

检测报告

报告编号 WSD-24011014-HJ-01C2

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01月09日~01月10日 2024年02月22日	检测日期	2024年01月11日~01月15日 2024年02月23日~02月27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: 2024.01.09)			平均值	限值	检出限	单位
	焚烧炉 16000m ³ /h						
	基准氧含量: 11%						
	2401101401 BF0101	2401101401 BF0102	2401101401 BF0103				
含氧量	12.6	12.0	12.4	---	---	---	%
标干流量	11694	11681	13165	---	---	---	m ³ /h
汞	实测浓度	ND	ND	ND	--	0.0025	mg/m ³
	折算浓度	/	/	/	/	0.05	---
	排放速率	/	/	/	/	--	---
样品编号	2401101401 BF0105	2401101401 BF0106	2401101401 BF0107	---	---	---	---
铅	实测浓度	1.49×10 ⁻²	1.45×10 ⁻²	1.37×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²	--	2×10 ⁻⁴
	折算浓度	1.77×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.59×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	0.5	---
	排放速率	1.74×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	--	---
砷	实测浓度	1.39×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	--	2×10 ⁻⁴
	折算浓度	1.65×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	0.05	---
	排放速率	1.63×10 ⁻⁵	1.83×10 ⁻⁵	1.67×10 ⁻⁵	1.71×10 ⁻⁵	--	---
铬	实测浓度	2.02×10 ⁻²	1.91×10 ⁻²	1.77×10 ⁻²	1.90×10 ⁻²	--	3×10 ⁻⁴
	折算浓度	2.40×10 ⁻²	2.12×10 ⁻²	2.06×10 ⁻²	2.19×10 ⁻²	0.5	---
	排放速率	2.36×10 ⁻⁴	2.23×10 ⁻⁴	2.33×10 ⁻⁴	2.31×10 ⁻⁴	--	---
锡	实测浓度	4.43×10 ⁻⁴	4.84×10 ⁻⁴	3.99×10 ⁻⁴	4.42×10 ⁻⁴	--	3×10 ⁻⁴
	折算浓度	5.27×10 ⁻⁴	5.38×10 ⁻⁴	4.64×10 ⁻⁴	5.10×10 ⁻⁴	--	---
	排放速率	5.18×10 ⁻⁶	5.65×10 ⁻⁶	5.25×10 ⁻⁶	5.36×10 ⁻⁶	--	---
铋	实测浓度	1.17×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴	--	2×10 ⁻⁵
	折算浓度	1.39×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	--	---
	排放速率	1.37×10 ⁻⁶	1.52×10 ⁻⁶	1.40×10 ⁻⁶	1.43×10 ⁻⁶	--	---
铜	实测浓度	1.53×10 ⁻²	1.46×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	1.46×10 ⁻²	--	2×10 ⁻⁴
	折算浓度	1.82×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²	1.68×10 ⁻²	--	---
	排放速率	1.79×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻⁴	--	---
锰	实测浓度	4.58×10 ⁻³	5.17×10 ⁻³	4.19×10 ⁻³	4.65×10 ⁻³	--	7×10 ⁻⁵
	折算浓度	5.45×10 ⁻³	5.74×10 ⁻³	4.87×10 ⁻³	5.35×10 ⁻³	--	---
	排放速率	5.36×10 ⁻⁵	6.04×10 ⁻⁵	5.52×10 ⁻⁵	5.64×10 ⁻⁵	--	---
镍	实测浓度	1.84×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	--	1×10 ⁻⁴
	折算浓度	2.19×10 ⁻²	1.94×10 ⁻²	1.87×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	--	---
	排放速率	2.15×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴	2.12×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻⁴	--	---

本页结束



检测项目		检测结果 (采样时间: 2024.01.09)			平均值	限值	检出限	单位
		焚烧炉 16000m ³ /h						
		基准氧含量: 11%						
		2401101401 BF0105	2401101401 BF0106	2401101401 BF0107				
含氧量		12.6	12.0	12.4	---	---	---	%
标干流量		11694	11681	13165	---	---	---	m ³ /h
钴	实测浓度	5.17×10 ⁻⁴	5.75×10 ⁻⁴	4.73×10 ⁻⁴	5.22×10 ⁻⁴	--	8×10 ⁻⁶	mg/m ³
	折算浓度	6.15×10 ⁻⁴	6.39×10 ⁻⁴	5.50×10 ⁻⁴	6.01×10 ⁻⁴	--	---	mg/m ³
	排放速率	6.05×10 ⁻⁶	6.72×10 ⁻⁶	6.23×10 ⁻⁶	6.33×10 ⁻⁶	--	---	kg/h
镉	实测浓度	7.29×10 ⁻⁵	8.29×10 ⁻⁵	6.73×10 ⁻⁵	7.44×10 ⁻⁵	--	8×10 ⁻⁶	mg/m ³
	折算浓度	8.68×10 ⁻⁵	9.21×10 ⁻⁵	7.83×10 ⁻⁵	8.57×10 ⁻⁵	0.05	---	mg/m ³
	排放速率	8.52×10 ⁻⁷	9.68×10 ⁻⁷	8.86×10 ⁻⁷	9.02×10 ⁻⁷	--	---	kg/h
铊	实测浓度	1.69×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁴	--	8×10 ⁻⁶	mg/m ³
	折算浓度	2.01×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	0.05	---	mg/m ³
	排放速率	1.98×10 ⁻⁶	2.15×10 ⁻⁶	2.00×10 ⁻⁶	2.04×10 ⁻⁶	--	---	kg/h
镉+铊	实测浓度	2.42×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴	2.19×10 ⁻⁴	2.43×10 ⁻⁴	--	---	mg/m ³
	折算浓度	2.88×10 ⁻⁴	2.97×10 ⁻⁴	2.55×10 ⁻⁴	2.80×10 ⁻⁴	0.05	---	mg/m ³
	排放速率	2.83×10 ⁻⁶	3.12×10 ⁻⁶	2.88×10 ⁻⁶	2.94×10 ⁻⁶	--	---	kg/h
锡+锑 +铜+ 锰+镍 +钴	实测浓度	3.94×10 ⁻²	3.85×10 ⁻²	3.51×10 ⁻²	3.77×10 ⁻²	--	---	mg/m ³
	折算浓度	4.69×10 ⁻²	4.28×10 ⁻²	4.08×10 ⁻²	4.35×10 ⁻²	2.0	---	mg/m ³
	排放速率	4.61×10 ⁻⁴	4.50×10 ⁻⁴	4.62×10 ⁻⁴	4.58×10 ⁻⁴	--	---	kg/h
样品编号		2401101401 BF0114	2401101401 BF0115	2401101401 BF0116	---	---	---	---
氟化 氢	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	0.08	mg/m ³
	折算浓度	/	/	/	/	2.0	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h

本页结束



检测点位	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	均值	DB13/2698-2018	单位
焚烧炉 16000m ³ / h	2024年01月09日 10:31~12:31	二噁英类	2401101401 BF0110	0.0014	0.0032	0.1	ng TEQ/m ³
	2024年01月09日 12:45~14:45	二噁英类	2401101401 BF0111	0.0051			
	2024年01月09日 14:58~16:58	二噁英类	2401101401 BF0112	0.0032			

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)、《医疗废物焚烧污染控制标准》(DB13/2698-2018)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, ρ_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×10⁻⁶。

本页结束



检测项目		检测结果 (采样时间: 2024.01.10)			平均值	检出限	单位
		1#危废库 25000m ³ /h、2#危废库 25000m ³ /h					
		2401101401 CF0201	2401101401 CF0202	2401101401 CF0203			
含氧量		20.9	21.0	21.0	---	---	%
标干流量		9143	9234	9048	---	---	m ³ /h
氟化氢	实测浓度	ND	ND	ND	ND	0.08	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	---	kg/h

检测项目		检测结果 (采样时间: 2024.01.10)			平均值	检出限	单位
		3#危废库 40000m ³ /h					
		2401101401 CF0301	2401101401 CF0302	2401101401 CF0303			
含氧量		20.9	20.8	21.0	---	---	%
标干流量		15492	15465	15259	---	---	m ³ /h
氟化氢	实测浓度	ND	ND	ND	ND	0.08	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	---	kg/h

检测项目		检测结果 (采样时间: 2024.01.10)			平均值	检出限	单位
		4#危废库 40000m ³ /h					
		2401101401 CF0401	2401101401 CF0402	2401101401 CF0403			
含氧量		21.0	20.9	20.9	---	---	%
标干流量		10172	14766	14632	---	---	m ³ /h
氟化氢	实测浓度	ND	ND	ND	ND	0.08	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	---	kg/h

检测项目		检测结果 (采样时间: 2024.02.22)			平均值	检出限	单位
		上料间 25000m ³ /h					
		2401101401 CF0601	2401101401 CF0602	2401101401 CF0603			
含氧量		20.6	20.5	20.5	---	---	%
标干流量		4271	4866	4396	---	---	m ³ /h
氟化氢	实测浓度	ND	ND	ND	ND	0.08	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	---	kg/h

本页结束



表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 12.3%)

样品编号		2401101401BF0110				
		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量 (TEQ)	
检测项目		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
		多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	N.D.	0.0002	0.0001
1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0004		0.0004	0.0005	0.05	0.000025
2,3,4,7,8- P ₅ CDF	N.D.		0.0006	0.00035	0.5	0.000175
1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0010		0.0003	0.0011	0.1	0.00011
1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0007		0.0004	0.0008	0.1	0.00008
2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0010		0.0002	0.0011	0.1	0.00011
1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0003		0.0003	0.0003	0.1	0.00003
1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0024		0.0004	0.0028	0.01	0.000028
1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	N.D.		0.001	0.0005	0.01	0.000005
O ₈ CDF	0.003		0.002	0.003	0.001	0.000003
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0004	0.0004	0.0005	1	0.0005
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.0005	0.0003	0.5	0.00015
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.0004	0.00025	0.1	0.000025
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0006	0.0004	0.0007	0.1	0.00007
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	N.D.	0.0003	0.00015	0.1	0.000015
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.0017	0.0002	0.002	0.01	0.000020
	O ₈ CDD	0.003	0.001	0.003	0.001	0.000003
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.0014

本页结束



表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 12.7%)

样品编号		2401101401BF0111				
检测项目	实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量 (TEQ)		
	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.0014	0.0002	0.0017	0.1	0.00017
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0013	0.0004	0.0016	0.05	0.000080
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0016	0.0006	0.0019	0.5	0.00095
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0045	0.0003	0.0054	0.1	0.00054
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0050	0.0005	0.006	0.1	0.00060
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0041	0.0002	0.0049	0.1	0.00049
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	N.D.	0.0003	0.0002	0.1	0.00002
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.014	0.0004	0.017	0.01	0.00017
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.002	0.001	0.002	0.01	0.00002
	O ₈ CDF	0.008	0.002	0.01	0.001	0.00001
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.0004	0.00025	1	0.00025
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0008	0.0005	0.001	0.5	0.0005
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.0005	0.0003	0.1	0.00003
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0035	0.0004	0.0042	0.1	0.00042
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0048	0.0003	0.0058	0.1	0.00058
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.023	0.0002	0.028	0.01	0.00028
	O ₈ CDD	0.019	0.001	0.023	0.001	0.000023
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.0051

本页结束



表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 12.1%)

样品编号		2401101401BF0112				
		检测项目	实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量 (TEQ)
			ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	N.D.	0.0002	0.0001	0.1	0.00001
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	N.D.	0.0004	0.0002	0.05	0.00001
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0017	0.0005	0.0019	0.5	0.00095
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0028	0.0003	0.0031	0.1	0.00031
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0031	0.0004	0.0035	0.1	0.00035
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0046	0.0002	0.0052	0.1	0.00052
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0004	0.0003	0.0004	0.1	0.00004
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.012	0.0004	0.013	0.01	0.00013
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.003	0.001	0.003	0.01	0.00003
	O ₈ CDF	0.020	0.002	0.022	0.001	0.000022
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.0004	0.0002	1	0.0002
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.0005	0.0003	0.5	0.00015
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.0004	0.0002	0.1	0.00002
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0006	0.0004	0.0007	0.1	0.00007
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0009	0.0003	0.001	0.1	0.0001
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.020	0.0002	0.022	0.01	0.00022
	O ₈ CDD	0.048	0.001	0.054	0.001	0.000054
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—			—	0.0032

注: 1. 浓度: 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。

2. 换算浓度: 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值 (ng/m³) ;

$$\rho = (21-11) / (21-\varphi_s(O_2)) \times \rho_s \quad \text{式中, } \varphi_s(O_2): \text{废气中含氧量, \%}$$

3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。

5. 当实测质量浓度低于检出限时 “N.D.” 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

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 ³ /h	刘庆利、张鑫绪	完好
	1#危废库 25000m ³ /h、2#危废库 25000m ³ /h	刘庆利、张鑫绪	完好
	3#危废库 40000m ³ /h	刘庆利、张鑫绪	完好
	4#危废库 40000m ³ /h	刘庆利、张鑫绪	完好
	上料间 25000m ³ /h	卢子健、张鑫绪	完好

2.2 废气 (有组织) 现场参数

检测点位: 焚烧炉 16000m ³ /h (氟化氢、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 ²	烟温	63.7	°C
流速	4.1	m/s	含湿量	13.8	%
烟气流量	16591	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 焚烧炉 16000m ³ /h (氟化氢、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 ²	烟温	64.1	°C
流速	4.1	m/s	含湿量	13.9	%
烟气流量	16577	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 焚烧炉 16000m ³ /h (氟化氢、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 ²	烟温	63.5	°C
流速	4.6	m/s	含湿量	14.0	%
烟气流量	18679	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 焚烧炉 16000m ³ /h (二噁英类) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	12.3	%	烟温	63.9	°C
截面积	1.13	m ²	含湿量	13.8	%
流速	4.3	m/s	烟气流量	17507	m ³ /h
标干流量	9140	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 焚烧炉 16000m ³ /h (二噁英类) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	12.7	%	烟温	64.1	°C
截面积	1.13	m ²	含湿量	14.0	%
流速	4.3	m/s	烟气流量	17507	m ³ /h
标干流量	12530	m ³ /h	/	/	/

本页结束



检测点位: 焚烧炉 16000m ³ /h (二噁英类) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
含氧量	12.1	%	烟温	64.9	°C
截面积	1.13	m ²	含湿量	13.9	%
流速	4.6	m/s	烟气流量	18688	m ³ /h
标干流量	13305	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 1#危废库 25000m ³ /h、2#危废库 25000m ³ /h (氟化氢) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	0.20	m ²	烟温	0.2	°C
流速	13.3	m/s	含湿量	3.6	%
烟气流量	9372	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 1#危废库 25000m ³ /h、2#危废库 25000m ³ /h (氟化氢) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	0.20	m ²	烟温	1.8	°C
流速	13.5	m/s	含湿量	3.6	%
烟气流量	9526	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 1#危废库 25000m ³ /h、2#危废库 25000m ³ /h (氟化氢) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	0.20	m ²	烟温	2.6	°C
流速	13.3	m/s	含湿量	3.7	%
烟气流量	9378	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 3#危废库 25000m ³ /h、2#危废库 25000m ³ /h (氟化氢) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	0.79	m ²	烟温	1.1	°C
流速	5.6	m/s	含湿量	3.3	%
烟气流量	15903	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 3#危废库 40000m ³ /h (氟化氢) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	0.79	m ²	烟温	1.1	°C
流速	5.6	m/s	含湿量	3.3	%
烟气流量	15881	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 3#危废库 40000m ³ /h (氟化氢) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	0.79	m ²	烟温	3.5	°C
流速	5.6	m/s	含湿量	3.2	%
烟气流量	15797	m ³ /h	/	/	/

本页结束



检测点位: 4#危废库 40000m ³ /h (氟化氢) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	0.79	m ²	烟温	7.6	°C
流速	3.8	m/s	含湿量	3.5	%
烟气流量	10732	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 4#危废库 40000m ³ /h (氟化氢) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	0.79	m ²	烟温	6.7	°C
流速	5.5	m/s	含湿量	3.6	%
烟气流量	15539	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 4#危废库 40000m ³ /h (氟化氢) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	0.79	m ²	烟温	5.9	°C
流速	5.4	m/s	含湿量	3.5	%
烟气流量	15352	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 上料间 25000m ³ /h (氟化氢) (第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	0.20	m ²	烟温	17.2	°C
流速	6.4	m/s	含湿量	2.1	%
烟气流量	4524	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 上料间 25000m ³ /h (氟化氢) (第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	0.20	m ²	烟温	16.8	°C
流速	7.3	m/s	含湿量	2.4	%
烟气流量	5160	m ³ /h	/	/	/
检测点位: 上料间 25000m ³ /h (氟化氢) (第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
截面积	0.20	m ²	烟温	17.1	°C
流速	6.6	m/s	含湿量	2.2	%
烟气流量	4658	m ³ /h	/	/	/

本页结束



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	1150X0726
多路烟气采样器	ZR-3714	1150X0723
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	1150X0716
多路烟气采样器	ZR-3714	1150X0811
废气二噁英采样器	ZR-3720	1150X0507
高分辨气相-高分辨质谱仪	DFS	1150E0101
离子色谱仪	CIC-D100	1150L0114
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

2.4 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
废气 (有组织)	二噁英类	环境空气和废气 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 77.2-2008
	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
	氟化氢	固定污染源废气氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019

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。

