



191512340276



QDYM2302101003C

检测报告

报告编号: QDYM2302101003C

委托单位: 淄博圆通环境检测有限公司

项目名称: _____

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、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	淄博圆通环境检测有限公司
	地址	淄博高新区高科技创业园 C 座 315 室
受检单位	名称	山东万达热电有限公司
	地址	东营市垦利区胜坨镇永莘路 68 号
执行标准		GB 18485-2014 生活垃圾焚烧污染控制标准
采样日期		2023.04.07
样品状态		滤筒+树脂+淋洗液 避光 封装完好
检毕日期		2023.04.17
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;"> <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>签发日期： 2023年4月19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	\

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
F230407A1E0101	万达热电 1 号排放口	二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.0051	0.0056
F230407A1E0102		二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.0072	
F230407A1E0103		二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.0045	

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)	排放速率 (kg/h)
2023.04.07	万达热电 1 号排放口	F230407A1E0101	63.9	291971	120	6.75	1.49×10 ⁻⁹
		F230407A1E0102	64.5	292252			2.10×10 ⁻⁹
		F230407A1E0103	65.1	299975			1.35×10 ⁻⁹

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

样品编号		F230407A1E0101	采样量 (单位: Nm ³)		2.0849
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	0.0016	×1	0.0016
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00096	ND	×0.5	0.00024
	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	ND	×0.01	0.000012
	O ₈ CDD	0.0048	ND	×0.001	0.0000024
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00096	0.0047	×0.1	0.00047
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.0040	×0.05	0.00020
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.0040	×0.5	0.0020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	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	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.0039	×0.01	0.000039
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	ND	×0.01	0.000012
O ₈ CDF	0.0048	0.019	×0.001	0.000019	
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³			0.0054		
平均含氧量 (%)			10.5		
11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³			0.0051		

[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

样品编号		F230407A1E0102	采样量 (单位: Nm ³)		2.0873
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	0.0022	×1	0.0022
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00096	0.0022	×0.5	0.0011
	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	ND	×0.01	0.000012
	O ₈ CDD	0.0048	0.0062	×0.001	0.0000062
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00096	0.0054	×0.1	0.00054
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.0058	×0.05	0.00029
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.0047	×0.5	0.0023
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0035	×0.1	0.00035
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0029	×0.1	0.00029
	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	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.0050	×0.01	0.000050
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	ND	×0.01	0.000012
	O ₈ CDF	0.0048	0.025	×0.001	0.000025
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³			0.0078		
平均含氧量 (%)			10.3		
11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³			0.0072		

[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

样品编号		F230407A1E0103	采样量 (单位: Nm ³)		2.0917
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	
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00096	0.0014	×1	0.0014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00096	ND	×0.5	0.00024
	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	ND	×0.01	0.000012
	O ₈ CDD	0.0048	ND	×0.001	0.0000024
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00096	0.0032	×0.1	0.00032
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.0036	×0.05	0.00018
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00096	0.0040	×0.5	0.0020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	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	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	ND	×0.01	0.000012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	ND	×0.01	0.000012
O ₈ CDF	0.0048	0.0085	×0.001	0.0000085	
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³			0.0050		
平均含氧量 (%)			9.9		
11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³			0.0045		

[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)