



171012050306

检测报告

Test Report

报告编号	WJS-19106334-HJ-01C1
Report No.	
样品来源	现场采样
Sample Origin	
委托单位	泰兴苏伊士废料处理有限公司
Client	

江苏微谱检测技术有限公司

Jiangsu Micro Spectrum Detection Technology Co., Ltd.



检测报告

报告编号: WJS-19106334-HJ-01C1

页码: 1 / 12

委托单位	泰兴苏伊士废料处理有限公司		
委托单位地址	江苏省泰州市泰兴经济开发区疏港西路 21 号		
受测单位	泰兴苏伊士废料处理有限公司		
受测单位地址	江苏省泰州市泰兴经济开发区疏港西路 21 号		
项目名称	/		
采样日期	2019 年 10 月 29 日	检测日期	2019 年 10 月 29 日~11 月 8 日
备注	/		

编制:



审核:



批准:



签发日期: 2019 年 11 月 26 日

检测报告

报告编号: WJS-19106334-HJ-01C1

页码: 2 / 12

1.检测结果:
1.1 废气 (无组织)

检测点位	检测项目	采样时间	检测结果	检出限	单位
厂界下风向 G1	氨	13:00	0.02	0.01	mg/m ³
		14:02	0.03	0.01	mg/m ³
		15:05	0.02	0.01	mg/m ³
	硫化氢	13:01	0.001	0.001	mg/m ³
		14:03	0.002	0.001	mg/m ³
		15:06	0.001	0.001	mg/m ³
	臭气浓度	13:04	11	---	mg/m ³
		14:05	12	---	mg/m ³
		15:08	12	---	mg/m ³

1.2 废气 (有组织)

检测项目		检测结果			检出限	单位
		焚烧烟气排口				
		第一次	第二次	第三次		
氟化氢	实测浓度	ND	ND	ND	0.08	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	kg/h
铅	实测浓度	181	114	51.3	0.2	μg/m ³
	排放速率	6.10×10 ⁻³	3.88×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	/	kg/h
镉	实测浓度	2.38	0.818	0.865	0.008	μg/m ³
	排放速率	8.04×10 ⁻⁵	2.79×10 ⁻⁵	2.83×10 ⁻⁵	/	kg/h

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-19106334-HJ-01C1

页码: 4 / 12

表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 12.5%)

检测点位		焚烧烟气排气筒		采样时间		2019年10月29日 13:38~15:38	
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	0.014	0.002	0.016	0.1	0.0016	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.011	0.0008	0.013	0.05	0.00065	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.014	0.0008	0.016	0.5	0.0080	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.02	0.0004	0.024	0.1	0.0024	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.012	0.0004	0.014	0.1	0.0014	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.011	0.0004	0.013	0.1	0.0013	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.003	0.0005	0.0035	0.1	0.00035	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.062	0.0004	0.073	0.01	0.00073	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.013	0.0005	0.015	0.01	0.00015	
	O ₈ CDF	0.16	0.0004	0.19	0.001	0.00019	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.0008	0.00094	1	0.00047	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0013	0.0007	0.0015	0.5	0.00075	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0014	0.0004	0.0016	0.1	0.00016	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0026	0.0004	0.0031	0.1	0.00031	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0014	0.0004	0.0016	0.1	0.00016	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.018	0.0004	0.021	0.01	0.00021	
	O ₈ CDD	0.07	0.0006	0.082	0.001	0.000082	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.019	

 注: 1. 实测浓度: 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);

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

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*****

检测报告

报告编号: WJS-19106334-HJ-01C1

页码: 3 / 12

检测项目		检测结果			检出限	单位
		焚烧烟气排口				
		第一次	第二次	第三次		
铬	实测浓度	41.9	28.2	70.4	0.3	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	排放速率	1.41×10^{-3}	9.61×10^{-4}	2.31×10^{-3}	/	kg/h
砷	实测浓度	374	334	322	0.2	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	排放速率	1.26×10^{-2}	1.14×10^{-2}	1.05×10^{-2}	/	kg/h
镍	实测浓度	859	198	198	0.1	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	排放速率	2.90×10^{-2}	6.77×10^{-3}	6.48×10^{-3}	/	kg/h
汞	实测浓度	0.061	0.019	0.025	3×10^{-3}	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	排放速率	2.07×10^{-6}	6.52×10^{-7}	8.13×10^{-7}	/	kg/h
烟气黑度		<1	<1	<1	---	无量纲

注: 1. "ND" 表示未检出。

2. "/" 表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位
焚烧烟气排气筒	2019年10月29日 13:38~15:38	二噁英类	0.019	ng TEQ/ m^3
	2019年10月29日 16:08~18:08	二噁英类	0.013	ng TEQ/ m^3

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-19106334-HJ-01C1

页码: 5 / 12

表 1 废气 (有组织) 检测结果 (含氧量 10.4%)

检测点位	焚烧烟气排气筒	采样时间	2019年10月29日 16:08~18:08			
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	0.008	0.001	0.0075	0.1	0.00075
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0085	0.0007	0.0080	0.05	0.00040
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.01	0.0007	0.0094	0.5	0.0047
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.024	0.0005	0.023	0.1	0.0023
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.015	0.0004	0.014	0.1	0.0014
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.011	0.0005	0.010	0.1	0.0010
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0036	0.0006	0.0034	0.1	0.00034
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.076	0.0004	0.072	0.01	0.00072
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.016	0.0005	0.015	0.01	0.00015
	O ₈ CDF	0.16	0.0003	0.15	0.001	0.00015
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.0006	0.00057	1	0.00028
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.0006	0.00057	0.5	0.00014
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0008	0.0003	0.00075	0.1	0.000075
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0025	0.0003	0.0024	0.1	0.00024
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0013	0.0003	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.018	0.0005	0.017	0.01	0.00017
	O ₈ CDD	0.046	0.0003	0.043	0.001	0.000043
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.013

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-19106334-HJ-01C1

页码: 6 / 12

1.3 固体废弃物

检测点位	检测项目	采样时间	检测结果	检出限	单位
炉渣排放口	热灼减率	13:30	0.07	---	%
		14:30	0.09	---	%
		15:30	0.08	---	%

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(无组织)	厂界下风向 G1	邓运琪、张鹏	完好
废气(有组织)	焚烧烟气排口	邓运琪、张鹏	完好
废气(有组织)	焚烧烟气排气筒	杨潭、张鹏、李念永	完好
固体废弃物	炉渣排放口	邓运琪、张鹏	黑色、颗粒状固体

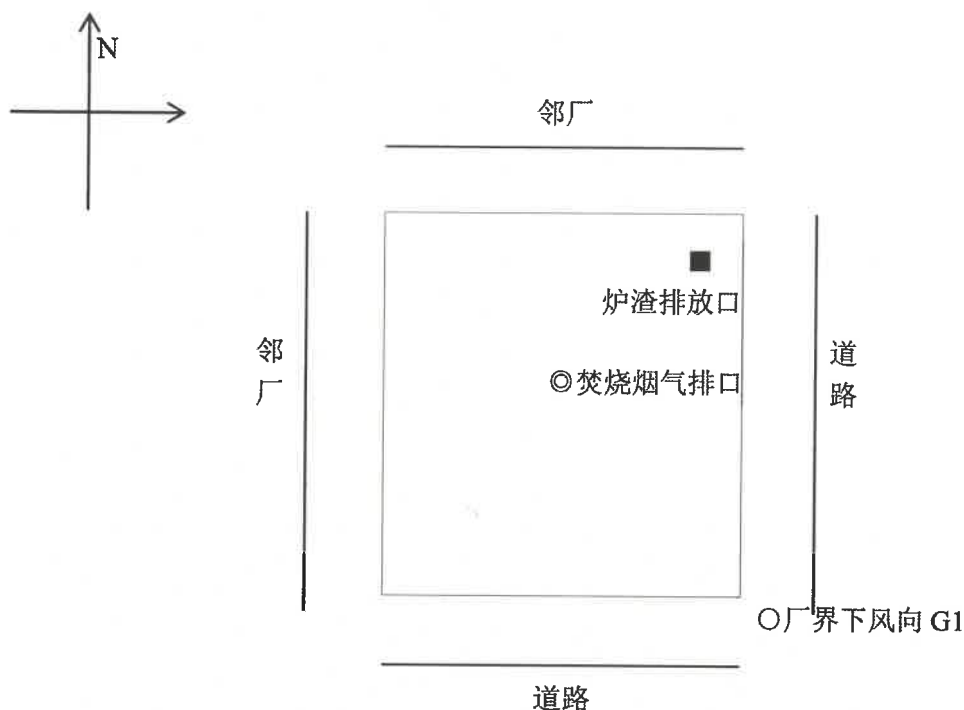
本页结束

检测报告

报告编号: WJS-19106334-HJ-01C1

页码: 7 / 12

2.2 布点图



声明: ○为废气(无组织)检测点
 ◎为废气(有组织)检测点
 ■为固体废弃物检测点

2.3 参数

(1) 废气(无组织)现场气象参数

检测点位	采样时间	温度℃	相对湿度%	气压 kPa	风速 m/s	风向	天气状况
厂界下风向 G1	13:00	24.1	48.1	102.1	2.3	西北风	晴
	14:02	23.8	48.7	102.1	2.4	西北风	晴
	15:05	22.7	48.5	102.1	2.1	西北风	晴
	13:01	24.1	48.1	102.1	2.3	西北风	晴
	14:03	23.8	48.7	102.1	2.4	西北风	晴
	15:06	22.7	48.5	102.1	2.1	西北风	晴
	13:04	24.1	48.1	102.1	2.3	西北风	晴
	14:05	23.8	48.7	102.1	2.4	西北风	晴
	15:08	22.7	48.5	102.1	2.1	西北风	晴

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-19106334-HJ-01C1

页码: 8 / 12

(2) 废气(有组织)现场气象参数

检测点位: 焚烧烟气排口 第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.9	kPa	静压	-0.08	kPa
烟温	62.1	°C	全压	-0.00	kPa
截面	1.3273	m ²	含湿量	28.68	%
流速	12.1	m/s	烟气流量	57818	m ³ /h
动压	113	Pa	标干流量	33751	m ³ /h
含氧量	9.9	%	/	/	/
检测点位: 焚烧烟气排口 第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.9	kPa	静压	-0.09	kPa
烟温	61.1	°C	全压	-0.01	kPa
截面	1.3273	m ²	含湿量	28.68	%
流速	12.2	m/s	烟气流量	58248	m ³ /h
动压	116	Pa	标干流量	34114	m ³ /h
含氧量	11.6	%	/	/	/
检测点位: 焚烧烟气排口 第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.9	kPa	静压	-0.10	kPa
烟温	60.6	°C	全压	-0.02	kPa
截面	1.3273	m ²	含湿量	28.68	%
流速	11.7	m/s	烟气流量	55859	m ³ /h
动压	115	Pa	标干流量	32757	m ³ /h
含氧量	11.7	%	/	/	/

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-19106334-HJ-01C1

页码: 9 / 12

检测点: 焚烧烟气排气筒 (2019年10月29日 13:38~15:38)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.9	kPa	静压	-0.08	kPa
烟温	59.5	°C	含氧量	12.5	%
截面	1.3273	m ²	含湿量	28.7	%
流速	11.3	m/s	烟气流量	53995	m ³ /h
动压	104	Pa	标干流量	31760	m ³ /h

检测点: 焚烧烟气排气筒 (2019年10月29日 16:08~18:08)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.9	kPa	静压	-0.08	kPa
烟温	62.4	°C	含氧量	10.4	%
截面	1.3273	m ²	含湿量	25.3	%
流速	12.3	m/s	烟气流量	58774	m ³ /h
动压	117	Pa	标干流量	35894	m ³ /h

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-19106334-HJ-01C1

页码: 10 / 12

2.4 仪器信息

设备名称	型号	设备编号
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR.3260	12100918110001
智能综合采样器	ADS.2062E	12100918090003
双路烟气采样器	ZR.3710	12100918090013
尘埃粒子计数器	ND.6330T	12100418110007
多功能声级计	AWA6228+	12100919040009
紫外可见分光光度计	UV.1800PC	12100117020002
离子色谱仪	ICS.1100	12100217010001
ICP.MS 电感耦合等离子体质谱仪	NexION 2000B	12100118090001
原子荧光分光光度计 (双通道)	AFS.200N	12100117020004
马弗炉	SXL.1016T	12100817020006
万分位天平	ME 204	12100717020002
废气二噁英采样器	ZR-3720	12100919091005
高分辨气相色谱-高分辨磁质谱仪	DFS	12100218101001

本页结束

检测报告

报告编号: WJS-19106334-HJ-01C1

页码: 11 / 12

2.5 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
废气 (无组织)	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局 2003 年, 亚甲基蓝分光光度法 3.1.11 (2)
	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
废气 (有组织)	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2013
	铅	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 及修改单
	镉	
	铬	
	砷	
	镍	《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) 原子荧光光度法 5.3.7 (2)
	汞	
	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
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	
固体废弃物	热灼减率	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001 (3.6)

报告结束

检测报告

报告编号: WJS-19106334-HJ-01C1

页码: 12 / 12

声明:

- 1.检测地点: 苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
- 2.报告(包括复制件)若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字,一律无效。
- 3.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 4.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 6.江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责,采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况;委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 7.除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过规定的时效期均不再留样。

