

管理编号: SYJC/JSJL-01



171112112117

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: 20180404001

报告名称 烟气检测报告

委托单位 武汉市绿色环保能源有限公司

检测类别 一般委托

浙江盛远环境检测科技有限公司



2018 年 05 月 13 日

浙江盛远环境检测科技有限公司

烟气检测报告一

委托单位	名称	武汉市绿色环保能源有限公司		
	地址	湖北省武汉市江夏区流芳街佛祖岭村		
样品类别	烟气		采样点位	2#废气排放口
采样日期	2018/4/17		检测日期	2018/4/23-2018/4/24
来样方式	本公司自采样			
检测项目及方法依据	检测项目	方法依据		
	氯化氢	HJ/T 27-1999 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》		
	SO ₂	HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》		
	NO _x	HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》		
	CO	一氧化碳的测定 定电位电解法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局（2007）		
	颗粒物	GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》		
	汞及其化合物	汞的测定 原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局（2007）		
	镉、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	HJ 777-2015 《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》		
主要检测仪器设备	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪 ICP-8000 光谱仪 AFS-933 原子荧光光度计 MH3001 全自动烟气采样器 Testo350 烟气分析仪 TU-1810 紫外可见分光光度计			
评价依据	GB18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》			
评价结论	武汉市绿色环保能源有限公司 2#废气排放口所检测废气中的 SO ₂ 排放浓度，NO _x 排放浓度，CO排放浓度，氯化氢排放浓度，颗粒物排放浓度，汞及其化合物排放浓度，镉、铊及其化合物排放浓度总和，锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物排放浓度总和均低于 GB18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》焚烧炉大气污染物排放限值。			

监测期间气象参数测定结果

日期	风向	风速 m/s	气温 °C	大气压 kPa	天气
2018/4/17	东南	3.0	25	100.97	晴

2#污染源烟气检测结果

工艺设备名称		锅炉				排放高度（m）		80				
烟道截面积（m ² ）		6.00				基准氧含量（%）		11				
净化装置名称		SNCR 脱硝+半干法脱硫+活性炭吸附+布袋除尘				燃料类别		生活垃圾				
工况负荷（%）		90				含湿量（%）		13.7				
测试项目	含氧量（%）	烟温（℃）	实测流量（m ³ /h）	标干流量（m ³ /h）	实测浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）	折算浓度（mg/m ³ ）	折算浓度均值（mg/m ³ ）	浓度总和（mg/m ³ ）	限值（mg/m ³ ）		
SO ₂	14.80	178.0	342648	172771	N.D.	N.D.	N.D.	2	/	100		
	15.27	175.6	325243	165470	N.D.	N.D.	N.D.					
	15.84	174.1	331609	169055	2.86	0.483	6					
NO _x	14.80	178.0	342648	172771	101.48	17.5	164	160	/	300		
	15.27	175.6	325243	165470	83.44	13.8	146					
	15.84	174.1	331609	169055	87.54	14.8	170					
CO	14.80	178.0	342648	172771	6.25	1.08	10	7	/	100		
	15.27	175.6	325243	165470	2.50	0.414	4					
	15.84	174.1	331609	169055	3.75	0.634	7					
氯化氢	14.80	178.0	342648	172771	10.22	1.77	16.49	19.72	/	60		
	15.27	175.6	325243	165470	11.59	1.92	20.23					
	15.84	174.1	331609	169055	11.58	1.96	22.44					
颗粒物	14.9	172	342648	172771	2.00	0.34	3.28	<20	/	30		
	15.0	173	334609	168880	5.74	0.97	9.57					
	15.9	170	325243	165470	6.95	1.15	13.63					
汞及其化合物	15.8	169	331609	169055	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	/	0.05		
	16.5	165	326137	167766	N.D.	N.D.	N.D.					
	16.6	165	340645	175103	N.D.	N.D.	N.D.					
镉及其化合物	16.8	165	341941	175751	9.91×10 ⁻⁵	1.74×10 ⁻⁵	2.36×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	0.1		
	16.4	165	339415	174417	2.61×10 ⁻⁴	4.56×10 ⁻⁵	5.68×10 ⁻⁴					
	15.4	166	351232	180041	1.28×10 ⁻³	2.31×10 ⁻⁴	2.29×10 ⁻³					
铊及其化合物*	14.8	166	341034	174904	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
	15.8	167	340136	174047	N.D.	N.D.	N.D.					
	14.7	166	343589	176214	N.D.	N.D.	N.D.					

测试项目	含氧量 (%)	烟温 (℃)	实测流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	折算浓度 (mg/m³)	折算浓度均值 (mg/m³)	浓度总和 (mg/m³)	限值 (mg/m³)
铬及其化合物	16.8	165	341941	175751	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.283	1.0
	16.4	165	339415	174417	N.D.	N.D.	N.D.			
	15.4	166	351232	180041	N.D.	N.D.	N.D.			
钴及其化合物	16.8	165	341941	175751	8.67×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴	2.07×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³		
	16.4	165	339415	174417	2.49×10 ⁻⁴	4.33×10 ⁻⁵	5.40×10 ⁻⁴			
	15.4	166	351232	180041	3.77×10 ⁻⁴	6.79×10 ⁻⁵	6.73×10 ⁻⁴			
铜及其化合物	16.8	165	341941	175751	4.42×10 ⁻³	7.78×10 ⁻⁴	0.0105	0.0204		
	16.4	165	339415	174417	0.0233	4.07×10 ⁻³	0.0507			
	15.4	166	351232	180041	N.D.	N.D.	N.D.			
镍及其化合物	16.8	165	341941	175751	N.D.	N.D.	N.D.	5.31×10 ⁻⁴		
	16.4	165	339415	174417	7.32×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻³			
	15.4	166	351232	180041	N.D.	N.D.	N.D.			
砷及其化合物	16.8	165	341941	175751	2.16×10 ⁻³	3.80×10 ⁻⁴	5.15×10 ⁻³	0.0220		
	16.4	165	339415	174417	6.37×10 ⁻³	1.11×10 ⁻³	0.0138			
	15.4	166	351232	180041	0.0264	4.75×10 ⁻³	0.0471			
铅及其化合物	16.8	165	341941	175751	0.108	0.0189	0.257	0.195		
	16.4	165	339415	174417	0.0626	0.0109	0.136			
	15.4	166	351232	180041	0.108	0.0194	0.192			
锰及其化合物	16.8	165	341941	175751	0.0118	2.08×10 ⁻³	0.0282	0.0195		
	16.4	165	339415	174417	6.82×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	0.0148			
	15.4	166	351232	180041	8.70×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	0.0155			
锑及其化合物	16.8	165	341941	175751	0.0175	3.07×10 ⁻³	0.0415	0.0246		
	16.4	165	339415	174417	2.76×10 ⁻³	4.82×10 ⁻⁴	6.01×10 ⁻³			
	15.4	166	351232	180041	0.0147	2.65×10 ⁻³	0.0263			

注: 1.镉、铊及其化合物的折算浓度总和限值为 0.1mg/m^3 , 钴、锑、铅、砷、铜、铬、镍、锰及其化合物的折算浓度总和限值为 1.0mg/m^3 , N.D.表示未检出;

2.*: 铊及其化合物项目外包给杭州普洛赛斯检测科技有限公司检测 (CMA 证书编号: 171100111484, 资质有效期至 2023 年 12 月 03 日)。

3#污染源烟气检测结果

工艺设备名称		锅炉					排放高度 (m)		80	
烟道截面积 (m ²)		6.00					基准氧含量 (%)		11	
净化装置名称		SNCR 脱硝+半干法脱硫+活性炭吸附+布袋除尘					燃料类别		生活垃圾	
工况负荷 (%)		90					含湿量 (%)		9.7	
测试项目	含氧量 (%)	烟温 (°C)	实测流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	折算浓度 (mg/m ³)	折算浓度均值 (mg/m ³)	浓度总和 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)
SO ₂	16.37	164.0	291582	153512	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	/	100
	16.19	163.2	304859	160450	N.D.	N.D.	N.D.			
	16.05	161.3	312827	166688	N.D.	N.D.	N.D.			
NO _x	16.37	164.0	291582	153512	49.61	7.62	107	146	/	300
	16.19	163.2	304859	160450	65.80	10.6	137			
	16.05	161.3	312827	166688	96.76	16.1	195			
CO	16.37	164.0	291582	153512	3.75	0.576	8	11	/	100
	16.19	163.2	304859	160450	10.00	1.60	21			
	16.05	161.3	312827	166688	2.50	0.417	5			
氯化氢	16.37	164.0	291582	153512	0.16	0.0246	0.35	1.10	/	60
	16.19	163.2	304859	160450	1.38	0.221	2.86			
	16.05	161.3	312827	166688	0.04	6.67×10 ⁻³	0.08			
颗粒物	16.4	154	281449	149202	6.92	1.03	15.73	<20	/	30
	16.8	155	302678	160081	8.43	1.35	20.07			
	15.8	157	291582	153512	6.24	0.96	12.00			
汞及其化合物	17.1	157	304859	160450	7.72×10 ⁻⁶	1.24×10 ⁻⁶	1.98×10 ⁻⁵	9.52×10 ⁻⁶	/	0.05
	16.1	155	299782	158549	2.96×10 ⁻⁶	4.69×10 ⁻⁷	6.04×10 ⁻⁶			
	16.5	157	301904	158963	1.23×10 ⁻⁶	1.96×10 ⁻⁷	2.74×10 ⁻⁶			
镉及其化合物	18.0	152	312827	166688	2.61×10 ⁻³	4.35×10 ⁻⁴	8.71×10 ⁻³	3.60×10 ⁻³	3.60×10 ⁻³	0.1
	16.8	155	302597	160124	N.D.	N.D.	N.D.			
	16.3	157	291488	153561	9.88×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻³			
铊及其化合物*	18.1	156	310179	163648	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.60×10 ⁻³	0.1
	16.1	155	299765	158558	N.D.	N.D.	N.D.			
	17.4	158	316521	166201	N.D.	N.D.	N.D.			

测试项目	含氧量 (%)	烟温 (℃)	实测流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	折算浓度 (mg/m³)	折算浓度均值 (mg/m³)	浓度总和 (mg/m³)	限值 (mg/m³)
铬及其化合物	18.0	152	312827	166688	0.0122	2.04×10 ⁻³	0.0408	0.0265	0.500	1.0
	16.8	155	302597	160124	8.17×10 ⁻³	1.31×10 ⁻³	0.0194			
	16.3	157	291488	153561	9.00×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	0.0191			
钴及其化合物	18.0	152	312827	166688	3.12×10 ⁻³	5.20×10 ⁻⁴	0.0104	4.17×10 ⁻³		
	16.8	155	302597	160124	N.D.	N.D.	N.D.			
	16.3	157	291488	153561	9.94×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴	2.11×10 ⁻³			
铜及其化合物	18.0	152	312827	166688	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
	16.8	155	302597	160124	N.D.	N.D.	N.D.			
	16.3	157	291488	153561	N.D.	N.D.	N.D.			
镍及其化合物	18.0	152	312827	166688	6.32×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	0.0211	0.0137		
	16.8	155	302597	160124	4.00×10 ⁻³	6.41×10 ⁻⁴	9.53×10 ⁻³			
	16.3	157	291488	153561	4.92×10 ⁻³	7.56×10 ⁻⁴	0.0105			
砷及其化合物	18.0	152	312827	166688	0.104	0.0174	0.347	0.157		
	16.8	155	302597	160124	N.D.	N.D.	N.D.			
	16.3	157	291488	153561	0.0587	9.02×10 ⁻³	0.125			
铅及其化合物	18.0	152	312827	166688	0.188	0.0313	0.625	0.230		
	16.8	155	302597	160124	N.D.	N.D.	N.D.			
	16.3	157	291488	153561	0.0301	4.63×10 ⁻³	0.0641			
锰及其化合物	18.0	152	312827	166688	0.0238	3.97×10 ⁻³	0.0794	0.0327		
	16.8	155	302597	160124	N.D.	N.D.	N.D.			
	16.3	157	291488	153561	8.84×10 ⁻³	1.36×10 ⁻³	0.0188			
锑及其化合物	18.0	152	312827	166688	0.0256	4.26×10 ⁻³	0.0852	0.0359		
	16.8	155	302597	160124	N.D.	N.D.	N.D.			
	16.3	157	291488	153561	0.0105	1.62×10 ⁻³	0.0224			

注: 1. 镉、铊及其化合物的折算浓度总和限值为 0.1 mg/m^3 , 钴、铈、铅、砷、铜、铬、镍、锰及其化合物的折算浓度总和限值为 1.0 mg/m^3 , N.D. 表示未检出;

2*: 铈及其化合物项目外包给杭州普洛赛斯检测科技有限公司检测 (CMA 证书编号: 171100111484, 资质有效期至 2023 年 12 月 03 日)。

编制人: 下林

审核人:

批准人:

日期: 2018 年 5 月 22 日