



青山绿水
QINGSHANLVSHUI



211012052340

QSLS-ZL36-07-2021-1

检测报告

报告编号：CQHW232057

检测类别：委托检测

受检单位：连云港市赛科废料处置有限公司

委托单位：青山绿水（连云港）检验检测有限公司

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	连云港市赛科废料处置有限公司	联系人	陈富荣
采样地址	灌南县纬四路与经一路交叉口东南 200 米	联系电话	17735956625
检测内容	有组织废气	检测日期	2023 年 05 月 21 日-25 日

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 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	详见附表 1-1 至 1-3
			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 05 月 21 日	有组织废气	滤筒+树脂+玻璃瓶 HW232057Q01-1-1	DA001 二期焚烧炉废 气排放口◎01 (一时段)	0.0050
		滤筒+树脂+玻璃瓶 HW232057Q01-2-1	DA001 二期焚烧炉废 气排放口◎01 (二时段)	0.0042
		滤筒+树脂+玻璃瓶 HW232057Q01-3-1	DA001 二期焚烧炉废 气排放口◎01 (三时段)	0.0015
	(平均值)			0.0036

检测报告

四、结果说明

附表 1-1 有组织废气排气参数

项目类别	项目参数（一时段）				
	采样日期：2023 年 05 月 21 日				
测点位置	DA001 二期焚烧炉废气排放口◎01				
燃料种类	危废				
净化装置	SNCR 脱硝、干法脱硫、湿法脱硫、活性炭吸附、布袋除尘、急冷				
排气筒高度(m)	35				
测点截面积 (m ²)	0.5027				
运行负荷 (%)	91				
测点废气温度 (°C)	63.7				
测点废气平均流速 (m/s)	16.1				
测点废气含湿量 (%)	22.4				
测点废气含氧量 (%)	15.0				
标态废气流量 (m ³ /h)	18155				
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/m ³	TEF	ngTEQ/m ³	ng/m ³	
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.00025	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.00012	0.0005
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.000030	0.0006
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0032	×0.1	0.00032	0.0006
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.000030	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.023	×0.01	0.00023	0.0005
	O ₈ CDD	ND	×0.001	0.0000010	0.002
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0010	×0.1	0.000095	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.000015	0.0006
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	0.00050	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.010	×0.1	0.0010	0.0004
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0091	×0.1	0.00091	0.0003
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0090	×0.1	0.00090	0.0005
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0026	×0.1	0.00026	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.034	×0.01	0.00034	0.0005
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	×0.01	0.000024	0.002
O ₈ CDF	0.0079	×0.001	0.0000079	0.002	

检测报告

项目类别	项目参数（一时段）			
	采样日期：2023年05月21日			
/	/	总和	0.0050	/
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、净化装置名称、燃料种类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。			

附表 1-2 有组织废气排气参数

项目类别	项目参数（二时段）				
	采样日期：2023年05月21日				
测点位置	DA001 二期焚烧炉废气排放口◎01				
燃料种类	危废				
净化装置	SNCR 脱硝、干法脱硫、湿法脱硫、活性炭吸附、布袋除尘、急冷				
排气筒高度(m)	35				
测点截面积 (m ²)	0.5027				
运行负荷 (%)	91				
测点废气温度 (°C)	64.6				
测点废气平均流速 (m/s)	15.0				
测点废气含湿量 (%)	23.6				
测点废气含氧量 (%)	13.6				
标态废气流量 (m ³ /h)	16595				
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/m ³	TEF	ngTEQ/m ³	ng/m ³	
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.00025	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.00015	0.0006
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0021	×0.1	0.00021	0.0007
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.000035	0.0007
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.000035	0.0007
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.018	×0.01	0.00018	0.0005
	O ₈ CDD	0.012	×0.001	0.000012	0.002
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0012	×0.1	0.00012	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.000018	0.0007

检测报告

项目类别		项目参数 (二时段)			
		采样日期: 2023 年 05 月 21 日			
二噁英类	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	0.00050	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0086	×0.1	0.00086	0.0004
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0061	×0.1	0.00061	0.0004
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0060	×0.1	0.00060	0.0006
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0022	×0.1	0.00022	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.033	×0.01	0.00033	0.0005
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0032	×0.01	0.000032	0.002
	O ₈ CDF	0.019	×0.001	0.000019	0.002
	/	/	总和	0.0042	/
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、净化装置名称、燃料种类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。				

附表 1-3 有组织废气排气参数

项目类别		项目参数 (三时段)		
		采样日期: 2023 年 05 月 21 日		
测点位置		DA001 二期焚烧炉废气排放口◎01		
燃料种类		危废		
净化装置		SNCR 脱硝、干法脱硫、湿法脱硫、活性炭吸附、布袋除尘、急冷		
排气筒高度(m)		35		
测点截面积 (m ²)		0.5027		
运行负荷 (%)		91		
测点废气温度 (°C)		66.2		
测点废气平均流速 (m/s)		14.4		
测点废气含湿量 (%)		25.7		
测点废气含氧量 (%)		14.1		
标态废气流量 (m ³ /h)		15430		
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/m ³	TEF	ngTEQ/m ³	ng/m ³

检测报告

项目类别	项目参数 (三时段)				
	采样日期: 2023 年 05 月 21 日				
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.00025	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.00015	0.0006
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.000035	0.0007
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.000035	0.0007
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.000035	0.0007
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0015	×0.01	0.000015	0.0005
	O ₈ CDD	0.00	×0.001	0.0000041	0.002
	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.000020	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0013	×0.05	0.000065	0.0007
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	0.00050	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0016	×0.1	0.00016	0.0004
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00088	×0.1	0.000088	0.0004
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00093	×0.1	0.000093	0.0006
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.000025	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	×0.01	0.000024	0.0005
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	×0.01	0.000010	0.002
	O ₈ CDF	0.0025	×0.001	0.0000025	0.002
	/	/	总和	0.0015	/
备注	<p>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-T₄CDD 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、净化装置名称、燃料种类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。</p>				

附表 2 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	3	/	/	/	3	100	100	/	/

检测报告

附表 3-1 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 (一时段)		RD (%)	
DA001 二期焚烧炉废气排放口◎01	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	62	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	50	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	67	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	84	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	55	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	54	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	52	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	54	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	54	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	75	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	69	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	66	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	62	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	71	28%~143%
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	58	26%~138%	
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	95	70%~130%	

检测报告

附表 3-2 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（二时段）		RD (%)	
DA001 二期焚烧炉废气排放口©01	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	65	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	49	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	75	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	93	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	58	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	61	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	54	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	53	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	50	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	84	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	79	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	76	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	66	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	77	28%~143%
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	63	26%~138%	
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	89	70%~130%	

检测报告

附表 3-3 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 (三时段)		RD (%)	
DA001 二期焚烧炉废气排放口 ©01	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	60	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	81	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	67	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	77	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	61	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	53	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	62	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	77	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	77	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	83	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	78	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	73	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	63	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	76	28%~143%
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	53	26%~138%	
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	103	70%~130%	

-----报告结束-----

报告编制: 肖瑞晴

报告一审: 陈发海

报告二审: 朱磊

报告签发: 周建文



签发日期: 2023年05月26日

检测报告

附图：检测布点平面示意图

