



检测报告

报告编号

WXEPD220114343024CS

第 1 页 共 8 页

委托单位 无锡益多环保热电有限公司

受检客户名称 无锡益多环保热电有限公司

受检客户地址 无锡新区新安城南路 158 号

检测性质 委托检测

检测类别 废气

编制:

韩明霞

签发:

卢博洵
卢博洵

审核:

王少华

日期:

2022 年 1 月 24 日

无锡中证检测技术(集团)有限公司

采样日期: 2022 年 1 月 14 日

检测日期: 2022 年 1 月 14~24 日

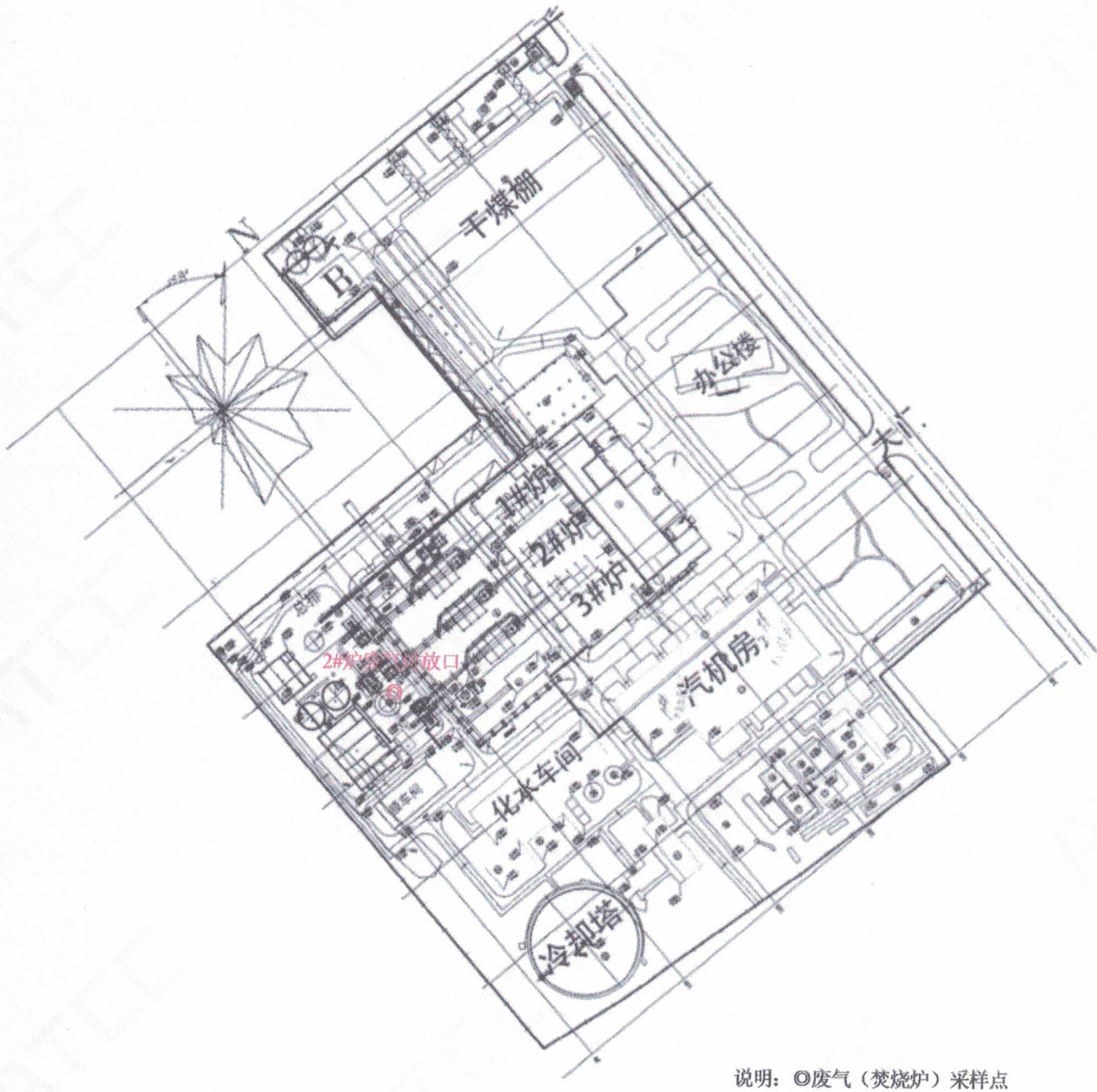
检测报告

报告编号 WXEPD220114343024CS 第 2 页 共 8 页

样品信息:

检测类别	检测点	采样人	采样方式	样品状态
废气（焚烧炉）	详见（1）	韦松雨 王洋 严洪辉	连续	吸收管、滤膜、滤筒完好

附图:



说明: ●废气（焚烧炉）采样点

检测报告

报告编号

WXEPD220114343024CS

第 3 页 共 8 页

检测结果:
(1.1) 废气(焚烧炉)

检测点	检测项目	结果					标准 限值	焚烧 量 T/d	燃料	排气筒 高度 m
		检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次				
2#炉废 气排放 口	二氧化 化硫	实测浓度 mg/m³	5	ND	6	5	---	500	生活 垃圾 +煤	118
		排放浓度 mg/m³	6	/	7	7	100			
		排放速率 kg/h	0.798	/	0.890	0.793	---			
	氮氧 化物	实测浓度 mg/m³	123	118	119	108	---			
		排放浓度 mg/m³	142	140	159	137	300			
		排放速率 kg/h	18.9	18.3	18.0	16.0	---			
	一氧 化碳	实测浓度 mg/m³	14	6	16	11	---			
		排放浓度 mg/m³	16	7	21	14	100			
		排放速率 kg/h	2.21	0.880	2.42	1.63	---			
	氯化 氢	实测浓度 mg/m³	1.96	ND	ND	3.02	---			
		排放浓度 mg/m³	2.20	/	/	3.11	60			
		排放速率 kg/h	0.298	/	/	0.467	---			

(1.2) 废气(焚烧炉)

检测点	检测项目	结果				标准 限值	焚烧 量 T/d	燃料	排气 筒高 度 m
		检测频次	第一次	第二次	第三次				
2#炉废 气排放 口	颗粒 物	实测浓度 mg/m ³	1.4	1.8	1.6	---	500	生活 垃圾 +煤	118
		排放浓度 mg/m ³	1.6	2.2	2.3	30			
		排放速率 kg/h	0.213	0.280	0.239	---			
	铜	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---			
		排放浓度 mg/m ³	/	/	/				
		排放速率 kg/h	/	/	/				
	镍	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND				
		排放浓度 mg/m ³	/	/	/				
		排放速率 kg/h	/	/	/				
	铬	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND				
		排放浓度 mg/m ³	/	/	/				
		排放速率 kg/h	/	/	/				
	锰	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND				
		排放浓度 mg/m ³	/	/	/				
		排放速率 kg/h	/	/	/				

检测报告

报告编号

WXEPD220114343024CS

第 4 页 共 8 页

(1.2) 续

检测点	检测项目	结果				标准 限值	焚烧 量 T/d	燃料	排气筒 高度 m
		检测频次	第一次	第二次	第三次				
2#炉废 气排放 口	铅	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---	500	生活 垃圾 +煤	118
		排放浓度 mg/m ³	/	/	/				
		排放速率 kg/h	/	/	/				
	钴	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND				
		排放浓度 mg/m ³	/	/	/				
		排放速率 kg/h	/	/	/				
	锑	实测浓度 mg/m ³	ND	1.62×10 ⁻³	2.80×10 ⁻³				
		排放浓度 mg/m ³	/	1.91×10 ⁻³	3.73×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	/	2.43×10 ⁻⁴	4.44×10 ⁻⁴				
	砷	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND				
		排放浓度 mg/m ³	/	/	/				
		排放速率 kg/h	/	/	/				
	(铜+镍+ 铬+锰+铅 +钴+锑+ 砷) 总计	实测浓度 mg/m ³	ND	1.62×10 ⁻³	2.80×10 ⁻³	---			
		排放浓度 mg/m ³	/	1.91×10 ⁻³	3.73×10 ⁻³	1.0			
		排放速率 kg/h	/	2.43×10 ⁻⁴	4.44×10 ⁻⁴	---			
	镉	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---			
		排放浓度 mg/m ³	/	/	/				
		排放速率 kg/h	/	/	/				
	铊*	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵				
		排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵				
		排放速率 kg/h	2.26×10 ⁻⁶	2.33×10 ⁻⁶	2.13×10 ⁻⁶				
	(镉+ 铊) 总 计	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	---			
		排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	0.1			
		排放速率 kg/h	2.26×10 ⁻⁶	2.33×10 ⁻⁶	2.13×10 ⁻⁶	---			
	锡	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---			
		排放速率 kg/h	/	/	/	---			
	汞	实测浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	---			
		排放浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	0.05			
		排放速率 kg/h	2.63×10 ⁻⁶	2.33×10 ⁻⁶	1.76×10 ⁻⁶	---			

注: 1.“ND”表示低于方法检出限。

2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放浓度、排放速率无需计算。

3.标准限值依据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 中 1 小时均值标准;

“---”表示执行标准 (GB 18485-2014) 中未对该项目作限制。

检测报告

报告编号

WXEPD220114343024CS

第 5 页 共 8 页

现场调查信息:

1.废气（焚烧炉）烟气参数:

参数	单位	2#炉废气排放口					
		二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳					
		第一次			第二次		
大气压	kPa	103.2	103.2	103.2	103.2	103.2	103.2
截面积	m²	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636
动压	Pa	309	318	318	317	317	317
静压	kPa	-0.25	-0.22	-0.22	-0.24	-0.24	-0.24
流速	m/s	22.0	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3
烟温	℃	139.5	139.8	139.8	140.2	140.2	140.2
含氧量	---	12.3%	13.2%	11.3%	12.1%	12.7%	12.9%
烟气流量	m³/h	274318	277394	277394	277934	277934	277934
标干流量	Nm³/h	152180	154577	154577	155636	155636	155636

参数	单位	2#炉废气排放口					
		二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳					
		第三次			第四次		
大气压	kPa	103.2	103.2	103.2	103.2	103.2	103.2
截面积	m²	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636
动压	Pa	312	276	276	276	268	268
静压	kPa	-0.24	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22
流速	m/s	22.1	20.8	20.8	20.8	20.5	20.5
烟温	℃	139.5	139.6	139.6	139.6	140.9	140.9
含氧量	---	12.8%	13.7%	13.9%	13.9%	12.3%	12.6%
烟气流量	m³/h	275564	259230	259230	259230	255614	255614
标干流量	Nm³/h	155211	149566	149566	149566	146742	146742

检测报告

报告编号

WXEPD220114343024CS

第 6 页 共 8 页

参数	单位	2#炉废气排放口						
		氯化氢				颗粒物		
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	103.2	103.2	103.2	103.2	103.2	103.2	103.2
截面积	m ²	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636
动压	Pa	309	309	309	318	309	317	276
静压	kPa	-0.25	-0.25	-0.25	-0.22	-0.25	-0.24	-0.22
流速	m/s	22.0	22.0	22.0	22.3	22.0	22.3	20.8
烟温	℃	139.5	139.5	139.5	139.8	139.5	140.2	139.6
含氧量	---	12.1%	12.1%	12.1%	11.3%	12.1%	12.9%	13.9%
烟气流量	m ³ /h	274318	274318	274318	277394	274318	277934	259230
标干流量	Nm ³ /h	152180	152180	152180	154577	152180	155636	149566

参数	单位	2#炉废气排放口					
		铜、镍、铬、锰、铅、 钴、锑、砷、镉、锡			汞		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	103.1	103.1	103.1	103.2	103.2	103.2
截面积	m ²	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636
动压	Pa	350	294	318	318	312	268
静压	kPa	-0.26	-0.23	-0.25	-0.22	-0.24	-0.22
流速	m/s	23.4	21.4	22.3	22.3	22.1	20.5
烟温	℃	139.8	139.6	140.6	139.8	139.5	140.9
含氧量	---	12.0%	12.5%	13.5%	11.3%	12.8%	12.6%
烟气流量	m ³ /h	291649	266712	277934	277394	275564	255614
标干流量	Nm ³ /h	161798	150082	158567	154577	155211	146742

检测报告

报告编号

WXEPD220114343024CS

第 7 页 共 8 页

参数	单位	2#炉废气排放口		
		铑*		
		第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	102.8	103.1	103.1
截面积	m ²	3.4636	3.4636	3.4636
动压	Pa	306	318	286
静压	kPa	-0.23	-0.24	-0.23
流速	m/s	21.9	22.3	21.2
烟温	℃	139.8	140.3	140.6
含氧量	---	12.1%	12.7%	12.9%
烟气流量	m ³ /h	272946	277934	264342
标干流量	Nm ³ /h	150704	155552	151810

仪器信息

名称	型号	实验室编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	WXA12819、12827
双路烟气采样器	ZR-3710	WXA11209
风速气象仪	NK5500	WXA10214
离子色谱仪	CIC-D120	WXA00705
电子天平	ES-E120BII	WXA01506
电感耦合等离子体发射光谱仪	Optima8000	WXA06001
双道原子荧光光度计	AFS-8220	WXA00502

本次检测的依据:

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限
废气 (焚烧炉)	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	3mg/m ³
	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	3mg/m ³
	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	3mg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	0.2mg/m ³
	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	1.0mg/m ³

检测报告

报告编号

WXEPD220114343024CS

第 8 页 共 8 页

本次检测的依据（续）：

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限
废气 （焚烧炉）	铜	《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	0.0009mg/m ³
	镍		0.0009mg/m ³
	铬		0.004mg/m ³
	锰		0.002mg/m ³
	铅		0.002mg/m ³
	钴		0.002mg/m ³
	铈		0.0008mg/m ³
	锡		0.002mg/m ³
	砷		0.0009mg/m ³
	镉		0.0008mg/m ³
	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	0.000008mg/m ³
	汞	《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（2003 年）只用 5.3.7.2 原子荧光分光光度法	0.000003mg/m ³

注：1.“*”表示该项目不在本公司 CMA 范围内，委托上海中证检测技术有限公司检测（CMA 编号：160912341341）。

1. 检测单位地址：无锡市梁溪区金山四支路 11-4-406。
2. 本报告无无锡中证检测技术（集团）有限公司检验检测专用章、骑缝章和授权签字人签发无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经无锡中证检测技术（集团）有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
10. 焚烧量、燃料、排气筒高度、现场调查信息章节中数据内容是阅读本报告的重要的关联信息，内容不在 CMA 范围内或不属于 CMA 管理范畴。

报告结束