

二期废气. 9#排  
2022.04.19  
第二联发



211112050173



SYJC/HT2022041904



舜虞检测  
SHUNYU TESTING

# 检测报告

浙江舜虞  
骑

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（第二季度）
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

检测报告专用章

## 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盖北镇北塘东路 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盖北镇北塘东路 18 号

来样方式: 本公司负责采样

采样/接样日期: 2022/04/19

检测地点: 本公司实验室

分析日期: 2022/04/19-25

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

氯化氢: 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999/EQ-030 紫外可见分光光度计 TU-1901

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-046 自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H

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-046 自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H

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-046 自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H

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-118 离子色谱仪 戴安 ICS-1000

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、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

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) 5.4.10.3/EQ-030 紫外可见分光光度计 TU-1901

氨: 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009/EQ-226 单光束紫外可见分光光度计 SP-756P

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

非甲烷总烃: 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017/EQ-130 气相色谱仪 GC9790II

采样仪器:

EQ-044 智能双路烟气采样器 崂应 3072、EQ-045 智能双路烟气采样器 崂应 3072、EQ-046 自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H、EQ-177 智能双路烟气采样器 崂应 3072 型、EQ-197 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准器 ZR-5410A 型、EQ-202 真空箱气袋采样器 VA-5000 型、EQ-203 真空箱气袋采样器 VA-5000 型、EQ-213 智能双路烟气采样器 崂应 3072 型、EQ-214 智能双路烟气采样器 崂应 3072 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-344 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D、EQ-374 一体式恶臭污染源采样器

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
2022/04/19	2#焚烧炉出口	50	颗粒物	74.1	102.30	9.0	1.7671	19.6	9.0	36518	2.1	2.4	1.8	0.077	0.087
				74.3	102.30	8.9	1.7671	19.6	9.1	36084	2.8		2.4	0.101	
				74.5	102.30	8.8	1.7671	19.6	9.1	35655	2.3		1.9	0.082	
			氯化氢	75.1	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38182	3.01	2.99	2.62	0.115	0.111
				74.5	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38245	2.68		2.33	0.102	
				74.5	102.30	8.8	1.7671	19.6	9.1	35655	3.28		2.76	0.117	
			二氧化硫	74.8	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38213	<3	<3	<3	<0.115	<0.111
				74.1	103.2	9.0	1.7671	19.6	9.0	36518	<3		<2	<0.110	
				74.3	103.2	8.9	1.7671	19.6	9.1	36084	<3		<3	<0.108	
			氮氧化物	74.8	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38213	177	173	154	6.76	6.38
				74.1	103.2	9.0	1.7671	19.6	9.0	36518	175		146	6.39	
				74.3	103.2	8.9	1.7671	19.6	9.1	36084	166		139	5.99	
			一氧化碳	74.8	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38213	<3	<3	<3	<0.115	<0.111
				74.1	103.2	9.0	1.7671	19.6	9.0	36518	<3		<2	<0.110	
				74.3	103.2	8.9	1.7671	19.6	9.1	36084	<3		<3	<0.108	
			氟化氢	75.1	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38182	1.49	1.44	1.30	0.057	0.054
				74.5	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38245	1.42		1.23	0.054	
				74.5	102.30	8.8	1.7671	19.6	9.1	35655	1.40		1.18	0.050	
2022/04/19	污水站废气 出口	15	硫化氢	27.3	102.20	1.8	0.7854	4.22	/	4470	0.050	0.047	/	2.24E-04	2.12E-04
				27.3	102.20	1.8	0.7854	4.22	/	4470	0.044		/	1.97E-04	
				27.3	102.20	1.8	0.7854	4.22	/	4470	0.048		/	2.15E-04	



			氨	27.3	102.20	1.8	0.7854	4.22	/	4470	2.30	2.29	/	0.010	0.010
				27.3	102.20	1.8	0.7854	4.22	/	4470	2.06		/	9.21E-03	
				27.3	102.20	1.8	0.7854	4.22	/	4470	2.51		/	0.011	
2022/04/19	123 暂存库一层 废气排放口 1 号	15	硫化氢	20.9	102.20	2.6	1.1310	2.42	/	9679	0.042	0.044	/	4.07E-04	4.26E-04
				20.9	102.20	2.6	1.1310	2.42	/	9679	0.045		/	4.36E-04	
				20.9	102.20	2.6	1.1310	2.42	/	9679	0.045		/	4.36E-04	
			氨	20.9	102.20	2.6	1.1310	2.42	/	9679	2.39	2.46	/	0.023	0.024
				20.9	102.20	2.6	1.1310	2.42	/	9679	2.56		/	0.025	
				20.9	102.20	2.6	1.1310	2.42	/	9679	2.42		/	0.023	
			非甲烷总烃	20.9	102.20	2.6	1.1310	2.42	/	9679	2.90	2.40	/	0.028	0.023
				20.9	102.20	2.6	1.1310	2.42	/	9679	2.51		/	0.024	
				20.9	102.20	2.6	1.1310	2.42	/	9679	1.78		/	0.017	
2022/04/19	123 暂存库二层 废气排放口 2 号	15	硫化氢	25.4	102.20	2.4	1.1310	2.58	/	8784	0.050	0.051	/	4.39E-04	4.51E-04
				25.4	102.20	2.4	1.1310	2.58	/	8784	0.051		/	4.48E-04	
				25.4	102.20	2.4	1.1310	2.58	/	8784	0.053		/	4.66E-04	
			氨	25.4	102.20	2.4	1.1310	2.58	/	8784	3.17	3.04	/	0.028	0.027
				25.4	102.20	2.4	1.1310	2.58	/	8784	3.07		/	0.027	
				25.4	102.20	2.4	1.1310	2.58	/	8784	2.89		/	0.025	
			非甲烷总烃	25.4	102.20	2.4	1.1310	2.58	/	8784	1.83	1.82	/	0.016	0.016
				25.4	102.20	2.4	1.1310	2.58	/	8784	1.47		/	0.013	
				25.4	102.20	2.4	1.1310	2.58	/	8784	2.15		/	0.019	
2022/04/19	固化车间废气 排放口 3 号	15	硫化氢	25.4	102.20	2.6	0.5027	2.36	/	4239	0.048	0.048	/	2.03E-04	2.05E-04
				25.4	102.20	2.6	0.5027	2.36	/	4239	0.050		/	2.12E-04	
				25.4	102.20	2.6	0.5027	2.36	/	4239	0.047		/	1.99E-04	

			氨	25.4	102.20	2.6	0.5027	2.36	/	4239	3.34	3.34	/	0.014	0.014
				25.4	102.20	2.6	0.5027	2.36	/	4239	3.45		/	0.015	
				25.4	102.20	2.6	0.5027	2.36	/	4239	3.24		/	0.014	
			非甲烷总烃	25.4	102.20	2.6	0.5027	2.36	/	4239	2.36	1.88	/	0.010	7.96E-03
				25.4	102.20	2.6	0.5027	2.36	/	4239	2.03		/	8.61E-03	
				25.4	102.20	2.6	0.5027	2.36	/	4239	1.24		/	5.26E-03	
2022/04/19	预处理车间 废气排放口 4号	15	硫化氢	22.5	102.20	2.6	0.5027	2.17	/	4289	0.054	0.054	/	2.32E-04	2.32E-04
				22.5	102.20	2.6	0.5027	2.17	/	4289	0.055		/	2.36E-04	
				22.5	102.20	2.6	0.5027	2.17	/	4289	0.053		/	2.27E-04	
			氨	22.5	102.20	2.6	0.5027	2.17	/	4289	2.86	2.76	/	0.012	0.012
				22.5	102.20	2.6	0.5027	2.17	/	4289	2.79		/	0.012	
				22.5	102.20	2.6	0.5027	2.17	/	4289	2.62		/	0.011	
			非甲烷总烃	22.5	102.20	2.6	0.5027	2.17	/	4289	2.09	2.06	/	8.96E-03	8.84E-03
				22.5	102.20	2.6	0.5027	2.17	/	4289	1.96		/	8.41E-03	
				22.5	102.20	2.6	0.5027	2.17	/	4289	2.13		/	9.14E-03	
2022/04/19	5号暂存库废气 排放口	15	硫化氢	21.5	102.20	4.8	0.5027	2.46	/	7923	0.047	0.046	/	3.72E-04	3.64E-04
				21.5	102.20	4.8	0.5027	2.46	/	7923	0.045		/	3.57E-04	
				21.5	102.20	4.8	0.5027	2.46	/	7923	0.046		/	3.64E-04	
			氨	21.5	102.20	4.8	0.5027	2.46	/	7923	2.56	2.59	/	0.020	0.021
				21.5	102.20	4.8	0.5027	2.46	/	7923	2.73		/	0.022	
				21.5	102.20	4.8	0.5027	2.46	/	7923	2.49		/	0.020	
			非甲烷总烃	21.5	102.20	4.8	0.5027	2.46	/	7923	2.04	2.07	/	0.016	0.017
				21.5	102.20	4.8	0.5027	2.46	/	7923	2.09		/	0.017	
				21.5	102.20	4.8	0.5027	2.46	/	7923	2.09		/	0.017	



2022/04/19	6号暂存库废气 排放口	15	硫化氢	21.9	102.20	4.7	0.5027	3.26	/	7683	0.042	0.042	/	3.23E-04	3.25E-04
				21.9	102.20	4.7	0.5027	3.26	/	7683	0.041		/	3.15E-04	
				21.9	102.20	4.7	0.5027	3.26	/	7683	0.044		/	3.38E-04	
			氨	21.9	102.20	4.7	0.5027	3.26	/	7683	1.72	1.71	/	0.013	0.013
				21.9	102.20	4.7	0.5027	3.26	/	7683	1.59		/	0.012	
				21.9	102.20	4.7	0.5027	3.26	/	7683	1.83		/	0.014	
			非甲烷总烃	21.9	102.20	4.7	0.5027	3.26	/	7683	4.55	5.06	/	0.035	0.039
				21.9	102.20	4.7	0.5027	3.26	/	7683	6.71		/	0.052	
				21.9	102.20	4.7	0.5027	3.26	/	7683	3.92		/	0.030	
2022/04/19	甲类库废气 排放口 7 号	15	硫化氢	20.7	102.20	5.3	0.5027	3.18	/	8706	0.051	0.051	/	4.44E-04	4.44E-04
				20.7	102.20	5.3	0.5027	3.18	/	8706	0.048		/	4.18E-04	
				20.7	102.20	5.3	0.5027	3.18	/	8706	0.054		/	4.70E-04	
			氨	20.7	102.20	5.3	0.5027	3.18	/	8706	2.11	2.05	/	0.018	0.018
				20.7	102.20	5.3	0.5027	3.18	/	8706	1.98		/	0.017	
				20.7	102.20	5.3	0.5027	3.18	/	8706	2.05		/	0.018	
			非甲烷总烃	20.7	102.20	5.3	0.5027	3.18	/	8706	1.27	1.34	/	0.011	0.012
				20.7	102.20	5.3	0.5027	3.18	/	8706	1.60		/	0.014	
				20.7	102.20	5.3	0.5027	3.18	/	8706	1.16		/	0.010	
2022/04/19	8#焚烧车间 排放口	15	硫化氢	24.4	102.20	5.7	0.7854	3.25	/	14436	0.065	0.062	/	9.38E-04	8.95E-04
				24.4	102.20	5.7	0.7854	3.25	/	14436	0.060		/	8.66E-04	
				24.4	102.20	5.7	0.7854	3.25	/	14436	0.061		/	8.81E-04	
			氨	24.4	102.20	5.7	0.7854	3.25	/	14436	2.03	2.19	/	0.029	0.031
				24.4	102.20	5.7	0.7854	3.25	/	14436	2.17		/	0.031	
				24.4	102.20	5.7	0.7854	3.25	/	14436	2.38		/	0.034	

			非甲烷总烃	24.4	102.20	5.7	0.7854	3.25	/	14436	2.80	2.72	/	0.040	0.039
				24.4	102.20	5.7	0.7854	3.25	/	14436	2.69		/	0.039	
				24.4	102.20	5.7	0.7854	3.25	/	14436	2.66		/	0.038	

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 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
2022/04/19	2#焚烧炉出口	50	汞	74.7	102.30	10.2	1.7671	21.9	9.1	40149	0.010	0.009	0.008	4.01E-07	3.48E-07
				74.2	102.30	10.2	1.7671	21.9	9.1	40207	0.007		0.006	2.81E-07	
				74.3	102.30	10.2	1.7671	21.9	9.1	40196	0.009		0.008	3.62E-07	
			铬	75.1	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38182	<2	<2	<2	<7.64E-05	<7.64E-05
				75.5	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38138	<2		<2	<7.63E-05	
				74.6	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38235	<2		<2	<7.65E-05	
			砷	75.1	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38182	31.0	25.5	27.0	1.18E-03	9.72E-04
				75.5	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38138	25.3		22.0	9.65E-04	
				74.6	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38235	20.2		17.6	7.72E-04	
			锑	75.1	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38182	2.11	1.61	1.83	8.06E-05	6.15E-05
				75.5	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38138	1.67		1.45	6.37E-05	
				74.6	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38235	1.05		0.91	4.01E-05	
			锰	75.1	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38182	3.97	3.37	3.45	1.52E-04	1.29E-04
				75.5	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38138	3.29		2.86	1.25E-04	
				74.6	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38235	2.85		2.48	1.09E-04	
			镉	75.1	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38182	<0.8	<0.8	<0.7	<3.05E-05	<3.05E-05
				75.5	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38138	<0.8		<0.7	<3.05E-05	
				74.6	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38235	<0.8		<0.7	<3.06E-05	



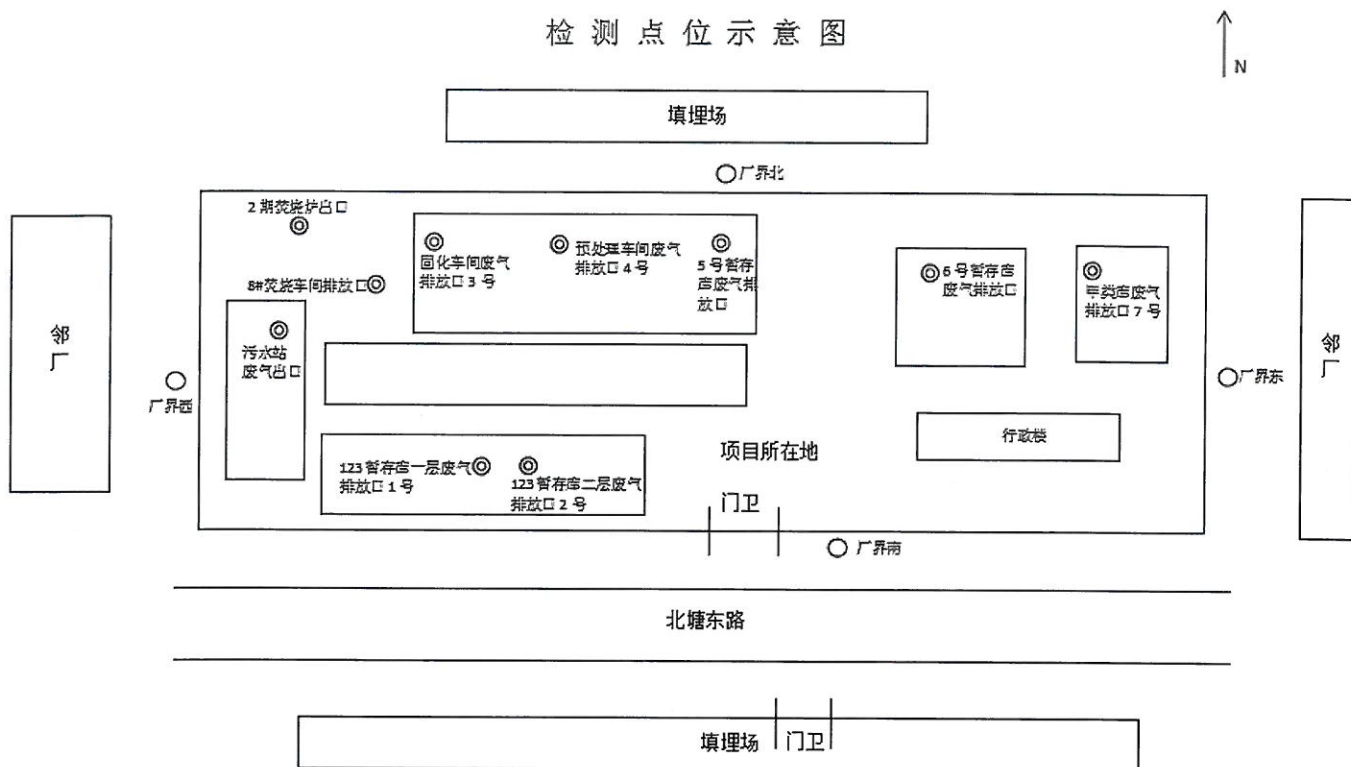
			铜	75.1	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38182	<0.8	<0.8	<0.7	<3.05E-05	<3.05E-05
				75.5	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38138	<0.8		<0.7	<3.05E-05	
				74.6	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38235	<0.8		<0.7	<3.06E-05	
			镍	75.1	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38182	<1	<1	<1	<3.82E-05	<3.82E-05
				75.5	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38138	<1		<1	<3.81E-05	
				74.6	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38235	<1		<1	<3.82E-05	
			铅	75.1	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38182	<2	<2	<2	<7.64E-05	<7.64E-05
				75.5	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38138	<2		<2	<7.63E-05	
				74.6	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38235	<2		<2	<7.65E-05	
			锡	75.1	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38182	<2	<2	<2	<7.64E-05	<7.64E-05
				75.5	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38138	<2		<2	<7.63E-05	
				74.6	103.2	9.6	1.7671	21.70	9.5	38235	<2		<2	<7.65E-05	

有组织废气检测结果表

采样日期	采样点位	排气筒高度 m	臭气浓度 (无量纲)	臭气浓度最大值 (无量纲)
2022/04/19	污水站废气出口	15	97	173
			131	
			173	



检测点位示意图



◎表示有组织废气采样点  
○表示无组织废气采样点

编制人: 经济

审核人: 陈立明

授权签字人: 王

签发日期: 2022.5.6

(检测报告专用章)

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: 宁波海关技术中心, 资质认定证书编号: 170000128222, 报告编号: HJ2200000350。

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	浓度均值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	排放速率 $\text{kg}/\text{h}$	排放速率 均值 $\text{kg}/\text{h}$	限值 $\text{mg}/\text{m}^3$
2022/04/19	2#焚烧炉出口	汞	0.010	0.009	0.008	4.01E-07	3.48E-07	0.05
			0.007		0.006	2.81E-07		
			0.009		0.008	3.62E-07		
		铬	<2	<2	<2	<7.64E-05	<7.64E-05	0.5
			<2		<2	<7.63E-05		
			<2		<2	<7.65E-05		
		砷	31.0	25.5	27.0	1.18E-03	9.72E-04	0.5
			25.3		22.0	9.65E-04		
			20.2		17.6	7.72E-04		
		锑	2.11	1.61	1.83	8.06E-05	6.15E-05	/
			1.67		1.45	6.37E-05		
			1.05		0.91	4.01E-05		
		锰	3.97	3.37	3.45	1.52E-04	1.29E-04	0.5
			3.29		2.86	1.25E-04		
			2.85		2.48	1.09E-04		
		镉	<0.8	<0.8	<0.7	<3.05E-05	<3.05E-05	0.05
			<0.8		<0.7	<3.05E-05		
			<0.8		<0.7	<3.06E-05		
		铜	<0.8	<0.8	<0.7	<3.05E-05	<3.05E-05	/
			<0.8		<0.7	<3.05E-05		
			<0.8		<0.7	<3.06E-05		
		镍	<1	<1	<1	<3.82E-05	<3.82E-05	/
			<1		<1	<3.81E-05		
			<1		<1	<3.82E-05		
		铅	<2	<2	<2	<7.64E-05	<7.64E-05	/
			<2		<2	<7.63E-05		
			<2		<2	<7.65E-05		
		锡	<2	<2	<2	<7.64E-05	<7.64E-05	/
			<2		<2	<7.63E-05		
			<2		<2	<7.65E-05		

采样日期	采样点位	检测指标	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	浓度均值 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放速率 均值 kg/h	限值 mg/m <sup>3</sup>
2022/04/19	2#焚烧炉出口	颗粒物	2.1	2.4	1.8	0.077	0.087	30
			2.8		2.4	0.101		
			2.3		1.9	0.082		
		氯化氢	3.01	2.99	2.62	0.115	0.111	50
			2.68		2.33	0.102		
			3.28		2.76	0.117		
		二氧化硫	<3	<3	<3	<0.115	<0.111	250
			<3		<2	<0.110		
			<3		<3	<0.108		
		氮氧化物	177	173	154	6.76	6.38	80
			175		146	6.39		
			166		139	5.99		
		一氧化碳	<3	<3	<3	<0.115	<0.111	80
			<3		<2	<0.110		
			<3		<3	<0.108		
		氟化氢	1.49	1.44	1.30	0.057	0.054	2.0
			1.42		1.23	0.054		
			1.40		1.18	0.050		

备注：

根据《危险废物焚烧污染控制标准》GB 18484-2020 表 2 中，锡、锑、铜、镍、钴的限值为相加后小于 2.0mg/m<sup>3</sup>。

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 2 排放限值。