



191512340276



检测报告

报告编号: QDYM2309010301C

委托单位: 吉林省安全生产检测检验股份有限公司

项目名称: 格林兰德二噁英检测

检测类别: 委托检测



益铭检测技术服务(青岛)有限公司



声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和 CMA 章后方可生效；

二、若委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供。本公司仅对收到样品的检测数据负责，不对样品信息及来源负责。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出。采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过期限，概不受理。

五、未经许可，不得部分复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：山东省青岛市即墨市潮海办事处烟青一级公路即墨段 177 号

邮政编码：266200

电 话：0532-58556913

检 测 报 告

委托单位	名称	吉林省安全生产检测检验股份有限公司
	地址	吉林省长春市高新区卓越东街 888 号
受检单位	名称	吉林省格林兰德工业废物管理有限公司
	地址	辽源市东辽县渭津镇陈家村二组
执行标准		GB 30485-2013 水泥窑协同处置固体废物污染控制标准
采样日期		2023.09.11~2023.09.12
样品状态		1.滤膜+PUF 棉 避光 封装完好, 2.滤筒+树脂+淋洗液 避光 封装完好。
检毕日期		2023.09.28
检测依据及设备		详见表 1
检测项目及结果		见检测结果表
备注		ND 代表检测结果低于检出限
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p>编制: <u> </u></p> <p>审核: <u> </u></p> <p>签发: <u> </u></p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  <p>检验检测专用章</p> <p>签发日期: 2023年9月30日</p> </div> </div>		

一、检测依据及设备

表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
二噁英类	HJ 77.2-2008 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	废气二噁英采样器 ZR-3720 型 气相色谱-双聚焦高 分辨磁质谱 DFS	见附件	\
		环境空气有机物采样 器 ZR-3950 气相色谱-双聚焦高 分辨磁质谱 DFS	见附件	\

二、检测结果

1. 废气检测结果

表 2

有组织废气检测结果表

样品编号	检测点位	检测项目	单位	检测结果	平均值
F230911A1E0101	二线窑尾排 放口	二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.011	0.029
F230911A1E0102		二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.041	
F230911A1E0103		二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.034	

表 3

有组织废气检测期间参数表

采样日期	检测点位	样品编号	烟气温度 (°C)	标干流量 (m ³ /h)	烟筒高度 (m)	烟囱内径 (m)
2023.09.11	二线窑尾排 放口	F230911A 1E0101	150.3	529491	150	4.6
		F230911A 1E0102	148.9	542343		
		F230911A 1E0103	146.9	536376		

2.环境空气检测结果

表 4

环境空气检测结果表

样品编号	检测点位	检测项目	单位	检测结果
K230911A1E0101	下风向检测点	二噁英类	pgTEQ/Nm ³	0.017
↑ N				
●: 环境空气检测点				

表 5

检测期间气象参数表

采样日期	检测时间	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)	气温 (°C)	湿度(%)	天气
2023.09.11	10:24	西风	2.2	96.66	20.9	50.4	多云

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表 (废气)

样品编号		F230911A1E0101	采样量 (单位: Nm ³)		2.0856
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ngTEQ/m ³	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00096	0.0014	×1	0.0014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00096	0.0017	×0.5	0.00084
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	0.0066	×0.01	0.000066
	O ₈ CDD	0.0048	0.0061	×0.001	0.0000061
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00096	0.026	×0.1	0.0026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.0056	×0.05	0.00028
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.0041	×0.5	0.0020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.021	×0.1	0.0021
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0038	×0.1	0.00038
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.045	×0.01	0.00045
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	ND	×0.01	0.000012
O ₈ CDF	0.0048	0.0056	×0.001	0.0000056	
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³			0.012		
平均含氧量 (%)			10.5		
11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³			0.011		

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;

毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表（废气）

样品编号		F230911A1E0102	采样量（单位：Nm ³ ）		2.0986
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位：ng/m ³	单位：ng/m ³	单位：ngTEQ/m ³	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00095	0.0012	×1	0.0012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00095	0.0041	×0.5	0.0021
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	0.0055	×0.1	0.00055
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0024	0.0049	×0.1	0.00049
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	0.0025	×0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	0.066	×0.01	0.00066
	O ₈ CDD	0.0048	0.0093	×0.001	0.0000093
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00095	0.039	×0.1	0.0039
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00095	0.012	×0.05	0.00061
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00095	0.035	×0.5	0.017
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.034	×0.1	0.0034
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.046	×0.1	0.0046
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	0.0089	×0.1	0.00089
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.039	×0.1	0.0039
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.11	×0.01	0.0011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	0.011	×0.01	0.00011
O ₈ CDF	0.0048	0.044	×0.001	0.000044	
二噁英类测定浓度单位：ngTEQ/Nm ³			0.041		
平均含氧量（%）			11.0		
11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³			0.041		

[注]：1.ND 指低于检出限，计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计；

毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字，浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表 (废气)

样品编号		F230911A1E0103	采样量 (单位: Nm ³)		2.1052
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ngTEQ/m ³	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00095	0.0018	×1	0.0018
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00095	0.0027	×0.5	0.0013
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0024	0.0037	×0.1	0.00037
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	0.0055	×0.01	0.000055
	O ₈ CDD	0.0048	0.021	×0.001	0.000021
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00095	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00095	0.0090	×0.05	0.00045
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00095	0.045	×0.5	0.022
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.047	×0.1	0.0047
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	0.0029	×0.1	0.00029
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.069	×0.01	0.00069
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	0.012	×0.01	0.00012
	O ₈ CDF	0.0048	0.029	×0.001	0.000029
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³			0.037		
平均含氧量 (%)			10.2		
11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³			0.034		

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;

毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表(环境空气)

样品编号		K230911A1E0101	采样量(单位: Nm ³)		531.8041
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: pg/m ³	单位: pg/m ³	单位: pgTEQ/m ³	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0038	ND	×1	0.0019
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0038	0.016	×0.5	0.0081
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0094	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0094	ND	×0.1	0.00047
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0094	ND	×0.1	0.00047
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0094	ND	×0.01	0.000047
	O ₈ CDD	0.019	0.021	×0.001	0.000021
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0038	ND	×0.1	0.00019
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0038	0.0041	×0.05	0.00021
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0038	0.0039	×0.5	0.0020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0094	ND	×0.1	0.00047
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0094	ND	×0.1	0.00047
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0094	ND	×0.1	0.00047
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0094	ND	×0.1	0.00047
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0094	ND	×0.01	0.000047
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0094	0.020	×0.01	0.00020
	O ₈ CDF	0.019	ND	×0.001	0.0000094
二噁英类测定浓度单位: pgTEQ/Nm ³			0.017		

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;

毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

(报告结束)