

正本



WSD-21031010-HJ-04

# 检测报告

报告编号	WSD-21031010-HJ-04
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



山东微谱检测技术有限公司



检测单位  
检测日期

检测地点

检测人员

# 检测报告

报告编号

委托单	
委托单位	
受测单	
受测单位	
项目名称	
采样日期	2023年08月16日
备注	

编

审

批

签发日期

1.检测结果:

1.1 环境空气

检测点位	采样时间
仪封村	2021年05月11日 2021年05月11日
许家洼村	2021年05月11日 2021年05月11日
李家中荣村	2021年05月11日 2021年05月11日
北留村	2021年05月11日 2021年05月11日
三官庙村	2021年05月11日 2021年05月11日
羊里镇	2021年05月11日 2021年05月11日

检测项目	样品编号
二噁英类	2103101004 G0101
二噁英类	2103101004 G0201
二噁英类	2103101004 G0301
二噁英类	2103101004 G0401
二噁英类	2103101004 G0501
二噁英类	2103101004 G0601

结果

1.2 土壤

检测点位	GPS 定位
许家洼村(南侧)	N:36°17'46. E:117°33'8.
北留村(西侧)	N:36°18'57. E:117°30'54.
富伦厂区	N:36°18'22. E:117°32'5.
焦化厂区	N:36°18'17. E:117°31'50.

检测项目	样品编号
二噁英类	2103101004 AT0101
二噁英类	2103101004 AT0201
二噁英类	2103101004 AT0301
二噁英类	2103101004 AT0401

结果

单

束\*\*

\*

检测点位	
	检测项目
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-1
	1,2,3,7,8-
	2,3,4,7,8-
	1,2,3,4,7,8-
	1,2,3,6,7,8-
	2,3,4,6,7,8-
	1,2,3,7,8,9-
	1,2,3,4,6,7,8
	1,2,3,4,7,8,9
	O <sub>8</sub> Cl
多氯代二苯并噁英	2,3,7,8-1
	1,2,3,7,8-
	1,2,3,4,7,8-
	1,2,3,6,7,8-
	1,2,3,7,8,9-
	1,2,3,4,6,7,8
	O <sub>8</sub> Cl
二噁英类总量 Σ (PCDD)	

WPSD TR-05

1-21031010-HJ-04 页码:

8月11日 14:15-  
5月12日 10:15

毒性当量 (TEQ)	
EF	pg/fw
0.1	0.001
0.05	0.000
0.5	0.001
0.1	0.001
0.1	0.001
0.1	0.001
0.1	0.001
0.01	0.001
0.01	0.000
0.001	0.000
1	0.001
0.5	0.000
0.1	0.001
0.1	0.001
0.1	0.000
0.1	0.000
0.01	0.000
0.01	0.000
—	0.028

表 1

检测点位		环境空气检测结果		
许家洼村		采样时间		
检测项目		实测浓度	检出限	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- <sub>7</sub> T <sub>4</sub> CD <sub>1</sub> F			
	1,2,3,7,8- <sub>5</sub> P <sub>5</sub> CD <sub>1</sub> F	0.046	0.0009	
	2,3,4,7,8- <sub>5</sub> P <sub>5</sub> CD <sub>1</sub> F	0.043	0.001	
	1,2,3,4,7,8- <sub>6</sub> H <sub>6</sub> C <sub>1</sub> DF	0.091	0.001	
	1,2,3,6,7,8- <sub>6</sub> H <sub>6</sub> C <sub>1</sub> DF	0.11	0.001	
	2,3,4,6,7,8- <sub>6</sub> H <sub>6</sub> C <sub>1</sub> DF	0.10	0.001	
	1,2,3,7,8,9- <sub>6</sub> H <sub>6</sub> C <sub>1</sub> DF	0.12	0.003	
	1,2,3,4,6,7,8,9- <sub>7</sub> H <sub>7</sub> C <sub>1</sub> DF	0.016	0.001	
	1,2,3,4,7,8,9- <sub>7</sub> H <sub>7</sub> C <sub>1</sub> DF	0.46	0.001	
	O <sub>8</sub> CD <sub>1</sub> F	0.066	0.001	
多氯代二苯并噁英	2,3,7,8- <sub>7</sub> T <sub>4</sub> CD <sub>1</sub> D	0.38	0.005	
	1,2,3,7,8- <sub>5</sub> P <sub>5</sub> CD <sub>1</sub> D	N.D.	0.001	
	1,2,3,4,7,8- <sub>6</sub> H <sub>6</sub> C <sub>1</sub> DD	0.009	0.001	
	1,2,3,6,7,8- <sub>6</sub> H <sub>6</sub> C <sub>1</sub> DD	0.016	0.001	
	1,2,3,7,8,9- <sub>6</sub> H <sub>6</sub> C <sub>1</sub> DD	0.040	0.001	
	1,2,3,4,6,7,8- <sub>7</sub> H <sub>7</sub> C <sub>1</sub> DD	0.030	0.001	
	O <sub>8</sub> CD <sub>1</sub> D	0.26	0.001	
二噁英类总量 Σ (PCDD <sub>1</sub> <sub>s</sub> +PCDF <sub>1</sub> <sub>s</sub> )		0.24	0.003	

\*\*

\*\*本页结束\*\*



表 1

检测点位		李家中荣村	环境空气
检测项目			采样时间
			检测浓度
多氯代二苯并呋喃		2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.068
		1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.073
		2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.080
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CD <sub>F</sub>	0.12
		1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CD <sub>F</sub>	0.085
		2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CD <sub>F</sub>	0.074
		1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CD <sub>F</sub>	0.016
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CD <sub>F</sub>	0.29
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CD <sub>F</sub>	0.055
		O <sub>8</sub> CDF	0.34
多氯代二苯并噁英		2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	0.021
		1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	N.D.
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.017
		1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.038
		1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.024
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CD <sub>D</sub>	0.14
		O <sub>8</sub> CDD	0.15
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)			0.15

\*\*

\*本页结束



微  
WEI

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



微谱  
WEIFU

检测点位	
	检测
多氯代二苯并呋喃	2,
	1,2,
	2,3,
	1,2,
	1,2,
	2,3,4,
	1,2,3,
	1,2,3,4,
	1,2,3,4,
多氯代二苯并,对,二噁英	2,3,
	1,2,3,
	1,2,3,
	1,2,3,
	1,2,3,
	1,2,3,4,
二噁英类	总量 $\Sigma$

表 1 环境空气检测结果

检测点位	羊里镇	采样时间	2021 年 2021 年	
检测项目		实测浓度	检出限	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.039	0.0009	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	N.D.	0.0009	
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.020	0.0009	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.035	0.0009	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.035	0.0009	
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.023	0.0009	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.006	0.0009	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.10	0.0009	
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.020	0.0009	
	O <sub>8</sub> CDF	0.073	0.0005	
多氯代二苯并·对·二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.001	
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.004	0.001	
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.001	
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.006	0.001	
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.004	0.001	
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.046	0.001	
	O <sub>8</sub> CDD	0.067	0.003	
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—		

- 注: 1. 实测浓度: 样品中二噁英类质量浓度测定值 (pg/m<sup>3</sup>)。
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-T<sub>4</sub>CDD 的质量浓度 (pg/m<sup>3</sup>)。
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

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 2 土壤检测结果

检测点位	许家洼村(南侧)	采样深度
检测项目		实测浓度
		ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	1.8
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	1.7
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.57
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	1.5
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	1.2
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.97
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.15
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	3.7
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.55
	O <sub>8</sub> CDF	4.2
多氯代二苯并·对·二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.16
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.26
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.32
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.34
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	2.4
	O <sub>8</sub> CDD	6.7
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 2 土壤检测结果

检测点位	北留村(西侧)	检测项目	采样深度	0~0.2m		
			实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
			ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃		2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.51	0.03	0.1	0.051
		1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	N.D.	0.05	0.05	0.00125
		2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	N.D.	0.04	0.5	0.01
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.77	0.04	0.1	0.077
		1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.33	0.06	0.1	0.033
		2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.53	0.07	0.1	0.053
		1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.07	0.05	0.1	0.007
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	2.1	0.05	0.01	0.021
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.17	0.06	0.01	0.0017
		O <sub>8</sub> CDF	1.7	0.02	0.001	0.0017
多氯代二苯并呋喃, 对, 二噁英		2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.03	1	0.015
		1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.15	0.04	0.5	0.075
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.09	0.04	0.1	0.009
		1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.09	0.03	0.1	0.009
		1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.07	0.1	0.0035
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	1.5	0.02	0.01	0.015
		O <sub>8</sub> CDD	4.8	0.07	0.001	0.0048
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)			—	—	—	0.39

\*\*\*本页结束\*\*\*



表 2 土壤检测结果

检测点位	富伦厂区	采样深度	0-0.2m		
			实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)
		ng/kg	ng/kg	TEQ	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.72	0.03	0.0001	0.072
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.34	0.05	0.0001	0.017
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	N.D.	0.04	0.0001	0.01
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.94	0.04	0.0001	0.094
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.79	0.06	0.0001	0.079
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.47	0.07	0.0001	0.047
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.05	0.0001	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	3.2	0.05	0.0001	0.032
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	4.80	0.06	0.0001	0.0080
	O <sub>8</sub> CDF	5.8	0.02	0.0001	0.0058
多氯代二苯并, 对, 二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.03	1.00E-05	0.015
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.04	0.50E-05	0.01
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.04	0.10E-05	0.002
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.22	0.03	0.10E-05	0.022
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.16	0.07	0.10E-05	0.016
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	1.4	0.02	0.00E-05	0.014
	O <sub>8</sub> CDD	6.1	0.07	0.00E-05	0.0061
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)					0.45

\*\*\*本页结束\*\*\*

检测点位		检测项目		检测结果		评价	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,4-TCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,4,6,7,8-HeCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,4,6,7,8-CiCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,4,6,7,8-BzCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,4,6,7,8-CiCOP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,4,6,7,8-BzCOP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,4,6,7,8-HeCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,4,6,7,8-CiCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,4,6,7,8-BzCDF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1,2,3,4,6,7,8-CiCOP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
二噁英类总量Σ		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

- 注：1. 实测浓度：  
 2. 毒性当量因子  
 3. 毒性当量（TEQ）  
 4. 当实测浓度

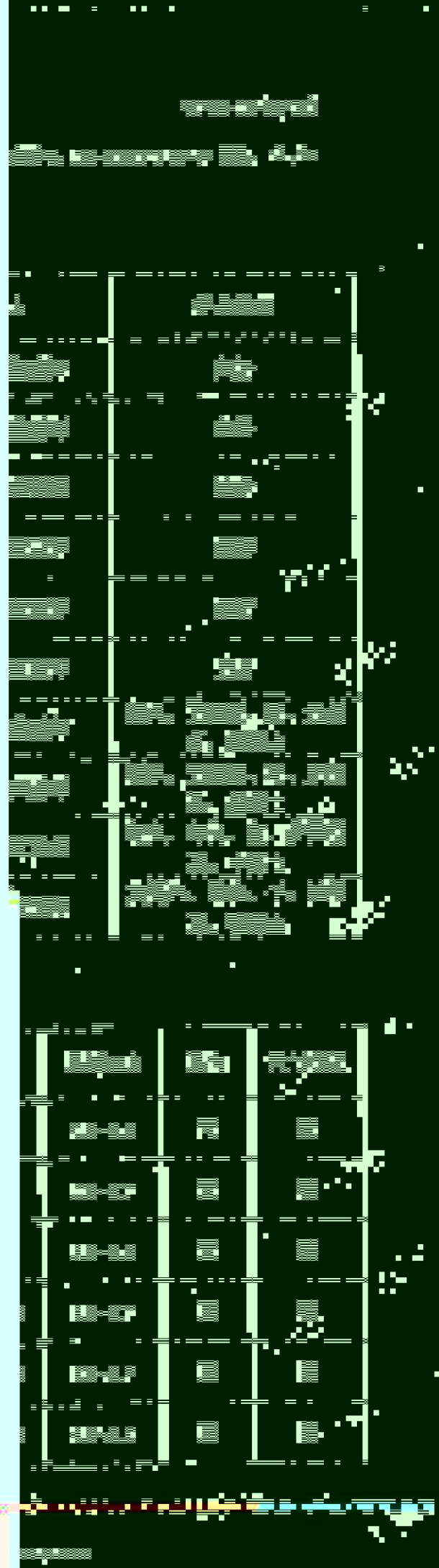


## 2. 代表 2.1 样

		林
		北
		三
		李
		许
		许家
		北留
		富
		焦

## 2.2 现 (1) 参

检测	参数	
	采样时间	
仪封	1年05月	11日14
	1年05月	12日10
许家	1年05月	11日14
	1年05月	12日10
李家中	1年05月	11日15
	1年05月	12日1
北留	1年05月	1日15
	1年05月	2日1
三官	1年05月	1日15
	1年05月	2日1
羊里	1年05月	1日16
	1年05月	2日1





报告

编号: W

D-2103

	型号
	ZR-3950
	ZR-3950
	ZR-3950
	ZR-3950
	ZR-3950
	ZR-3950
	ZR-3950
	DFS

检测项目	
二噁英类	环境 高分
二噁英类	土壤 分辨

\*\*\*报告结束\*\*\*

”、骑缝章、CMA 章和审核、并  
 除，否则一律无效。  
 本报告，否则无效。  
 后 15 个工作日内提出。  
 样品的检测结果只代表采样时间  
 费以外，所有样品超过标准或技