



211112050173

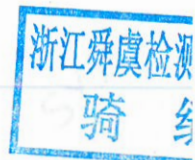


SYJC/HT2023021403



舜虞检测
SHUNYU TESTING

检 测 报 告



样品类别

废气

项目名称

绍兴市上虞众联环保有限公司
委托检测（第一季度）

委托单位

绍兴市上虞众联环保有限公司

浙江舜虞检测技术有限公司



检测报告说明

- 一、对检测结果如有异议者，应于收到之日起拾天内向本公司提出。
- 二、委托者自带样品送检，检测结果仅对来样负责。
- 三、本检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效，涂改或未盖上本公司红色检测专用章，本检测报告无效。



浙江舜虞检测技术有限公司

地址：浙江省绍兴滨海新城马欢路 398 号科创园 B 座 3 号楼 3 层

邮编：312366 电话：0575-82198855

传真：0575-82196198

E-mail:139581204@qq.com

浙江舜虞检测技术有限公司
检测报告

检测类别: 委托检测

样品类别: 废气

委托单位: 绍兴市上虞众联环保有限公司

委托单位地址: 浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区北塘东路 18 号

受检单位: 绍兴市上虞众联环保有限公司

项目地址: 浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区北塘东路 18 号

来样方式: 本公司负责采样

工况描述: 设备开启、运行正常

采样/接样日期: 2023/02/14

检测地点: 本公司实验室

分析日期: 2023/02/14-22

检测方法依据/检测仪器:

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/EQ-010 十万分之一天平 AUW120D

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/EQ-224 低浓度自动烟尘烟气综合测定仪 ZR3260D 型

二氧化硫: 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017/EQ-224 低浓度自动烟尘烟气综合测定仪 ZR3260D 型

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/EQ-224 低浓度自动烟尘烟气综合测定仪 ZR3260D 型

氟化氢: 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019/EQ-381 离子色谱仪 ICS-600

汞: 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) 国家环境保护总局 (2007 年) 5.3.7.2/EQ-185 原子荧光光度计 AFS-8220

砷、镉、钴、铬、铜、锰、镍、铅、锡、锑: 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/EQ-227 全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪 OPTIMA 8000

采样仪器:

EQ-197 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准器 ZR-5410A 型、EQ-215 智能双路烟气采样器 崂应 3072 型、EQ-224 低浓度自动烟尘烟气综合测定仪 ZR3260D 型、EQ-375 阻容法烟气含湿量多功能检测器 崂应 1062B 型

检测结果: 见下表

有组织废气检测结果表

采样日期	采样点位	排气筒高度 m	检测指标	烟温℃	大气压KPa	流速m/s	截面积m²	含湿量%	含氧量%	标杆流量m³/h	实测浓度mg/m³	浓度均值mg/m³	折算浓度mg/m³	排放速率kg/h	排放速率均值kg/h
2023/02/14	二期焚烧炉出口	50	颗粒物	61.8	102.5	7.4	1.1310	22.1	13.8	19341	6.6	7.1	9.2	0.128	0.135
				61.9	102.5	7.2	1.1310	22.1	13.8	18787	7.5		10.4	0.141	
				61.9	102.5	7.2	1.1310	22.1	13.6	18787	7.2		9.7	0.135	
			一氧化碳	61.8	102.5	7.4	1.1310	22.10	13.8	19341	<3	<3	<4	<0.058	<0.057
				61.9	102.5	7.2	1.1310	22.10	13.6	18787	<3		<4	<0.056	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	<3		<4	<0.056	
			二氧化硫	61.8	102.5	7.4	1.1310	22.10	13.8	19341	<3	<3	<4	<0.058	<0.057
				61.9	102.5	7.2	1.1310	22.10	13.6	18787	<3		<4	<0.056	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	<3		<4	<0.056	
			氮氧化物	61.8	102.5	7.4	1.1310	22.10	13.8	19341	67	66	93	1.30	1.25
				61.9	102.5	7.2	1.1310	22.10	13.6	18787	66		89	1.24	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	66		89	1.22	
			氟化氢	61.8	102.5	7.4	1.1310	22.10	13.8	19341	0.46	0.46	0.64	8.90E-03	8.75E-03
				61.9	102.5	7.2	1.1310	22.10	13.6	18787	0.47		0.64	8.83E-03	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	0.46		0.62	8.52E-03	

有组织废气检测结果表

采样日期	采样点位	排气筒高度 m	检测指标	烟温 ℃	大气压 KPa	流速 m/s	截面积 m ²	含湿量 %	含氧量 %	标杆流量 m ³ /h	实测浓度 μg/m ³	浓度均值 μg/m ³	折算浓度 μg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 均值 kg/h
2023/02/14	二期焚烧炉出口	50	汞	62.2	102.5	7.0	1.1310	22.10	13.6	18286	0.033	0.038	0.045	6.03E-07	6.95E-07
				62.2	102.5	7.0	1.1310	22.10	13.6	18286	0.044		0.059	8.05E-07	
				62.2	102.5	7.0	1.1310	22.10	13.6	18287	0.037		0.050	6.77E-07	
			砷	61.7	102.5	6.5	1.1310	22.10	13.6	16994	308	285	416	5.23E-03	5.11E-03
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	297		401	5.50E-03	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18527	249		336	4.61E-03	
			镉	61.7	102.5	6.5	1.1310	22.10	13.6	16994	5.94	5.26	8.03	1.01E-04	9.46E-05
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	5.70		7.70	1.06E-04	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18527	4.14		5.59	7.67E-05	
			钴	61.7	102.5	6.5	1.1310	22.10	13.6	16994	<0.8	<0.8	<1.1	<1.36E-05	<1.44E-05
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	<0.8		<1.1	<1.48E-05	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18527	<0.8		<1.1	<1.48E-05	
			铬	61.7	102.5	6.5	1.1310	22.10	13.6	16994	16.7	14.6	22.6	2.84E-04	2.61E-04
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	14.4		19.5	2.67E-04	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18527	12.6		17.0	2.33E-04	
			铜	61.7	102.5	6.5	1.1310	22.10	13.6	16994	5.88	5.34	7.95	9.99E-05	9.59E-05
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	5.04		6.81	9.34E-05	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18527	5.10		6.89	9.45E-05	
			锰	61.7	102.5	6.5	1.1310	22.10	13.6	16994	26.0	24.4	35.1	4.42E-04	4.39E-04
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	23.8		32.2	4.41E-04	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18527	23.5		31.8	4.35E-04	



			镍	61.7	102.5	6.5	1.1310	22.10	13.6	16994	1.86	1.82	2.51	3.16E-05	3.28E-05
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	1.74		2.35	3.22E-05	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18527	1.86		2.51	3.45E-05	
			铅	61.7	102.5	6.5	1.1310	22.10	13.6	16994	<2	<2	<3	<3.40E-05	<3.61E-05
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	<2		<3	<3.71E-05	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18527	<2		<3	<3.71E-05	
			锡	61.7	102.5	6.5	1.1310	22.10	13.6	16994	<2	<2	<3	<3.40E-05	<3.61E-05
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	<2		<3	<3.71E-05	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18527	<2		<3	<3.71E-05	
			锑	61.7	102.5	6.5	1.1310	22.10	13.6	16994	14.3	12.3	19.3	2.43E-04	2.20E-04
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18528	11.9		16.1	2.20E-04	
				62.1	102.5	7.1	1.1310	22.10	13.6	18527	10.7		14.5	1.98E-04	

检测点位示意图



编制人: [Signature]

审核人: [Signature]

授权签字人: [Signature]

签发日期: 2023.2.27



注: 本项目中对检测因子铊进行分包, 属于本公司无资质认定许可技术能力分包, 分包单位: 浙江格临检测股份有限公司, 资质认定证书编号: 161112051632, 报告编号: 格临检测 (2023) 检字第 230032-03Q001 号。

以下无正文, 空白

附表：

检测结果及限值

采样日期	采样点位	检测 指标	实测浓度 μg/m³	浓度均值 μg/m³	折算浓度 μg/m³	排放速率 kg/h	排放速率 均值 kg/h	限值 mg/m³
2023/02/14	二期焚烧炉出口	汞	0.033	0.038	0.045	6.03E-07	6.95E-07	0.05
			0.044		0.059	8.05E-07		
			0.037		0.050	6.77E-07		
		铬	16.7	14.6	22.6	2.84E-04	2.61E-04	0.5
			14.4		19.5	2.67E-04		
			12.6		17.0	2.33E-04		
		砷	308	285	416	5.23E-03	5.11E-03	0.5
			297		401	5.50E-03		
			249		336	4.61E-03		
		锑	14.3	12.3	19.3	2.43E-04	2.20E-04	/
			11.9		16.1	2.20E-04		
			10.7		14.5	1.98E-04		
		锰	26.0	24.4	35.1	4.42E-04	4.39E-04	/
			23.8		32.2	4.41E-04		
			23.5		31.8	4.35E-04		
		镉	5.94	5.26	8.03	1.01E-04	9.46E-05	0.05
			5.70		7.70	1.06E-04		
			4.14		5.59	7.67E-05		
		钴	<0.8	<0.8	<1.1	<1.36E-05	<1.44E-05	/
			<0.8		<1.1	<1.48E-05		
			<0.8		<1.1	<1.48E-05		
		铜	5.88	5.34	7.95	9.99E-05	9.59E-05	/
			5.04		6.81	9.34E-05		
			5.10		6.89	9.45E-05		
		镍	1.86	1.82	2.51	3.16E-05	3.28E-05	/
			1.74		2.35	3.22E-05		
			1.86		2.51	3.45E-05		
		铅	<2	<2	<3	<3.40E-05	<3.61E-05	0.5
			<2		<3	<3.71E-05		
			<2		<3	<3.71E-05		
		锡	<2	<2	<3	<3.40E-05	<3.61E-05	/
			<2		<3	<3.71E-05		
			<2		<3	<3.71E-05		

检测结果及限值

采样日期	采样点位	检测指标	实测浓度 mg/m³	浓度均值 mg/m³	折算浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放速率 均值 kg/h	限值 mg/m³
2023/02/14	二期焚烧炉出口	颗粒物	6.6	7.1	9.2	0.128	0.135	30
			7.5		10.4	0.141		
			7.2		9.7	0.135		
		二氧化硫	<3	<3	<4	<0.058	<0.057	250
			<3		<4	<0.056		
			<3		<4	<0.056		
		氮氧化物	67	66	93	1.30	1.25	100
			66		89	1.24		
			66		89	1.22		
		一氧化碳	<3	<3	<4	<0.058	<0.057	100
			<3		<4	<0.056		
			<3		<4	<0.056		
		氟化氢	0.46	0.46	0.64	8.90E-03	8.75E-03	4.0
			0.47		0.64	8.83E-03		
			0.46		0.62	8.52E-03		

备注：

根据《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020 表 3 中，锡、锑、铜、锰、镍、钴的限值为相加后小于 2.0mg/m³。

根据上表检测结果均符合《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020 中表 3 排放限值。