



191512340276



检测报告

报告编号: KH2111150502B

委托单位: 乌海诺客环保科技有限公司

项目名称: 乌海赛马水泥有限责任公司

协同处置危险废物、医疗废物、

污泥项目

检测类别: 委托检测

青岛康环检测科技有限公司



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	乌海诺客环保科技有限公司
	地址	\
受检单位	名称	乌海赛马水泥有限责任公司
	地址	乌海市海南区乌海赛马水泥有限责任公司院内
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		2022.03.21
样品状态		滤筒+树脂+淋洗液 避光 封装完好
检毕日期		2022.03.30
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
编制：魏昕媛		
审核：张		
签发：张靖原		

环检测科技有限公司
检验检测专用章
3702620479193

签发日期：2022年03月31日

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 检测结果表

样品编号	检测点位	检测项目	单位	检测结果
F220321E1E0101	水泥窑窑尾 排气筒	二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.028
F220321E1E0102		二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.011
F220321E1E0103		二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.021

表 3 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)
2022.03.21	水泥窑窑尾 排气筒	F220321E 1E0101	117.0	273106	103	3
		F220321E 1E0102	117.8	275865	103	3
		F220321E 1E0103	118.1	277306	103	3

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

样品编号		F220321E1E0101	采样量（单位：Nm ³ ）	2.0234	
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	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00099	0.0048	×1	0.0048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00099	0.0045	×0.5	0.0023
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0025	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0025	0.0028	×0.1	0.00028
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0025	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0025	0.0071	×0.01	0.000071
	O ₈ CDD	0.0049	0.012	×0.001	0.000012
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00099	0.025	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00099	0.019	×0.05	0.00094
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00099	0.022	×0.5	0.011
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0025	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0025	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0025	0.0040	×0.1	0.00040
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0025	0.0078	×0.1	0.00078
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0025	0.025	×0.01	0.00025
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0025	0.0036	×0.01	0.000036
	O ₈ CDF	0.0049	0.012	×0.001	0.000012
二噁英类测定浓度 单位：ngTEQ/Nm ³			0.026		
平均含氧量（%）			10.8		
10%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³			0.028		

[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		F220321E1E0102	采样量（单位：Nm ³ ）	2.0229	
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	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00099	ND	×1	0.00049
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00099	0.0016	×0.5	0.00079
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0025	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0025	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0025	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0025	0.0058	×0.01	0.000058
	O ₈ CDD	0.0049	0.0065	×0.001	0.0000065
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00099	0.031	×0.1	0.0031
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00099	0.0077	×0.05	0.00038
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00099	0.0057	×0.5	0.0029
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0025	0.0037	×0.1	0.00037
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0025	0.0075	×0.1	0.00075
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0025	ND	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0025	0.0050	×0.1	0.00050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0025	0.011	×0.01	0.00011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0025	ND	×0.01	0.000012
	O ₈ CDF	0.0049	0.0093	×0.001	0.0000093
二噁英类测定浓度 单位：ngTEQ/Nm ³			0.0099		
平均含氧量（%）			10.7		
10%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

样品编号		F220321E1E0103	采样量 (单位: Nm ³)	2.0103	
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	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00099	0.0034	×1	0.0034
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00099	0.0034	×0.5	0.0017
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0025	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0025	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0025	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0025	0.0073	×0.01	0.000073
	O ₈ CDD	0.0050	0.011	×0.001	0.000011
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00099	0.026	×0.1	0.0026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00099	0.014	×0.05	0.00070
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00099	0.015	×0.5	0.0075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0025	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0025	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0025	ND	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0025	0.0067	×0.1	0.00067
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0025	0.019	×0.01	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0025	ND	×0.01	0.000012
	O ₈ CDF	0.0050	0.011	×0.001	0.000011
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.020		
平均含氧量 (%)			10.6		
10%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³			0.021		

[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)