



WPSD-TR-055 B/0

报告编号: WSD-21031010-HJ-05 页码: 1 / 11

正本



WSD-21031010-HJ-05

检测报告

报告编号	WSD-21031010-HJ-05
样品来源	现场采样
委托单位	莱芜市环境保护科学研究所有限公司



检测报告

委托单位	莱芜市环境保护科学研究所有限公司		
委托单位地址	莱芜市经济开发区张家洼街道办事处赢牟东大街 99 号莲河置业大厦 405		
受测单位	山东富伦钢铁有限公司		
受测单位地址	山东省济南市莱芜区羊里街道办事处政通路 2 号		
项目名称	/		
采样日期	2021 年 07 月 13 日~07 月 14 日	检测日期	2021 年 07 月 20 日~07 月 25 日
备注	/		

编 制: 王凌霄

审 核: 李敏

批 准: 董鹏辉

签 发 日 期: 2021.07.27



1.检测结

1.1 环境:

检测点
三官店
西留村
李家中草
仪封村
许家洼村
羊里镇



表1 环境空气检测结果

检测点位	检测项目	采样时间	2021.0	
			实测浓度	检出限
		pg/m ³	pg/m ³	~2021.
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.052	0.0009	
	1,2,3,7,8-PCDF	0.012	0.001	
	2,3,4,7,8-PCDF	0.016	0.001	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.039	0.001	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.032	0.001	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.027	0.003	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.001	
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.092	0.001	
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.010	0.001	
	O ₈ CDF	0.052	0.005	
	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.001	
	1,2,3,7,8-PCDD	0.004	0.001	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.001		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.008	0.001		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.005	0.001		
1,2,3,4,6,7,8-HxCDD	0.030	0.001		
O ₈ CDD	0.058	0.003		
二噁英类总量Σ(PCDDs+PCDFs)		—		

本页结束

检测点位	
多氯代二苯并呋喃	1
	2
	1,2
	1,2
	2,3
	1,2
	1,2
	1,2
	1,2
	1,2
	1,2
	1,2
	1,2,3
	1,2,3
二噁英类总量Σ	

环境空气

样时间

浓度

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

056

016

018

061

039

036

006

009

023

088

000

007

000

009

000

058

001

本页结



Министарство
Образовања и
Научног Истраживања
Републике Србије

Београд, 2023.

Универзитет „Душан Петрович“ Титоград

Универзитет „Душан Петрович“ Титоград

Универзитет „Душан Петрович“ Титоград

Универзитет „Душан Петрович“ Титоград
 Факултет техничких наука
 Титоград, Београд
 Београд, 2023.

Универзитет „Душан Петрович“ Титоград
 Факултет техничких наука
 Титоград, Београд
 Београд, 2023.

Име и презиме	Место	Датум	Својеручни потпис
Др. Милош Јовановић	Титоград	2023.	
Др. Јелена Петровић	Титоград	2023.	
Др. Зоран Стојковић	Титоград	2023.	
Др. Анастасија Милићевић	Титоград	2023.	
Др. Милош Јовановић	Титоград	2023.	
Др. Јелена Петровић	Титоград	2023.	
Др. Зоран Стојковић	Титоград	2023.	
Др. Анастасија Милићевић	Титоград	2023.	
Др. Милош Јовановић	Титоград	2023.	
Др. Јелена Петровић	Титоград	2023.	
Др. Зоран Стојковић	Титоград	2023.	
Др. Анастасија Милићевић	Титоград	2023.	
Др. Милош Јовановић	Титоград	2023.	
Др. Јелена Петровић	Титоград	2023.	
Др. Зоран Стојковић	Титоград	2023.	
Др. Анастасија Милићевић	Титоград	2023.	
Др. Милош Јовановић	Титоград	2023.	
Др. Јелена Петровић	Титоград	2023.	
Др. Зоран Стојковић	Титоград	2023.	
Др. Анастасија Милићевић	Титоград	2023.	
Др. Милош Јовановић	Титоград	2023.	
Др. Јелена Петровић	Титоград	2023.	
Др. Зоран Стојковић	Титоград	2023.	
Др. Анастасија Милићевић	Титоград	2023.	



检测项目

检测点位	仪封村
检测项目	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDI
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDI
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDI
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDI
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ Cl
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ Cl
	O ₈ CDF
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDI
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDI
	O ₈ CDD
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCE)	

检测项目	检测点位	检测结果
2,3,7,8- T ₄ CDF	仪封村	未检出
1,2,3,7,8- P ₅ CDF	仪封村	未检出
2,3,4,7,8- P ₅ CDF	仪封村	未检出
1,2,3,4,7,8- H ₆ CDI	仪封村	未检出
1,2,3,6,7,8- H ₆ CDI	仪封村	未检出
2,3,4,6,7,8- H ₆ CDI	仪封村	未检出
1,2,3,7,8,9- H ₆ CDI	仪封村	未检出
1,2,3,4,6,7,8- H ₇ Cl	仪封村	未检出
1,2,3,4,7,8,9- H ₇ Cl	仪封村	未检出
O ₈ CDF	仪封村	未检出
2,3,7,8- T ₄ CDD	仪封村	未检出
1,2,3,7,8- P ₅ CDD	仪封村	未检出
1,2,3,4,7,8- H ₆ CDI	仪封村	未检出
1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	仪封村	未检出
1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	仪封村	未检出
1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDI	仪封村	未检出
O ₈ CDD	仪封村	未检出
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCE)	仪封村	未检出

表 1 环境空气

检测点位	许家洼村	采样时间
检测项目		实测浓度 μg/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.068
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	N.D.
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	N.D.
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.029
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.030
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.033
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.004
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.012
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.019
	O ₈ CDF	0.006
多氯代二苯并呋喃对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	N.D.
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	N.D.
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	N.D.
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.019
	O ₈ CDD	0.063
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		

*** 本页结

表 1 环境空气检测结果

检测点位		表 1 环境空气检测结果			
检测项目		羊里镇	采样时间	2021.07.13 15:11 ~2021.07.14 11:11	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-		实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)
	1,2,3,7,8-T ₄ CDF	0.069	pg/m ³	pg/m ³	TEF pg
	2,3,4,7,8-P ₃ CDF	0.034			
	1,2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.			
	1,2,3,6,7,8-E ₂ CDF	0.050			
	2,3,4,6,7,8-H ₃ CDF	0.041			
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.034			
	1,2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.			
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.098			
	O ₈ CDF	0.008			
	2,3,7,8-F ₁	0.041			
1,2,3,7,8-T ₁ CDD	N.D.				
1,2,3,4,7,8-P ₂ CDD	N.D.				
1,2,3,6,7,8-H ₃ CDD	0.006				
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.006				
1,2,3,4,6,7,8-H ₆ CDD	0.003				
O ₈ CDD	0.033				
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.059	0.003	0.001	0.003

注: 1. 实测浓度: 样品中二噁英类质量浓度测定值 (pg/m³)。
 2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3. 毒性当量 (TEQ): 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (pg/m³)。
 4. 当实测浓度分数低于检出限时用“N.D.”表示; 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

本页结束

2. 代表性附件:
2.1 样品信息

样品类别	检测点位	采样人	样品状态
环境空气	三官庙村	郑子月、王文亮	完好
	西留村	郑子月、王文亮	完好
	李家中草村	郑子月、王文亮	完好
	仪封村	郑子月、王文亮	完好
	许家洼村	郑子月、王文亮	完好
	羊里镇	郑子月、王文亮	完好

2.2 现场参数
(1) 环境空气现场参数

检测点位	温度℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	天气状况
三官庙村	21.2~32.6	97.9~98.6	0.2~3.1	南	晴
西留村	26.6~30.1	98.3~99.0	0.2~3.1	南	晴
李家中草村	20.7~32.2	97.8~98.6	0.2~3.1	南	晴
仪封村	20.7~33.4	97.8~98.2	0.2~3.1	南	晴
许家洼村	28.1~32.6	97.4~98.4	0.2~3.1	南	晴
羊里镇	21.3~33.6	97.9~98.6	0.2~3.1	南	晴

本页结束



2.3 主要仪器信息:

设备名称	报告编号: WSD-21031		
环境空气有机采			
环境空气有机采		型号	
环境空气有机采	采样器	ZR-3950	
环境空气有机采	采样器	ZR-3950	
半挥发性有机物	采样器	ZR-3950	
半挥发性有机物	采样器	ZR-3950	
高分辨气相-高分辨	采样器	HY-5001	
	采样器	HY-5001	

2.4 检测标准

样品类别	质谱仪	DFS	
环境空气			

	检测项目	检
	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类 高分辨气相色谱-高分

声明:

- 1.报告若未加盖“检验检测机构专用章”、骑缝章、CMA 章和审核、批准人签字，一律无效。
- 2.本报告不得擅自修改、
- 3.未经本机构批准，不得
- 4.如对报告有疑问，请在
- 5.山东微谱检测技术有限公司
- 6.除客户特别声明并支付

报告结束