

# 检测报告

报告编号 JNA-j-36-24010013-04-JC-01

样品来源 现场采样

委托单位 河北正联环保科技有限公司

项目名称 海畅公司年度自行监测

山东微谱检测技术有限公司



# 检测报告

委托单位	河北正联环保科技有限公司		
委托单位地址	河北省唐山市乐亭县毛庄镇前庞河村		
受测单位	乐亭县海畅环保科技有限公司		
受测单位地址	乐亭县临港产业聚集区		
项目名称	海畅公司年度自行监测		
采样日期	2024年04月10日-04月12日	检测日期	2024年04月12日~04月17日
备注	/		

编制: \_\_\_\_\_

审核: \_\_\_\_\_

批准: \_\_\_\_\_

签发日期: \_\_\_\_\_



**1.检测结果:**
**1.1 废气 (有组织)**

检测项目	检测结果 (采样时间: 2024.04.10)			平均值	GB 18484-2020	检出限	单位	
	焚烧炉 16000m <sup>3</sup> /h							
	基准氧含量: 11%							
	LEC222001 A004	LEC222001 A005	LEC222001 A006					
含氧量	14.5	12.4	12.2	---	---	---	%	
标干流量	14005	14879	13652	---	---	---	m <sup>3</sup> /h	
汞	实测浓度	ND	ND	ND	--	0.0025	mg/m <sup>3</sup>	
	折算浓度	/	/	/	/	0.05	mg/m <sup>3</sup>	
	排放速率	/	/	/	/	--	kg/h	
样品编号	LEC222001 A001	LEC222001 A002	LEC222001 A003	---	---	---	---	
铅	实测浓度	2.82 × 10 <sup>-4</sup>	2.71 × 10 <sup>-4</sup>	2.95 × 10 <sup>-4</sup>	2.83 × 10 <sup>-4</sup>	--	2 × 10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	折算浓度	4.34 × 10 <sup>-4</sup>	3.15 × 10 <sup>-4</sup>	3.35 × 10 <sup>-4</sup>	3.61 × 10 <sup>-4</sup>	0.5	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	3.95 × 10 <sup>-6</sup>	4.03 × 10 <sup>-6</sup>	4.03 × 10 <sup>-6</sup>	4.00 × 10 <sup>-6</sup>	--	---	kg/h
砷	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	2 × 10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	折算浓度	/	/	/	/	0.5	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
铬	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	3 × 10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	折算浓度	/	/	/	/	0.5	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
锡	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	3 × 10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	折算浓度	/	/	/	/	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
锑	实测浓度	2.91 × 10 <sup>-5</sup>	2.69 × 10 <sup>-5</sup>	2.91 × 10 <sup>-5</sup>	2.84 × 10 <sup>-5</sup>	--	2 × 10 <sup>-5</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	折算浓度	4.48 × 10 <sup>-5</sup>	3.13 × 10 <sup>-5</sup>	3.31 × 10 <sup>-5</sup>	3.64 × 10 <sup>-5</sup>	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	4.08 × 10 <sup>-7</sup>	4.00 × 10 <sup>-7</sup>	3.97 × 10 <sup>-7</sup>	4.02 × 10 <sup>-7</sup>	--	---	kg/h
铜	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	2 × 10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	折算浓度	/	/	/	/	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
锰	实测浓度	1.81 × 10 <sup>-3</sup>	1.78 × 10 <sup>-3</sup>	1.93 × 10 <sup>-3</sup>	1.84 × 10 <sup>-3</sup>	--	7 × 10 <sup>-5</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	折算浓度	2.78 × 10 <sup>-3</sup>	2.07 × 10 <sup>-3</sup>	2.19 × 10 <sup>-3</sup>	2.35 × 10 <sup>-3</sup>	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	2.53 × 10 <sup>-5</sup>	2.65 × 10 <sup>-5</sup>	2.63 × 10 <sup>-5</sup>	2.60 × 10 <sup>-5</sup>	--	---	kg/h

\*\*\*本页结束\*\*\*



检测项目		检测结果 (采样时间: 2024.04.10)			平均值	GB 18484- 2020	检出限	单位
		焚烧炉 16000m <sup>3</sup> /h						
		基准氧含量: 11%						
		LEC222001 A001	LEC222001 A002	LEC222001 A003				
含氧量		14.5	12.4	12.2	---	---	---	%
标干流量		14005	14879	13652	---	---	---	m <sup>3</sup> /h
镍	实测浓度	2.24 × 10 <sup>-4</sup>	2.22 × 10 <sup>-4</sup>	2.39 × 10 <sup>-4</sup>	2.28 × 10 <sup>-4</sup>	--	1 × 10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	折算浓度	3.45 × 10 <sup>-4</sup>	2.58 × 10 <sup>-4</sup>	2.72 × 10 <sup>-4</sup>	2.92 × 10 <sup>-4</sup>	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	3.14 × 10 <sup>-6</sup>	3.30 × 10 <sup>-6</sup>	3.26 × 10 <sup>-6</sup>	3.23 × 10 <sup>-6</sup>	--	---	kg/h
钴	实测浓度	4.80 × 10 <sup>-5</sup>	4.69 × 10 <sup>-5</sup>	5.06 × 10 <sup>-5</sup>	4.85 × 10 <sup>-5</sup>	--	8 × 10 <sup>-6</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	折算浓度	7.38 × 10 <sup>-5</sup>	5.45 × 10 <sup>-5</sup>	5.75 × 10 <sup>-5</sup>	6.19 × 10 <sup>-5</sup>	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	6.72 × 10 <sup>-7</sup>	6.98 × 10 <sup>-7</sup>	6.91 × 10 <sup>-7</sup>	6.87 × 10 <sup>-7</sup>	--	---	kg/h
镉	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	8 × 10 <sup>-6</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	折算浓度	/	/	/	/	0.05	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
铊	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	8 × 10 <sup>-6</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	折算浓度	/	/	/	/	0.05	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
锡+锑 +铜+ 锰+镍 +钴	实测浓度	2.11 × 10 <sup>-3</sup>	2.08 × 10 <sup>-3</sup>	2.25 × 10 <sup>-3</sup>	2.15 × 10 <sup>-3</sup>	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	折算浓度	3.25 × 10 <sup>-3</sup>	2.42 × 10 <sup>-3</sup>	2.56 × 10 <sup>-3</sup>	2.74 × 10 <sup>-3</sup>	2.0	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	2.96 × 10 <sup>-5</sup>	3.09 × 10 <sup>-5</sup>	3.07 × 10 <sup>-5</sup>	3.04 × 10 <sup>-5</sup>	--	---	kg/h

检测项目		检测结果 (采样时间: 2024.04.10)			平均值	检出限	单位
		1#危废库 25000m <sup>3</sup> /h, 2#危废库 25000m <sup>3</sup> /h					
		LEC222002 A001	LEC222002 A002	LEC222002 A003			
标干流量		14599	14997	15066	---	---	m <sup>3</sup> /h
氟化物	实测浓度	0.55	0.49	0.55	0.53	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	8.03 × 10 <sup>-3</sup>	7.35 × 10 <sup>-3</sup>	8.29 × 10 <sup>-3</sup>	7.89 × 10 <sup>-3</sup>	---	kg/h

\*\*\*本页结束\*\*\*



检测项目		检测结果 (采样时间: 2024.04.10)			平均值	检出限	单位
		3#危废库 40000m <sup>3</sup> /h					
		LEC222003 A001	LEC222003 A002	LEC222003 A003			
标干流量		13455	13590	13846	---	---	m <sup>3</sup> /h
氟化物	实测浓度	0.65	0.56	0.58	0.60	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	8.75×10 <sup>-3</sup>	7.61×10 <sup>-3</sup>	8.03×10 <sup>-3</sup>	8.13×10 <sup>-3</sup>	---	kg/h

检测项目		检测结果 (采样时间: 2024.04.11)			平均值	检出限	单位
		4#危废库 40000m <sup>3</sup> /h					
		LEC222004 B001	LEC222004 B002	LEC222004 B003			
标干流量		11894	13531	12398	---	---	m <sup>3</sup> /h
氟化物	实测浓度	0.52	0.49	0.48	0.50	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	6.18×10 <sup>-3</sup>	6.63×10 <sup>-3</sup>	5.95×10 <sup>-3</sup>	6.25×10 <sup>-3</sup>	---	kg/h

检测项目		检测结果 (采样时间: 2024.04.12)			平均值	检出限	单位
		上料间 25000m <sup>3</sup> /h					
		LEC222005 C001	LEC222005 C002	LEC222005 C003			
标干流量		3919	4063	4007	---	---	m <sup>3</sup> /h
氟化物	实测浓度	0.40	0.38	0.41	0.40	0.06	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.57×10 <sup>-3</sup>	1.54×10 <sup>-3</sup>	1.64×10 <sup>-3</sup>	1.59×10 <sup>-3</sup>	---	kg/h

- 注: 1. “ND”表示未检出。  
 2. 执行标准由客户提供。  
 3. “-”表示在《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)中未对该项目作限制。  
 4. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限,故折算浓度、排放速率无需计算。  
 5. 折算浓度:  $\rho = (21-11) / (21-\phi_s(O_2)) \times \rho_s$  式中,  $\rho_s$ : 实测浓度;  $\phi_s(O_2)$ : 废气中含氧量, %。  
 6. 排放速率: 排放速率=实测浓度×标干风量×10<sup>-6</sup>。

\*\*\*本页结束\*\*\*



## 2. 代表性附件:

### 2.1 样品信息

样品类别	检测点位	采样人	样品状态
废气 (有组织)	焚烧炉 16000m <sup>3</sup> /h、1#危废库 25000m <sup>3</sup> /h、2#危废库 25000m <sup>3</sup> /h、3#危废库 40000m <sup>3</sup> /h、4#危废库 40000m <sup>3</sup> /h、上料间 25000m <sup>3</sup> /h	吴情、张璘	完好

### 2.2 废气 (有组织) 现场参数

检测点位: 焚烧炉 16000m <sup>3</sup> /h (汞、铅、砷、铬、锡、锑、铜、锰、镍、钴、镉、铊) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	1.13	m <sup>2</sup>	烟温	64.6	°C
流速	4.9	m/s	含湿量	12.8	%
烟气流量	19748	m <sup>3</sup> /h	/	/	/
检测点位: 焚烧炉 16000m <sup>3</sup> /h (汞、铅、砷、铬、锡、锑、铜、锰、镍、钴、镉、铊) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	1.13	m <sup>2</sup>	烟温	64.8	°C
流速	5.1	m/s	含湿量	12.6	%
烟气流量	20949	m <sup>3</sup> /h	/	/	/
检测点位: 焚烧炉 16000m <sup>3</sup> /h (汞、铅、砷、铬、锡、锑、铜、锰、镍、钴、镉、铊) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	1.13	m <sup>2</sup>	烟温	67.0	°C
流速	4.8	m/s	含湿量	13.4	%
烟气流量	19548	m <sup>3</sup> /h	/	/	/
检测点位: 1#危废库 25000m <sup>3</sup> /h、2#危废库 25000m <sup>3</sup> /h (氟化物) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	20.9	%	烟温	17.7	°C
截面积	0.38	m <sup>2</sup>	含湿量	4.4	%
流速	11.7	m/s	烟气流量	16184	m <sup>3</sup> /h
检测点位: 1#危废库 25000m <sup>3</sup> /h、2#危废库 25000m <sup>3</sup> /h (氟化物) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	20.9	%	烟温	18.7	°C
截面积	0.38	m <sup>2</sup>	含湿量	4.1	%
流速	12.0	m/s	烟气流量	16643	m <sup>3</sup> /h
检测点位: 1#危废库 25000m <sup>3</sup> /h、2#危废库 25000m <sup>3</sup> /h (氟化物) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	20.9	%	烟温	18.7	°C
截面积	0.38	m <sup>2</sup>	含湿量	4.9	%
流速	12.2	m/s	烟气流量	16866	m <sup>3</sup> /h

\*\*\*本页结束\*\*\*



检测点位: 3#危废库 40000m <sup>3</sup> /h (氟化物) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	20.9	%	烟温	16.2	°C
截面积	0.79	m <sup>2</sup>	含湿量	3.5	%
流速	5.2	m/s	烟气流量	14731	m <sup>3</sup> /h
检测点位: 3#危废库 40000m <sup>3</sup> /h (氟化物) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	20.9	%	烟温	15.5	°C
截面积	0.79	m <sup>2</sup>	含湿量	4.4	%
流速	5.3	m/s	烟气流量	14985	m <sup>3</sup> /h
检测点位: 3#危废库 40000m <sup>3</sup> /h (氟化物) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	20.9	%	烟温	13.9	°C
截面积	0.79	m <sup>2</sup>	含湿量	4.9	%
流速	5.4	m/s	烟气流量	15268	m <sup>3</sup> /h
检测点位: 4#危废库 40000m <sup>3</sup> /h (氟化物) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	20.9	%	烟温	13.8	°C
截面积	0.79	m <sup>2</sup>	含湿量	3.0	%
流速	4.5	m/s	烟气流量	12862	m <sup>3</sup> /h
检测点位: 4#危废库 40000m <sup>3</sup> /h (氟化物) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	20.9	%	烟温	16.9	°C
截面积	0.79	m <sup>2</sup>	含湿量	3.3	%
流速	5.2	m/s	烟气流量	14841	m <sup>3</sup> /h
检测点位: 4#危废库 40000m <sup>3</sup> /h (氟化物) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	20.9	%	烟温	18.2	°C
截面积	0.79	m <sup>2</sup>	含湿量	3.8	%
流速	4.9	m/s	烟气流量	13739	m <sup>3</sup> /h

\*\*\*本页结束\*\*\*



检测点位: 上料间 25000m <sup>3</sup> /h (氟化物) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	20.8	%	烟温	22.6	°C
截面积	0.20	m <sup>2</sup>	含湿量	4.6	%
流速	6.3	m/s	烟气流量	4461	m <sup>3</sup> /h
检测点位: 上料间 25000m <sup>3</sup> /h (氟化物) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	20.9	%	烟温	21.5	°C
截面积	0.20	m <sup>2</sup>	含湿量	4.3	%
流速	6.5	m/s	烟气流量	4596	m <sup>3</sup> /h
检测点位: 上料间 25000m <sup>3</sup> /h (氟化物) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	20.7	%	烟温	20.8	°C
截面积	0.20	m <sup>2</sup>	含湿量	4.2	%
流速	6.4	m/s	烟气流量	4519	m <sup>3</sup> /h

### 2.3 主要仪器信息

设备名称	型号	设备编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	1150X0725
多路烟气采样器	ZR-3714	1150X0723
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	MH3300	1150X0728
电感耦合等离子体质谱仪 (ICPMS)	NexION 1000G	1150W0107
冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	1150W0103
氟离子浓度计	MP519	1150L0104

### 2.4 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
废气 (有组织)	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009
	铅、砷、铬、锡、锑、铜、锰、镍、钴、镉、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
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001

\*\*\*报告结束\*\*\*





**声明:**

- 1.报告若未加盖“检验检测专用章”、骑缝章、CMA 章和审核、批准人签字,一律无效。
- 2.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 3.未经本机构批准,不得部分复制本报告,否则无效。
- 4.如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 5.山东微谱检测技术有限公司采样样品的检测结果只代表采样时间段污染物排放状况。
- 6.除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过标准或技术规范要求的时效期均不再留样。

