



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: ZK2104270501C

委托单位: 沈阳泽尔检测服务有限公司

受检单位: 辽宁绿源再生能源开发有限公司

项目名称: 辽宁绿源再生能源开发有限公司 2021 年 5  
月份例行监测

检测类别: 委托检测

江西志科检测技术有限公司

Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.

# 声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江西省 南昌市 南昌县 小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

# 检 测 报 告

ZK2104270501C

委托单位	沈阳泽尔检测服务有限公司		
受检单位	辽宁绿源再生能源开发有限公司		
项目名称	辽宁绿源再生能源开发有限公司 2021 年 5 月份例行监测		
联系人	邹丽丽	联系方式	17612434248
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	徐景林、李国欣
样品类别	有组织废气		
采样日期	2021.06.18	检测周期	2021.06.21~06.28
检测目的	受沈阳泽尔检测服务有限公司委托对辽宁绿源再生能源开发有限公司有组织废气二噁英类样品进行检测		
检测内容	有组织废气：二噁英类		
检测依据	二噁英类：有组织废气《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》（HJ 77.2-2008）		
检测结果	有组织废气检测结果见表（1）		
检测仪器	众瑞 ZR-3720 型废气二噁英采样器、Thermo DFS 磁式质谱仪		
编制： <u>熊媛媛</u> 审核： <u>慕博婷</u> 签发： <u>李继业</u>			
 签发日期 2021 年 06 月 29 日			

# 检 测 报 告

ZK2104270501C

表 (1) 有组织废气检测结果

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目 (单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	
				二噁英类	测定均值
焚烧炉废气 排口	FZK2104027601	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	2021.06.18	0.072	0.065
	FZK2104027602			0.055	
	FZK2104027603			0.068	
以下空白					
备注	无				

# 检 测 报 告

ZK2104270501C

附件

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		FZK2104027601	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	2.01	
		检出限	组份浓度	换算浓度	
二噁英类		单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0022	N.D.(<0.0022)	×1	0.0011
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0022	N.D.(<0.0022)	×0.5	0.00055
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0059	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0051	0.027	×0.1	0.0027
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0048	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0021	0.65	×0.01	0.0065
	O <sub>8</sub> CDD	0.0041	2.8	×0.001	0.0028
	多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0039	0.010	×0.1
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF		0.0026	0.010	×0.05	0.00050
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF		0.0026	0.022	×0.5	0.011
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF		0.0039	0.045	×0.1	0.0045
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF		0.0042	0.044	×0.1	0.0044
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF		0.0033	0.028	×0.1	0.0028
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF		0.0043	0.078	×0.1	0.0078
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF		0.0021	0.43	×0.01	0.0043
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF		0.0027	0.10	×0.01	0.0010
O <sub>8</sub> CDF		0.0018	0.73	×0.001	0.00073
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.055		
平均含氧量 (%)			13.4		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.072		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

# 检 测 报 告

ZK2104270501C

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		FZK2104027602	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	2.06	
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0030	N.D.(<0.0030)	×1	0.0015
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0023	N.D.(<0.0023)	×0.5	0.00058
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0045	N.D.(<0.0045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0043	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0041	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0015	0.39	×0.01	0.0039
	O <sub>8</sub> CDD	0.0030	1.6	×0.001	0.0016
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0057	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0028	0.017	×0.05	0.00085
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0028	0.020	×0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0028	0.035	×0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0029	0.030	×0.1	0.0030
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.020	×0.1	0.0020
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0033	0.047	×0.1	0.0047
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0029	0.26	×0.01	0.0026
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0037	0.063	×0.01	0.00063
	O <sub>8</sub> CDF	0.0019	0.36	×0.001	0.00036
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.041		
平均含氧量 (%)			13.5		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.055		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

# 检 测 报 告

ZK2104270501C

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		FZK2104027603	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	2.04	
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0025	N.D.(<0.0025)	×1	0.0012
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0020	N.D.(<0.0020)	×0.5	0.00050
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0054	N.D.(<0.0054)	×0.1	0.00027
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0047	0.028	×0.1	0.0028
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0044	0.022	×0.1	0.0022
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0025	0.50	×0.01	0.0050
	O <sub>8</sub> CDD	0.0028	2.2	×0.001	0.0022
	多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0046	0.016	×0.1
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF		0.0028	0.012	×0.05	0.00060
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF		0.0029	0.027	×0.5	0.014
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF		0.0033	0.044	×0.1	0.0044
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF		0.0035	0.031	×0.1	0.0031
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF		0.0028	0.024	×0.1	0.0024
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF		0.0036	0.059	×0.1	0.0059
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF		0.0030	0.33	×0.01	0.0033
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0040	0.079	×0.01	0.00079
	O <sub>8</sub> CDF	0.0017	0.58	×0.001	0.00058
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.051		
平均含氧量 (%)			13.5		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.068		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

# 检 测 报 告

ZK2104270501C

样品编号：FZK2104027601

项目	回收率 (%)	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	94
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	63
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	94
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	80
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	73
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	74
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	77
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	76
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	63
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	64
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	73
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	106
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	72
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	91
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	71
	<sup>13</sup> C-OCDD	67

样品编号：FZK2104027602

项目	回收率 (%)	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	91
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	62
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	92
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	82
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	75
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	81
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	78
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	80
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	67
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	66
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	73
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	104
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	79
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	89
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	78
	<sup>13</sup> C-OCDD	68

# 检测报告

ZK2104270501C

样品编号: FZK2104027603

项目	回收率 (%)	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	93
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	61
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	94
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	81
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	75
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	84
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	79
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	83
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	70
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	69
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	72
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	102
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	76
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	94
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	79
	<sup>13</sup> C-OCDD	71

\*\*\*报告结束\*\*\*

