



161012050690

JSQW/JL2501

# 检测报告

客户名称: 连云港市赛科废料处置有限公司

样品名称: 废气二噁英类检测

检测类型: 委托

报告编号: 20180014

签发日期: 2018年02月22日

全威检测  
AUTHORITY TESTING

江苏全威检测有限公司

*Jiangsu Authority Testing Co., Ltd.*

# 声 明

一、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色“检验检测专用章”均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样检测结果负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。

江苏全威检测有限公司

地址：常州市武进区常武中路 18 号常州科教城南京大学常州科技大厦 A428 室

邮编：213164

电话：0519-83986628

传真：0519-83986638





江苏全威检测有限公司  
Jiangsu Authority Testing Co.,Ltd.

检测报告

委托方	连云港市赛科废料处置有限公司												
委托方地址	连云港灌南县纬四路与经一路交叉口东南 200 米	委托日期	2018.02.08										
<input checked="" type="checkbox"/> 采样方/ <input type="checkbox"/> 送样方	江苏全威检测有限公司	<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期/ <input type="checkbox"/> 送样日期	2018.02.10										
采样地点	连云港市赛科废料处置有限公司二期焚烧炉 FQ-69332444-5-G1	样品信息/类别	废气										
样品状态	冷凝水及清洗液+ XAD-2 树脂+ 滤筒	检测日期	2018.02.11-02.22										
检测方法	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												
评价标准	/												
<h2>检测结果</h2> <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>样品编号</th> <th>检测结果 (ng-TEQ/m<sup>3</sup>)</th> <th>平均值 (ng-TEQ/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20180014-1/3</td> <td>0.21</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">0.23</td> </tr> <tr> <td>20180014-2/3</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>20180014-3/3</td> <td>0.27</td> </tr> </tbody> </table>				样品编号	检测结果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )	平均值 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )	20180014-1/3	0.21	0.23	20180014-2/3	0.20	20180014-3/3	0.27
样品编号	检测结果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )	平均值 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )											
20180014-1/3	0.21	0.23											
20180014-2/3	0.20												
20180014-3/3	0.27												
备注	(1) 每个样品中含 2,3,7,8 取代的二噁英类数据附表后。 (2) 结果折算为相当于 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD 毒性当量。												
检测人		复核人											
批准人	张永平	批准时间	2018.2.22										



附表 1

样品名称		废气, 20180014-1/3			
		实测质量浓度( $\rho_s$ )	换算质量浓度( $\rho$ )	毒性当量(TEQ)质量浓度	
二噁英类		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0368	0.0361	1	3.6E-02
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0765	0.0750	0.5	3.8E-02
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0209	0.0205	0.1	2.1E-03
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0479	0.0470	0.1	4.7E-03
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0259	0.0254	0.1	2.5E-03
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.1428	0.1400	0.01	1.4E-03
	O <sub>8</sub> CDD	0.1417	0.1389	0.001	1.4E-04
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0563	0.0552	0.1	5.5E-03
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.1066	0.1045	0.05	5.2E-03
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.1316	0.1290	0.5	6.5E-02
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1639	0.1607	0.1	1.6E-02
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1519	0.1489	0.1	1.5E-02
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1314	0.1288	0.1	1.3E-02
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0530	0.0519	0.1	5.2E-03
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.4239	0.4156	0.01	4.2E-03
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0871	0.0854	0.01	8.5E-04
	O <sub>8</sub> CDF	0.2936	0.2879	0.001	2.9E-04
二噁英类总量 $\Sigma$ (PCDDs+PCDFs)					0.21
注: 1. 实测质量浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m <sup>3</sup> )。					
2. 换算质量浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值 (ng/m <sup>3</sup> );					
$\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$ 式中, $\varphi_s(O_2)$ : 废气中含氧量, %。					
3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。					
4. 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 (ng/m <sup>3</sup> )。					
5. 采样量: 2.35 m <sup>3</sup> (标准状态); 废气中含氧量: 10.8%。					
6. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。					

附表 2

样品名称		废气, 20180014-2/3			
二噁英类		实测质量浓度( $\rho_s$ )	换算质量浓度( $\rho$ )	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0370	0.0362	1	3.6E-02
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0704	0.0690	0.5	3.4E-02
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0204	0.0200	0.1	2.0E-03
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0466	0.0457	0.1	4.6E-03
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0262	0.0257	0.1	2.6E-03
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.1334	0.1308	0.01	1.3E-03
	O <sub>8</sub> CDD	0.1351	0.1325	0.001	1.3E-04
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0536	0.0525	0.1	5.3E-03
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.1000	0.0980	0.05	4.9E-03
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.1223	0.1199	0.5	6.0E-02
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1553	0.1523	0.1	1.5E-02
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1419	0.1391	0.1	1.4E-02
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1219	0.1195	0.1	1.2E-02
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0499	0.0489	0.1	4.9E-03
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.3889	0.3813	0.01	3.8E-03
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0816	0.0800	0.01	8.0E-04
	O <sub>8</sub> CDF	0.2859	0.2803	0.001	2.8E-04
二噁英类总量 $\Sigma$ (PCDDs+PCDFs)					0.20

注: 1. 实测质量浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m<sup>3</sup>)。

2. 换算质量浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值 (ng/m<sup>3</sup>);

$$\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$$

式中,  $\varphi_s(O_2)$ : 废气中含氧量, %。

3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4. 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 (ng/m<sup>3</sup>)。

5. 采样量: 2.53 m<sup>3</sup> (标准状态); 废气中含氧量: 10.8%。

6. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

附表 3

样品名称		废气, 20180014-3/3			
		实测质量浓度( $\rho_s$ )	换算质量浓度( $\rho$ )	毒性当量(TEQ)质量浓度	
二噁英类		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0730	0.0745	1	7.4E-02
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.1313	0.1340	0.5	6.7E-02
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0267	0.0273	0.1	2.7E-03
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0545	0.0556	0.1	5.6E-03
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0293	0.0299	0.1	3.0E-03
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.1032	0.1053	0.01	1.1E-03
	O <sub>8</sub> CDD	0.0750	0.0765	0.001	7.7E-05
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0680	0.0694	0.1	6.9E-03
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.1216	0.1241	0.05	6.2E-03
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.1030	0.1051	0.5	5.3E-02
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1506	0.1537	0.1	1.5E-02
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1535	0.1566	0.1	1.6E-02
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0983	0.1003	0.1	1.0E-02
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0406	0.0415	0.1	4.1E-03
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.3373	0.3442	0.01	3.4E-03
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0575	0.0587	0.01	5.9E-04
	O <sub>8</sub> CDF	0.1422	0.1451	0.001	1.5E-04
二噁英类总量 $\Sigma$ (PCDDs+PCDFs)					0.27

注: 1. 实测质量浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m<sup>3</sup>)。

2. 换算质量浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值 (ng/m<sup>3</sup>);

$$\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$$

式中,  $\varphi_s(O_2)$ : 废气中含氧量, %。

3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4. 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 (ng/m<sup>3</sup>)。

5. 采样量: 1.94 m<sup>3</sup> (标准状态); 废气中含氧量: 11.2%。

6. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。