

管理编号: SYJC/JS_{II}-01



171112112117



盛远

检测报告

TEST REPORT

报告编号: 20200101406

报告名称

烟气检测报告

委托单位

呼和浩特嘉盛新能源有限公司

检测类别

一般委托

浙江盛远环境检测科技有限公司



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	呼和浩特嘉盛新能源有限公司		
	地址	内蒙古呼和浩特金山开发区袄太村		
样品类别	烟气	样品编号	YQ20200122	
采样点位	1#废气排放口	来样方式	本公司自采样	
采样日期	2020/1/5	检测日期	2020/1/14-2020/1/16	
检测项目及方法依据	检测项目	方法依据		
	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年)		
	镉、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	HJ777-2015 《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》		
	锑、砷、铊及其化合物	HJ 657-2013 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》及修改单		
主要检测仪器设备	YQ3000-C/D 全自动烟尘(气)测试仪 NK5500 风速风向仪 AFS-933 原子荧光光度计 iCAP RQ 质谱仪 ICP-8000 ICP 光谱仪			
评价依据	GB18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》及修改单			
评价结论	呼和浩特嘉盛新能源有限公司 1#废气排放口所检测废气中的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℃	湿度%	大气压 kPa	天气
2020/1/5	东北	2.1	-1	84	90.20	晴

1#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)	3.14	基准氧含量(%)	11
净化装置名称	SNCR 脱硝+半干法脱硫+炉内喷钙+布袋除尘	燃料类别	生活垃圾
工况负荷(%)	73	含湿量(%)	14.1

测试项目	含氧量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	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)
汞及其化合物	11.5	169	21.0	238624	112503	1.10×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁵	1.16×10 ⁻⁴	2.08×10 ⁻⁴	/	0.05
	11.6	161	21.6	244831	117662	3.06×10 ⁻⁴	3.60×10 ⁻⁵	3.26×10 ⁻⁴			
	13.3	159	21.9	248320	119958	1.40×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁵	1.82×10 ⁻⁴			
铬及其化合物	13.4	156	21.5	243309	118398	0.0205	2.43×10 ⁻³	0.0270	0.0292		
	15.2	162	21.7	246536	118340	0.0201	2.38×10 ⁻³	0.0347			
	13.5	160	21.6	245397	118390	0.0195	2.31×10 ⁻³	0.0260			
钴及其化合物	13.4	156	21.5	243309	118398	<0.0027	1.60×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³		
	15.2	162	21.7	246536	118340	<0.0028	1.66×10 ⁻⁴	2.41×10 ⁻³			
	13.5	160	21.6	245397	118390	<0.0028	1.66×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻³			
铜及其化合物	13.4	156	21.5	243309	118398	<0.0027	1.60×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³		
	15.2	162	21.7	246536	118340	<0.0028	1.66×10 ⁻⁴	2.41×10 ⁻³			
	13.5	160	21.6	245397	118390	<0.0028	1.66×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻³			
镍及其化合物	13.4	156	21.5	243309	118398	4.48×10 ⁻³	5.30×10 ⁻⁴	5.89×10 ⁻³	6.74×10 ⁻³	0.0949	1.0
	15.2	162	21.7	246536	118340	5.12×10 ⁻³	6.06×10 ⁻⁴	8.83×10 ⁻³			
	13.5	160	21.6	245397	118390	4.13×10 ⁻³	4.89×10 ⁻⁴	5.51×10 ⁻³			
砷及其化合物	13.4	156	21.5	243309	118398	2.47×10 ⁻³	2.92×10 ⁻⁴	3.25×10 ⁻³	3.31×10 ⁻³		
	15.2	162	21.7	246536	118340	2.67×10 ⁻³	3.16×10 ⁻⁴	4.60×10 ⁻³			
	13.5	160	21.6	245397	118390	1.57×10 ⁻³	1.86×10 ⁻⁴	2.09×10 ⁻³			
铅及其化合物	13.4	156	21.5	243309	118398	0.0215	2.55×10 ⁻³	0.0283	0.0283		
	15.2	162	21.7	246536	118340	0.0163	1.93×10 ⁻³	0.0281			
	13.5	160	21.6	245397	118390	0.0213	2.52×10 ⁻³	0.0284			
锰及其化合物	13.4	156	21.5	243309	118398	0.0150	1.78×10 ⁻³	0.0197	0.0226		
	15.2	162	21.7	246536	118340	0.0160	1.89×10 ⁻³	0.0276			
	13.5	160	21.6	245397	118390	0.0154	1.82×10 ⁻³	0.0205			
铋及其化合物	13.4	156	21.5	243309	118398	5.91×10 ⁻⁴	7.00×10 ⁻⁵	7.78×10 ⁻⁴	7.05×10 ⁻⁴		
	15.2	162	21.7	246536	118340	3.93×10 ⁻⁴	4.65×10 ⁻⁵	6.78×10 ⁻⁴			
	13.5	160	21.6	245397	118390	4.94×10 ⁻⁴	5.85×10 ⁻⁵	6.59×10 ⁻⁴			

镉及其化合物	13.4	156	21.5	243309	118398	<0.0027	1.60×10^{-4}	1.78×10^{-3}	2.02×10^{-3}	2.03×10^{-3}	0.1
	15.2	162	21.7	246536	118340	<0.0028	1.66×10^{-4}	2.41×10^{-3}			
	13.5	160	21.6	245397	118390	<0.0028	1.66×10^{-4}	1.87×10^{-3}			
铊及其化合物	13.4	156	21.5	243309	118398	$<1.36 \times 10^{-5}$	8.05×10^{-7}	8.95×10^{-6}	1.01×10^{-5}	2.03×10^{-3}	0.1
	15.2	162	21.7	246536	118340	$<1.39 \times 10^{-5}$	8.22×10^{-7}	1.20×10^{-5}			
	13.5	160	21.6	245397	118390	$<1.38 \times 10^{-5}$	8.17×10^{-7}	9.20×10^{-6}			

注: 镉、铊及其化合物的折算浓度总和限值为 0.1mg/m^3 , 钴、镉、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 , 实测浓度低于检出限时以二分之一检出限计算折算浓度、排放速率。

浙江盛远环境检测科技有限公司

烟气检测报告二

委托单位	名称	呼和浩特嘉盛新能源有限公司		
	地址	内蒙古呼和浩特金山开发区祆太村		
样品类别	烟气	样品编号	YQ20200123	
采样点位	2#废气排放口	来样方式	本公司自采样	
采样日期	2020/1/6	检测日期	2020/1/14-2020/1/16	
检测项目及方法依据	检测项目	方法依据		
	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年)		
	镉、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	HJ777-2015 《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》		
	锑、砷、铊及其化合物	HJ 657-2013 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》及修改单		
主要检测仪器设备	YQ3000-C/D 全自动烟尘(气)测试仪 AFS-933 原子荧光光度计 ICP-8000 ICP 光谱仪	NK5500 风速风向仪 iCAP RQ 质谱仪		
评价依据	GB18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》及修改单			
评价结论	呼和浩特嘉盛新能源有限公司 2#废气排放口所检测废气中的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℃	湿度%	大气压 kPa	天气
2020/1/6	北	2.1	-1	59	90.47	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)	3.14	基准氧含量 (%)	11
净化装置名称	SNCR 脱硝+半干法脱硫+炉内喷钙+布袋除尘	燃料类别	生活垃圾
工况负荷 (%)	89	含湿量 (%)	13.6

测试项目	含氧量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	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)
汞及其化合物	11.6	124	21.4	242452	128390	1.18×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁵	1.26×10 ⁻⁴	2.11×10 ⁻⁴	/	0.05
	13.2	134	22.3	253004	130816	1.43×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁵	1.83×10 ⁻⁴			
	10.5	139	22.0	249253	127355	3.41×10 ⁻⁴	4.34×10 ⁻⁵	3.25×10 ⁻⁴			
铬及其化合物	13.1	142	22.1	250588	127167	0.0221	2.81×10 ⁻³	0.0280	0.0278	0.0928	1.0
	13.7	145	22.1	250978	126479	0.0209	2.64×10 ⁻³	0.0286			
	12.7	146	22.3	252721	127068	0.0222	2.82×10 ⁻³	0.0267			
钴及其化合物	13.1	142	22.1	250588	127167	<0.0028	1.78×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³		
	13.7	145	22.1	250978	126479	<0.0028	1.77×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻³			
	12.7	146	22.3	252721	127068	<0.0028	1.78×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻³			
铜及其化合物	13.1	142	22.1	250588	127167	<0.0028	1.78×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³		
	13.7	145	22.1	250978	126479	<0.0028	1.77×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻³			
	12.7	146	22.3	252721	127068	<0.0028	1.78×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻³			
镍及其化合物	13.1	142	22.1	250588	127167	5.34×10 ⁻³	6.79×10 ⁻⁴	6.76×10 ⁻³	7.08×10 ⁻³		
	13.7	145	22.1	250978	126479	5.50×10 ⁻³	6.96×10 ⁻⁴	7.53×10 ⁻³			
	12.7	146	22.3	252721	127068	5.76×10 ⁻³	7.32×10 ⁻⁴	6.94×10 ⁻³			
砷及其化合物	13.1	142	22.1	250588	127167	2.97×10 ⁻³	3.78×10 ⁻⁴	3.76×10 ⁻³	3.32×10 ⁻³		
	13.7	145	22.1	250978	126479	1.69×10 ⁻³	2.14×10 ⁻⁴	2.32×10 ⁻³			
	12.7	146	22.3	252721	127068	3.21×10 ⁻³	4.08×10 ⁻⁴	3.87×10 ⁻³			
铅及其化合物	13.1	142	22.1	250588	127167	0.0205	2.61×10 ⁻³	0.0259	0.0283		
	13.7	145	22.1	250978	126479	0.0243	3.07×10 ⁻³	0.0333			
	12.7	146	22.3	252721	127068	0.0213	2.71×10 ⁻³	0.0257			
锰及其化合物	13.1	142	22.1	250588	127167	0.0173	2.20×10 ⁻³	0.0219	0.0222		
	13.7	145	22.1	250978	126479	0.0172	2.18×10 ⁻³	0.0236			
	12.7	146	22.3	252721	127068	0.0174	2.21×10 ⁻³	0.0210			
铋及其化合物	13.1	142	22.1	250588	127167	4.32×10 ⁻⁴	5.49×10 ⁻⁵	5.47×10 ⁻⁴	4.95×10 ⁻⁴		
	13.7	145	22.1	250978	126479	3.23×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁵	4.42×10 ⁻⁴			
	12.7	146	22.3	252721	127068	4.12×10 ⁻⁴	5.24×10 ⁻⁵	4.96×10 ⁻⁴			

镉及其化合物	13.1	142	22.1	250588	127167	<0.0028	1.78×10^{-4}	1.77×10^{-3}	1.79×10^{-3}	1.80×10^{-3}	0.1
	13.7	145	22.1	250978	126479	<0.0028	1.77×10^{-4}	1.92×10^{-3}			
	12.7	146	22.3	252721	127068	<0.0028	1.78×10^{-4}	1.69×10^{-3}			
铊及其化合物	13.1	142	22.1	250588	127167	$<1.41 \times 10^{-5}$	8.97×10^{-7}	8.92×10^{-6}	9.02×10^{-6}		
	13.7	145	22.1	250978	126479	$<1.41 \times 10^{-5}$	8.92×10^{-7}	9.66×10^{-6}			
	12.7	146	22.3	252721	127068	$<1.41 \times 10^{-5}$	8.96×10^{-7}	8.49×10^{-6}			

注: 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 , 实测浓度低于检出限时以二分之一检出限计算折算浓度、排放速率。

报告结束

编制人: 杨玥霖

审核人:



批准人:



日期: 2020 年 1 月 20 日

附页：现场采样示意图

