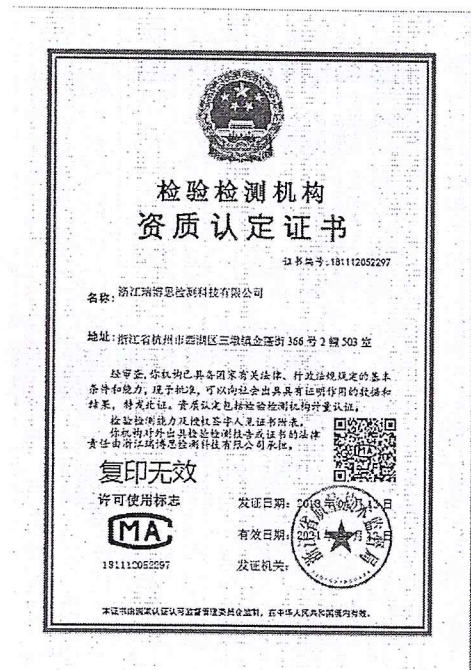


说 明



- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江瑞博思检测科技有限公司
地址：杭州市西湖区金蓬街 366 号
2 号楼东侧 5 层
邮编：310012
电话：0571-87967302
传真：0571-87962005



检测信息

项目名称	湖州南太湖环保能源有限公司 1#焚烧炉出口月度检测		检测类别	委托检测 (自行采样)
委托单位	湖州南太湖环保能源有限公司		委托日期	2020.01.01
委托单位 地址	湖州市南浔区和孚镇长超村长超东矿区		样品类别	废气
采样单位	浙江瑞博思检测科技有限公司		采样日期	2020.01.03
采样地点	湖州市南浔区和孚镇长超村			
分析地点	杭州西湖区青蓝科创园D座2号楼东侧 5楼实验室		分析日期	2020.01.04~01.10
检测仪器 及编号	序号	仪器型号		仪器编号
	1	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪		B47
	2	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪		B06
	3	MH1200-B 全自动大气采样器		B08
	4	JKG-205 冷原子吸收测汞仪		A60
	5	Agilent5110 电感耦合等离子体光谱仪(ICP)		A02
	6	DKQ 赶酸电热板		A47
检测 声 明	<p>经检测, 所检项目测定值详见检测结果表。</p> <p>声明: 1、本检测结论仅对现场当时条件负技术责任; (检验检测专用章)</p> <p>2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。</p> <p style="text-align: right;">2020年01月14日</p>			

一、检测方法依据: 见表1。

表1 检测方法

序号	项目	检测分析及标准号
1	烟气参数	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
2	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543—2009
3	砷、锑、钴、镉、铅、 铬、铜、锰、镍	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 HJ 777—2015
4	铊	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 HJ 657—2013

二、有组织废气检测结果：见表2和表3。

表2 1#焚烧炉出口重金属检测结果


工况负荷(%)		100	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘		
排气筒高度(m)		100	采样管道截面积(m ²)		2.5446		
基准氧含量(%)		11	采样时间		01.03		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	1#焚烧炉出口	室内编号	/	0103-Q-1-1	0103-Q-1-2	0103-Q-1-3	
2		烟温	℃	144.0	144.0	144.0	/
3		含湿量	%	15.2	15.2	15.2	/
4		静压	kPa	-3.11	-3.22	-3.26	/
5		动压	Pa	136	139	134	/
6		流速	m/s	15.4	15.5	15.3	/
7		标干流量	m ³ /h	76873	77673	76248	/
8		氧含量	%	10.5	11.1	11.9	/
9		汞浓度	mg/m ³	5.03×10 ⁻³	4.02×10 ⁻³	3.84×10 ⁻³	/
10		汞平均浓度	mg/m ³	4.30×10 ⁻³			/
11		汞浓度(折算)	mg/m ³	4.79×10 ⁻³	4.06×10 ⁻³	4.22×10 ⁻³	0.05
12		汞平均浓度(折算)	mg/m ³	4.36×10 ⁻³			/
13		汞排放速率	kg/h	3.87×10 ⁻⁴	3.12×10 ⁻⁴	2.93×10 ⁻⁴	/
14		汞平均排放速率	kg/h	3.31×10 ⁻⁴			/
15		镉浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	/
16		镉平均浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴			/
17		镉浓度(折算)	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴	8.9×10 ⁻⁴	/
18		镉平均浓度(折算)	mg/m ³	8.3×10 ⁻⁴			/
19		镉排放速率	kg/h	3.07×10 ⁻⁵	3.11×10 ⁻⁵	3.05×10 ⁻⁵	/
20		镉平均排放速率	kg/h	3.08×10 ⁻⁵			/
21		钴浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	/
22		钴平均浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³			/
23		钴浓度(折算)	mg/m ³	<2×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	/
24		钴平均浓度(折算)	mg/m ³	2.07×10 ⁻³			/
25		钴排放速率	kg/h	7.69×10 ⁻⁵	7.77×10 ⁻⁵	7.62×10 ⁻⁵	/
26		钴平均排放速率	kg/h	7.69×10 ⁻⁵			/

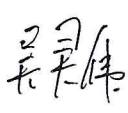
工况负荷(%)		100	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘		
排气筒高度(m)		100	采样管道截面积(m ²)		2.5446		
基准氧含量(%)		11	采样时间		01.03		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
27	1#焚烧炉出口	铅浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	/
28		铅平均浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³			/
29		铅浓度(折算)	mg/m ³	<2×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	/
30		铅平均浓度(折算)	mg/m ³	2.07×10 ⁻³			/
31		铅排放速率	kg/h	7.69×10 ⁻⁵	7.77×10 ⁻⁵	7.62×10 ⁻⁵	/
32		铅平均排放速率	kg/h	7.69×10 ⁻⁵			/
33		锰浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	/
34		锰平均浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³			/
35		锰浓度(折算)	mg/m ³	<2×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	/
36		锰平均浓度(折算)	mg/m ³	2.07×10 ⁻³			/
37		锰排放速率	kg/h	7.69×10 ⁻⁵	7.77×10 ⁻⁵	7.62×10 ⁻⁵	/
38		锰平均排放速率	kg/h	7.69×10 ⁻⁵			/
39		铜浓度	mg/m ³	1.68×10 ⁻²	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
40		铜平均浓度	mg/m ³	6.20×10 ⁻³			/
41		铜浓度(折算)	mg/m ³	1.60×10 ⁻²	9.1×10 ⁻⁴	9.9×10 ⁻⁴	/
42		铜平均浓度(折算)	mg/m ³	5.97×10 ⁻³			/
43		铜排放速率	kg/h	1.29×10 ⁻³	3.50×10 ⁻⁵	3.43×10 ⁻⁵	/
44		铜平均排放速率	kg/h	4.53×10 ⁻⁴			/
45		镍浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
46		镍平均浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴			/
47	镍浓度(折算)	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	9.1×10 ⁻⁴	9.9×10 ⁻⁴	/	
48	镍平均浓度(折算)	mg/m ³	9.3×10 ⁻⁴			/	
49	镍排放速率	kg/h	3.46×10 ⁻⁵	3.50×10 ⁻⁵	3.43×10 ⁻⁵	/	
50	镍平均排放速率	kg/h	3.46×10 ⁻⁵			/	


工况负荷(%)		100	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘		
排气筒高度(m)		100	采样管道截面积(m ²)		2.5446		
基准氧含量(%)		11	采样时间		01.03		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
51	1#焚烧炉出口	砷浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
52		砷平均浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴			/
53		砷浓度(折算)	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	9.1×10 ⁻⁴	9.9×10 ⁻⁴	/
54		砷平均浓度(折算)	mg/m ³	9.3×10 ⁻⁴			/
55		砷排放速率	kg/h	3.46×10 ⁻⁵	3.50×10 ⁻⁵	3.43×10 ⁻⁵	/
56		砷平均排放速率	kg/h	3.46×10 ⁻⁵			/
57		锑浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	/
58		锑平均浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴			/
59		锑浓度(折算)	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴	8.9×10 ⁻⁴	/
60		锑平均浓度(折算)	mg/m ³	8.3×10 ⁻⁴			/
61		锑排放速率	kg/h	3.07×10 ⁻⁵	3.11×10 ⁻⁵	3.05×10 ⁻⁵	/
62		锑平均排放速率	kg/h	3.08×10 ⁻⁵			/
63		铬浓度	mg/m ³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	/
64		铬平均浓度	mg/m ³	<4×10 ⁻³			/
65		铬浓度(折算)	mg/m ³	<4×10 ⁻³	4.04×10 ⁻³	4.40×10 ⁻³	/
66		铬平均浓度(折算)	mg/m ³	4.15×10 ⁻³			/
67		铬排放速率	kg/h	1.54×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴	/
68		铬平均排放速率	kg/h	1.54×10 ⁻⁴			/

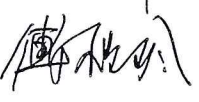
表3 1#焚烧炉出口铊检测结果


工况负荷(%)		100	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘		
排气筒高度(m)		100	采样管道截面积(m ²)		2.5446		
基准氧含量(%)		11	采样时间		01.03		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	1#焚烧炉出口	室内编号	/	0103-Q-1-1	0103-Q-1-2	0103-Q-1-3	
2		烟温	℃	144.0	142.0	140.0	/
3		含湿量	%	15.2	15.2	15.2	/
4		静压	kPa	-3.13	-3.29	-3.24	/
5		动压	Pa	152	149	152	/
6		流速	m/s	16.3	16.1	16.2	/
7		标干流量	m ³ /h	80978	80303	81324	/
8		氧含量	%	10.5	11.1	11.9	/
9		铊*浓度	mg/m ³	3.02×10 ⁻⁵	3.02×10 ⁻⁵	3.29×10 ⁻⁵	/
10		铊*平均浓度	mg/m ³	3.11×10 ⁻⁵			/
11		铊*浓度(折算)	mg/m ³	2.88×10 ⁻⁵	3.05×10 ⁻⁵	3.62×10 ⁻⁵	/
12		铊*平均浓度(折算)	mg/m ³	3.18×10 ⁻⁵			/
13		铊*排放速率	kg/h	2.45×10 ⁻⁶	2.43×10 ⁻⁶	2.68×10 ⁻⁶	/
14		铊*平均排放速率	kg/h	2.52×10 ⁻⁶			/
15		(Cd+Ti)浓度	mg/m ³	8.30×10 ⁻⁴	8.30×10 ⁻⁴	8.33×10 ⁻⁴	/
16		(Cd+Ti)平均浓度	mg/m ³	8.31×10 ⁻⁴			/
17		(Cd+Ti)浓度(折算)	mg/m ³	8.29×10 ⁻⁴	8.40×10 ⁻⁴	9.26×10 ⁻⁴	0.1
18		(Cd+Ti)平均浓度(折算)	mg/m ³	8.65×10 ⁻⁴			/
19		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)浓度	mg/m ³	2.94×10 ⁻²	1.35×10 ⁻²	1.35×10 ⁻²	/
20		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度	mg/m ³	1.88×10 ⁻²			/
21		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)浓度(折算)	mg/m ³	2.86×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	1.49×10 ⁻²	1.0
22		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度(折算)	mg/m ³	1.90×10 ⁻²			/
备注		*为分包杭州统标检测科技有限公司(资质证书编号为181112052369)。					
		排放限值执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485—2014)表4中的限值。					

报告编制: 

校核: 

审核: 

批准人: 

批准人职务: 

批准日期: 2020.1.15

以下空白

EV

说 明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江瑞博思检测科技有限公司

地址：杭州市西湖区金蓬街 366 号

2 号楼东侧 5 层

邮编：310012

电话：0571-87967302

传真：0571-87962005



检测信息

项目名称	湖州南太湖环保能源有限公司 2#焚烧炉出口月度检测		检测类别	委托检测 (自行采样)
委托单位	湖州南太湖环保能源有限公司		委托日期	2020.01.01
委托单位 地址	湖州市南浔区和孚镇长超村长超东矿区		样品类别	废气
采样单位	浙江瑞博思检测科技有限公司		采样日期	2020.01.03
采样地点	湖州市南浔区和孚镇长超村			
分析地点	杭州西湖区青蓝科创园D座2号楼东侧 5楼实验室		分析日期	2020.01.04~01.10
检测仪器 及编号	序号	仪器型号		仪器编号
	1	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪		B47
	2	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪		B06
	3	MH1200-B 全自动大气采样器		B08
	4	JKG-205 冷原子吸收测汞仪		A60
	5	Agilent5110 电感耦合等离子体光谱仪(ICP)		A02
	6	DKQ 赶酸电热板		A47
检测 声 明	<p>经检测, 所检项目测定值详见检测结果表。</p> <p>声明: 1、本检测结论仅对现场当时条件负技术责任; (检验检测专用章)</p> <p>2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。</p> <p style="text-align: right;">2020年01月14日</p>			

一、检测方法依据: 见表1。

表1 检测方法

序号	项目	检测分析及标准号
1	烟气参数	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
2	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543—2009
3	砷、锑、钴、镉、铅、 铬、铜、锰、镍	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 HJ 777—2015
4	铊	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 HJ 657—2013

二、有组织废气检测结果：见表2和表3。

表2 2#焚烧炉出口重金属检测结果


工况负荷(%)		100	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘		
排气筒高度(m)		100	采样管道截面积(m ²)		2.5446		
基准氧含量(%)		11	采样时间		01.03		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	2#焚烧炉出口	室内编号	/	0103-Q-1-1	0103-Q-1-2	0103-Q-1-3	
2		烟温	℃	148.0	148.0	148.0	/
3		含湿量	%	15.6	15.6	15.6	/
4		静压	kPa	-3.19	-3.16	-3.18	/
5		动压	Pa	152	155	157	/
6		流速	m/s	16.3	16.5	16.6	/
7		标干流量	m ³ /h	80557	81361	81876	/
8		氧含量	%	12.5	11.8	12.1	/
9		汞浓度	mg/m ³	4.11×10 ⁻³	<2.50×10 ⁻³	1.18×10 ⁻²	/
10		汞平均浓度	mg/m ³	6.14×10 ⁻³			/
11		汞浓度(折算)	mg/m ³	4.83×10 ⁻³	2.72×10 ⁻³	1.33×10 ⁻²	0.05
12		汞平均浓度(折算)	mg/m ³	6.95×10 ⁻³			/
13		汞排放速率	kg/h	3.31×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻⁴	9.66×10 ⁻⁴	/
14		汞平均排放速率	kg/h	4.66×10 ⁻⁴			/
15		镉浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	/
16		镉平均浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴			/
17		镉浓度(折算)	mg/m ³	9.4×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	/
18		镉平均浓度(折算)	mg/m ³	9.0×10 ⁻⁴			/
19		镉排放速率	kg/h	3.22×10 ⁻⁵	3.25×10 ⁻⁵	3.28×10 ⁻⁵	/
20		镉平均排放速率	kg/h	3.25×10 ⁻⁵			/
21		钴浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	/
22		钴平均浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³			/
23		钴浓度(折算)	mg/m ³	2.35×10 ⁻³	2.17×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	/
24		钴平均浓度(折算)	mg/m ³	2.26×10 ⁻³			/
25		钴排放速率	kg/h	8.06×10 ⁻⁵	8.14×10 ⁻⁵	8.19×10 ⁻⁵	/
26		钴平均排放速率	kg/h	1.53×10 ⁻⁵			/


工况负荷(%)		100	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭 +布袋除尘		
排气筒高度(m)		100	采样管道截面积(m ²)		2.5446		
基准氧含量(%)		11	采样时间		01.03		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放 限值
				第一次	第二次	第三次	
27	2#焚烧炉 出口	铅浓度	mg/m ³	6.08×10 ⁻³	6.87×10 ⁻³	6.92×10 ⁻³	/
28		铅平均浓度	mg/m ³	6.62×10 ⁻³			/
29		铅浓度(折算)	mg/m ³	7.15×10 ⁻³	7.47×10 ⁻³	7.78×10 ⁻³	/
30		铅平均浓度(折算)	mg/m ³	7.47×10 ⁻³			/
31		铅排放速率	kg/h	4.90×10 ⁻⁴	5.59×10 ⁻⁴	5.67×10 ⁻⁴	/
32		铅平均排放速率	kg/h	5.39×10 ⁻⁴			/
33		锰浓度	mg/m ³	1.31×10 ⁻²	1.63×10 ⁻²	1.51×10 ⁻²	/
34		锰平均浓度	mg/m ³	1.48×10 ⁻²			/
35		锰浓度(折算)	mg/m ³	1.54×10 ⁻²	1.77×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	/
36		锰平均浓度(折算)	mg/m ³	1.67×10 ⁻²			/
37		锰排放速率	kg/h	1.06×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	1.24×10 ⁻³	/
38		锰平均排放速率	kg/h	1.21×10 ⁻³			/
39		铜浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
40		铜平均浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴			/
41		铜浓度(折算)	mg/m ³	1.06×10 ⁻³	9.8×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	/
42		铜平均浓度(折算)	mg/m ³	1.02×10 ⁻³			/
43		铜排放速率	kg/h	3.63×10 ⁻⁵	3.66×10 ⁻⁵	3.68×10 ⁻⁵	/
44		铜平均排放速率	kg/h	3.66×10 ⁻⁵			/
45		镍浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
46		镍平均浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴			/
47		镍浓度(折算)	mg/m ³	1.06×10 ⁻³	9.8×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	/
48		镍平均浓度(折算)	mg/m ³	1.02×10 ⁻³			/
49		镍排放速率	kg/h	3.63×10 ⁻⁵	3.66×10 ⁻⁵	3.68×10 ⁻⁵	/
50		镍平均排放速率	kg/h	3.66×10 ⁻⁵			/

工况负荷(%)	100	废气处理设施	SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘				
排气筒高度(m)	100	采样管道截面积(m ²)	2.5446				
基准氧含量(%)	11	采样时间	01.03				
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
51	2#焚烧炉出口	砷浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
52		砷平均浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴			/
53		砷浓度(折算)	mg/m ³	1.06×10 ⁻³	9.8×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	/
54		砷平均浓度(折算)	mg/m ³	1.02×10 ⁻³			/
55		砷排放速率	kg/h	3.63×10 ⁻⁵	3.66×10 ⁻⁵	3.68×10 ⁻⁵	/
56		砷平均排放速率	kg/h	3.66×10 ⁻⁵			/
57		锑浓度	mg/m ³	1.17×10 ⁻³	8.3×10 ⁻⁴	2.08×10 ⁻³	/
58		锑平均浓度	mg/m ³	1.36×10 ⁻³			/
59		锑浓度(折算)	mg/m ³	1.38×10 ⁻³	9.0×10 ⁻⁴	2.34×10 ⁻³	/
60		锑平均浓度(折算)	mg/m ³	1.54×10 ⁻³			/
61		锑排放速率	kg/h	9.43×10 ⁻⁵	6.75×10 ⁻⁵	1.70×10 ⁻⁴	/
62		锑平均排放速率	kg/h	1.11×10 ⁻⁴			/
63		铬浓度	mg/m ³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	/
64		铬平均浓度	mg/m ³	<4×10 ⁻³			/
65		铬浓度(折算)	mg/m ³	4.71×10 ⁻³	4.35×10 ⁻³	4.49×10 ⁻³	/
66		铬平均浓度(折算)	mg/m ³	4.52×10 ⁻³			/
67		铬排放速率	kg/h	1.61×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴	/
68		铬平均排放速率	kg/h	1.63×10 ⁻⁴			/

表3 2#焚烧炉出口铊检测结果


工况负荷(%)		100	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘		
排气筒高度(m)		100	采样管道截面积(m ²)		2.5446		
基准氧含量(%)		11	采样时间		01.03		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	2#焚烧炉出口	室内编号	/	0103-Q-1-1	0103-Q-1-2	0103-Q-1-3	/
2		烟温	°C	148.0	146.0	147.0	/
3		含湿量	%	15.6	15.6	15.6	/
4		静压	kPa	-3.20	-3.20	-3.22	/
5		动压	Pa	151	145	144	/
6		流速	m/s	16.3	16.0	15.9	/
7		标干流量	m ³ /h	80069	78649	78276	/
8		氧含量	%	12.5	11.8	12.1	/
9		铊*浓度	mg/m ³	2.73×10 ⁻⁵	2.98×10 ⁻⁵	3.33×10 ⁻⁵	/
10		铊*平均浓度	mg/m ³	3.01×10 ⁻⁵			/
11		铊*浓度(折算)	mg/m ³	3.21×10 ⁻⁵	3.24×10 ⁻⁵	3.74×10 ⁻⁵	/
12		铊*平均浓度(折算)	mg/m ³	3.40×10 ⁻⁵			/
13		铊*排放速率	kg/h	2.19×10 ⁻⁶	2.34×10 ⁻⁶	2.61×10 ⁻⁶	/
14		铊*平均排放速率	kg/h	2.38×10 ⁻⁶			/
15		(Cd+Ti)浓度	mg/m ³	8.27×10 ⁻⁴	8.30×10 ⁻⁴	8.33×10 ⁻⁴	/
16		(Cd+Ti)平均浓度	mg/m ³	8.30×10 ⁻⁴			/
17		(Cd+Ti)浓度(折算)	mg/m ³	9.73×10 ⁻⁴	9.02×10 ⁻⁴	9.36×10 ⁻⁴	0.1
18		(Cd+Ti)平均浓度(折算)	mg/m ³	9.37×10 ⁻⁴			/
19		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)浓度	mg/m ³	2.90×10 ⁻²	3.27×10 ⁻²	3.28×10 ⁻²	/
20		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度	mg/m ³	3.15×10 ⁻²			/
21		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)浓度(折算)	mg/m ³	3.41×10 ⁻²	3.55×10 ⁻²	3.69×10 ⁻²	1.0
22		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度(折算)	mg/m ³	3.55×10 ⁻²			/
备注		*为分包杭州统标检测科技有限公司(资质证书编号为181112052369)。					
		排放限值执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485—2014)表4中的限值。					

报告编制: 

校核: 

审核: 

批准人: 

批准人职务: 

批准日期: 2020. 1. 15

以下空白



说 明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江瑞博思检测科技有限公司
地址：杭州市西湖区金蓬街 366 号
2 号楼东侧 5 层
邮编：310012
电话：0571-87967302
传真：0571-87962005



检测信息

项目名称	湖州南太湖环保能源有限公司 3#焚烧炉出口月度检测		检测类别	委托检测 (自行采样)
委托单位	湖州南太湖环保能源有限公司		委托日期	2020.01.01
委托单位 地址	湖州市南浔区和孚镇长超村长超东矿区		样品类别	废气
采样单位	浙江瑞博思检测科技有限公司		采样日期	2020.01.03
采样地点	湖州市南浔区和孚镇长超村			
分析地点	杭州西湖区青蓝科创园D座2号楼东侧 5楼实验室		分析日期	2020.01.04~01.10
检测仪器 及编号	序号	仪器型号		仪器编号
	1	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪		B47
	2	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪		B06
	3	MH1200-B 全自动大气采样器		B08
	4	JKG-205 冷原子吸收测汞仪		A60
	5	Agilent5110 电感耦合等离子体光谱仪(ICP)		A02
	6	DKQ 赶酸电热板		A47
检测 声 明	<p>经检测, 所检项目测定值详见检测结果表。</p> <p>声明: 1、本检测结论仅对现场当时条件负技术责任; (检验检测专用章)</p> <p>2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。</p> <p style="text-align: right;">2020年01月14日</p>			

一、检测方法依据: 见表1。

表1 检测方法

序号	项目	检测分析及标准号
1	烟气参数	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
2	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543—2009
3	砷、锑、钴、镉、铅、 铬、铜、锰、镍	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 HJ 777—2015
4	铊	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 HJ 657—2013

二、有组织废气检测结果：见表2和表3。

表2 3#焚烧炉出口重金属检测结果


工况负荷(%)		100	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘		
排气筒高度(m)		100	采样管道截面积(m ²)		1.5836		
基准氧含量(%)		11	采样时间		01.03		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	3#焚烧炉出口	室内编号	/	0103-Q-1-1	0103-Q-1-2	0103-Q-1-3	
2		烟温	℃	153.0	153.0	153.0	/
3		含湿量	%	15.7	15.7	15.7	/
4		静压	kPa	-3.92	-4.17	-4.12	/
5		动压	Pa	146	149	148	/
6		流速	m/s	16.2	16.3	16.3	/
7		标干流量	m ³ /h	48618	49053	48900	/
8		氧含量	%	13.0	13.9	12.3	/
9		汞浓度	mg/m ³	6.73×10 ⁻³	4.48×10 ⁻³	2.64×10 ⁻²	/
10		汞平均浓度	mg/m ³	1.25×10 ⁻²			/
11		汞浓度(折算)	mg/m ³	8.41×10 ⁻³	6.31×10 ⁻³	3.03×10 ⁻²	0.05
12		汞平均浓度(折算)	mg/m ³	1.50×10 ⁻²			/
13		汞排放速率	kg/h	3.27×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻³	/
14		汞平均排放速率	kg/h	6.12×10 ⁻⁴			/
15		镉浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	/
16		镉平均浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴			/
17		镉浓度(折算)	mg/m ³	1.00×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³	9.2×10 ⁻⁴	/
18		镉平均浓度(折算)	mg/m ³	1.02×10 ⁻³			/
19		镉排放速率	kg/h	1.94×10 ⁻⁵	1.96×10 ⁻⁵	1.96×10 ⁻⁵	/
20		镉平均排放速率	kg/h	1.95×10 ⁻⁵			/
21		钴浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	/
22		钴平均浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³			/
23		钴浓度(折算)	mg/m ³	2.50×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	/
24		钴平均浓度(折算)	mg/m ³	2.54×10 ⁻³			/
25		钴排放速率	kg/h	4.86×10 ⁻⁵	4.91×10 ⁻⁵	4.89×10 ⁻⁵	/
26		钴平均排放速率	kg/h	4.89×10 ⁻⁵			/


工况负荷(%)		100	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘		
排气筒高度(m)		100	采样管道截面积(m ²)		1.5836		
基准氧含量(%)		11	采样时间		01.03		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
27	3#焚烧炉出口	铅浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	4.58×10 ⁻³	/
28		铅平均浓度	mg/m ³	2.86×10 ⁻³			/
29		铅浓度(折算)	mg/m ³	2.50×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	5.26×10 ⁻³	/
30		铅平均浓度(折算)	mg/m ³	3.53×10 ⁻³			/
31		铅排放速率	kg/h	4.86×10 ⁻⁵	4.91×10 ⁻⁵	2.24×10 ⁻⁴	/
32		铅平均排放速率	kg/h	1.07×10 ⁻⁴			/
33		锰浓度	mg/m ³	3.41×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	2.73×10 ⁻²	/
34		锰平均浓度	mg/m ³	1.09×10 ⁻²			/
35		锰浓度(折算)	mg/m ³	4.26×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	3.14×10 ⁻²	/
36		锰平均浓度(折算)	mg/m ³	1.28×10 ⁻²			/
37		锰排放速率	kg/h	1.66×10 ⁻⁴	4.91×10 ⁻⁵	1.33×10 ⁻³	/
38		锰平均排放速率	kg/h	5.15×10 ⁻⁴			/
39		铜浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	2.22×10 ⁻³	/
40		铜平均浓度	mg/m ³	1.34×10 ⁻³			/
41		铜浓度(折算)	mg/m ³	1.12×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	/
42		铜平均浓度(折算)	mg/m ³	1.65×10 ⁻³			/
43		铜排放速率	kg/h	2.19×10 ⁻⁵	2.21×10 ⁻⁵	1.09×10 ⁻⁴	/
44		铜平均排放速率	kg/h	5.10×10 ⁻⁵			/
45		镍浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻³	/
46		镍平均浓度	mg/m ³	1.14×10 ⁻³			/
47	镍浓度(折算)	mg/m ³	1.12×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	/	
48	镍平均浓度(折算)	mg/m ³	1.42×10 ⁻³			/	
49	镍排放速率	kg/h	2.19×10 ⁻⁵	2.21×10 ⁻⁵	7.97×10 ⁻⁵	/	
50	镍平均排放速率	kg/h	4.12×10 ⁻⁵			/	

工况负荷(%)	100	废气处理设施	SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘				
排气筒高度(m)	100	采样管道截面积(m ²)	1.5836				
基准氧含量(%)	11	采样时间	01.03				
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
51	3#焚烧炉出口	砷浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
52		砷平均浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴			/
53		砷浓度(折算)	mg/m ³	1.12×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	/
54		砷平均浓度(折算)	mg/m ³	1.14×10 ⁻³			/
55		砷排放速率	kg/h	2.19×10 ⁻⁵	2.21×10 ⁻⁵	2.20×10 ⁻⁵	/
56		砷平均排放速率	kg/h	2.20×10 ⁻⁵			/
57		铈浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	1.99×10 ⁻³	/
58		铈平均浓度	mg/m ³	1.20×10 ⁻³			/
59		铈浓度(折算)	mg/m ³	1.00×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³	2.29×10 ⁻³	/
60		铈平均浓度(折算)	mg/m ³	1.47×10 ⁻³			/
61		铈排放速率	kg/h	1.94×10 ⁻⁵	1.96×10 ⁻⁵	9.73×10 ⁻⁵	/
62		铈平均排放速率	kg/h	4.54×10 ⁻⁵			/
63		铬浓度	mg/m ³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	4.51×10 ⁻³	/
64		铬平均浓度	mg/m ³	4.17×10 ⁻³			/
65		铬浓度(折算)	mg/m ³	5.00×10 ⁻³	5.63×10 ⁻³	5.18×10 ⁻³	/
66		铬平均浓度(折算)	mg/m ³	5.27×10 ⁻³			/
67		铬排放速率	kg/h	9.72×10 ⁻⁵	9.81×10 ⁻⁵	2.21×10 ⁻⁴	/
68		铬平均排放速率	kg/h	1.39×10 ⁻⁴			/

表3 3#焚烧炉出口铊检测结果


工况负荷(%)		100	废气处理设施	SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘			
排气筒高度(m)		100	采样管道截面(m ²)	1.5836			
基准氧含量(%)		11	采样时间	01.03			
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	3#焚烧炉出口	室内编号	/	0103-Q-1-1	0103-Q-1-2	0103-Q-1-3	
2		烟温	°C	155.0	155.0	152.0	/
3		含湿量	%	15.7	15.7	15.7	/
4		静压	kPa	-3.90	-4.23	-4.19	/
5		动压	Pa	117	124	126	/
6		流速	m/s	14.5	15.0	15.1	/
7		标干流量	m ³ /h	43306	44508	45032	/
8		氧含量	%	13.0	13.9	12.3	/
9		铊*浓度	mg/m ³	6.70×10 ⁻⁵	2.74×10 ⁻⁵	2.73×10 ⁻⁵	/
10		铊*平均浓度	mg/m ³	4.06×10 ⁻⁵			/
11		铊*浓度(折算)	mg/m ³	8.38×10 ⁻⁵	3.86×10 ⁻⁵	3.14×10 ⁻⁵	/
12		铊*平均浓度(折算)	mg/m ³	5.13×10 ⁻⁵			/
13		铊*排放速率	kg/h	2.90×10 ⁻⁶	1.22×10 ⁻⁶	1.23×10 ⁻⁶	/
14		铊*平均排放速率	kg/h	1.78×10 ⁻⁶			/
15		(Cd+Ti)浓度	mg/m ³	8.67×10 ⁻⁴	8.27×10 ⁻⁴	8.27×10 ⁻⁴	/
16		(Cd+Ti)平均浓度	mg/m ³	8.40×10 ⁻⁴			/
17		(Cd+Ti)浓度(折算)	mg/m ³	1.08×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	9.51×10 ⁻⁴	0.1
18		(Cd+Ti)平均浓度(折算)	mg/m ³	1.06×10 ⁻³			/
19		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)浓度	mg/m ³	1.49×10 ⁻²	1.35×10 ⁻²	4.51×10 ⁻²	/
20		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度	mg/m ³	2.45×10 ⁻²			/
21		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)浓度(折算)	mg/m ³	1.86×10 ⁻²	1.90×10 ⁻²	5.18×10 ⁻²	1.0
22		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度(折算)	mg/m ³	2.98×10 ⁻²			/
备注		*为分包杭州统标检测科技有限公司(资质证书编号为181112052369)。					
		排放限值执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485—2014)表4中的限值。					

报告编制: 

校核: 

审核: 

批准人: 

批准人职务: 

批准日期: 2020.1.15

以下空白





181112052297

检测报告

TEST REPORT

报告编号 RBS2001017

REPORT NO.

项目名称 湖州南太湖环保能源有限公司

4[#]焚烧炉出口月度检测

NAME OF SAMPLE

委托单位 湖州南太湖环保能源有限公司

CUSTOMER

报告编制日期 2020年1月14日

REPORT DATE

浙江瑞博思检测科技有限公司

Zhejiang Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.



说 明



一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江瑞博思检测科技有限公司

地址：杭州市西湖区金蓬街 366 号

2 号楼东侧 5 层

邮编：310012

电话：0571-87967302

传真：0571-87962005



检测信息

项目名称	湖州南太湖环保能源有限公司 4#焚烧炉出口月度检测		检测类别	委托检测 (自行采样)
委托单位	湖州南太湖环保能源有限公司		委托日期	2020.01.01
委托单位 地址	湖州市南浔区和孚镇长超村长超东矿区		样品类别	废气
采样单位	浙江瑞博思检测科技有限公司		采样日期	2020.01.03
采样地点	湖州市南浔区和孚镇长超村			
分析地点	杭州西湖区青蓝科创园D座2号楼东侧 5楼实验室		分析日期	2020.01.04~01.10
检测仪器 及编号	序号	仪器型号		仪器编号
	1	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪		B47
	2	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪		B06
	3	MH1200-B 全自动大气采样器		B08
	4	JKG-205 冷原子吸收测汞仪		A60
	5	Agilent5110 电感耦合等离子体光谱仪(ICP)		A02
	6	DKQ 赶酸电热板		A47
检测 声 明	<p>经检测, 所检项目测定值详见检测结果表。</p> <p>声明: 1、本检测结论仅对现场当时条件负技术责任; (检验检测专用章)</p> <p>2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。</p> <p style="text-align: right;">2020年01月14日</p>			

一、检测方法依据: 见表1。

表1 检测方法

序号	项目	检测分析及标准号
1	烟气参数	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
2	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543—2009
3	砷、锑、钴、镉、铅、 铬、铜、锰、镍	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 HJ 777—2015
4	铊	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 HJ 657—2013

二、有组织废气检测结果：见表2和表3。

表2 4#焚烧炉出口重金属检测结果


工况负荷(%)		100	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘		
排气筒高度(m)		100	采样管道截面积(m ²)		3.2685		
基准氧含量(%)		11	采样时间		01.03		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	4#焚烧炉出口	室内编号	/	0103-Q-1-1	0103-Q-1-2	0103-Q-1-3	/
2		烟温	℃	176.0	176.0	176.0	/
3		含湿量	%	15.6	15.6	15.6	/
4		静压	kPa	-0.09	-0.07	-0.07	/
5		动压	Pa	176	172	178	/
6		流速	m/s	17.6	17.4	17.7	/
7		标干流量	m ³ /h	109485	108245	110116	/
8		氧含量	%	11.2	11.7	9.7	/
9		汞浓度	mg/m ³	2.10×10 ⁻²	2.08×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²	/
10		汞平均浓度	mg/m ³	2.00×10 ⁻²			/
11		汞浓度(折算)	mg/m ³	2.14×10 ⁻²	2.24×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	0.05
12		汞平均浓度(折算)	mg/m ³	2.00×10 ⁻²			/
13		汞排放速率	kg/h	2.30×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	/
14		汞平均排放速率	kg/h	2.18×10 ⁻³			/
15		镉浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	/
16		镉平均浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴			/
17		镉浓度(折算)	mg/m ³	8.2×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	/
18		镉平均浓度(折算)	mg/m ³	8.3×10 ⁻⁴			/
19		镉排放速率	kg/h	4.38×10 ⁻⁵	4.33×10 ⁻⁵	4.40×10 ⁻⁵	/
20		镉平均排放速率	kg/h	4.37×10 ⁻⁵			/
21		钴浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	/
22		钴平均浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³			/
23		钴浓度(折算)	mg/m ³	2.04×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	/
24		钴平均浓度(折算)	mg/m ³	2.06×10 ⁻³			/
25		钴排放速率	kg/h	1.09×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴	/
26		钴平均排放速率	kg/h	1.09×10 ⁻⁴			/


工况负荷(%)	100	废气处理设施	SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘				
排气筒高度(m)	100	采样管道截面(m ²)	3.2685				
基准氧含量(%)	11	采样时间	01.03				
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
27	4#焚烧炉出口	铅浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	/
28		铅平均浓度	mg/m ³	2.18×10 ⁻³			/
29		铅浓度(折算)	mg/m ³	2.04×10 ⁻³	2.74×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	/
30		铅平均浓度(折算)	mg/m ³	2.26×10 ⁻³			/
31		铅排放速率	kg/h	1.09×10 ⁻⁴	2.76×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴	/
32		铅平均排放速率	kg/h	1.65×10 ⁻⁴			/
33		锰浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³	3.75×10 ⁻³	4.08×10 ⁻³	/
34		锰平均浓度	mg/m ³	3.28×10 ⁻³			/
35		锰浓度(折算)	mg/m ³	2.04×10 ⁻³	4.03×10 ⁻³	3.61×10 ⁻³	/
36		锰平均浓度(折算)	mg/m ³	3.23×10 ⁻³			/
37		锰排放速率	kg/h	1.09×10 ⁻⁴	4.06×10 ⁻⁴	4.49×10 ⁻⁴	/
38		锰平均排放速率	kg/h	3.21×10 ⁻⁴			/
39		铜浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
40		铜平均浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴			/
41		铜浓度(折算)	mg/m ³	9.2×10 ⁻⁴	9.7×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
42		铜平均浓度(折算)	mg/m ³	9.3×10 ⁻⁴			/
43		铜排放速率	kg/h	4.93×10 ⁻⁵	4.87×10 ⁻⁵	4.96×10 ⁻⁵	/
44		铜平均排放速率	kg/h	4.92×10 ⁻⁵			/
45		镍浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
46		镍平均浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴			/
47		镍浓度(折算)	mg/m ³	9.2×10 ⁻⁴	9.7×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
48		镍平均浓度(折算)	mg/m ³	9.3×10 ⁻⁴			/
49		镍排放速率	kg/h	4.93×10 ⁻⁵	4.87×10 ⁻⁵	4.96×10 ⁻⁵	/
50		镍平均排放速率	kg/h	4.92×10 ⁻⁵			/

工况负荷(%)		100	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘		
排气筒高度(m)		100	采样管道截面积(m ²)		3.2685		
基准氧含量(%)		11	采样时间		01.03		
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
51	4#焚烧炉出口	砷浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	9.8×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
52		砷平均浓度	mg/m ³	9.3×10 ⁻⁴			/
53		砷浓度(折算)	mg/m ³	9.2×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻³	<9.0×10 ⁻⁴	/
54		砷平均浓度(折算)	mg/m ³	9.6×10 ⁻⁴			/
55		砷排放速率	kg/h	4.93×10 ⁻⁵	1.06×10 ⁻⁴	4.96×10 ⁻⁵	/
56		砷平均排放速率	kg/h	6.83×10 ⁻⁵			/
57		锑浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	/
58		锑平均浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴			/
59		锑浓度(折算)	mg/m ³	8.2×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	/
60		锑平均浓度(折算)	mg/m ³	8.3×10 ⁻⁴			/
61		锑排放速率	kg/h	4.38×10 ⁻⁵	4.33×10 ⁻⁵	4.40×10 ⁻⁵	/
62		锑平均排放速率	kg/h	4.37×10 ⁻⁵			/
63		铬浓度	mg/m ³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	9.02×10 ⁻³	/
64		铬平均浓度	mg/m ³	5.67×10 ⁻³			/
65		铬浓度(折算)	mg/m ³	4.08×10 ⁻³	4.30×10 ⁻³	7.98×10 ⁻³	/
66		铬平均浓度(折算)	mg/m ³	5.45×10 ⁻³			/
67		铬排放速率	kg/h	2.19×10 ⁻⁴	2.16×10 ⁻⁴	9.93×10 ⁻⁴	/
68		铬平均排放速率	kg/h	4.76×10 ⁻⁴			/

表3 4#焚烧炉出口铊检测结果

工况负荷(%)		100	废气处理设施	SNCR+半干法+活性炭+布袋除尘			
排气筒高度(m)		100	采样管道截面积(m ²)	3.2685			
基准氧含量(%)		11	采样时间	01.03			
序号	采样点位	检测项目	单位	测定值			排放限值
				第一次	第二次	第三次	
1	4#焚烧炉出口	室内编号	/	0103-Q-1-1	0103-Q-1-2	0103-Q-1-3	
2		烟温	℃	169.0	172.0	179.0	/
3		含湿量	%	15.6	15.6	15.6	/
4		静压	kPa	-0.05	-0.04	-0.04	/
5		动压	Pa	182	166	185	/
6		流速	m/s	18.0	17.3	18.4	/
7		标干流量	m ³ /h	112225	106822	111893	/
8		氧含量	%	11.2	11.7	9.7	/
9		铊*浓度	mg/m ³	2.92×10 ⁻⁵	3.32×10 ⁻⁵	3.13×10 ⁻⁵	/
10		铊*平均浓度	mg/m ³	3.12×10 ⁻⁵			/
11		铊*浓度(折算)	mg/m ³	2.98×10 ⁻⁵	3.57×10 ⁻⁵	2.77×10 ⁻⁵	/
12		铊*平均浓度(折算)	mg/m ³	3.11×10 ⁻⁵			/
13		铊*排放速率	kg/h	3.28×10 ⁻⁶	3.55×10 ⁻⁶	3.50×10 ⁻⁶	/
14		铊*平均排放速率	kg/h	3.44×10 ⁻⁶			/
15		(Cd+Ti)浓度	mg/m ³	8.29×10 ⁻⁴	8.33×10 ⁻⁴	8.31×10 ⁻⁴	/
16		(Cd+Ti)平均浓度	mg/m ³	8.31×10 ⁻⁴			/
17		(Cd+Ti)浓度(折算)	mg/m ³	8.50×10 ⁻⁴	8.96×10 ⁻⁴	8.28×10 ⁻⁴	0.1
18		(Cd+Ti)平均浓度(折算)	mg/m ³	8.58×10 ⁻⁴			/
19		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)浓度	mg/m ³	1.35×10 ⁻²	1.59×10 ⁻²	2.06×10 ⁻²	/
20		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度	mg/m ³	1.67×10 ⁻²			/
21		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)浓度(折算)	mg/m ³	1.38×10 ⁻²	1.71×10 ⁻²	1.91×10 ⁻²	1.0
22		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度(折算)	mg/m ³	1.67×10 ⁻²			/
备注		*为分包杭州统标检测科技有限公司(资质证书编号为181112052369)。					
		排放限值执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485—2014)表4中的限值。					

报告编制: 

校核: 

审核: 

批准人: 

批准人职务: 

批准日期: 2020.1.15

以下空白

