



160000343608

# 检测报告

No. A2B402039002Z

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04月26日





## 声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。  
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。  
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。  
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。  
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。  
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。  
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。  
This report is only responsible for the test results of the tested sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。  
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。  
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

\*\*\*\*\*

### ▲防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的。  
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制，纸张表面带有“PONY”防伪纹路，该防伪纹路不支持复印，即复制件不会带有“PONY”防伪纹路。  
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anticounterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.

\*\*\*\*\*



全国服务热线  
400-819-5688

[WWW.PONYTEST.COM](http://WWW.PONYTEST.COM)

扫描二维码

关注谱尼测试微信  
公众号 PONY4008195688




北京实验室: (010) 83055000	武汉实验室: (027) 85446975	新疆实验室: (0991) 6684186	太原实验室: (0351) 7555722
上海实验室: (021) 64851999	武汉车附所: (027) 82318175	石家庄实验室: (0311) 85376660	南宁实验室: (0771) 5518818
青岛实验室: (0532) 88706866	长春实验室: (0431) 80530198	西安实验室: (029) 89608785	合肥实验室: (0551) 63843474
深圳实验室: (0755) 26050909	大连实验室: (0411) 87336618	杭州实验室: (0571) 87219096	广州实验室: (020) 89224310
天津实验室: (022) 23607888	哈尔滨实验室: (0451) 58627755	宁波实验室: (0574) 87977185	厦门实验室: (0592) 5568048
苏州实验室: (0512) 62997900	郑州实验室: (0371) 69350670	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	成都实验室: (028) 87702708



## 检测报告

No. A2B402039002Z

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	2021-04-08	检测日期	2021-04-13~2021-04-22
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	废气二噁英采样器(仪器型号:ZR-3720 型,仪器编号:IE-4865),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	赵芳军	
	审核人	陆勇	
	批准人	陆勇	
	签发日期	2021 年 04 月 26 日	



## 检测报告

No. A2B402039002Z

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>	
A2B0L894-01 A2B4020390002L 1#焚烧炉废气排 气筒 N:39°44'06.76" E:116°27'28.73" (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	0.0010	0.00077	0.1	0.000077
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0012	0.00096	0.05	0.000048
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0017	0.0013	0.5	0.00066
		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	0.0037	0.0029	0.1	0.00029
		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	0.0038	0.0029	0.1	0.00029
		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	0.0048	0.0037	0.1	0.00037
		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	0.00089	0.00068	0.1	0.000068
		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	0.024	0.019	0.01	0.00019
		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	0.0023	0.0018	0.01	0.000018
	八氯代二苯并呋喃	O <sub>8</sub> CDF	0.015	0.012	0.001	0.000012	
	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.( $<0.0002$ )	1	0.00008
		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	0.0001
		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	0.00070	0.00054	0.1	0.000054
		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	0.00055	0.00043	0.1	0.000043
		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.( $<0.0006$ )	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	0.0054	0.0042	0.01	0.000042
		八氯代二苯并-对-二噁英	O <sub>8</sub> CDD	0.013	0.0096	0.001	0.000096
二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0024	

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. 检测值如果小于检测限以检测限 1/2 计算。  
3. 换算质量浓度( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧气体换算值( $\text{ng}/\text{m}^3$ )  
 $\rho=(21-11)/[21-\phi_s(\text{O}_2)] \times \rho_s$  式中  $\phi_s(\text{O}_2)$  废气中含氧量, %。



## 检测报告

No. A2B402039002Z

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>	
A2B0L895-01 A2B402039002L 1#焚烧炉废气排 气筒 N:39°44'06.76" E:116°27'28.73" (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	0.0029	0.0022	0.1	0.00022
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0028	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	0.0034	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	0.0037	0.0028	0.1	0.00028
		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	0.0038	0.0029	0.1	0.00029
		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	0.0030	0.0022	0.1	0.00022
		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	0.00089	0.00067	0.1	0.00067
		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	0.012	0.0090	0.01	0.00090
		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	0.0022	0.0017	0.01	0.00017
	八氯代二苯并呋喃	O <sub>8</sub> CDF	0.017	0.013	0.001	0.00013	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00034	0.00026	1	0.00026
		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	0.00088	0.00066	0.1	0.00066
		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.( $<0.0006$ )	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	0.0040	0.0030	0.01	0.000030
		八氯代二苯并-对-二噁英	O <sub>8</sub> CDD	0.0095	0.0072	0.001	0.000072
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0031

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. 检测值如果小于检测限以检测限 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( $\text{ng}/\text{m}^3$ )  
 $\rho = (21-11) / [21 - \phi_s(\text{O}_2)] \times \rho_s$  式中  $\phi_s(\text{O}_2)$  废气中含氧量, %。



## 检测报告

No. A2B402039002Z

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>	
A2B0L896-01 A2B4020390002L 1#焚烧炉废气排 气筒 N:39°44'06.76" E:116°27'28.73" (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	0.0011	0.00093	0.1	0.000093
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0013	0.0011	0.05	0.000055
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0012	0.0010	0.5	0.00051
		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	0.0023	0.0019	0.1	0.00019
		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	0.0023	0.0019	0.1	0.00019
		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	0.0015	0.0013	0.1	0.00013
		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	0.00056	0.00048	0.1	0.000048
		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	0.0080	0.0068	0.01	0.000068
		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	0.0017	0.0014	0.01	0.000014
	八氯代二苯并呋喃	O <sub>8</sub> CDF	0.014	0.012	0.001	0.000012	
	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.( $<0.0002$ )	1	0.00009
		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	0.0001
		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.( $<0.0006$ )	N.D.( $<0.0005$ )	0.1	0.00003
		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	0.0025	0.0022	0.01	0.000022
		八氯代二苯并-对-二噁英	O <sub>8</sub> CDD	0.0088	0.0075	0.001	0.0000075
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0016

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. 检测值如果小于检测限以检测限 1/2 计算。  
3. 换算质量浓度( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧气体换算值( $\text{ng}/\text{m}^3$ )  
 $\rho=(21-11)/[21-\phi_s(\text{O}_2)] \times \rho_s$  式中  $\phi_s(\text{O}_2)$  废气中含氧量, %。



## 检测报告

No. A2B402039002Z

第 5 页, 共 5 页

### 排气筒参数

项目	1#焚烧炉废气排气筒		
	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)	166.0	168.4	168.4
烟气平均流速(m/s)	10.3	11.1	10.7
标态干烟气量(m <sup>3</sup> /h)	7.29×10 <sup>4</sup>	7.81×10 <sup>4</sup>	7.52×10 <sup>4</sup>
烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	140953	151901	146290
烟气含氧量(%)	8.0	7.8	9.3
含湿量(%)	17.10	17.10	17.10
测定均值(ng TEQ/ m <sup>3</sup> )	0.0024		

——以下空白——