

正本

2015-2016

WSD-21031010-HJ-06

报 告 编 号                   WSD-21031010-HJ-06

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	莱芜经济开发区北环路街道十甫里官台工业园405

受测单位地址 山东省济南市莱芜区羊里街道九甫里村

项目名称 /

采样日期 2021年11月02日~11月03日 检测日期 2021年11月12日~11月17日

备注 /

编制: 王)

审核:

批准: 甘鹏

签发日期: 21.11.1

**1.检测结果:**
**1.1 环境空气**

检测点位	采样时间	GPS 定位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
羊里村	2021.11.02/08:56- 2021.11.03/04:56	N:36°19'45.05" E:117°32'18.49"	二噁英类	2103101006AG0101	0.061	pg TEQ/m <sup>3</sup>
北留村	2021.11.02/09:08- 2021.11.03/05:08	N:36°18'49.43" E:117°31'27.98"	二噁英类	2103101006AG0201	0.083	pg TEQ/m <sup>3</sup>
三官庙村	2021.11.02/09:38- 2021.11.03/05:38	N:36°19'11.07" E:117°30'42.85"	二噁英类	2103101006AG0301	0.063	pg TEQ/m <sup>3</sup>
仪封村	2021.11.02/10:20- 2021.11.03/06:20	N:36°18'33.29" E:117°33'20.45"	二噁英类	2103101006AG0401	0.088	pg TEQ/m <sup>3</sup>
李家中荣村	2021.11.02/09:57- 2021.11.03/05:57	N:36°17'25.27" E:117°31'8.66"	二噁英类	2103101006AG0501	0.40	pg TEQ/m <sup>3</sup>
许家洼村	2021.11.02/10:35- 2021.11.03/06:35	N:36°17'42.81" E:117°33'9.04"	二噁英类	2103101006AG0601	0.13	pg TEQ/m <sup>3</sup>

\*\*\*本页结束\*\*\*

**表 1 环境空气检测结果**

检测点位		羊里村			
检测项目	实测浓度 pg/m <sup>3</sup>	检出限 pg/m <sup>3</sup>	毒性当量 (TEQ)		
			TEF	pg/m <sup>3</sup>	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.034	0.0009	0.1	0.0034
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.046	0.001	0.05	0.0023
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.058	0.001	0.5	0.029
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.055	0.001	0.1	0.0055
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.052	0.001	0.1	0.0052
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.044	0.003	0.1	0.0044
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.005	0.001	0.1	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.15	0.001	0.01	0.0015
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.022	0.001	0.01	0.00022
	O <sub>8</sub> CDF	0.058	0.005	0.001	0.000058
多 氯 代 二 苯 并 , 对 , 二 噁 英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.001	1	0.0005
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.009	0.001	0.5	0.0045
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.008	0.001	0.1	0.0008
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.014	0.001	0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.008	0.001	0.1	0.0008
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.064	0.001	0.01	0.00064
O <sub>8</sub> CDD	0.093	0.003	0.001	0.000093	
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.061

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 1 环境空气检测结果

检测点位	北留村				
	检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	TEF	pg/m <sup>3</sup>
	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.056	0.0000	0.1	0.0056
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.051	0.001	0.05	0.00255
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.073	0.001	0.5	0.0365
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.074	0.001	0.1	0.0074
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.075	0.001	0.1	0.0075
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.066	0.003	0.1	0.0066
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.004	0.001	0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.21	0.001	0.01	0.0021
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.031	0.001	0.01	0.00031
多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	O <sub>8</sub> CDF	0.081	0.005	0.001	0.000081
	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.001	1	0.0005
	1,2,3,7,8- P <sub>3</sub> CDD	0.015	0.001	0.5	0.0075
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.014	0.001	0.1	0.0014
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.020	0.001	0.1	0.0020
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.012	0.001	0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.092	0.001	0.01	0.00092
O <sub>8</sub> CDD	0.092	0.001	0.001	0.00013	
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.083

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 1 环境空气检测结果

检测点位		三官庙村			
检测项目	实测浓度 pg/m <sup>3</sup>	检出限 pg/m <sup>3</sup>	毒性当量 (TEQ)		
			TEF	pg/m <sup>3</sup>	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.036	0.0009	0.1	0.0036
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.045	0.001	0.05	0.00225
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.056	0.001	0.5	0.028
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.054	0.001	0.1	0.0054
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.051	0.001	0.1	0.0051
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.050	0.003	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.008	0.001	0.1	0.0008
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.17	0.001	0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.025	0.001	0.01	0.00025
	O <sub>8</sub> CDF	0.052	0.005	0.001	0.000052
多 氯 代 二 苯 并 ， 对 ， 二 噁 英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.001	1	0.0005
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.010	0.001	0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.013	0.001	0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.014	0.001	0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.013	0.001	0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.092	0.001	0.01	0.00092
O <sub>8</sub> CDD	0.10	0.003	0.001	0.00010	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	0.063

\*\*\*本页结束\*\*\*

**表 1 环境空气检测结果**

检测点位	仪封村			
	检测项目	实测浓度 pg/m <sup>3</sup>	检出限 pg/m <sup>3</sup>	毒性当量 (TEQ) TEF pg/m <sup>3</sup>
	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.062	0.0009	0.1 0.0062
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.059	0.001	0.05 0.00295
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.085	0.001	0.5 0.0425
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.073	0.001	0.1 0.0073
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.072	0.001	0.1 0.0072
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.062	0.003	0.1 0.0062
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.011	0.001	0.1 0.0011
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.23	0.001	0.01 0.0023
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.029	0.001	0.01 0.00029
	O <sub>8</sub> CDF	0.091	0.005	0.001 0.000091
	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		0.010	0.001	0.5 0.0050
1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD		0.010	0.001	0.1 0.0010
1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD		0.025	0.001	0.1 0.0025
1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD		0.018	0.001	0.1 0.0018
1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD		0.098	0.001	0.01 0.00098
	O <sub>8</sub> CDD	0.13	0.003	0.001 0.00013
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	0.088

\*\*\*本页结束\*\*\*

表 1 环境空气检测结果

检测点位		李家中荣村			
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)		
	pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	TEF	pg/m <sup>3</sup>	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.20	0.0009	0.1	0.020
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.31	0.001	0.05	0.0155
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.39	0.001	0.5	0.195
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.37	0.001	0.1	0.037
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.36	0.001	0.1	0.036
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.31	0.003	0.1	0.031
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.024	0.001	0.1	0.0024
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.97	0.001	0.01	0.0097
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.11	0.001	0.01	0.0011
O <sub>8</sub> CDF	0.28	0.005	0.001	0.00028	
多氯代二苯并呋喃, 对, 二噁英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.001	1	0.0005
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.058	0.001	0.5	0.029
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.040	0.001	0.1	0.0040
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.071	0.001	0.1	0.0071
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDD	0.035	0.001	0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDD	0.29	0.001	0.01	0.0029
O <sub>8</sub> CDD	0.31	0.003	0.001	0.00031	
二噁英类总量 Σ (PCDD <sub>8</sub> +PCDF <sub>8</sub> )	—	—	—	0.40	

\*\*\*本页结束\*\*\*



**表 1 环境空气检测结果**

检测点位	许家洼村				
	检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量 (TEQ)	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	TEF	pg/m <sup>3</sup>
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDF	0.072	0.0009	0.1	0.0072
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.090	0.001	0.05	0.0045
	2,3,4,7,8- P <sub>5</sub> CDF	0.12	0.001	0.5	0.060
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.13	0.001	0.1	0.013
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.12	0.001	0.1	0.012
	2,3,4,6,7,8- H <sub>6</sub> CDF	0.100	0.003	0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9- H <sub>6</sub> CDF	0.018	0.001	0.1	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.47	0.001	0.01	0.0047
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.070	0.001	0.01	0.00070
	O <sub>8</sub> CDF	0.42	0.005	0.001	0.00042
多 氯 代 二 苯 并 对 噁 英	2,3,7,8- T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.001	1	0.0005
	1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD	0.022	0.001	0.5	0.011
	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.001	0.1	0.00005
	1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.013	0.001	0.1	0.0013
	1,2,3,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.001	0.1	0.0001
				0.01	0.00082
				0.001	0.00012
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)					0.13

- 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	羊里村	郑子月、陈发辉	完好
	北留村	郑子月、陈发辉	完好
	三官庙村	郑子月、陈发辉	完好
	仪封村	郑子月、陈发辉	完好
	李家中荣村	郑子月、陈发辉	完好
	许家洼村	郑子月、陈发辉	完好

2.2 现场参数

(1) 环境空气气象参数

检测点位	采样时间	温度℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	天气状况
羊里村	2021.11.02/08:56- 2021.11.03/04:56	9.6~14.5	99.9~100.5	0.7~1.3	北	阴
北留村	2021.11.02/09:08- 2021.11.03/05:08	10.3~15.1	100.0~100.5	0.7~1.3	北	阴
三官庙村	2021.11.02/09:38- 2021.11.03/05:38	0.0~13.9	100.2~100.7	0.7~1.3	北	阴
仪封村	2021.11.02/10:20- 2021.11.03/06:20	11.2~15.8	99.9~100.3	0.7~1.3	北	阴
李家中荣村	2021.11.02/09:57- 2021.11.03/05:57	9.8~14.1	100.1~100.7	0.7~1.3	北	阴
许家洼村	2021.11.02/10:35- 2021.11.03/06:35	9.3~13.8	99.0~99.5	0.7~1.3	北	阴

\*\*\*本页结束\*\*\*

ZR-3950

1150X0601、1150X0602、  
1150X0604、1150X0607、  
1150X0608、1150X0610

1150E0101

样品类别

检测项