

**PONY**

谱尼测试  
Pony Testing International Group

2021年三季度二检  
#1炉



扫微信二维码  
关注谱尼测试



160000343608

# 检测报告

No. A2B706099001Z

委托单位

北京南宫生物质能源有限公司

受测单位

北京南宫生物质能源有限公司

报告日期

2021年07月31日

PONY 谱尼测试  
Pony Testing International Group  
www.ponytest.com






## 检测报告

No. A2B706099001Z

第 1 页, 共 5 页

委托单位	北京南宫生物质能源有限公司		
受测单位	北京南宫生物质能源有限公司		
受测地址	北京市大兴区青云店镇南大红门村南宫生活垃圾焚烧厂		
采样位置	见数据页		
样品名称	有组织废气	检测类别	采样检测
采样日期	2021-07-14	检测日期	2021-07-19~2021-07-27
样品状态	滤筒+XAD-2 树脂+冷凝水	检测环境	符合要求
检测项目	二噁英类		
检测方法	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		
所用主要仪器	智能废气二噁英采样仪(仪器型号:崂应 3030B,仪器编号:IE-4264),高分辨双聚焦磁质谱(仪器型号:Thermo Scientific Trace1310 DFS,仪器编号:IE-3867)		
备注	该报告中检测方法由委托单位指定。		
	编制人	曹华	
	审核人	张华	
	批准人	陆勇	
	签发日期	2021 年 07 月 31 日	



## 检测报告

No. A2B706099001Z

第 2 页, 共 5 页

样品名称和编号	检测项目	简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)		
			ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ngTEQ/m <sup>3</sup>	
A2B10334-01 A2B7060990001 L 1#焚烧炉废气排 气筒 (FQ- 0001) N:39°44'05.02" E:116°27'30.19" (第 1 次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0074	0.0064	0.1	0.00064
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0034	0.0030	0.05	0.00015
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0030	0.0026	0.5	0.0013
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0020	0.0017	0.1	0.00017
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0019	0.0017	0.1	0.00017
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0016	0.0014	0.1	0.00014
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00052	0.00045	0.1	0.000045
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0042	0.0037	0.01	0.000037
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	N.D.( $<0.0008$ )	N.D.( $<0.0007$ )	0.01	0.000003
	八氯代二苯并呋喃	O <sub>8</sub> CDF	0.0016	0.0014	0.001	0.0000014	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00043	0.00037	1	0.00037
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0013	0.0012	0.5	0.00058
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.( $<0.0004$ )	N.D.( $<0.0004$ )	0.1	0.00002
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00065	0.00057	0.1	0.000057
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	N.D.( $<0.0005$ )	N.D.( $<0.0005$ )	0.1	0.00002
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0024	0.0021	0.01	0.000021
		八氯代二苯并-对-二噁英	O <sub>8</sub> CDD	0.0074	0.0065	0.001	0.0000065
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0037

备注: 1. I-TEQ (国际-毒性当量), 即样品中某多氯代二苯并二噁英 (PCDDs) 或多氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的浓度与其毒性当量因子 I-TEF 的乘积。

2. 未检出(N.D.)时毒性当量以检测限 1/2 计算。

3. 换算质量浓度( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值( $\text{ng}/\text{m}^3$ )  
 $\rho = (21-11) / [21 - \phi_s(\text{O}_2)] \times \rho_s$  式中  $\phi_s(\text{O}_2)$  废气中含氧量, %。



## 检测报告

No. A2B706099001Z

第 3 页, 共 5 页

样品名称和编号	检测项目	简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)		
			ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ngTEQ/m <sup>3</sup>	
A2B10335-01 A2B7060990001L 1#焚烧炉废气排 气筒 (FQ- 0001) N:39°44'05.02" E:116°27'30.19" (第 2 次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0051	0.0042	0.1	0.00042
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0026	0.0021	0.05	0.00011
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0018	0.0015	0.5	0.00073
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0011	0.00090	0.1	0.000090
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0012	0.0010	0.1	0.00010
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00089	0.00073	0.1	0.000073
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00037	0.00030	0.1	0.000030
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0020	0.0016	0.01	0.000016
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	N.D.<0.0008	N.D.<0.0007	0.01	0.000003
	八氯代二苯并呋喃	O <sub>8</sub> CDF	0.0011	0.00087	0.001	0.0000087	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.<0.0002	N.D.<0.0001	1	0.00007
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.<0.0005	N.D.<0.0004	0.5	0.00009
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.<0.0005	N.D.<0.0004	0.1	0.00002
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.<0.0005	N.D.<0.0004	0.1	0.00002
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	N.D.<0.0005	N.D.<0.0004	0.1	0.00002
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0034	0.0028	0.01	0.000028
		八氯代二苯并-对-二噁英	O <sub>8</sub> CDD	0.0096	0.0079	0.001	0.0000079
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0018

备注: 1. I-TEQ (国际-毒性当量), 即样品中某多氯代二苯并二噁英 (PCDDs) 或多氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的浓度与其毒性当量因子 I-TEF 的乘积。  
2. 未检出(N.D.)时毒性当量以检测限 1/2 计算。  
3. 换算质量浓度(ρ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧气体换算值(ng/m<sup>3</sup>)  
 $\rho = (21-11) / [21 - \phi_s(O_2)] \times \rho_s$  式中  $\phi_s(O_2)$  废气中含氧量, %。



## 检测报告

No. A2B706099001Z

第 4 页, 共 5 页

样品名称和编号	检测项目	简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)		
			ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ngTEQ/m <sup>3</sup>	
A2B10336-01 A2B7060990001L 1#焚烧炉废气排 气筒 (FQ- 0001) N:39°44'05.02" E:116°27'30.19" (第 3 次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00081	0.00067	0.1	0.000067
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	N.D.( $<0.0006$ )	N.D.( $<0.0005$ )	0.05	0.00001
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	N.D.( $<0.0005$ )	N.D.( $<0.0004$ )	0.5	0.0001
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.( $<0.0007$ )	N.D.( $<0.0006$ )	0.1	0.000030
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.( $<0.0003$ )	N.D.( $<0.0003$ )	0.1	0.00001
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.( $<0.0006$ )	N.D.( $<0.0005$ )	0.1	0.00002
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	N.D.( $<0.0003$ )	N.D.( $<0.0003$ )	0.1	0.000010
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00087	0.00072	0.01	0.0000072
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	N.D.( $<0.0008$ )	N.D.( $<0.0006$ )	0.01	0.000003
	八氯代二苯并呋喃	O <sub>8</sub> CDF	0.00074	0.00061	0.001	0.00000061	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.( $<0.0002$ )	N.D.( $<0.0001$ )	1	0.00007
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.( $<0.0004$ )	N.D.( $<0.0003$ )	0.5	0.00009
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.( $<0.0004$ )	N.D.( $<0.0003$ )	0.1	0.00002
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00096	0.00079	0.1	0.000079
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	N.D.( $<0.0005$ )	N.D.( $<0.0004$ )	0.1	0.00002
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.016	0.013	0.01	0.00013
		八氯代二苯并-对-二噁英	O <sub>8</sub> CDD	0.022	0.018	0.001	0.000018
二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.00068	

备注: 1. I-TEQ (国际-毒性当量), 即样品中某多氯代二苯并二噁英 (PCDDs) 或多氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的浓度与其毒性当量因子 I-TEF 的乘积。  
 2. 未检出(N.D.)时毒性当量以检测限 1/2 计算。  
 3. 换算质量浓度( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧气的换算值( $\text{ng/m}^3$ )  
 $\rho=(21-11)/[21-\phi_s(\text{O}_2)] \times \rho_s$  式中  $\phi_s(\text{O}_2)$  废气中含氧量, %。



## 检测报告

No. A2B706099001Z

第 5 页, 共 5 页

### 排气筒参数

项目	1#焚烧炉废气排气筒 (FQ-0001)		
	第 1 次	第 2 次	第 3 次
排气筒高度 (m)	80		
截面积 (m <sup>2</sup> )	3.8013		
测点烟气温度(°C)	174	174	169
烟气平均流速(m/s)	13.6	13.1	14.8
标态干烟气流(m <sup>3</sup> /h)	8.62×10 <sup>4</sup>	7.95×10 <sup>4</sup>	9.05×10 <sup>4</sup>
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	186449	179384	202241
烟气含氧量(%)	9.5	8.8	8.9
含湿量(%)	22.6	25.9	26.1
测定均值(ng TEQ/ m <sup>3</sup> )	0.0021		

——以下空白——

