

检 测 报 告

报告编号：CQHW232011

检测类别：委托检测

受检单位：威立雅环保科技（泰兴）有限公司

委托单位：泰州市泰兴生态环境监测站

青山绿水（江苏）检验检测有限公司

地址：常州市天宁区常州检验检测产业园 5 号楼 401 室、501 室、601 室
电话：0519-88163870 0519-81235870



说 明

- 1、本报告须编制、审核、签发人签字，加盖本公司检验检测专用章、资质认定标志后方可生效。
- 2、受检单位（委托方）对排口（点位）的代表性和真实性负责；委托检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况；排放标准由客户提供。
- 3、委托检测本单位仅对所采集样品的检测结果负责；送样检测仅对送检样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所采集或送检样品的评价。
- 4、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定有效期的样品均不再留样。
- 5、委托方如对检测报告结果有异议，自收到本检测报告之日起十日内与我公司联系，逾期不予受理。
- 6、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 7、本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其他任何形式篡改均属无效。
- 8、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务。

检测报告

一、基本情况

受检单位	威立雅环保科技（泰兴）有限公司	联系人	陶沙
采样地址	泰兴市经济开发区疏港西路 21 号	联系电话	15261056988
检测内容	有组织废气	检测日期	2023 年 03 月 29 日-04 月 07 日
备注	检测频次由委托方指定。		

二、检测方法及仪器

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
有组织废气	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	MH3300 烟气颗粒物浓度测试仪	详见附表 1
			DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	

三、检测结果

表 1 有组织废气检测结果

采样日期	样品类型	样品状态/编号	检测点位	二噁英类毒性当量（TEQ）质量浓度 ngTEQ/m ³
2023 年 03 月 29 日	有组织废气	滤筒+树脂+玻璃瓶 HW232011Q01-1-1	DA001 焚烧烟气排放口 ◎01	0.0022

四、结果说明

附表 1 有组织废气检测结果

项目类别	项目参数
	采样日期：2023 年 03 月 29 日
测点位置	DA001 焚烧烟气排放口◎01
燃料种类	天然气
净化装置	SNCR 脱硝、半干法脱硫、干法脱硫、活性炭吸附、布袋除尘、碱洗
排气筒高度(m)	50
测点截面积（m ² ）	1.7671
运行负荷（%）	70
测点废气温度（℃）	74.2
测点废气平均流速（m/s）	13.1

检测报告

项目类别		项目参数			
		采样日期：2023 年 03 月 29 日			
测点废气含湿量 (%)		25.6			
测点废气含氧量 (%)		8.9			
标态废气流量 (m³/h)		48483			
检测项目		实测质量浓度 (ρ_i)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度		检出限
		ng/m³	TEF	ngTEQ/m³	ng/m³
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.00030	0.0006
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.00018	0.0007
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.000040	0.0008
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00091	×0.1	0.000091	0.0008
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.000040	0.0008
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0045	×0.01	0.000045	0.0006
	O ₈ CDD	0.013	×0.001	0.000013	0.002
	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.000025	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.000020	0.0008
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0021	×0.5	0.0010	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.000025	0.0005
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.000020	0.0004
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0025	×0.1	0.00025	0.0007
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.000030	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.013	×0.01	0.00013	0.0006
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	×0.01	0.000010	0.002
	O ₈ CDF	0.015	×0.001	0.000015	0.003
	/	/	总和	0.0022	/
备注		1.当实测质量分数低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量质量分数时以 1/2 样品检出限计算。 2.毒性当量浓度 (TEQ) :折算为 2,3,7,8-T ₄ CDD 的质量浓度。 3.毒性当量因子 (TEF) : 采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。 4.测点位置名称、燃料种类名称、净化装置名称由受检单位提供。 5.排气筒高度、测点截面积、废气流量不在本公司资质认定范围内，检测数据仅供委托方参考，对社会不具有证明作用。			

检测报告

附表 2 内标回收率分析结果（有组织废气）

采样点位	检测项目		回收率	回收率控制范围
	二噁英类		RD (%)	
DA001 焚烧烟气排放口①01	提取内标	^{13}C -2,3,7,8- T_4CDD	84	25%~164%
		^{13}C -1,2,3,7,8- P_5CDD	109	25%~181%
		^{13}C -1,2,3,4,7,8- H_6CDD	63	32%~141%
		^{13}C -1,2,3,6,7,8- H_6CDD	72	28%~130%
		^{13}C -1,2,3,4,6,7,8- H_7CDD	107	23%~140%
		^{13}C - O_8CDD	118	17%~157%
		^{13}C -2,3,7,8- T_4CDF	75	24%~169%
		^{13}C -1,2,3,7,8- P_5CDF	83	24%~185%
		^{13}C -2,3,4,7,8- P_5CDF	91	21%~178%
		^{13}C -1,2,3,4,7,8- H_6CDF	54	32%~141%
		^{13}C -1,2,3,6,7,8- H_6CDF	49	28%~130%
		^{13}C -2,3,4,6,7,8- H_6CDF	55	28%~136%
		^{13}C -1,2,3,7,8,9- H_6CDF	72	29%~147%
		^{13}C -1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	70	28%~143%
		^{13}C -1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	112	26%~138%
	采样内标	^{37}Cl -2,3,7,8 T_4CDD	95	70%~130%

检测报告

附表3 质量控制情况表

污染物名称	样品数	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	加标样(个)	检查率(%)	合格率(%)	标样或自配标准溶液(个)	合格率(%)
二噁英类	1	/	/	/	1	100	100	/	/

-----报告结束-----

报告编制: 肖玉娟

报告一审: 陈建海

报告二审: 朱磊

报告签发: 周夏斌

检验检测专用章

签发日期: 2023 年 04 月 10 日

检测报告

附图：检测布点平面示意图

