

检测信息

项目名称	湖州南太湖环保能源有限公司 1#焚烧炉出口废气检测		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	2020.03.17
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	2020.03.18
采样地点	湖州南太湖环保能源有限公司项目所在地			
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	2020.03.19~03.24
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		B43
	2	MH1200-B 全自动大气采样器		B08
	3	JKG-205 冷原子吸收测汞仪		A60
	4	Agilent5110 电感耦合等离子体光谱仪(ICP)		A02
	5	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03月31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(%)		87.5	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		03.18		
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	/	0318-Q-1-1	0318-Q-1-2	0318-Q-1-3	
2		烟温	℃	139.0	139.0	139.0	/
3		含湿量	%	15.8	15.8	15.8	/
4		静压	kPa	-3.31	-3.40	-3.45	/
5		动压	Pa	143	145	145	/
6		流速	m/s	15.8	15.9	15.9	/
7		标干流量	m ³ /h	78442	78951	78931	/
8		氧含量	%	13.3	12.9	13.5	/
9		汞浓度	mg/m ³	4.43×10 ⁻³	6.67×10 ⁻³	1.31×10 ⁻²	/
10		汞平均浓度	mg/m ³	8.07×10 ⁻³			/
11		汞浓度(折算)	mg/m ³	5.75×10 ⁻³	8.23×10 ⁻³	1.75×10 ⁻²	0.05
12		汞平均浓度(折算)	mg/m ³	1.05×10 ⁻²			/
13		汞排放速率	kg/h	3.47×10 ⁻⁴	5.27×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³	/
14		汞平均排放速率	kg/h	6.35×10 ⁻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	1.04×10 ⁻³	9.9×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻³	/
18		镉平均浓度(折算)	mg/m ³	1.03×10 ⁻³			/
19		镉排放速率	kg/h	3.14×10 ⁻⁵	3.16×10 ⁻⁵	3.16×10 ⁻⁵	/
20		镉平均排放速率	kg/h	3.15×10 ⁻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	2.60×10 ⁻³	2.47×10 ⁻³	2.67×10 ⁻³	/
24		钴平均浓度(折算)	mg/m ³	2.58×10 ⁻³			/
25		钴排放速率	kg/h	7.84×10 ⁻⁵	7.90×10 ⁻⁵	7.89×10 ⁻⁵	/
26		钴平均排放速率	kg/h	7.88×10 ⁻⁵			/

工况负荷(%)		87.5	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		03.18		
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	8.20×10 ⁻³	5.07×10 ⁻³	5.33×10 ⁻³	/
28		铅平均浓度	mg/m ³	6.20×10 ⁻³			/
29		铅浓度(折算)	mg/m ³	1.06×10 ⁻²	6.26×10 ⁻³	7.11×10 ⁻³	/
30		铅平均浓度(折算)	mg/m ³	7.99×10 ⁻³			/
31		铅排放速率	kg/h	6.43×10 ⁻⁴	4.00×10 ⁻⁴	4.21×10 ⁻⁴	/
32		铅平均排放速率	kg/h	4.88×10 ⁻⁴			/
33		锰浓度	mg/m ³	3.33×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	/
34		锰平均浓度	mg/m ³	2.44×10 ⁻³			/
35		锰浓度(折算)	mg/m ³	4.32×10 ⁻³	2.47×10 ⁻³	2.67×10 ⁻³	/
36		锰平均浓度(折算)	mg/m ³	3.15×10 ⁻³			/
37		锰排放速率	kg/h	2.61×10 ⁻⁴	7.90×10 ⁻⁵	7.89×10 ⁻⁵	/
38		锰平均排放速率	kg/h	1.40×10 ⁻⁴			/
39		铜浓度	mg/m ³	6.98×10 ⁻³	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
40		铜平均浓度	mg/m ³	2.93×10 ⁻³			/
41		铜浓度(折算)	mg/m ³	9.06×10 ⁻³	1.11×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	/
42		铜平均浓度(折算)	mg/m ³	3.79×10 ⁻³			/
43		铜排放速率	kg/h	5.48×10 ⁻⁴	3.55×10 ⁻⁵	3.55×10 ⁻⁵	/
44		铜平均排放速率	kg/h	2.06×10 ⁻⁴			/
45		镍浓度	mg/m ³	<9.0×10 ⁻⁴	4.52×10 ⁻³	<9.0×10 ⁻⁴	/
46		镍平均浓度	mg/m ³	2.11×10 ⁻³			/
47		镍浓度(折算)	mg/m ³	1.17×10 ⁻³	5.58×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	/
48		镍平均浓度(折算)	mg/m ³	2.65×10 ⁻³			/
49		镍排放速率	kg/h	3.53×10 ⁻⁵	3.57×10 ⁻⁴	3.55×10 ⁻⁵	/
50		镍平均排放速率	kg/h	1.43×10 ⁻⁴			/

工况负荷(%)		87.5	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		03.18		
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	1.17×10 ⁻³	1.11×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	/
54		砷平均浓度(折算)	mg/m ³	1.16×10 ⁻³			/
55		砷排放速率	kg/h	3.53×10 ⁻⁵	3.55×10 ⁻⁵	3.55×10 ⁻⁵	/
56		砷平均排放速率	kg/h	3.54×10 ⁻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	1.04×10 ⁻³	9.9×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻³	/
60		锑平均浓度(折算)	mg/m ³	1.03×10 ⁻³			/
61		锑排放速率	kg/h	3.14×10 ⁻⁵	3.16×10 ⁻⁵	3.16×10 ⁻⁵	/
62		锑平均排放速率	kg/h	3.15×10 ⁻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	5.19×10 ⁻³	4.94×10 ⁻³	5.33×10 ⁻³	/
66		铬平均浓度(折算)	mg/m ³	5.15×10 ⁻³			/
67		铬排放速率	kg/h	1.57×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	/
68		铬平均排放速率	kg/h	1.58×10 ⁻⁴			/

表3 1#焚烧炉出口铊检测结果

工况负荷(%)	87.5	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	03.18				
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	/	0318-Q-1-1	0318-Q-1-2	0318-Q-1-3	
2		烟温	℃	139.0	139.0	139.0	/
3		含湿量	%	15.8	15.8	15.8	/
4		静压	kPa	-3.52	-3.61	-3.54	/
5		动压	Pa	142	142	151	/
6		流速	m/s	15.8	15.8	16.3	/
7		标干流量	m ³ /h	78084	78048	80513	/
8		氧含量	%	13.3	12.9	13.5	/
9		铊*浓度	mg/m ³	2.28×10 ⁻⁵	2.78×10 ⁻⁵	2.30×10 ⁻⁵	/
10		铊*平均浓度	mg/m ³	2.45×10 ⁻⁵			/
11		铊*浓度(折算)	mg/m ³	2.96×10 ⁻⁵	2.31×10 ⁻⁵	3.07×10 ⁻⁵	/
12		铊*平均浓度(折算)	mg/m ³	2.78×10 ⁻⁵			/
13		铊*排放速率	kg/h	1.78×10 ⁻⁶	2.17×10 ⁻⁶	1.85×10 ⁻⁶	/
14		铊*平均排放速率	kg/h	1.93×10 ⁻⁶			/
15		(Cd+Ti)浓度	mg/m ³	8.23×10 ⁻⁴	8.28×10 ⁻⁴	8.23×10 ⁻⁴	/
16		(Cd+Ti)平均浓度	mg/m ³	8.25×10 ⁻⁴			/
17		(Cd+Ti)浓度(折算)	mg/m ³	1.07×10 ⁻³	1.02×10 ⁻³	1.10×10 ⁻³	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	2.71×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	1.63×10 ⁻²	/
20		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度	mg/m ³	2.12×10 ⁻²			/
21		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)浓度(折算)	mg/m ³	3.52×10 ⁻²	2.49×10 ⁻²	2.17×10 ⁻²	1.0
22		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度(折算)	mg/m ³	2.73×10 ⁻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: (2/1)

校核: 吴君伟

审核: [Signature]

批准人: [Signature]

批准人职务: 质量负责人

批准日期: 2020.10.1

以下空白





181112052297

检测报告

TEST REPORT

报告编号 RBS2003068
REPORT NO.

项目名称 湖州南太湖环保能源有限公司
2#焚烧炉出口废气检测
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3月31日
REPORT DATE

浙江瑞博思检测科技有限公司

Zhejiang Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.



检测专用章

检测信息

项目名称	湖州南太湖环保能源有限公司 2#焚烧炉出口废气检测		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	2020.03.17
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	2020.03.18
采样地点	湖州南太湖环保能源有限公司项目所在地			
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	2020.03.18~03.24
检测仪器 及编号	序号	仪器型号		仪器编号
	1	3072型 智能双路烟气采样器		B14
	2	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪		B43
	3	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪		B06
	4	BTPM-AWS1 全自动滤膜称重系统		B23
	5	HM-LG30型 林格曼烟气浓度图		B55
	6	JKG-205 冷原子吸收测汞仪		A60
	7	V2200 可见分光光度计		A34
	8	Agilent5110 电感耦合等离子体光谱仪(ICP)		A02
	9	DKQ 赶酸电热板		A47
	10	MetrohmECO-IC 离子色谱仪		A03
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;</p> <p style="text-align: center;">(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03月31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、镉、铅、铬、 铜、锰、镍、钴	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
5	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836—2017
6	二氧化硫	固定污染源废气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57—2017
7	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693—2014
8	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549—2016
9	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973—2018
10	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533—2009
11	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398—2007

二、有组织废气检测结果：见表2至表4。

表2 2#焚烧炉出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、氨、
烟气黑度检测结果

工况负荷(%)		87.5	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭吸附 +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	采样日期		03.18		
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	/	0318-Q-1-1	0318-Q-1-2	0318-Q-1-3	
2		烟温	°C	135.0	134.0	136.0	/
3		含湿量	%	16.5	16.5	16.5	/
4		静压	kPa	-3.48	-3.37	-3.39	/
5		动压	Pa	150	156	156	/
6		流速	m/s	16.1	16.4	16.4	/
7		标干流量	m ³ /h	80099	81831	81622	/
8		氧含量	%	10.4	11.2	11.9	/
9		颗粒物浓度	mg/m ³	5.8	4.4	4.5	/
10		颗粒物平均浓度	mg/m ³	4.9			/
11		颗粒物浓度(折算)	mg/m ³	5.5	4.5	4.9	30
12		颗粒物平均浓度 (折算)	mg/m ³	5.0			/
13		颗粒物排放速率	kg/h	0.465	0.360	0.367	/
14		颗粒物平均排放速率	kg/h	0.397			/
15		二氧化硫浓度	mg/m ³	43	31	28	/
16		二氧化硫平均浓度	mg/m ³	34			/
17		二氧化硫浓度(折算)	mg/m ³	41	32	31	100
18		二氧化硫平均浓度 (折算)	mg/m ³	35			/
19		二氧化硫排放速率	kg/h	3.44	2.54	2.29	/
20		二氧化硫平均 排放速率	kg/h	2.76			/
21		氮氧化物浓度	mg/m ³	69	95	110	/
22		氮氧化物平均浓度	mg/m ³	91			/
23		氮氧化物浓度(折算)	mg/m ³	65	97	121	300

工况负荷(%)		87.5	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭吸附+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	采样日期		03.18		
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	
24	2#焚烧炉 出口	氮氧化物平均浓度(折算)	mg/m ³	94			/
25		氮氧化物排放速率	kg/h	5.53	7.77	8.98	/
26		氮氧化物平均排放速率	kg/h	7.43			/
27		一氧化碳浓度	mg/m ³	42	28	14	/
28		一氧化碳平均浓度	mg/m ³	28			/
29		一氧化碳浓度(折算)	mg/m ³	40	29	15	100
30		一氧化碳平均浓度(折算)	mg/m ³	28			/
31		一氧化碳排放速率	kg/h	3.36	2.29	1.14	/
32		一氧化碳平均排放速率	kg/h	2.26			/
33		氯化氢浓度	mg/m ³	3.33	1.69	4.90	/
34		氯化氢平均浓度	mg/m ³	3.31			/
35		氯化氢浓度(折算)	mg/m ³	3.14	1.72	5.38	60
36		氯化氢平均浓度(折算)	mg/m ³	3.41			/
37		氯化氢排放速率	kg/h	0.267	0.138	0.400	/
38		氯化氢平均排放速率	kg/h	0.268			/
39		氨浓度	mg/m ³	9.72	9.14	7.59	/
40		氨平均浓度	mg/m ³	8.82			/
41		氨浓度(折算)	mg/m ³	9.17	9.33	8.34	/
42		氨平均浓度(折算)	mg/m ³	8.95			/
43		氨排放速率	kg/h	0.778	0.748	0.620	75
44		氨平均排放速率	kg/h	0.715			/
45		烟气黑度	林格曼(级)	<1			<1

表3 2#焚烧炉出口重金属检测结果

工况负荷(%)	87.5	废气处理设施	SNCR+半干法+活性炭吸附+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	采样日期	03.18				
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	/	0318-Q-1-1	0318-Q-1-2	0318-Q-1-3	
2		烟温	℃	133.0	133.0	134.0	/
3		含湿量	%	16.5	16.5	16.5	/
4		静压	kPa	-3.54	-3.39	-3.35	/
5		动压	Pa	151	133	128	/
6		流速	m/s	16.2	15.2	14.9	/
7		标干流量	m ³ /h	80135	75265	73761	/
8		氧含量	%	10.4	11.2	11.9	/
9		汞浓度	mg/m ³	6.06×10 ⁻³	4.29×10 ⁻³	2.65×10 ⁻³	/
10		汞平均浓度	mg/m ³	4.33×10 ⁻³			/
11		汞浓度(折算)	mg/m ³	5.72×10 ⁻³	4.38×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³	0.05
12		汞平均浓度(折算)	mg/m ³	4.34×10 ⁻³			/
13		汞排放速率	kg/h	4.86×10 ⁻⁴	3.23×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴	/
14		汞平均排放速率	kg/h	3.35×10 ⁻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	8.2×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴	/
18		镉平均浓度(折算)	mg/m ³	8.3×10 ⁻⁴			/
19		镉排放速率	kg/h	3.21×10 ⁻⁵	3.01×10 ⁻⁵	2.95×10 ⁻⁵	/
20		镉平均排放速率	kg/h	3.06×10 ⁻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	2.04×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	/
24		钴平均浓度(折算)	mg/m ³	2.08×10 ⁻³			/
25		钴排放速率	kg/h	8.01×10 ⁻⁵	7.53×10 ⁻⁵	7.38×10 ⁻⁵	/
26		钴平均排放速率	kg/h	7.64×10 ⁻⁵			/

工况负荷(%)		87.5	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭吸附+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	采样日期		03.18		
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	1.19×10 ⁻²	1.51×10 ⁻²	1.49×10 ⁻²	/
28		铅平均浓度	mg/m ³	1.40×10 ⁻²			/
29		铅浓度(折算)	mg/m ³	1.12×10 ⁻²	1.54×10 ⁻²	1.64×10 ⁻²	/
30		铅平均浓度(折算)	mg/m ³	1.43×10 ⁻²			/
31		铅排放速率	kg/h	9.54×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻³	1.10×10 ⁻³	/
32		铅平均排放速率	kg/h	1.06×10 ⁻³			/
33		锰浓度	mg/m ³	<2×10 ⁻³	4.79×10 ⁻³	5.48×10 ⁻³	/
34		锰平均浓度	mg/m ³	4.09×10 ⁻³			/
35		锰浓度(折算)	mg/m ³	<2×10 ⁻³	4.89×10 ⁻³	6.02×10 ⁻³	/
36		锰平均浓度(折算)	mg/m ³	4.30×10 ⁻³			/
37		锰排放速率	kg/h	8.01×10 ⁻⁵	3.61×10 ⁻⁴	4.04×10 ⁻⁴	/
38		锰平均排放速率	kg/h	2.82×10 ⁻⁴			/
39		铜浓度	mg/m ³	3.67×10 ⁻³	3.83×10 ⁻³	8.77×10 ⁻³	/
40		铜平均浓度	mg/m ³	5.42×10 ⁻³			/
41		铜浓度(折算)	mg/m ³	3.46×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	9.64×10 ⁻³	/
42		铜平均浓度(折算)	mg/m ³	5.67×10 ⁻³			/
43		铜排放速率	kg/h	2.94×10 ⁻⁴	2.88×10 ⁻⁴	6.47×10 ⁻⁴	/
44		铜平均排放速率	kg/h	4.10×10 ⁻⁴			/
45		镍浓度	mg/m ³	1.96×10 ⁻³	1.84×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³	/
46		镍平均浓度	mg/m ³	1.87×10 ⁻³			/
47	镍浓度(折算)	mg/m ³	1.85×10 ⁻³	1.88×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	/	
48	镍平均浓度(折算)	mg/m ³	1.90×10 ⁻³			/	
49	镍排放速率	kg/h	1.57×10 ⁻⁴	1.38×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	/	
50	镍平均排放速率	kg/h	1.43×10 ⁻⁴			/	

工况负荷(%)		87.5	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭吸附 +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	采样日期		03.18		
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	<9.0×10 ⁻⁴	9.2×10 ⁻⁴	9.9×10 ⁻⁴	/
54		砷平均浓度(折算)	mg/m ³	9.4×10 ⁻⁴			/
55		砷排放速率	kg/h	3.61×10 ⁻⁵	3.39×10 ⁻⁵	3.32×10 ⁻⁵	/
56		砷平均排放速率	kg/h	3.44×10 ⁻⁵			/
57		锑浓度	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	/
58		锑平均浓度	mg/m ³	8.3×10 ⁻⁴			/
59		锑浓度(折算)	mg/m ³	<8.0×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴	/
60		锑平均浓度(折算)	mg/m ³	8.6×10 ⁻⁴			/
61		锑排放速率	kg/h	3.21×10 ⁻⁵	6.62×10 ⁻⁵	2.95×10 ⁻⁵	/
62		锑平均排放速率	kg/h	4.22×10 ⁻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	4.08×10 ⁻³	4.40×10 ⁻³	/
66		铬平均浓度(折算)	mg/m ³	4.16×10 ⁻³			/
67		铬排放速率	kg/h	1.60×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁴	/
68		铬平均排放速率	kg/h	1.53×10 ⁻⁴			/

表4 2#焚烧炉出口铊检测结果

工况负荷(%)		87.5	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭吸附+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	采样日期		03.18		
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	/	0318-Q-1-1	0318-Q-1-2	0318-Q-1-3	
2		烟温	℃	135.0	135.0	135.0	/
3		含湿量	%	16.5	16.5	16.5	/
4		静压	kPa	-3.51	-3.48	-3.55	/
5		动压	Pa	147	152	142	/
6		流速	m/s	16.0	16.3	15.7	/
7		标干流量	m ³ /h	78885	80228	77516	/
8		氧含量	%	10.4	11.2	11.9	/
9		铊*浓度	mg/m ³	1.60×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	/
10		铊*平均浓度	mg/m ³	1.20×10 ⁻⁵			/
11		铊*浓度(折算)	mg/m ³	1.51×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁵	/
12		铊*平均浓度(折算)	mg/m ³	1.21×10 ⁻⁵			/
13		铊*排放速率	kg/h	1.26×10 ⁻⁶	4.01×10 ⁻⁷	3.88×10 ⁻⁷	/
14		铊*平均排放速率	kg/h	6.83×10 ⁻⁷			/
15		(Cd+Ti)浓度	mg/m ³	8.16×10 ⁻⁴	8.10×10 ⁻⁴	8.10×10 ⁻⁴	/
16		(Cd+Ti)平均浓度	mg/m ³	8.12×10 ⁻⁴			/
17		(Cd+Ti)浓度(折算)	mg/m ³	8.15×10 ⁻⁴	8.10×10 ⁻⁴	8.11×10 ⁻⁴	/
18		(Cd+Ti)平均浓度(折算)	mg/m ³	8.12×10 ⁻⁴			/
19		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)浓度	mg/m ³	2.72×10 ⁻²	3.33×10 ⁻²	3.86×10 ⁻²	0.1
20		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度	mg/m ³	3.30×10 ⁻²			/
21		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)浓度(折算)	mg/m ³	2.62×10 ⁻²	3.40×10 ⁻²	4.24×10 ⁻²	1.0
22		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度(折算)	mg/m ³	3.42×10 ⁻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: (丁加)

校核: 吴灵伟

审核: [Signature]

批准人: [Signature]

批准人职务: 质量负责人

批准日期: 2020.4.1

以下空白





181112052297

检测报告

TEST REPORT

报告编号 RBS2003069
REPORT NO.

项目名称 湖州南太湖环保能源有限公司
3#焚烧炉出口废气检测

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3月31日
REPORT DATE

浙江瑞博思检测科技有限公司

Zhejiang Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.



检测信息

项目名称	湖州南太湖环保能源有限公司 3#焚烧炉出口废气检测		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	2020.03.17
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	2020.03.18
采样地点	湖州南太湖环保能源有限公司项目所在地			
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	2020.03.18~03.24
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		B43
	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	BTPM-AWS1 全自动滤膜称重系统		B23
	5	HM-LG30 型 林格曼烟气浓度图		B55
	6	JKG-205 冷原子吸收测汞仪		A60
	7	Agilent5110 电感耦合等离子体光谱仪(ICP)		A02
	8	DKQ 赶酸电热板		A47
	9	MetrohmECO-IC 离子色谱仪		A03
10	V2200 可见分光光度计		A34	
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;</p> <p style="text-align: center;">(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03月31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、镉、铅、铬、 铜、锰、镍、钴	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
5	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836—2017
6	二氧化硫	固定污染源废气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57—2017
7	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693—2014
8	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549—2016
9	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973—2018
10	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533—2009
11	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398—2007

二、有组织废气检测结果：见表2至表4。

表2 3#焚烧炉出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、氨、
烟气黑度检测结果

工况负荷(%)		83.3	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭吸附+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	采样日期		03.18		
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	/	0318-Q-1-1	0318-Q-1-2	0318-Q-1-3	
2		烟温	°C	161.0	164.0	164.0	/
3		含湿量	%	19.3	19.3	19.3	/
4		静压	kPa	-4.11	-4.12	-4.17	/
5		动压	Pa	103	93	95	/
6		流速	m/s	14.0	13.3	13.5	/
7		标干流量	m ³ /h	38519	36474	36854	/
8		氧含量	%	11.5	12.1	11.4	/
9		颗粒物浓度	mg/m ³	1.4	<1.0	1.0	/
10		颗粒物平均浓度	mg/m ³	1.1			/
11		颗粒物浓度(折算)	mg/m ³	1.5	1.1	1.0	30
12		颗粒物平均浓度(折算)	mg/m ³	1.2			/
13		颗粒物排放速率	kg/h	5.78×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²	3.69×10 ⁻²	/
14		颗粒物平均排放速率	kg/h	3.76×10 ⁻²			/
15		二氧化硫浓度	mg/m ³	44	49	52	/
16		二氧化硫平均浓度	mg/m ³	48			/
17		二氧化硫浓度(折算)	mg/m ³	46	55	54	100
18		二氧化硫平均浓度(折算)	mg/m ³	52			/
19		二氧化硫排放速率	kg/h	1.69	1.79	1.92	/
20		二氧化硫平均排放速率	kg/h	1.80			/
21		氮氧化物浓度	mg/m ³	107	119	151	/
22		氮氧化物平均浓度	mg/m ³	126			/
23		氮氧化物浓度(折算)	mg/m ³	113	134	157	300

工况负荷(%)		83.3	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭吸附+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	采样日期		03.18		
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	
24	3#焚烧炉 出口	氮氧化物平均浓度 (折算)	mg/m ³	135			/
25		氮氧化物排放速率	kg/h	4.12	4.34	5.56	/
26		氮氧化物平均 排放速率	kg/h	4.67			/
27		一氧化碳浓度	mg/m ³	41	29	19	/
28		一氧化碳平均浓度	mg/m ³	30			/
29		一氧化碳浓度(折算)	mg/m ³	43	33	20	100
30		一氧化碳平均浓度 (折算)	mg/m ³	32			/
31		一氧化碳排放速率	kg/h	1.58	1.06	0.700	/
32		一氧化碳平均 排放速率	kg/h	1.11			/
33		氯化氢浓度	mg/m ³	1.89	2.84	8.20	/
34		氯化氢平均浓度	mg/m ³	4.31			/
35		氯化氢浓度(折算)	mg/m ³	1.99	3.19	8.72	60
36		氯化氢平均浓度 (折算)	mg/m ³	4.63			/
37		氯化氢排放速率	kg/h	7.28×10 ⁻²	0.104	0.302	/
38		氯化氢碳平均 排放速率	kg/h	0.160			/
39		氨浓度	mg/m ³	4.42	6.86	8.24	/
40		氨平均浓度	mg/m ³	6.51			/
41		氨浓度(折算)	mg/m ³	4.65	7.71	8.77	/
42		氨平均浓度(折算)	mg/m ³	7.04			/
43		氨排放速率	kg/h	0.170	0.250	0.249	75
44		氨平均排放速率	kg/h	0.223			/
45	烟气黑度	林格曼 (级)	<1			<1	

表3 3#焚烧炉出口重金属检测结果

工况负荷(%)	83.3	废气处理设施	SNCR+半干法+活性炭吸附+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	采样日期	03.18				
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	/	0318-Q-1-1	0318-Q-1-2	0318-Q-1-3	
2		烟温	°C	161.0	163.0	162.0	/
3		含湿量	%	19.3	19.3	19.3	/
4		静压	kPa	-4.06	-4.06	-4.06	/
5		动压	Pa	65	44	63	/
6		流速	m/s	11.1	9.1	10.9	/
7		标干流量	m ³ /h	30698	25199	30187	/
8		氧含量	%	11.5	12.1	11.4	/
9		汞浓度	mg/m ³	<2.50×10 ⁻³	<2.50×10 ⁻³	<2.50×10 ⁻³	/
10		汞平均浓度	mg/m ³	<2.50×10 ⁻³			/
11		汞浓度(折算)	mg/m ³	2.63×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³	0.05
12		汞平均浓度(折算)	mg/m ³	2.70×10 ⁻³			/
13		汞排放速率	kg/h	3.84×10 ⁻⁵	3.15×10 ⁻⁵	3.77×10 ⁻⁵	/
14		汞平均排放速率	kg/h	3.59×10 ⁻⁵			/
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	8.4×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁴	/
18		镉平均浓度(折算)	mg/m ³	8.6×10 ⁻⁴			/
19		镉排放速率	kg/h	1.23×10 ⁻⁵	1.01×10 ⁻⁵	1.21×10 ⁻⁵	/
20		镉平均排放速率	kg/h	1.15×10 ⁻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	2.11×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	/
24		钴平均浓度(折算)	mg/m ³	2.16×10 ⁻³			/
25		钴排放速率	kg/h	3.07×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁵	3.02×10 ⁻⁵	/
26		钴平均排放速率	kg/h	2.87×10 ⁻⁵			/

工况负荷(%)	83.3	废气处理设施	SNCR+半干法+活性炭吸附+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	采样日期	03.18				
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	3.63×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	/
28		铅平均浓度	mg/m ³	2.94×10 ⁻³			/
29		铅浓度(折算)	mg/m ³	3.82×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	2.99×10 ⁻³	/
30		铅平均浓度(折算)	mg/m ³	3.17×10 ⁻³			/
31		铅排放速率	kg/h	1.11×10 ⁻⁴	6.02×10 ⁻⁵	8.48×10 ⁻⁵	/
32		铅平均排放速率	kg/h	8.53×10 ⁻⁵			/
33		锰浓度	mg/m ³	3.54×10 ⁻³	3.09×10 ⁻³	3.30×10 ⁻³	/
34		锰平均浓度	mg/m ³	3.31×10 ⁻³			/
35		锰浓度(折算)	mg/m ³	3.73×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³	3.51×10 ⁻³	/
36		锰平均浓度(折算)	mg/m ³	3.57×10 ⁻³			/
37		锰排放速率	kg/h	1.09×10 ⁻⁴	7.79×10 ⁻⁵	9.96×10 ⁻⁵	/
38		锰平均排放速率	kg/h	9.55×10 ⁻⁵			/
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	9.5×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	9.6×10 ⁻⁴	/
42		铜平均浓度(折算)	mg/m ³	9.7×10 ⁻⁴			/
43		铜排放速率	kg/h	1.38×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁵	/
44		铜平均排放速率	kg/h	1.29×10 ⁻⁵			/
45		镍浓度	mg/m ³	9.9×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	<9.0×10 ⁻⁴	/
46		镍平均浓度	mg/m ³	9.3×10 ⁻⁴			/
47	镍浓度(折算)	mg/m ³	1.04×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	9.6×10 ⁻⁴	/	
48	镍平均浓度(折算)	mg/m ³	1.00×10 ⁻³			/	
49	镍排放速率	kg/h	3.04×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁵	/	
50	镍平均排放速率	kg/h	1.84×10 ⁻⁵			/	

工况负荷(%)		83.3	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭吸附+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	采样日期		03.18		
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	1.24×10 ⁻³	/
52		砷平均浓度	mg/m ³	1.01×10 ⁻³			/
53		砷浓度(折算)	mg/m ³	9.5×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	/
54		砷平均浓度(折算)	mg/m ³	1.09×10 ⁻³			/
55		砷排放速率	kg/h	1.38×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁵	3.74×10 ⁻⁵	/
56		砷平均排放速率	kg/h	2.08×10 ⁻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	8.4×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁴	/
60		锑平均浓度(折算)	mg/m ³	8.6×10 ⁻⁴			/
61		锑排放速率	kg/h	1.23×10 ⁻⁵	1.01×10 ⁻⁵	1.21×10 ⁻⁵	/
62		锑平均排放速率	kg/h	1.15×10 ⁻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	4.21×10 ⁻³	4.49×10 ⁻³	4.26×10 ⁻³	/
66		铬平均浓度(折算)	mg/m ³	4.32×10 ⁻³			/
67		铬排放速率	kg/h	6.14×10 ⁻⁵	5.04×10 ⁻⁵	6.04×10 ⁻⁵	/
68		铬平均排放速率	kg/h	5.74×10 ⁻⁵			/

表4 3#焚烧炉出口铊检测结果

工况负荷(%)		83.3	废气处理设施		SNCR+半干法+活性炭吸附+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	采样日期		03.18		
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	/	0318-Q-1-1	0318-Q-1-2	0318-Q-1-3	
2		烟温	℃	164.0	164.0	163.0	/
3		含湿量	%	19.3	19.3	19.3	/
4		静压	kPa	-4.12	-4.15	-4.10	/
5		动压	Pa	78	82	73	/
6		流速	m/s	12.2	12.5	11.8	/
7		标干流量	m ³ /h	33502	34345	32451	/
8		氧含量	%	11.5	12.1	11.4	/
9		铊*浓度	mg/m ³	4.31×10 ⁻⁵	3.51×10 ⁻⁵	4.94×10 ⁻⁵	/
10		铊*平均浓度	mg/m ³	4.25×10 ⁻⁵			/
11		铊*浓度(折算)	mg/m ³	4.54×10 ⁻⁵	3.94×10 ⁻⁵	5.26×10 ⁻⁵	/
12		铊*平均浓度(折算)	mg/m ³	4.58×10 ⁻⁵			/
13		铊*排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻⁶	1.21×10 ⁻⁶	1.60×10 ⁻⁶	/
14		铊*平均排放速率	kg/h	1.42×10 ⁻⁶			/
15		(Cd+Ti)浓度	mg/m ³	8.43×10 ⁻⁴	8.35×10 ⁻⁴	8.49×10 ⁻⁴	/
16		(Cd+Ti)平均浓度	mg/m ³	8.42×10 ⁻⁴			/
17		(Cd+Ti)浓度(折算)	mg/m ³	8.87×10 ⁻⁴	9.38×10 ⁻⁴	9.03×10 ⁻⁴	/
18		(Cd+Ti)平均浓度(折算)	mg/m ³	9.09×10 ⁻⁴			/
19		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)浓度	mg/m ³	1.68×10 ⁻²	1.50×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²	0.1
20		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度	mg/m ³	1.59×10 ⁻²			/
21		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)浓度(折算)	mg/m ³	1.77×10 ⁻²	1.69×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	1.0
22		(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni)平均浓度(折算)	mg/m ³	1.72×10 ⁻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: (丁/川)

校核: 吴冠伟

审核: [Signature]

批准人: [Signature]

批准人职务: 质量负责人

批准日期: 2020.4.1

以下空白



检测信息

项目名称	湖州南太湖环保能源有限公司废水检测		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	2020.03.19
委托单位 地址	湖州市南浔区和孚镇长超村		样品类别	废水
采样单位	浙江瑞博思检测科技有限公司		采样日期	2020.03.19
采样地点	湖州南太湖环保能源有限公司项目所在地			
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	2020.03.19~03.24
检测仪器 及编号	序号	仪器型号		仪器编号
	1	PHB-4 便携式 pH 计		B45
	2	KN-COD11 COD 回流装置		A40
	3	V2200 可见分光光度计		A34
	4	DSX-18L 手提式高压蒸汽灭菌器		A71
	5	GZX9140MBE 电热鼓风干燥箱		A17
	6	ME204E 电子天平		A57
	7	DCGL-06 薄膜过滤器		A88
	8	AA6880 石墨炉系统原子吸收光谱仪		A15、A49
	9	shp150 生化培养箱		A13
	10	JPB-607A 便携式溶解氧仪		B52
	11	OIL460 红外测油仪		A08
	12	AFS-8520 原子荧光光谱仪		A05
13	JTZL-6 智能一体化蒸馏仪		A42	
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03月31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	pH 值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920—1986
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901—1989
3	石油类、动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637—2018
4	汞、砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694—2014
5	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828—2017
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893—1989
7	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535—2009
8	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505—2009
9	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467—1987
10	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757—2015
11	铅、镉	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2006年）
12	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503—2009

二、废水检测结果：见表2。

表2 废水总排口检测结果

检测点位	采样时间	室内编号	样品性状	检测项目	检测值	排放限值
废水 排放口	03.19	0319-S-1-1	微黄色 透明	pH 值	8.28	6~9
				悬浮物 (mg/L)	<4	220
				石油类 (mg/L)	0.07	/
				动植物油类 (mg/L)	0.67	/
				氨氮 (mg/L)	0.713	35
				化学需氧量 (mg/L)	51	450
				总磷 (mg/L)	0.088	3.0
				五日生化需氧量 (mg/L)	3.8	150
				汞 (mg/L)	1.46×10^{-3}	0.001
				铅 (mg/L)	4.42×10^{-3}	0.1
				镉 (mg/L)	1.3×10^{-4}	0.01
				铬 (mg/L)	<0.03	0.1
				砷 (mg/L)	8.52×10^{-3}	0.1
				六价铬 (mg/L)	<0.004	0.05
挥发酚 (mg/L)	<0.01	/				
备注	排放限值参照《湖州垃圾焚烧发电四期扩建工程环境影响报告书（报批稿）》中给出的标准限值。					

报告编制：

校核：

审核：

批准人：

批准人职务：

质量负责人

批准日期：

2020.4.2

以下空白





151121341561

检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202001067-4 号

项目名称:	固废检测
委托单位:	浙江瑞博思检测科技有限公司
受检单位:	湖州南太湖环保能源有限公司

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为6年，相关行业法律法规有特殊要求时从其要求。

8、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江中通检测科技有限公司提出。

9、本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。

10、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况，且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。

11、本报告正文共4页，一式3份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

样品类别: 固废 样品来源: 采样
委托方及地址: 浙江瑞博思检测科技有限公司 (/)
委托日期: 2020年3月16日
受检方及地址: 湖州南太湖环保能源有限公司 (湖州市南浔区和孚镇长超山北)
采样单位: 浙江中通检测科技有限公司
采样地点: 见附图
采样日期: 2020年3月19日
检测单位: 浙江中通检测科技有限公司
检测地点: 浙江中通检测科技有限公司实验室+见附图
检测日期: 2020年3月19日至3月31日
检测方法依据:

二噁英类: 固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.3-2008

六价铬: 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995

汞: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 B

砷: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 E

硒: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 E

铜: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 D

锌: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 D

铅: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 D

镉: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 D

铍: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 C

钡: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 A

镍: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 D

铬: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 D

含水率: 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005

评价标准:

《生活垃圾填埋场污染控制标准》 GB16889-2008

备注: 本栏空白。

检测结果

表 1 固废检测结果

采样位置	G1 飞灰堆放处	标准值
样品性状	黑色固体	
六价铬 (mg/L)	<0.004	1.5
汞 (mg/L)	<2×10 ⁻⁴	0.05
砷 (mg/L)	<1×10 ⁻⁴	0.3
硒 (mg/L)	<2×10 ⁻⁴	0.1
铜 (mg/L)	0.15	40
锌 (mg/L)	4.34	100
铅 (mg/L)	0.2	0.25
镉 (mg/L)	0.142	0.15
铍 (mg/L)	<2×10 ⁻⁴	0.02
钡 (mg/L)	1.83	25
镍 (mg/L)	0.40	0.5
铬 (mg/L)	0.16	4.5
含水率 (%)	21.1	30

表 2 飞灰中二噁英类检测结果

(采样点位: G1 飞灰堆放处, 样品性状: 黑色固体)

多氯代二苯并-对-二噁英呋喃	检出限 (ng/kg)	组分浓度 (ng/kg)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)
2,3,7,8-TCDD	1	40	1	40
1,2,3,7,8-PeCDD	3	366	0.5	183
1,2,3,4,7,8-HxCDD	2	413	0.1	41
1,2,3,6,7,8-HxCDD	1	752	0.1	75
1,2,3,7,8,9-HxCDD	2	526	0.1	53
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	3	6617	0.01	66
OCDD	1	11563	0.001	12
2,3,7,8-TCDF	2	333	0.1	33
1,2,3,7,8-PeCDF	2	690	0.05	35
2,3,4,7,8-PeCDF	2	1242	0.5	621
1,2,3,4,7,8-HxCDF	2	1242	0.1	124
1,2,3,6,7,8-HxCDF	2	1208	0.1	121
1,2,3,7,8,9-HxCDF	2	172	0.1	17
2,3,4,6,7,8-HxCDF	5	3343	0.1	334
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1	3971	0.01	40
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2	563	0.01	5.6
OCDF	0.8	1377	0.001	1.4
二噁英类总毒性当量浓度 (ug TEQ/kg)			1.8	
排放执行标准限值 (ug TEQ/kg)			3	

注: 1. 检出限: 当浓度低于检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量时取检出限 1/2 计算。
2. 报告中二噁英类总毒性当量浓度按照数值修约规则 GB 8170-2008 的 3.3 条款中不准连续修约原则计算而得, 而非已修约的毒性当量浓度的直接加和。

END

编制: 鲁旭妃

审核:

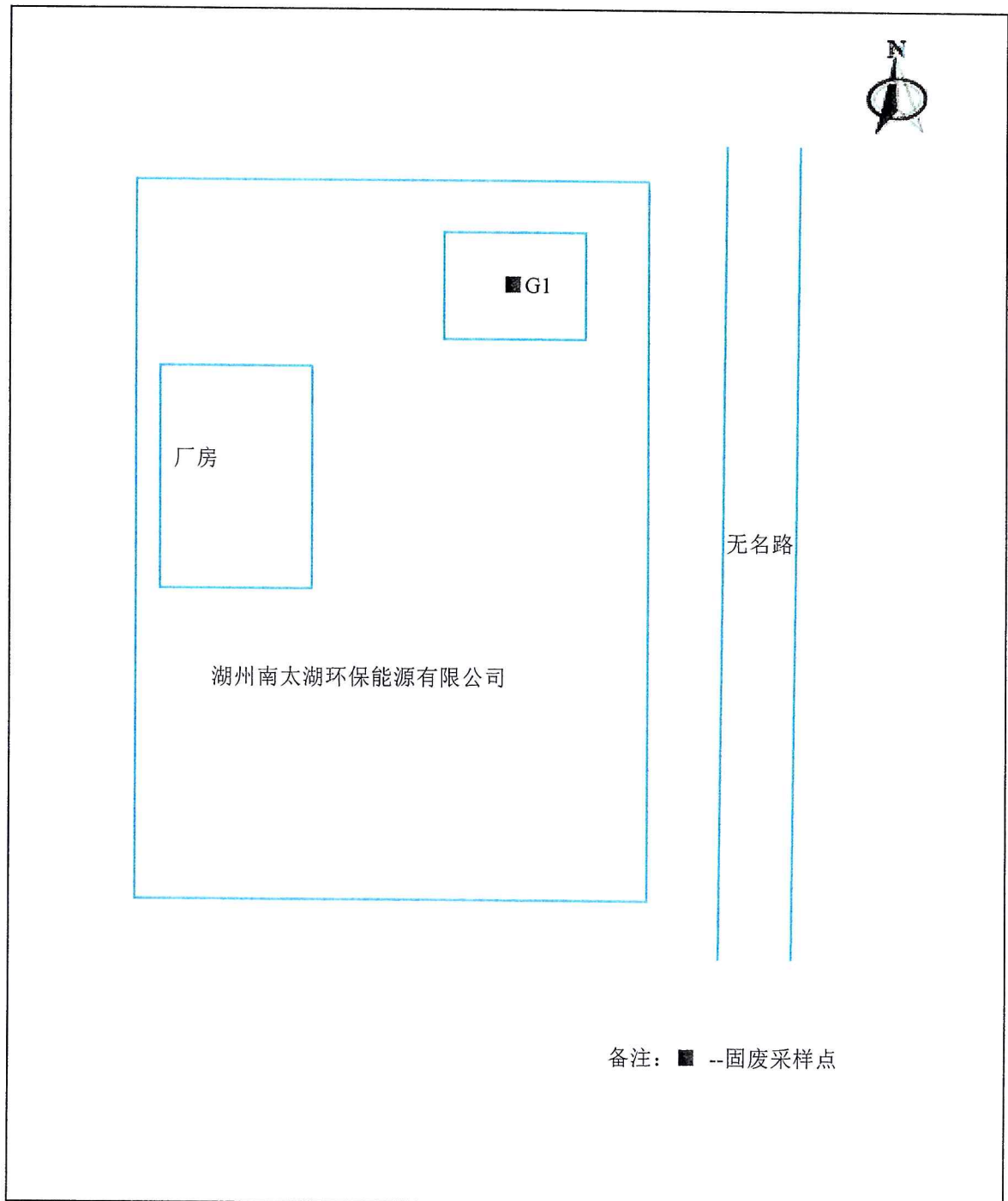
签发: 王丽娟

签发日期: 2020. 04. 01

(检验检测专用章)



附图:



附图 1 采样点位图

以下空白。



181112052297

检测报告

TEST REPORT

报告编号 RBS2003067

REPORT NO.

项目名称 湖州南太湖环保能源有限公司无组织废气

及噪声检测

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3月31日

REPORT DATE

浙江瑞博思检测科技有限公司

Zhejiang Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.



检测信息

项目名称	湖州南太湖环保能源有限公司无组织 废气及噪声检测		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	2020.03.18
委托单位 地址	湖州市南浔区和孚镇长超村		样品类别	废气、噪声
采样单位	浙江瑞博思检测科技有限公司		采样日期	2020.03.19
采样地点	湖州南太湖环保能源有限公司项目所在地			
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	2020.03.19~03.20
检测仪器 及编号	序号	仪器型号		仪器编号
	1	MH1200-16 代 大气采样仪		B07、B25、B26、B29
	2	AWA5688 多功能声级计		B03
	3	V2200 可见分光光度计		A34
	4	ME204E 万分之一电子天平		A57
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工况条件负技术责任； (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 03 月 31 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	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单 GB/T 15432—1995
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533—2009
3	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2007年)
4	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675—1993
5	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008

二、厂界无组织废气检测结果：见表 2。

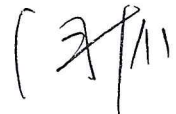



表 2 厂界无组织废气检测结果

采样日期	采样点位	采样时间	室内编号	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气 浓度
03.19	厂界东	11: 02	0319-Q-1-1	0.203	<0.01	<0.001	<10
		12: 07	0319-Q-1-2	0.184	<0.01	<0.001	<10
		13: 15	0319-Q-1-3	0.221	<0.01	<0.001	<10
	厂界南	11: 02	0319-Q-2-1	0.129	0.01	<0.001	<10
		12: 07	0319-Q-2-2	0.147	0.01	<0.001	<10
		13: 15	0319-Q-2-3	0.129	<0.01	<0.001	<10
	厂界西	11: 02	0319-Q-3-1	0.166	0.02	<0.001	<10
		12: 07	0319-Q-3-2	0.166	0.02	<0.001	<10
		13: 15	0319-Q-3-3	0.147	0.02	<0.001	<10
	厂界北	11: 02	0319-Q-4-1	0.221	<0.01	<0.001	15
		12: 07	0319-Q-4-2	0.240	<0.01	<0.001	13
		13: 15	0319-Q-4-3	0.276	<0.01	<0.001	18
排放限值				1.0	1.5	0.06	20
备注		排放限值总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297—1996)表 2 无组织排放限值；其余指标执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554—1993)排放标准。					

三、噪声检测结果：见表 3。

表 3 噪声检测结果

检测日期	测试点位	室内编号	昼间 dB (A)		检测日期	室内编号	夜间 dB (A)	
			检测时间	L _{eq}			检测时间	L _{eq}
03.19	厂界东	0319-Z-5-1	14: 37	60.1	03.19	0319-Z-5-2	22: 02	53.4
	厂界南	0319-Z-6-1	14: 40	50.6		0319-Z-6-2	22: 15	45.0
	厂界西	0319-Z-7-1	14: 45	54.9		0319-Z-7-2	22: 23	50.6
	厂界北	0319-Z-8-1	14: 50	61.3		0319-Z-8-2	22: 32	54.1
备注		噪声限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 3 类标准, 昼间 65dB (A)、夜间 55dB (A)。						

报告编制:  校核:  审核: 
 批准人:  批准人职务: 质量负责人 批准日期: 2020.4.1

以下空白

附件一：厂界无组织采样期间气象参数同步测定情况。

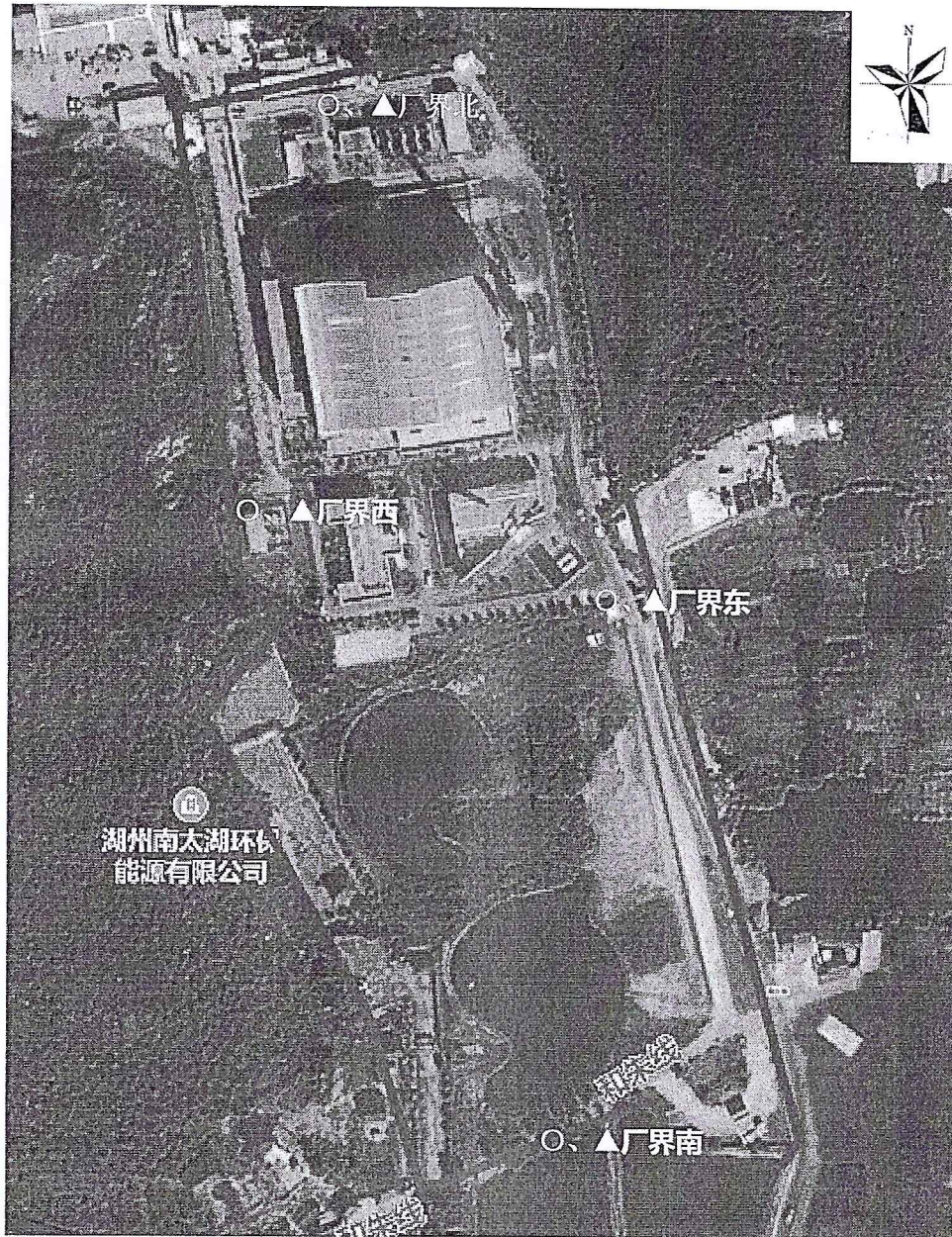
附件一

厂界无组织采样期间气象参数同步测定情况

采样日期	采样时间	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	天气状况
03.19	11: 02	西	1.4	21.9	101.70	多云
	12: 07	西	1.3	21.8	101.72	多云
	13: 15	西	1.7	19.9	101.69	晴

湖州南太湖环保能源有限公司无组织废气及噪声检测

点位示意图



○：无组织检测点位

▲：噪声检测点位

湖州南太湖环保能源有限公司
章