161012050388

XR TF049-2018 4/0

检 测 报 告

（2020）新锐（综）字第（02540）号

项目名称 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司

排污许可证自行监测--2020 年四月

委托单位 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司

江苏新锐环境监测有限公司

二〇二〇年四月

检 测 报 告 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖公司检测报告专用章和骑缝章均无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、非经本公司同意，不得以任何方式复制本报告。经同意复制的复印件，应有我公司加盖检测专用章予以确认。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地址：江苏省张家港经济开发区杨舍镇新泾西路 2 号

邮编：215600

电话：0512-35001025

传真：0512-35022259

(2020)新锐(综)字第(02540)号

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 报 告

委托单位	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司	地址	张家港市乐余镇乐余染整工业园
项目名称	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司排污许可证自行监测--2020年四月	地址	张家港市乐余镇乐余染整工业园
联系人	谭振华	电话	13962252150
采样人	吴龙飞、朱永平	采样日期	2020年4月9日
分析人	倪健健、卞晓丹等	分析日期	2020年4月10日-16日
检测内容	有组织废气：汞及其化合物（汞）、砷及其化合物（砷）、铅及其化合物（铅）、镉及其化合物（镉）、锡及其化合物（锡）、镍及其化合物（镍）、铬及其化合物（铬）、锰及其化合物（锰）、锑及其化合物（锑）、铜及其化合物（铜） 土壤：pH值、铜、锌、铬、镍、铅、镉、砷、汞		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
工况信息	附件1		
结论	本次检测结果表明： 参考《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001），该公司FQ-931601焚烧炉Q1排放废气中的汞及其化合物（汞）、镉及其化合物（镉）、铅及其化合物（铅）、砷、镍及其化合物（以As+Ni计）、铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以Cr+Sn+Sb+Cu+Mn计）排放浓度均符合表3标准限值要求； 参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018），该公司1#库东侧T1，5#库西侧T2，储罐区西侧T3，7#库西侧T4，烟囱下风向T5点位的铜、镍、铅、镉、砷、汞符合表1筛选值第一类用地标准限值要求。 检测结果见第2-5页。		

编制：陈丽娟

审核：陈磊

签发：

检验检测专用章

签发日期：2020年4月24日

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：202002540

采样地点	采样深度（cm）	样品编号	采样日期	样品状态	检测项目								单位：mg/kg
					pH值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	铬	锌
1#库东侧	0-20	202002540 T1-1-1	2020.04.09	棕色、无嗅、干、松散	8.68	8.14	0.346	34	68	0.082	38	68	112
5#库西侧	0-20	202002540 T2-1-1	2020.04.09	棕色、无嗅、干、松散	9.13	7.75	0.160	36	53	0.053	38	44	77
储罐区西侧	0-20	202002540 T3-1-1	2020.04.09	棕色、无嗅、干、松散	8.62	6.44	0.205	35	51	0.055	32	56	66
7#库西侧	0-20	202002540 T4-1-1	2020.04.09	棕色、无嗅、干、松散	9.05	6.73	0.225	31	51	0.170	35	65	133
烟囱下风向	0-20	202002540 T5-1-1	2020.04.09	棕色、无嗅、干、松散	8.49	8.06	0.175	48	52	0.066	33	66	70
参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1筛选值第一类用地					/	20	20	2000	400	8	150	/	/

备注：pH值无量纲。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：锅（窑）炉废气

任务编号：202002540

锅（窑）炉名称		FQ-931601 焚烧炉 DA001					
建成使用时间		/		烟囱高度（m）		50	
处理装置		SNCR 脱硝+急冷塔+干法脱酸塔+活性炭喷射装置+布袋除尘器+预冷器+湿式洗涤塔		燃料种类		危险废物	
检测点位		排口 Q1		采样时间		2020 年 4 月 9 日	
序号	测试项目	单位	09:00	09:48	10:40	均值	标准限值
1	生产负荷	%	/				/
2	烟道截面积	m^2	0.950				/
3	大气压	kPa	101.4				/
4	烟气温度	℃	66	66	66	66	/
5	烟气标干流量	m^3/h	21245	19155	19662	20021	/
6	含氧量	%	12.6	12.7	12.7	12.7	/
7	砷及其化合物（砷）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
8	砷及其化合物（砷）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
9	砷及其化合物（砷）排放速率	kg/h	-	-	-	-	/
10	汞及其化合物（汞）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
11	汞及其化合物（汞）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	0.1
12	汞及其化合物（汞）排放速率	kg/h	-	-	-	-	/

备注：ND 表示未检出，砷及其化合物(砷)的检出限为 $9\times10^{-4}mg/m^3$；汞及其化合物(汞)的检出限为 $0.0025mg/m^3$。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：锅（窑）炉废气　　任务编号：202002540

锅（窑）炉名称	FQ-931601 焚烧炉 DA001		
建成使用时间	/	烟囱高度（m）	50
处理装置	SNCR 脱硝+急冷塔+干法脱酸塔+活性炭喷射装置+布袋除尘器+预冷器+湿式洗涤塔	燃料种类	危险废物
检测点位	排口 Q1	采样时间	2020 年 4 月 9 日

序号	测试项目	单位	09:00	09:48	10:40	均值	标准限值
1	生产负荷	%	/				/
2	烟道截面积	m^2	0.950				/
3	大气压	kPa	101.4				/
4	烟气温度	℃	66	66	66	66	/
5	烟气标干流量	m^3/h	21245	19155	19662	20021	/
6	含氧量	%	12.6	12.7	12.7	12.7	/
7	铬及其化合物（铬）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
8	铬及其化合物（铬）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
9	铬及其化合物（铬）排放速率	kg/h	-	-	-	-	/
10	铜及其化合物（铜）实测浓度	mg/m^3	3.25×10^{-3}	3.61×10^{-3}	1.96×10^{-3}	2.94×10^{-3}	/
11	铜及其化合物（铜）排放浓度	mg/m^3	3.87×10^{-3}	4.35×10^{-3}	2.36×10^{-3}	3.53×10^{-3}	/
12	铜及其化合物（铜）排放速率	kg/h	6.90×10^{-5}	6.92×10^{-5}	3.85×10^{-5}	5.89×10^{-5}	/
13	锰及其化合物（锰）实测浓度	mg/m^3	9.71×10^{-3}	1.08×10^{-2}	5.52×10^{-3}	8.68×10^{-3}	/
14	锰及其化合物（锰）排放浓度	mg/m^3	1.16×10^{-2}	1.30×10^{-2}	6.65×10^{-3}	1.04×10^{-2}	/
15	锰及其化合物（锰）排放速率	kg/h	2.06×10^{-4}	2.07×10^{-4}	1.09×10^{-4}	1.74×10^{-4}	/
16	镍及其化合物（镍）实测浓度	mg/m^3	2.96×10^{-2}	3.32×10^{-2}	1.58×10^{-2}	2.62×10^{-2}	/
17	镍及其化合物（镍）排放浓度	mg/m^3	3.52×10^{-2}	4.00×10^{-2}	1.90×10^{-2}	3.14×10^{-2}	/
18	镍及其化合物（镍）排放速率	kg/h	6.29×10^{-4}	6.36×10^{-4}	3.11×10^{-4}	5.25×10^{-4}	/
19	铅及其化合物（铅）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	2.54×10^{-3}	ND	/
20	铅及其化合物（铅）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	3.06×10^{-3}	ND	1.0
21	铅及其化合物（铅）排放速率	kg/h	-	-	4.99×10^{-5}	1.66×10^{-5}	/

备注：ND 表示未检出，铬及其化合物(铬)的检出限为 $4\times10^{-3}mg/m^3$，铅及其化合物(铅)的检出限为 $2\times10^{-3}mg/m^3$，以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：锅（窑）炉废气　　任务编号：202002540

锅（窑）炉名称	FQ-931601 焚烧炉 DA001		
建成使用时间	/	烟囱高度（m）	50
处理装置	SNCR 脱硝+急冷塔+干法脱酸塔+活性炭喷射装置+布袋除尘器+预冷器+湿式洗涤塔	燃料种类	危险废物
检测点位	排口 Q1	采样时间	2020 年 4 月 9 日

序号	测试项目	单位	09:00	09:48	10:40	均值	标准限值
1	生产负荷	%	/				/
2	烟道截面积	m^2	0.950				/
3	大气压	kPa	101.4				/
4	烟气温度	℃	66	66	66	66	/
5	烟气标干流量	m^3/h	21245	19155	19662	20021	/
6	含氧量	%	12.6	12.7	12.7	12.7	/
7	锑及其化合物（锑）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
8	锑及其化合物（锑）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
9	锑及其化合物（锑）排放速率	kg/h	-	-	-	-	/
10	镉及其化合物（镉）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
11	镉及其化合物（镉）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	0.1
12	镉及其化合物（镉）排放速率	kg/h	-	-	-	-	/
13	锡及其化合物（锡）实测浓度	mg/m^3	ND	2.27×10^{-3}	ND	ND	/
14	锡及其化合物（锡）排放浓度	mg/m^3	ND	2.73×10^{-3}	ND	ND	/
15	锡及其化合物（锡）排放速率	kg/h	-	4.35×10^{-5}	-	1.45×10^{-5}	/
16	铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）排放浓度	mg/m^3	1.55×10^{-2}	2.01×10^{-2}	9.01×10^{-3}	1.49×10^{-2}	4.0
17	砷、镍及其化合物(以 As+Ni 计)排放浓度	mg/m^3	3.52×10^{-2}	4.00×10^{-2}	1.90×10^{-2}	3.14×10^{-2}	1.0

备注：ND 表示未检出，锑及其化合物（锑）的检出限为 $8\times10^{-4}mg/m^3$，镉及其化合物（镉）的检出限为 $8\times10^{-4}mg/m^3$，锡及其化合物（锡）的检出限为 $2\times10^{-3}mg/m^3$。

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	镉	土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 HJ 680-2013
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 HJ 680-2013
	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
以下空白		

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
有组织废气	汞及其化合物（汞）	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009
	砷及其化合物（砷）	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
	铅及其化合物（铅）	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
	镉及其化合物（镉）	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
	锡及其化合物（锡）	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
	镍及其化合物（镍）	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
	铬及其化合物（铬）	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
	锰及其化合物（锰）	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
	锑及其化合物（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
	铜及其化合物（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
以下空白		

附表二：仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
自动烟尘（气）测试仪	3012H	JCSB-C-053-7	2020.11.19
智能双路烟气采样器	3072	JCSB-C-059-6	2020.12.30
pH 计	FE20	JCSB-C-011	2021.03.12
原子吸收光谱仪	900T	JCSB-C-001	2022.03.12
原子吸收光谱仪	TAS-990F	JCSB-C-001-2	2021.03.03
原子荧光光度计	AFS-9700	JCSB-C-002	2020.05.08
电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-5100	JCSB-C-051	2020.05.08
全自动汞分析仪	Hydra II	JCSB-C-075-1	2020.05.08

以下空白

附件1　监测期间工况单

监测期间工况单

表1 生产工况

主要产品	当日产量	产量单位	计划年产量
四氯苯酚钠系列产品	70	吨	8000
邻氯苯酚系列产品	30	吨	1000

表2 废水治理设施运行情况

废水处理设施	当日处理废水量（吨）	设计处理水量（吨/天）

表3 噪声设备运行情况

所在车间	主要设备	开（台）	关（台）	备　注

表4 废气处理设施运行情况

废气处理设施	对应监测点	运行情况（喷淋塔/活性炭等更换日期、RTO、光氧、除尘器等功率负荷）
管线即时清洗	G1	

备注：表1必填，其他按检测内容对应填写，日期填写现场检测当天。

单位盖章（签名）谭福华

2020 年 4 月 9 日

******报告结束******

161012050388

XR TF049-2018 4/0

检 测 报 告

（2020）新锐（综）字第（03329）号

项目名称 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司

排污许可证自行监测--2020 年五月

委托单位 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司

江苏新锐环境监测有限公司

二〇二〇年五月

检 测 报 告 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖公司检测报告专用章和骑缝章均无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、非经本公司同意，不得以任何方式复制本报告。经同意复制的复印件，应有我公司加盖检测专用章予以确认。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地址：江苏省张家港经济开发区杨舍镇新泾西路 2 号

邮编：215600

电话：0512-35001025

传真：0512-35022259

(2020)新锐(综)字第(03329)号

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 报 告

委托单位	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司	地址	张家港市乐余镇乐余染整工业园
项目名称	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司排污许可证自行监测--2020年五月	地址	张家港市乐余镇乐余染整工业园
联系人	谭振华	电话	13962252150
采样人	吴龙飞、陈志杰等	采样日期	2020年5月7日
分析人	黄冰洁、范红霞等	分析日期	2020年5月7日-11日
检测内容	无组织废气：非甲烷总烃、颗粒物（总悬浮颗粒物）、氯化氢、氟化物、氨、硫化氢、臭气浓度 环境空气：总悬浮颗粒物、氯化氢、氟化物、氨、二氧化硫、氮氧化物、铅、铬、镍、镉、汞、砷 有组织废气：汞及其化合物（汞）、砷及其化合物（砷）、铅及其化合物（铅）、镉及其化合物（镉）、锡及其化合物（锡）、镍及其化合物（镍）、铬及其化合物（铬）、锰及其化合物（锰）、锑及其化合物（锑）、铜及其化合物（铜） 噪声：厂界环境噪声		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
气象参数	见附表三		
工况信息	附件1		
结论	本次检测结果表明： 参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)，该公司无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物（总悬浮颗粒物）、氯化氢、氟化物的排放浓度最大值符合表2无组织排放监控浓度限值要求； 参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993），该公司厂界无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度的排放浓度最大值符合表1二级新扩改建标准限值要求； 参考《南斯拉夫环境标准》，该公司上风向敏感点G5、下风向敏感点G6中镉的排放浓度最大值符合标准限值要求； 参考《环境空气质量标准》（GB 3095-2012），该公司上风向敏感点G5、下风向敏感点G6中二氧化硫、氮氧化物、氟化物的排放浓度最大值符合二级标准限值要求； 参考《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001），该公司FQ-931601焚烧炉Q1排放废气中的汞及其化合物（汞）、镉及其化合物（镉）、铅及其化合物（铅）、砷、镍及其化合物（以As+Ni计）、铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以Cr+Sn+Sb+Cu+Mn计）排放浓度均符合表3标准限值要求； 参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)，该公司厂界环境噪声测点(N1～N6)测点昼间、夜间等效声级值均符合3类区标准（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）的要求。 检测结果见第2-9页。		

编制：陈丽娟

审核：刘吴

签发：汪博士

检验检测专用章

江苏新锐环境监测有限公司 检验检测专用章

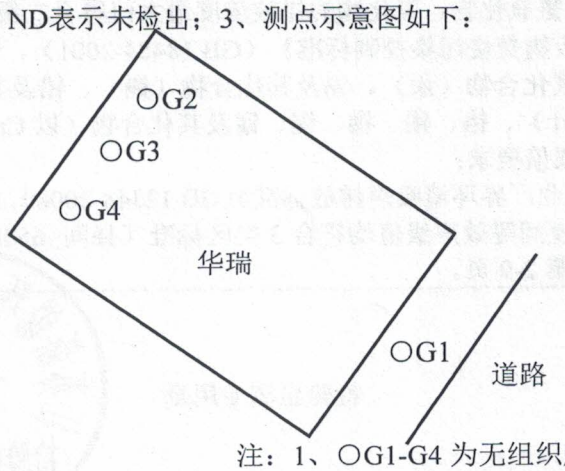
签发日期：2020年5月19日

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：无组织废气　　任务编号：202003329

采样时间	2020年5月7日						
采样地点	样品编号	检测项目　单位：mg/m³					
		颗粒物（总悬浮颗粒物）	氯化氢	氟化物	氨	硫化氢	臭气浓度
上风向 G1	202003329G1-1-1	0.054	ND	ND	0.04	ND	15
	202003329G1-1-2	0.054	ND	ND	0.05	ND	15
	202003329G1-1-3	0.073	ND	ND	0.05	ND	16
下风向 G2	202003329G2-1-1	0.126	ND	0.0005	0.05	ND	17
	202003329G2-1-2	0.144	ND	0.0006	0.07	ND	18
	202003329G2-1-3	0.109	ND	0.0006	0.08	ND	17
下风向 G3	202003329G3-1-1	0.126	ND	0.0007	0.04	ND	18
	202003329G3-1-2	0.108	ND	0.0008	0.06	ND	17
	202003329G3-1-3	0.145	ND	0.0007	0.17	ND	18
下风向 G4	202003329G4-1-1	0.126	ND	0.0005	0.06	ND	19
	202003329G4-1-2	0.108	ND	0.0005	0.06	ND	19
	202003329G4-1-3	0.127	ND	0.0006	0.06	ND	18
最大值		0.145	ND	0.0008	0.17	ND	19
检出限		--	0.02	0.0005	--	0.002	--
标准限值		1.0	0.20	0.020	1.5	0.06	20

备注：1、臭气浓度无量纲；2、ND表示未检出；3、测点示意图如下：



注：1、○G1-G4 为无组织废气测点位置；
2、因西厂界与河道相邻，故 G2-G4 布设在厂界内。

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：无组织废气　　任务编号：202003329

采样时间	2020年5月7日	
采样地点	样品编号	检测项目　单位：mg/m³
		非甲烷总烃
上风向 G1	202003329G1-1-1	0.65
	202003329G1-1-2	1.51
	202003329G1-1-3	1.55
	均值	1.24
下风向 G2	202003329G2-1-1	1.96
	202003329G2-1-2	1.83
	202003329G2-1-3	1.96
	均值	1.92
下风向 G3	202003329G3-1-1	2.03
	202003329G3-1-2	1.98
	202003329G3-1-3	1.72
	均值	1.91
下风向 G4	202003329G4-1-1	1.93
	202003329G4-1-2	2.03
	202003329G4-1-3	1.76
	均值	1.91
均值最大值		1.92
标准限值		4.0

备注：测点示意图见第2页。

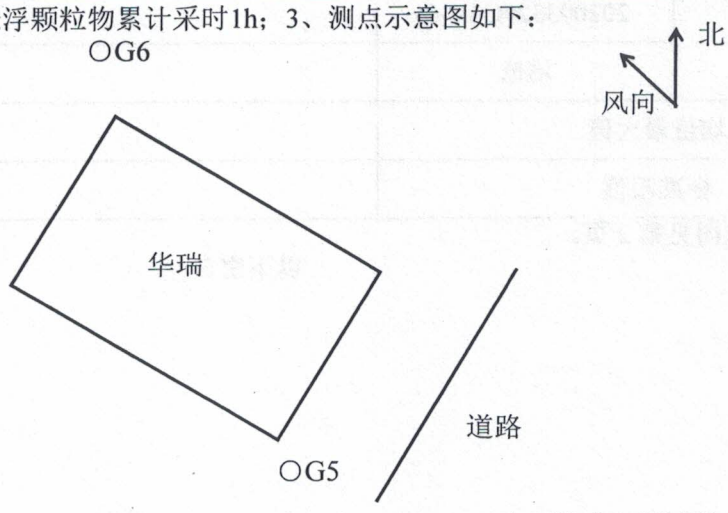
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：环境空气　　任务编号：202003329

采样时间	2020年5月7日						
采样地点	样品编号	检测项目　单位：mg/m³					
		总悬浮颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	氯化氢	氟化物	氨
上风向敏感点G5	202003329G5-1-1	0.109	0.010	0.061	ND	ND	0.12
下风向敏感点G6	202003329G6-1-1	0.091	0.012	0.071	ND	ND	0.06
最大值		0.109	0.012	0.071	ND	ND	0.12
检出限		--	--	--	0.02	0.0005	--
标准限值		--	0.500	0.25	--	0.02	--
采样地点	样品编号	检测项目　单位：μg/m³					
		铅	铬	镍	镉	汞	砷
上风向敏感点G5	202003329G5-1-1	0.876	1.40	0.488	ND	ND	1.46
下风向敏感点G6	202003329G6-1-1	0.751	1.32	0.487	ND	ND	1.39
最大值		0.876	1.40	0.488	ND	ND	1.46
检出限		--	--	--	0.084	0.005	--
标准限值		--	--	--	0.01	--	--

备注：1、ND表示未检出；2、总悬浮颗粒物累计采时1h；3、测点示意图如下：



注：○G5-G6为环境空气测点位置。

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：锅（窑）炉废气　　任务编号：202003329

锅（窑）炉名称	FQ-931601 焚烧炉		
建成使用时间	/	烟囱高度（m）	50
处理装置	SNCR 脱硝+急冷塔+干法脱酸塔+活性炭喷射装置+布袋除尘器+预冷器+湿式洗涤塔	燃料种类	危险废物
检测点位	排口 Q1	采样时间	2020 年 5 月 7 日

序号	测试项目	单位	09:30	10:30	11:30	均值	标准限值
1	烟道截面积	m^2	0.950				/
2	大气压	kPa	100.4				/
3	烟气温度	℃	71	71	72	71	/
4	烟气标干流量	m^3/h	19226	18305	17528	18353	/
5	含氧量	%	10.4	10.6	10.2	10.4	/
6	砷及其化合物（砷）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
7	砷及其化合物（砷）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
8	砷及其化合物（砷）排放速率	kg/h	-	-	-	-	/
9	汞及其化合物（汞）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
10	汞及其化合物（汞）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	0.1
11	汞及其化合物（汞）排放速率	kg/h	-	-	-	-	/

备注：1、ND 表示未检出，砷及其化合物（砷）的检出限为 $9\times10^{-4}mg/m^3$；汞及其化合物（汞）的检出限为 $0.0025mg/m^3$；

2、参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)，以 11%O_2 作为换算基准。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：锅（窑）炉废气　　任务编号：202003329

锅（窑）炉名称		FQ-931601 焚烧炉					
建成使用时间		/		烟囱高度（m）		50	
处理装置		SNCR 脱硝+急冷塔+干法脱酸塔+活性炭喷射装置+布袋除尘器+预冷器+湿式洗涤塔		燃料种类		危险废物	
检测点位		排口 Q1		采样时间		2020 年 5 月 7 日	
序号	测试项目	单位	09:30	10:30	11:30	均值	标准限值
1	烟道截面积	m^2	0.950				/
2	大气压	kPa	100.4				/
3	烟气温度	℃	71	71	72	71	/
4	烟气标干流量	m^3/h	19226	18305	17528	18353	/
5	含氧量	%	10.4	10.6	10.2	10.4	/
6	铬及其化合物（铬）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
7	铬及其化合物（铬）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
8	铬及其化合物（铬）排放速率	kg/h	-	-	-	-	/
9	铜及其化合物（铜）实测浓度	mg/m^3	9×10^{-4}	ND	ND	ND	/
10	铜及其化合物（铜）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
11	铜及其化合物（铜）排放速率	kg/h	1.73×10^{-5}	-	-	5.77×10^{-6}	/
12	锰及其化合物（锰）实测浓度	mg/m^3	6.37×10^{-3}	2.52×10^{-3}	3.97×10^{-3}	4.29×10^{-3}	/
13	锰及其化合物（锰）排放浓度	mg/m^3	6.01×10^{-3}	2.42×10^{-3}	3.68×10^{-3}	4.04×10^{-3}	/
14	锰及其化合物（锰）排放速率	kg/h	1.22×10^{-4}	4.61×10^{-5}	6.96×10^{-5}	7.92×10^{-5}	/
15	镍及其化合物（镍）实测浓度	mg/m^3	2.39×10^{-2}	9.69×10^{-3}	7.54×10^{-3}	1.37×10^{-2}	/
16	镍及其化合物（镍）排放浓度	mg/m^3	2.25×10^{-2}	9.32×10^{-3}	6.98×10^{-3}	1.29×10^{-2}	/
17	镍及其化合物（镍）排放速率	kg/h	4.60×10^{-4}	1.77×10^{-4}	1.32×10^{-4}	2.56×10^{-4}	/
18	铅及其化合物（铅）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
19	铅及其化合物（铅）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	1.0
20	铅及其化合物（铅）排放速率	kg/h	-	-	-	-	/

备注：1、ND 表示未检出，铬及其化合物（铬）的检出限为 $4\times10^{-3}mg/m^3$，铜及其化合物（铜）的检出限为 $9\times10^{-4}mg/m^3$，铅及其化合物（铅）的检出限为 $2\times10^{-3}mg/m^3$；

2、参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)，以 11%O_2 作为换算基准。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：锅（窑）炉废气　　任务编号：202003329

锅（窑）炉名称		FQ-931601 焚烧炉					
建成使用时间		/			烟囱高度（m）	50	
处理装置		SNCR 脱硝+急冷塔+干法脱酸塔+活性炭喷射装置+布袋除尘器+预冷器+湿式洗涤塔			燃料种类	危险废物	
检测点位		排口 Q1			采样时间	2020 年 5 月 7 日	
序号	测试项目	单位	09:30	10:30	11:30	均值	标准限值
1	生产负荷	%	/				/
2	烟道截面积	m^2	0.950				/
3	大气压	kPa	100.4				/
4	烟气温度	℃	71	71	72	71	/
5	烟气标干流量	m^3/h	19226	18305	17528	18353	/
6	含氧量	%	10.4	10.6	10.2	10.4	/
7	锑及其化合物（锑）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	9×10^{-4}	ND	/
8	锑及其化合物（锑）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	8×10^{-4}	ND	/
9	锑及其化合物（锑）排放速率	kg/h	-	-	1.58×10^{-5}	5.27×10^{-6}	/
10	镉及其化合物（镉）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
11	镉及其化合物（镉）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	0.1
12	镉及其化合物（镉）排放速率	kg/h	-	-	-	-	/
13	锡及其化合物（锡）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
14	锡及其化合物（锡）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
15	锡及其化合物（锡）排放速率	kg/h	-	-	-	-	/
16	铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）实测浓度	mg/m^3	7.27×10^{-3}	2.52×10^{-3}	4.87×10^{-3}	4.89×10^{-3}	/
17	铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）排放浓度	mg/m^3	6.01×10^{-3}	2.42×10^{-3}	4.48×10^{-3}	4.30×10^{-3}	4.0
18	砷、镍及其化合物(以 As+Ni 计)实测浓度	mg/m^3	2.39×10^{-2}	9.69×10^{-3}	7.54×10^{-3}	1.37×10^{-2}	/
19	砷、镍及其化合物(以 As+Ni 计)排放浓度	mg/m^3	2.25×10^{-2}	9.32×10^{-3}	6.98×10^{-3}	1.29×10^{-2}	1.0

备注：1、ND 表示未检出，锑及其化合物（锑）的检出限为 $8\times10^{-4}mg/m^3$，镉及其化合物（镉）的检出限为 $8\times10^{-4}mg/m^3$，锡及其化合物（锡）的检出限为 $2\times10^{-3}mg/m^3$；

2、参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)，以 11%O_2 作为换算基准。

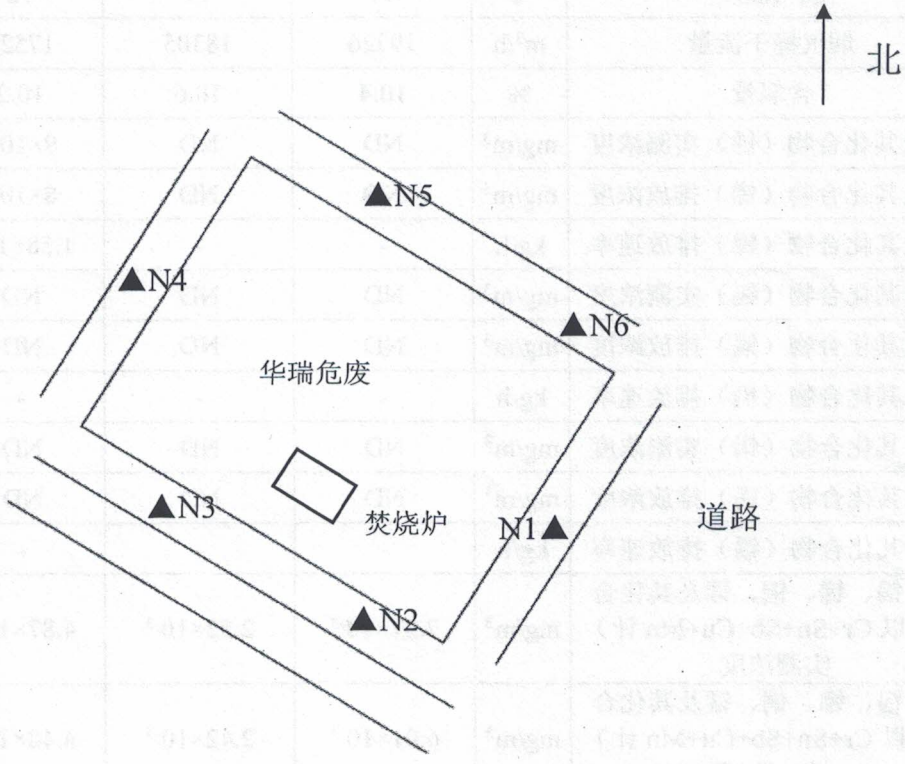
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
噪 声 检 测 简 况

检测类别：厂界环境噪声　　任务编号：202003329

所属功能区		3类				
测量时间		2020年5月7日 17:08-18:10 22:00-23:10		仪器核查	测量前：93.7dB(A) 测量后：93.7dB(A)	
天气状况		晴				
主要噪声源	车间工段名称	设备名称 型号	功率/源强	开（台）	关（台）	备　注
	生产车间	焚烧炉	-	1	0	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

备注：测点示意图如下：



注：▲N1～N6为噪声测点位置。

江苏新锐环境监测有限公司

测 量 结 果

检测类别：厂界环境噪声　　任务编号：202003329

测点编号	测点位置	测量时间	主要噪声源	测点距声源距离（m）	等效声级 dB（A）		风速 m/s		备注
					昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	东厂界外1米	2020.5.7	/	/	53.9	51.6	2.3	2.5	-
N2	南厂界外1米		焚烧炉	20	52.3	51.4	2.3	2.5	-
N3	南厂界外1米		焚烧炉	20	52.3	50.9	2.3	2.5	-
N4	西厂界外1米		/	/	55.9	53.0	2.3	2.5	-
N5	北厂界外1米		/	/	52.4	51.9	2.3	2.5	-
N6	北厂界外1米		/	/	52.5	51.4	2.3	2.5	-
标准限值					≤65	≤55	-	-	-

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
	颗粒物（总悬浮颗粒物）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单（生态环境部公告 2018 年 第 31 号）
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018
	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	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版国家环保总局 2003 年）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 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
环境空气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单（生态环境部公告 2018 年 第 31 号）
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及其修改单（生态环境部公告 2018 年 第 31 号）
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及其修改单(生态环境部公告 2018 年 第 31 号）
	铅、铬、镍、镉	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
	汞	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局 2003 年）5.3.7.2
	砷	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局 2003 年）3.2.6.4、5.3.13.3

以下空白

附表一（续）：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
有组织废气	汞及其化合物（汞）	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009
	砷及其化合物（砷）	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
	铅及其化合物（铅）	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
	镉及其化合物（镉）	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
	锡及其化合物（锡）	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
	镍及其化合物（镍）	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
	铬及其化合物（铬）	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
	锰及其化合物（锰）	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
	锑及其化合物（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
	铜及其化合物（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
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

以下空白

附表二：仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
自动烟尘（气）测试仪	3012H	JCSB-C-053-2	2020.09.25
智能双路烟气采样器	3072	JCSB-C-059-11	2020.06.30
气象参数仪	Kestrel5500	JCSB-F-041-12	2020.09.26
废气 VOCs 采样仪	崂应 3036 型	JCSB-F-076-1	/
废气 VOCs 采样仪	崂应 3036 型	JCSB-F-076-4	/
空气/智能 TSP 综合采样器	2050	JCSB-C-057-29	2021.03.01
空气/智能 TSP 综合采样器	2050	JCSB-C-057-30	2021.03.01
空气/智能 TSP 综合采样器	2050	JCSB-C-057-31	2021.03.01
空气/智能 TSP 综合采样器	2050	JCSB-C-057-32	2021.03.01
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	JCSB-C-057-33	2020.12.16
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	JCSB-C-057-34	2020.12.16
高负压智能综合采样器	ADS-2062G	JCSB-C-080-1	2020.09.25
高负压智能综合采样器	ADS-2062G	JCSB-C-080-2	2020.09.24
高负压智能综合采样器	ADS-2062G	JCSB-C-080-3	2020.09.24
高负压智能综合采样器	ADS-2062G	JCSB-C-080-4	2020.09.24
多功能声级计	AWA6228+	JCSB-C-035-15	2020.09.24
声校准器	AWA6021A	JCSB-C-054-15	2021.03.22
电子天平	BSA224S	JCSB-C-008-2	2021.03.12
离子色谱仪	ICS-600	JCSB-C-030-6	2021.12.04
氟离子浓度计	PXSJ-216F	JCSB-C-004	2021.03.12
可见分光光度计	723N	JCSB-C-016-2	2021.02.20
气相色谱仪	8860	JCSB-C-032-4	2021.11.06
原子荧光光度计	AFS-9700	JCSB-C-002-2	2020.12.18
电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-5100	JCSB-C-051	2021.05.08
全自动汞分析仪	Hydra II	JCSB-C-075-1	2021.05.07
臭气泵-采样筒	labtm009	JCSB-F-071-18	/
以下空白			

附表三：监测期间气象参数

颗粒物（总悬浮颗粒物）、氯化氢、氟化物、氨、硫化氢：

采样点位	采样时间	气温（K）	大气压（kPa）	湿度（%）	风向	风速（m/s）
G1、G2、G3、G4	09:00-10:00	294.5	101.2	68	东南	2.8
	11:00-12:00	295.3	101.2	72	东南	2.9
	13:00-14:00	296.7	101.1	64	东南	2.9
以下空白						

臭气浓度：

采样点位	采样时间	气温（℃）	大气压（kPa）	湿度（%）	风向	风速（m/s）
G1、G2、G3、G4	9:20-9:35	21.5	101.2	68	东南	2.8
	11:20-14:45	22.3	101.2	72	东南	2.9
	16:30-16:45	23.7	101.1	64	东南	2.9
以下空白						

非甲烷总烃：

采样点位	采样时间	气温（K）	大气压（kPa）	湿度（%）	风向	风速（m/s）
G1、G2、G3、G4	9:40-10:30	294.9	101.2	68	东南	2.8
以下空白						

总悬浮颗粒物、氯化氢、氟化物、氨、二氧化硫、氮氧化物、铅、铬、镍、镉、汞、砷：

采样点位	采样时间	气温（K）	大气压（kPa）	湿度（%）	风向	风速（m/s）
G5、G6	15:30-16:30	296.2	101.1	65	东南	2.9
以下空白						

附件 1　监测期间工况单

监测期间工况单

企业基本信息	企业名称	郑州[illegible]市[illegible]危废处置中心		
	地　址	永泰镇		
	环保负责人	谭振华	联系方式	177[illegible]

表 1 生产工况

主要产品	当日产量	产量单位	计划年产量
污泥焚烧处置系统	48	吨	15000

表 2 废水治理设施运行情况

废水处理设施	当日处理废水量（吨）	设计处理水量（吨/天）

表 3 噪声设备运行情况

所在车间	主要设备	开（台）	关（台）	备　注
焚烧车间	焚烧炉	1	0	

表 4 废气处理设施运行情况

废气处理设施	对应监测点	运行情况（喷淋液/活性炭等更换日期、RTO、光氧、除尘器等动态负荷）
焚烧炉烟囱	01	
		/

备注：表 1 必填，其他按检测内容对应填写，日期填写现场检测当天。

单位盖章（签名）谭振华

2020 年 5 月 7 日

******报告结束******

161012050388

XR TF049-2018 4/0

检 测 报 告

（2020）新锐（综）字第（03329-1）号

项目名称 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司

排污许可证自行监测--2020 年五月

委托单位 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司

江苏新锐环境监测有限公司

二〇二〇年六月

检 测 报 告 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖公司检测报告专用章和骑缝章均无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、非经本公司同意，不得以任何方式复制本报告。经同意复制的复印件，应有我公司加盖检测专用章予以确认。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地址：江苏省张家港经济开发区杨舍镇新泾西路 2 号

邮编：215600

电话：0512-35001025

传真：0512-35022259

(2020)新锐(综)字第(03329-1)号

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 报 告

委托单位	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司	地址	张家港市乐余镇乐余染整工业园
项目名称	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司排污许可证自行监测--2020年五月	地址	张家港市乐余镇乐余染整工业园
联系人	谭振华	电话	13962252150
采样人	吴龙飞、黄潇伟	采样日期	2020年5月23日
检测内容	环境空气：一氧化碳		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
气象参数	见附表三		
结论	检测结果见第2页。		

编制：刘焕

审核：陈蓉

签发：汪亚东

检验检测专用章

江苏新锐环境监测有限公司 检验检测专用章

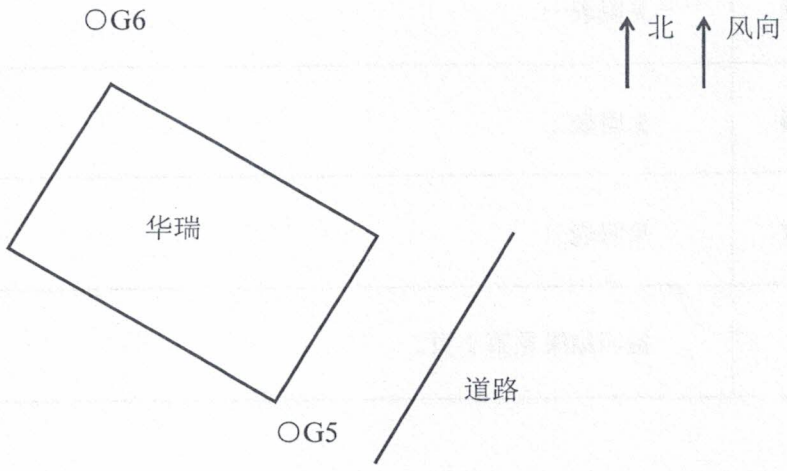
签发日期：2020年6月9日

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：环境空气　　任务编号：202003329

采样时间	2020 年 5 月 23 日	
采样地点	样品编号	检测项目　单位：mg/m³
		一氧化碳
上风向敏感点 G5	202003329G5-1-1	0.4
下风向敏感点 G6	202003329G6-1-1	0.5
最大值		0.5
检出限		--
标准限值		--

备注：测点示意图如下：



注：○G5-G6 为环境空气测点位置。

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
环境空气	一氧化碳	空气质量　一氧化碳的测定非分散红外法 GB 9801-1988
以下空白		

附表二：仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
一氧化碳红外线气体分析仪	GXH-3011A	JCSB-C-038	2021.02.23
以下空白			

附表三：监测期间气象参数

一氧化碳：

采样点位	采样时间	气温（℃）	大气压（kPa）	湿度（%）	风向	风速（m/s）
G5、G6	15:30-16:30	24	101.1	48	南	1.6
以下空白						

******报告结束******

161012050388

XR TF049-2018 4/0

检 测 报 告

（2020）新锐（综）字第（04466）号

项目名称 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司

排污许可证自行监测--2020 年六月

委托单位 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司

江苏新锐环境监测有限公司

二〇二〇年六月

检 测 报 告 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖公司检测报告专用章和骑缝章均无效。

二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

四、非经本公司同意，不得以任何方式复制本报告。经同意复制的复印件，应有我公司加盖检测专用章予以确认。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地址：江苏省张家港经济开发区杨舍镇新泾西路 2 号

邮编：215600

电话：0512-35001025

传真：0512-35022259

（2020）新锐（综）字第（04466）号

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 报 告

委托单位	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司	地址	张家港市乐余镇乐余染整工业园
项目名称	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司排污许可证自行监测--2020 年六月	地址	张家港市乐余镇乐余染整工业园
联系人	谭振华	电话	13962252150
采样人	黄若磊、朱永平等	采样日期	2020 年 06 月 01 日
分析人	程凯、孙筱等	分析日期	2020 年 06 月 02 日-07 日
检测内容	废水：pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、总磷、游离氯、铅、总铬、粪大肠菌群、五日生化需氧量、总氮、氟化物、镉、六价铬、总汞、砷 有组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、烟气黑度、氟化氢、汞及其化合物（汞）、砷及其化合物（砷）、铅及其化合物（铅）、镉及其化合物（镉）、锡及其化合物（锡）、镍及其化合物（镍）、铬及其化合物（铬）、锰及其化合物（锰）、锑及其化合物（锑）、铜及其化合物（铜）、一氧化碳		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
工况信息	附件 1		
结论	本次检测结果表明： 参考《污水综合排放标准》（GB 8978-1996），该公司废水总排口 S1 排放废水中的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧量、氟化物排放浓度均符合表 4 三级标准限值要求，总磷、氨氮、粪大肠菌群、游离氯、总氮在《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值中不做要求，故不评价，总铬、铅、镉、六价铬、总汞、砷的排放浓度均符合表 1 标准限值要求； 参考《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001），该公司 FQ-931601 焚烧炉 Q1 排放废气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氟化氢、氯化氢、汞及其化合物（汞）、镉及其化合物（镉）、铅及其化合物（铅）、砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）、铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）排放浓度及烟气黑度均符合表 3 标准限值要求。 检测结果见第 2-6 页。		

编制：

审核：

签发：

检验检测专用章

江苏新锐环境监测有限公司 检验检测专用章

签发日期：2020 年 6 月 16 日

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：废水　　任务编号：202004466

采样地点	样品编号	采样日期	样品状态	检 测 项 目 单位：mg/L					
				pH 值	化学需氧量	悬浮物	石油类	五日生化需氧量	氟化物
DW001 废水总排口 S1	202004466 S1-1-1	2020.06.01 15:30	透明、无色、无味、无浮油	8.51	10	8	ND	4.9	19.8
检出限				/	/	/	0.06	/	/
《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值				6-9	500	400	20	300	20

采样地点	样品编号	采样日期	样品状态	游离氯	氨氮	总氮	粪大肠菌群	总磷	/
DW001 废水总排口 S1	202004466 S1-1-1	2020.06.01 15:30	透明、无色、无味、无浮油	ND	0.046	2.25	<20	0.02	/
检出限				0.03	/	/	/	/	/
《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值				--	--	--	--	--	/

采样地点	样品编号	采样日期	样品状态	铅	镉	六价铬	总汞	砷	总铬
DW001 废水总排口 S1	202004466 S1-1-1	2020.06.01 15:30	透明、无色、无味、无浮油	ND	ND	ND	0.00306	0.0134	ND
检出限				0.1	0.05	0.004	/	/	0.03
《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1 标准限值				1.0	0.1	0.5	0.05	0.5	1.5

备注：1、pH 值无量纲，粪大肠菌群的单位为 MPN/L；
2、ND 表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：锅（窑）炉废气　　任务编号：202004466

锅（窑）炉名称	FQ-931601 焚烧炉		
建成使用时间	/	烟囱高度（m）	50
处理装置	SNCR 脱硝+急冷塔+干法脱酸塔+活性炭喷射装置+布袋除尘器+预冷器+湿式洗涤塔	燃料种类	危险废物
检测点位	Q1	采样时间	2020 年 06 月 01 日

序号	测试项目	单位	检测结果				标准限值
			09:30	10:30	11:30	均值	
1	烟道截面积	m^2	0.950				/
2	大气压	kPa	100.6				/
3	烟气温度	℃	71	71	72	71	/
4	烟气标干流量	m^3/h	25475	24645	24711	24944	/
5	含氧量	%	11.0	10.2	10.6	10.6	/
6	颗粒物实测浓度	mg/m^3	3.4	1.4	1.3	2.0	/
7	颗粒物排放浓度	mg/m^3	3.4	1.3	1.2	2.0	65
8	颗粒物排放速率	kg/h	8.66×10^{-2}	3.45×10^{-2}	3.21×10^{-2}	5.11×10^{-2}	/
9	二氧化硫实测浓度	mg/m^3	ND	8	9	6	/
10	二氧化硫排放浓度	mg/m^3	ND	7	9	5	200
11	二氧化硫排放速率	kg/h	-	0.197	0.222	0.140	/
12	氮氧化物实测浓度	mg/m^3	125	124	124	124	/
13	氮氧化物排放浓度	mg/m^3	125	115	119	120	500
14	氮氧化物排放速率	kg/h	3.18	3.06	3.06	3.10	/
15	一氧化碳实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
16	一氧化碳排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	65
17	一氧化碳排放速率	kg/h	-	-	-	-	/

序号	测试项目	单位	07:30	08:05	08:40	均值	标准限值
18	烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	1 级

备注：1、参考《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001），基准氧含量为 11%；
2、ND 表示未检出，二氧化硫的检出限为 $3mg/m^3$，一氧化碳的检出限为 $3mg/m^3$。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：锅（窑）炉废气　　任务编号：202004466

锅（窑）炉名称	FQ-931601 焚烧炉		
建成使用时间	/	烟囱高度（m）	50
处理装置	SNCR 脱硝+急冷塔+干法脱酸塔+活性炭喷射装置+布袋除尘器+预冷器+湿式洗涤塔	燃料种类	危险废物
检测点位	Q1	采样时间	2020 年 06 月 01 日

序号	测试项目	单位	检测结果				标准限值
			12:30	13:18	14:10	均值	
1	烟道截面积	m^2	0.950				/
2	大气压	kPa	100.6				/
3	烟气温度	℃	71	71	72	71	/
4	烟气标干流量	m^3/h	24644	24256	23814	24238	/
5	含氧量	%	10.8	10.9	10.9	10.9	/
6	氟化氢实测浓度	mg/m^3	0.13	0.11	0.10	0.11	/
7	氟化氢排放浓度	mg/m^3	0.13	0.11	0.10	0.11	5.0
8	氟化氢排放速率	kg/h	3.20×10^{-3}	2.67×10^{-3}	2.38×10^{-3}	2.75×10^{-3}	/
9	氯化氢实测浓度	mg/m^3	0.22	0.76	0.39	0.46	/
10	氯化氢排放浓度	mg/m^3	0.22	0.75	0.39	0.45	60
11	氯化氢排放速率	kg/h	5.42×10^{-3}	1.84×10^{-2}	9.29×10^{-3}	1.10×10^{-2}	/
12	汞及其化合物（汞）实测浓度	mg/m^3	5.4×10^{-3}	4.2×10^{-3}	3.7×10^{-3}	4.4×10^{-3}	/
13	汞及其化合物（汞）排放浓度	mg/m^3	5.3×10^{-3}	4.2×10^{-3}	3.7×10^{-3}	4.4×10^{-3}	0.1
14	汞及其化合物（汞）排放速率	kg/h	1.33×10^{-4}	1.02×10^{-4}	8.81×10^{-5}	1.08×10^{-4}	/
15	砷及其化合物（砷）实测浓度	mg/m^3	2.06×10^{-3}	1.78×10^{-3}	1.74×10^{-3}	1.86×10^{-3}	/
16	砷及其化合物（砷）排放浓度	mg/m^3	2.02×10^{-3}	1.76×10^{-3}	1.72×10^{-3}	1.83×10^{-3}	/
17	砷及其化合物（砷）排放速率	kg/h	5.08×10^{-5}	4.32×10^{-5}	4.14×10^{-5}	4.51×10^{-5}	/
18	铅及其化合物（铅）实测浓度	mg/m^3	2.52×10^{-3}	2.78×10^{-3}	3.84×10^{-3}	3.05×10^{-3}	/
19	铅及其化合物（铅）排放浓度	mg/m^3	2.47×10^{-3}	2.75×10^{-3}	3.80×10^{-3}	3.01×10^{-3}	1.0
20	铅及其化合物（铅）排放速率	kg/h	6.21×10^{-5}	6.74×10^{-5}	9.14×10^{-5}	7.36×10^{-5}	/

备注：参考《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001），基准氧含量为 11%。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：锅（窑）炉废气　　任务编号：202004466

锅（窑）炉名称	FQ-931601 焚烧炉		
建成使用时间	/	烟囱高度（m）	50
处理装置	SNCR 脱硝+急冷塔+干法脱酸塔+活性炭喷射装置+布袋除尘器+预冷器+湿式洗涤塔	燃料种类	危险废物
检测点位	Q1	采样时间	2020 年 06 月 01 日

序号	测试项目	单位	检测结果				标准限值
			12:30	13:18	14:10	均值	
1	烟道截面积	m^2	0.950				/
2	大气压	kPa	100.4				/
3	烟气温度	℃	71	71	72	71	/
4	烟气标干流量	m^3/h	24644	24256	23814	24238	/
5	含氧量	%	10.8	10.9	10.9	10.9	/
6	镉及其化合物（镉）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
7	镉及其化合物（镉）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	0.1
8	镉及其化合物（镉）排放速率	kg/h	-	-	-	-	/
9	锡及其化合物（锡）实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
10	锡及其化合物（锡）排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	/
11	锡及其化合物（锡）排放速率	kg/h	-	-	-	-	/
15	镍及其化合物（镍）实测浓度	mg/m^3	0.193	0.198	0.100	0.164	/
16	镍及其化合物（镍）排放浓度	mg/m^3	0.189	0.196	9.90×10^{-2}	0.161	/
17	镍及其化合物（镍）排放速率	kg/h	4.76×10^{-3}	4.80×10^{-3}	2.38×10^{-3}	3.98×10^{-3}	/
18	铬及其化合物（铬）实测浓度	mg/m^3	1.83×10^{-2}	1.10×10^{-2}	5.86×10^{-3}	1.17×10^{-2}	/
19	铬及其化合物（铬）排放浓度	mg/m^3	1.79×10^{-2}	1.09×10^{-2}	5.80×10^{-3}	1.15×10^{-2}	/
20	铬及其化合物（铬）排放速率	kg/h	4.51×10^{-4}	2.67×10^{-4}	1.40×10^{-4}	2.86×10^{-4}	/

备注：1、ND 表示未检出，镉及其化合物（镉）的检出限为 $8\times10^{-4}mg/m^3$，锡及其化合物（锡）的检出限为 $2\times10^{-3}mg/m^3$；

2、参考《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001），基准氧含量为 11%。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别：锅（窑）炉废气　　任务编号：202004466

锅（窑）炉名称	FQ-931601 焚烧炉		
建成使用时间	/	烟囱高度（m）	50
处理装置	SNCR 脱硝+急冷塔+干法脱酸塔+活性炭喷射装置+布袋除尘器+预冷器+湿式洗涤塔	燃料种类	危险废物
检测点位	Q1	采样时间	2020 年 06 月 01 日

序号	测试项目	单位	检测结果				标准限值
			12:30	13:18	14:10	均值	
1	烟道截面积	m^2	0.950				/
2	大气压	kPa	100.4				/
3	烟气温度	℃	71	71	72	71	/
4	烟气标干流量	m^3/h	24644	24256	23814	24238	/
5	含氧量	%	10.8	10.9	10.9	10.9	/
6	锰及其化合物（锰）实测浓度	mg/m^3	2.50×10^{-2}	2.23×10^{-2}	1.34×10^{-2}	2.02×10^{-2}	/
7	锰及其化合物（锰）排放浓度	mg/m^3	2.45×10^{-2}	2.21×10^{-2}	1.33×10^{-2}	2.00×10^{-2}	/
8	锰及其化合物（锰）排放速率	kg/h	6.16×10^{-4}	5.41×10^{-4}	3.19×10^{-4}	4.92×10^{-4}	/
9	锑及其化合物（锑）实测浓度	mg/m^3	1.21×10^{-3}	1.00×10^{-3}	1.14×10^{-3}	1.12×10^{-3}	/
10	锑及其化合物（锑）排放浓度	mg/m^3	1.19×10^{-3}	9.9×10^{-4}	1.13×10^{-3}	1.10×10^{-3}	/
11	锑及其化合物（锑）排放速率	kg/h	2.98×10^{-5}	2.43×10^{-5}	2.71×10^{-5}	2.71×10^{-5}	/
12	铜及其化合物（铜）实测浓度	mg/m^3	5.68×10^{-3}	4.66×10^{-3}	4.08×10^{-3}	4.81×10^{-3}	/
13	铜及其化合物（铜）排放浓度	mg/m^3	5.57×10^{-3}	4.61×10^{-3}	4.04×10^{-3}	4.74×10^{-3}	/
14	铜及其化合物（铜）排放速率	kg/h	1.40×10^{-4}	1.13×10^{-4}	9.72×10^{-5}	1.17×10^{-4}	/
15	铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）实测浓度	mg/m^3	5.02×10^{-2}	3.90×10^{-2}	2.45×10^{-2}	3.79×10^{-2}	/
16	铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）排放浓度	mg/m^3	4.92×10^{-2}	3.86×10^{-2}	2.43×10^{-2}	3.74×10^{-2}	4.0
17	砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）实测浓度	mg/m^3	0.195	0.200	0.102	0.166	/
18	砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）排放浓度	mg/m^3	0.191	0.198	0.101	0.163	1.0

备注：参考《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001），基准氧含量为 11%。

以下空白

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	游离氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010
	铅、镉、总铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
	砷、总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
有组织废气	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
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	汞及其化合物（汞）	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009
	砷及其化合物（砷）、锡及其化合物（锡）、镉及其化合物（镉）、镍及其化合物（镍）、铬及其化合物（铬）、锰及其化合物（锰）、锑及其化合物（锑）、铜及其化合物（铜）、铅及其化合物（铅）	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
	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
	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
	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
	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
以下空白		

附表二：仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
便携式 pH 计	206-pH1	JCSB-C-012-17	2021.03.04
林格曼烟气浓度图	QT203M	JCSB-C-034	/
自动烟尘（气）测试仪	3012H	JCSB-C-053-2	2020.09.25
智能双路烟气采样器	3072	JCSB-C-059-13	2020.07.04
智能双路烟气采样器	3072	JCSB-C-059-8	2021.05.08
数字滴定器	brand	JCSB-C-033-8	2020.09.08
电子天平	MS204S	JCSB-C-008-1	2021.03.12
红外分光测油仪	OIL 460	JCSB-C-003-2	2020.11.06
可见分光光度计	723N	JCSB-C-016-2	2021.02.20
电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-5100	JCSB-C-051	2022.05.07
压力蒸汽灭菌器	YM75	JCSB-F-034	2020.08.20
生化培养箱	SPX-II	JCSB-F-018-1	2020.11.02
电热恒温培养箱	DNP-9272B	JCSB-F-017-1	2020.11.02
生化培养箱	LRH-250F	JCSB-F-018-2	2020.10.07
手提式溶解氧测量仪	YSI58	JCSB-C-028	2021.04.27
紫外可见分光光度计	UV-1601	JCSB-C-005	2021.02.20
氟离子浓度计	PXSJ-216F	JCSB-C-004	2021.03.12
原子荧光光度计	AFS-9700	JCSB-C-002-2	2020.12.18
电子天平	CPA225D	JCSB-C-008-3	2021.03.12
离子色谱仪	ICS-600	JCSB-C-030-6	2021.12.04
全自动汞分析仪	Hydra II	JCSB-C-075-1	2021.05.07

以下空白

附件 1

监测期间工况单

企业基本信息	企业名称	株洲市华瑞危险废物处理中心有限公司		
	地　址			
	环保负责人	谭海华	联系方式	17701561917

表 1 生产工况

主要产品	当日产量	产量单位	计划年产量
1#危废焚烧	18	T	6000
3#危废焚烧	48	T	15000

表 2 废水治理设施运行情况

废水处理设施	当日处理废水量（吨）	设计处理水量（吨/天）
废水回用处理系统	70	144

表 3 噪声设备运行情况

所在车间	主要设备	开（台）	关（台）	备　注

表 4 废气处理设施运行情况

废气处理设施	对应监测点	运行情况 （喷淋液/活性炭等更换日期，RTO、光氧、除尘器等功率负荷）
焚烧炉	1#	

备注：表 1 必填，其他按检测内容对应填写，日期填写现场检测当天。

单位盖章（签名）谭海华

2020 年 6 月 1 日

******报告结束******

CMA
161020340329

检 测 报 告

报告编号 A2200032024101CDR1 第 1 页 共 10 页

委托单位 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司

受检单位 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司

受检单位地址 张家港市乐余临江绿色产业园

样品类型 工业废气（有组织）

报告用途 自检

苏州市华测检测技术有限公司

No.18842A06D4

报 告 说 明

报告编号 A2200032024101CDR1

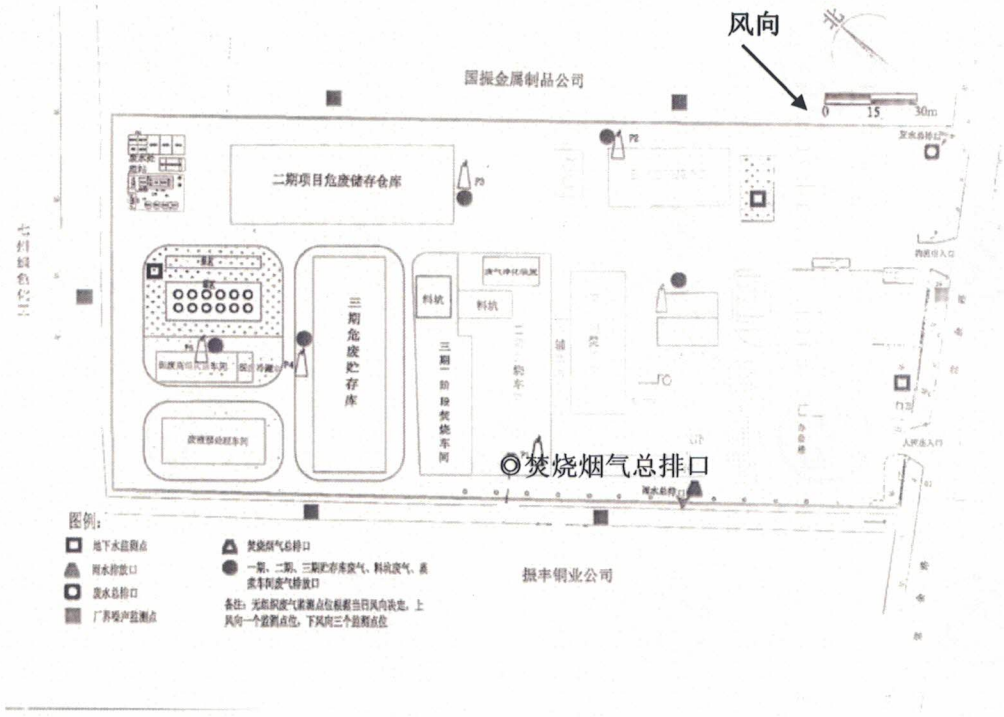
1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 除客户特别申明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参照。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
9. “^”表示此信息有更改，本报告替换原报告 A2200032024101CD，自本报告签发之日起，原报告 A2200032024101CD 作废。

苏州市华测检测技术有限公司
联系地址：苏州市相城区澄阳路 3286 号
邮政编码：215134

编　　制：	黄洋	签　　发：	吴晶晶
审　　核：	郑成娟	签 发 日 期：	2020/07/09

检 测 结 果

附：检测布点示意图



说明：◎废气采样点

本页完

检 测 结 果

表 1：

样品二噁英类总量结果汇总表			
序号	样品类型	检测点位	二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）
1	工业废气（有组织）	焚烧烟气总排口（2020-06-10 10:12~2020-06-10 12:12）	0.20 ngTEQ/m³
2	工业废气（有组织）	焚烧烟气总排口（2020-06-10 12:27~2020-06-10 14:27）	0.22 ngTEQ/m³
3	工业废气（有组织）	焚烧烟气总排口（2020-06-10 14:43~2020-06-10 16:43）	0.15 ngTEQ/m³
（平均值）			0.19 ngTEQ/m³

表 2：

危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001 表 3 危险废物焚烧炉大气污染物排放限值	
项目	测定均值
二噁英类	0.5 ngTEQ/m³
^参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB 18484-2001 表 3 危险废物焚烧炉大气污染物排放限值，本次检测时段内二噁英类达到对应标准限值要求，此标准由客户提供。	

本页完

检 测 结 果

报告编号 A2200032024101CDR1

表 3：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张显、姚鼎豪
采样点名称	焚烧烟气总排口	样品状态	完好
采样时间	2020-06-10 10:12~ 2020-06-10 12:12	检测日期	2020-06-12~2020-06-19
采样方式	连续	样品编号	SUM22879001
实测含氧量%	11.9	动压 Pa	201
大气压 kPa	100.4	静压 Pa	-40
烟温℃	69	流速 m/s	16.3
含湿量%	29.7	截面 m^2	0.9503
标干流量 m^3/h	30999	烟气流量 m^3/h	55731

检测结果：

检测项目			样品检出限	实测质量浓度（ρ_s）	换算质量浓度（ρ）	毒性当量（TEQ）质量浓度	
			ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	TEQng/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.01	0.28	0.31	×0.1	0.031
		1,2,3,7,8-P_5CDF	0.005	0.072	0.079	×0.05	0.0040
		2,3,4,7,8-P_5CDF	0.005	0.18	0.20	×0.5	0.10
		1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.004	0.087	0.096	×0.1	0.0096
		1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.003	0.074	0.081	×0.1	0.0081
		2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.004	0.12	0.13	×0.1	0.013
		1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.004	0.004ND	0.004ND	×0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	0.001	0.19	0.21	×0.01	0.0021
		1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	0.002	0.019	0.021	×0.01	0.00021
		O_8CDF	0.001	0.047	0.052	×0.001	0.000052
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.004	0.010	0.011	×1	0.011
		1,2,3,7,8-P_5CDD	0.003	0.021	0.023	×0.5	0.012
		1,2,3,4,7,8- H_6CDD	0.003	0.017	0.019	×0.1	0.0019
		1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.003	0.034	0.037	×0.1	0.0037
		1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.003	0.018	0.020	×0.1	0.0020
		1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.002	0.16	0.18	×0.01	0.0018
		O_8CDD	0.001	0.15	0.16	×0.001	0.00016
	二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）		——	——		——	0.20

备注：1.实测质量浓度（ρ_s）：二噁英类质量浓度测定值。
2.换算质量浓度（ρ）：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
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-T_4CDD 的质量浓度。
5.“ND”表示未检出，数值表示检出限，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完

检 测 结 果

表 4:

质控信息:			
检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	^{13}C-23478-PeCDF	120.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDF	101.0	70%~130%
	^{13}C-1234789-HpCDF	100.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDD	94.0	70%~130%
净化内标	^{13}C-2378-TCDF	45.0	24%~169%
	^{13}C-12378-PeCDF	62.0	24%~185%
	^{13}C-123678-HxCDF	63.0	28%~130%
	^{13}C-123789-HxCDF	104.0	29%~147%
	^{13}C-1234678-HpCDF	82.0	28%~143%
	^{13}C-2378-TCDD	52.0	25%~164%
	^{13}C-12378-PeCDD	71.0	25%~181%
	^{13}C-123678-HxCDD	71.0	28%~130%
	^{13}C-1234678-HpCDD	101.0	23%~140%
	^{13}C-OCDD	100.0	17%~157%

本页完

检 测 结 果

表 5:

样品信息:			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张显、姚鼎豪
采样点名称	焚烧烟气总排口	样品状态	完好
采样时间	2020-06-10 12:27~ 2020-06-10 14:27	检测日期	2020-06-12~2020-06-19
采样方式	连续	样品编号	SUM22879002
实测含氧量%	11.8	动压 Pa	198
大气压 kPa	100.4	静压 Pa	-50
烟温℃	69	流速 m/s	16.2
含湿量%	31.4	截面 m^2	0.9503
标干流量 m^3/h	30024	烟气流量 m^3/h	55423

检测结果:

检测项目			样品检出限	实测质量浓度（ρ_s）	换算质量浓度（ρ）	毒性当量（TEQ）质量浓度	
			ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	TEQng/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.02	0.26	0.28	×0.1	0.028
		1,2,3,7,8-P_5CDF	0.006	0.13	0.14	×0.05	0.0070
		2,3,4,7,8-P_5CDF	0.005	0.20	0.22	×0.5	0.11
		1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.002	0.098	0.11	×0.1	0.011
		1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.002	0.083	0.090	×0.1	0.0090
		2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.002	0.097	0.11	×0.1	0.011
		1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.002	0.003	0.003	×0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	0.0006	0.15	0.16	×0.01	0.0016
		1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	0.0007	0.014	0.015	×0.01	0.00015
		O_8CDF	0.0004	0.029	0.032	×0.001	0.000032
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.005	0.016	0.017	×1	0.017
		1,2,3,7,8-P_5CDD	0.005	0.037	0.040	×0.5	0.020
		1,2,3,4,7,8- H_6CDD	0.002	0.017	0.018	×0.1	0.0018
		1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.002	0.029	0.032	×0.1	0.0032
		1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.002	0.017	0.018	×0.1	0.0018
		1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.0008	0.10	0.11	×0.01	0.0011
		O_8CDD	0.0005	0.087	0.095	×0.001	0.000095
	二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）		——	——		——	0.22

备注：1.实测质量浓度（ρ_s）：二噁英类质量浓度测定值。
2.换算质量浓度（ρ）：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
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-T_4CDD 的质量浓度。

本页完

检 测 结 果

表 6:

质控信息:			
检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	^{13}C-23478-PeCDF	96.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDF	97.0	70%~130%
	^{13}C-1234789-HpCDF	98.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDD	94.0	70%~130%
净化内标	^{13}C-2378-TCDF	55.0	24%~169%
	^{13}C-12378-PeCDF	130.0	24%~185%
	^{13}C-123678-HxCDF	68.0	28%~130%
	^{13}C-123789-HxCDF	100.0	29%~147%
	^{13}C-1234678-HpCDF	81.0	28%~143%
	^{13}C-2378-TCDD	62.0	25%~164%
	^{13}C-12378-PeCDD	123.0	25%~181%
	^{13}C-123678-HxCDD	79.0	28%~130%
	^{13}C-1234678-HpCDD	98.0	23%~140%
	^{13}C-OCDD	93.0	17%~157%

本页完

检 测 结 果

表 7:

样品信息:			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张显、姚鼎豪
采样点名称	焚烧烟气总排口	样品状态	完好
采样时间	2020-06-10 14:43~ 2020-06-10 16:43	检测日期	2020-06-12~2020-06-21
采样方式	连续	样品编号	SUM22879003
实测含氧量%	11.4	动压 Pa	191
大气压 kPa	100.3	静压 Pa	-60
烟温℃	69	流速 m/s	15.9
含湿量%	30.2	截面 m^2	0.9503
标干流量 m^3/h	29954	烟气流量 m^3/h	54363

检测结果:

检测项目			样品检出限	实测质量浓度（ρ_s）	换算质量浓度（ρ）	毒性当量（TEQ）质量浓度	
			ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	TEQng/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.009	0.23	0.24	×0.1	0.024
		1,2,3,7,8-P_5CDF	0.004	0.073	0.076	×0.05	0.0038
		2,3,4,7,8-P_5CDF	0.004	0.14	0.15	×0.5	0.075
		1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.002	0.065	0.068	×0.1	0.0068
		1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.002	0.056	0.058	×0.1	0.0058
		2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.002	0.073	0.076	×0.1	0.0076
		1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.002	0.003	0.003	×0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	0.0007	0.11	0.11	×0.01	0.0011
		1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	0.0009	0.014	0.015	×0.01	0.00015
		O_8CDF	0.0005	0.024	0.025	×0.001	0.000025
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.003	0.011	0.011	×1	0.011
		1,2,3,7,8-P_5CDD	0.003	0.025	0.026	×0.5	0.013
		1,2,3,4,7,8- H_6CDD	0.001	0.012	0.012	×0.1	0.0012
		1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.001	0.022	0.023	×0.1	0.0023
		1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.001	0.013	0.014	×0.1	0.0014
		1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.0007	0.078	0.081	×0.01	0.00081
		O_8CDD	0.0006	0.070	0.073	×0.001	0.000073
	二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）		——	——		——	0.15

备注：1.实测质量浓度（ρ_s）：二噁英类质量浓度测定值。
2.换算质量浓度（ρ）：二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。
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-T_4CDD 的质量浓度。

本页完

检 测 结 果

表 8:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	^{13}C-23478-PeCDF	107.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDF	99.0	70%~130%
	^{13}C-1234789-HpCDF	97.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDD	94.0	70%~130%
净化内标	^{13}C-2378-TCDF	50.0	24%~169%
	^{13}C-12378-PeCDF	62.0	24%~185%
	^{13}C-123678-HxCDF	55.0	28%~130%
	^{13}C-123789-HxCDF	105.0	29%~147%
	^{13}C-1234678-HpCDF	69.0	28%~143%
	^{13}C-2378-TCDD	51.0	25%~164%
	^{13}C-12378-PeCDD	73.0	25%~181%
	^{13}C-123678-HxCDD	69.0	28%~130%
	^{13}C-1234678-HpCDD	87.0	23%~140%
	^{13}C-OCDD	90.0	17%~157%

表 9:

仪器信息:

检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
工业废气（有组织）	二噁英类	烟气综合分析仪	ZR-3200	TTE20189746	2020-12-25
		二噁英固定污染源采样器	ZR-3720	TTE20190102	2021-02-20
		DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20200589	2021-04-21

表 10:

检测方法:

类别	项目	标准（方法）名称及编号（含年号）
工业废气（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

报告结束