻⁶	1.20×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁵	9.67×10 ⁻⁶	/	/
		锑折算排放浓度(mg/m ³)	1.07×10 ⁻⁵	2.10×10 ⁻⁵	1.93×10 ⁻⁵	1.70×10 ⁻⁵	/	/
		锑排放速率(kg/h)	7.69×10 ⁻⁷	1.77×10 ⁻⁶	1.62×10 ⁻⁶	1.39×10 ⁻⁶	/	/
		标干风量(m ³ /h)	148960	131865	133945	70179	/	/
		含氧量 (%)	15.4	15.3	15.3	15.3	/	/
		铊实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		铊折算排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		铊排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/

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 6 月 6 日	2#炉排气筒 出口	镉实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
		镉折算排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		镉排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/
		铬实测排放浓度(mg/m ³)	7.20×10 ⁻²	4.70×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²	4.83×10 ⁻²		
		铬折算排放浓度(mg/m ³)	1.28×10 ⁻¹	8.24×10 ⁻²	4.56×10 ⁻²	8.53×10 ⁻²	/	/
		铬排放速率(kg/h)	1.07×10 ⁻²	6.20×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	7.13×10 ⁻³	/	/
		锰实测排放浓度(mg/m ³)	7.00×10 ⁻³	1.10×10 ⁻²	5.00×10 ⁻³	7.67×10 ⁻³		
		锰折算排放浓度(mg/m ³)	1.25×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	8.77×10 ⁻³	1.35×10 ⁻²	/	/
		锰排放速率(kg/h)	1.04×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	6.70×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻³	/	/
		镍实测排放浓度(mg/m ³)	2.50×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	1.77×10 ⁻²		
		镍折算排放浓度(mg/m ³)	4.46×10 ⁻²	2.98×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	3.13×10 ⁻²	/	/
		镍排放速率(kg/h)	3.72×10 ⁻³	2.24×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	2.48×10 ⁻³	/	/
		铅实测排放浓度(mg/m ³)	2.80×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	2.40×10 ⁻²		
		铅折算排放浓度(mg/m ³)	5.00×10 ⁻²	4.56×10 ⁻²	3.16×10 ⁻²	4.24×10 ⁻²	/	/
		铅排放速率(kg/h)	4.17×10 ⁻³	3.43×10 ⁻³	2.41×10 ⁻³	3.34×10 ⁻³	/	/
		铜实测排放浓度(mg/m ³)	1.50×10 ⁻²	9.00×10 ⁻³	1.00×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²		
		铜折算排放浓度(mg/m ³)	2.68×10 ⁻²	1.58×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	/	/
		铜排放速率(kg/h)	2.23×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	1.31×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻³	/	/

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果			均值	标准限值	达标情况
			1	2	3			
2017 年 6 月 6 日	2#炉排气筒出口	钴实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		钴折算排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		钴排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/
		钴及其化合物 (以 Cd+Ti 计) 折算排放浓度(mg/m ³)	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) 折算排放浓度(mg/m ³)	0.264	0.196	0.124	0.195	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，评价标准由委托方提供。						

报告结束

编制人 张宝林

日期：2017.6.14

审核人：向晓燕

日期：2017.6.14

签发人：蔡彦青

日期：2017.6.14