



武汉华正环境检测技术有限公司

检 测 报 告

武华委检字 2017 (2151) 号

项目名称:	武汉市绿色环保能源有限公司
委托单位:	2017 年 9 月委托监测
检测类别:	武汉市绿色环保能源有限公司
报告日期:	委托监测
	2017 年 9 月 20 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 9 月 12 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: 4#炉排气筒出口 (◎1);

监测项目: 汞、镉、铅、砷、锰、铬、镍、钴、锑、铜;

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 9 月 12 日	汞、镉、铅、砷、锰、铬、镍、钴、锑、铜 滤筒采集样	2017 年 9 月 12 日~9 月 14 日

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	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)	$3.0 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$	原子荧光分光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002
	锑		$3.0 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$	
	砷		$3.0 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$	
	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)	消解液检出限 0.006mg/L 0.010mg/L 0.003mg/L 0.040mg/L 0.007mg/L 0.002mg/L 0.006mg/L	ICP 电感耦合等离子光谱发生仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018
	镍			
	镉			
	铅			
	铬			
	锰			
	钴			

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、样品采取全程序空白、实验室空白测定、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 9 月 12 日	4#炉排气筒出口 (◎1)	标干风量(m ³ /h)	118723	123636	121008	121122	/	/
		含氧量 (%)	15.2	15.1	15.2	15.2	/	/
		汞实测排放浓度(mg/m ³)	2.7×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	/	/
		汞折算排放浓度(mg/m ³)	4.6×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵	0.05	达标
		汞排放速率(kg/h)	3.21×10 ⁻⁶	3.96×10 ⁻⁶	4.11×10 ⁻⁶	3.76×10 ⁻⁶	/	/
		砷实测排放浓度(mg/m ³)	1.05×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	9.8×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻³	/	/
		砷折算排放浓度(mg/m ³)	1.81×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	/	/
		砷排放速率(kg/h)	1.25×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	/	/
		锑实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		锑折算排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	/
		锑排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/
		标干风量(m ³ /h)	111662	127094	126400	121719	/	/
		含氧量 (%)	15.2	15.2	15.3	15.2	/	/
		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)	/	/	/	/	/	/

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 9 月 12 日	4#炉排气筒 出口 (◎1)	铬实测排放浓度(mg/m ³)	1.2×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	/	/
		铬折算排放浓度(mg/m ³)	2.1×10 ⁻²	2.9×10 ⁻²	3.2×10 ⁻²	2.7×10 ⁻²	/	/
		铬排放速率(kg/h)	1.34×10 ⁻³	2.16×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	/	/
		锰实测排放浓度(mg/m ³)	5×10 ⁻³	2×10 ⁻³	5×10 ⁻³	4×10 ⁻³	/	/
		锰折算排放浓度(mg/m ³)	9×10 ⁻³	3×10 ⁻³	9×10 ⁻³	7×10 ⁻³	/	/
		锰排放速率(kg/h)	5.58×10 ⁻⁴	2.54×10 ⁻⁴	6.32×10 ⁻⁴	4.81×10 ⁻⁴	/	/
		镍实测排放浓度(mg/m ³)	1.0×10 ⁻²	1.5×10 ⁻²	1.5×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	/	/
		镍折算排放浓度(mg/m ³)	1.7×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	/	/
		镍排放速率(kg/h)	1.12×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³	/	/
		铅实测排放浓度(mg/m ³)	5×10 ⁻³	9×10 ⁻³	9×10 ⁻³	8×10 ⁻³	/	/
		铅折算排放浓度(mg/m ³)	9×10 ⁻³	1.6×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	/	/
		铅排放速率(kg/h)	5.58×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³	9.46×10 ⁻⁴	/	/
		铜实测排放浓度(mg/m ³)	1.1×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	/	/
		铜折算排放浓度(mg/m ³)	1.9×10 ⁻²	2.8×10 ⁻²	2.8×10 ⁻²	2.5×10 ⁻²	/	/
		铜排放速率(kg/h)	1.23×10 ⁻³	2.03×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	/	/
		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)	/	/	/	/	/	/

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 9 月 12 日	4#炉排气筒出口（◎1）	镉、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)	7.68×10 ⁻²	0.104	0.113	9.78×10 ⁻²	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：吴润宝
日期：2017.9.20

审核人：赵静
日期：2017.9.20

签发人：黎彦青
日期：2017.9.20

