

检测报告

报告编号: KH2104190801C

委托单位: 山东国评检测服务有限公司

项目名称: 日照磐钰环保科技有限公司项目-

山东莒州水泥有限公司二噁英检测

检测类别: 委托检测

青岛康环检测科技有限公司

报告编号：KH2104190801C

检 测 报 告

委托单位	名称	山东国评检测服务有限公司
	地址	山东省日照高新区高新七路 99 号
受检单位	名称	山东莒州水泥有限公司
	地址	日照市莒县招贤镇
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		2021.04.23
样品状态		滤筒+树脂+淋洗液 避光 封装完好
检毕日期		2021.04.30
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 代表检测结果低于方法检出限
编制：_____		
审核：_____		
签发：_____		
检验检测专用章		
签发日期： 年 月 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	ng/m ³

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
FKH2104019401	回转窑排气筒	二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.0094
FKH2104019402		二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.012
FKH2104019403		二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.016

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)
2021.04.23	回转窑排气筒	FKH2104019401	100.8	501207	110	4.5
		FKH2104019402	103.0	512903	110	4.5
		FKH2104019403	128.2	487356	110	4.5

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (废气)

样品编号		FKH2104019401	采样量 (单位: Nm ³)	2.1487	
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	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0019	ND	×1	0.00093
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0047	ND	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0047	ND	×0.1	0.00023
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0047	ND	×0.1	0.00023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0047	ND	×0.1	0.00023
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0047	0.011	×0.01	0.00011
	O ₈ CDD	0.0093	ND	×0.001	0.0000047
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0019	0.0028	×0.1	0.00028
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0047	ND	×0.05	0.00012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0047	ND	×0.5	0.0012
多氯二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0047	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0047	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0047	ND	×0.1	0.00023
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0047	0.0095	×0.1	0.00095
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0047	0.050	×0.01	0.00050
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0047	0.0061	×0.01	0.000061
	O ₈ CDF	0.0093	0.011	×0.001	0.000011
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0085		
平均含氧量 (%)			11.1		
10%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³			0.0094		

[注]: 1.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-质谱仪分析原始记录 (废气)

样品编号		FKH2104019402	采样量 (单位: Nm ³)	2.1351	
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	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0019	ND	×1	0.00094
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0047	ND	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0047	0.0054	×0.1	0.00054
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0047	0.0053	×0.1	0.00053
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0047	ND	×0.1	0.00023
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0047	0.021	×0.01	0.00021
	O ₈ CDD	0.0094	0.012	×0.001	0.000012
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0019	0.0044	×0.1	0.00044
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0047	ND	×0.05	0.00012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0047	ND	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0047	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0047	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0047	0.0059	×0.1	0.00059
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0047	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0047	0.098	×0.01	0.00098
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0047	0.012	×0.01	0.00012
	O ₈ CDF	0.0094	0.027	×0.001	0.000027
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.011		
平均含氧量 (%)			10.8		
10%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³			0.012		

[注]: 1.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-质谱仪分析原始记录 (废气)

样品编号		FKH2104019403	采样量 (单位: Nm ³)	2.0113	
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	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0020	ND	×1	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0050	ND	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0050	0.0066	×0.1	0.00066
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0050	0.0068	×0.1	0.00068
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0050	ND	×0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0050	0.027	×0.01	0.00027
	O ₈ CDD	0.0099	0.019	×0.001	0.000019
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0020	0.0044	×0.1	0.00044
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0050	ND	×0.05	0.00012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0050	0.0057	×0.5	0.0029
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0050	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0050	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0050	0.0066	×0.1	0.00066
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0050	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0050	0.12	×0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0050	0.013	×0.01	0.00013
	O ₈ CDF	0.0099	0.038	×0.001	0.000038
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.015		
平均含氧量 (%)			10.9		
10%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm ³			0.016		

[注]: 1.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)