PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group

2021年二季度二级关

扫微信二维码
关注谱尼测试

CMA
160000343608

检 测 报 告

No. A2B706099002Z

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. A2B706099002Z

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	2021-07-15	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。		
PONY 专用章	编制人	曹华	
	审核人	张飞	
	批准人	陆勇	
	签发日期	2021 年 07 月 31 日	

检测报告

No. A2B706099002Z

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/m³	ng/m³	I-TEF	ngTEQ/m³
A2B1O337-01 A2B7060990002L 2#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_4CDF	0.010	0.0089	0.1	0.00089
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.0060	0.0050	0.05	0.00025
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.0040	0.0034	0.5	0.0017
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.0025	0.0021	0.1	0.00021
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.0025	0.0021	0.1	0.00021
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.0013	0.0011	0.1	0.00011
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.00034	0.00029	0.1	0.000029
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.0033	0.0028	0.01	0.000028
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0005)	0.01	0.000003
		八氯代二苯并呋喃	O_8CDF	0.0012	0.00098	0.001	0.00000098
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.00076	0.00064	1	0.00064
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0018	0.0016	0.5	0.00078
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	N.D.(<0.0003)	N.D.(<0.0003)	0.1	0.00001
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	N.D.(<0.0003)	N.D.(<0.0003)	0.1	0.00001
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	N.D.(<0.0004)	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_7CDD	0.0021	0.0018	0.01	0.000018
		八氯代二苯并-对-二噁英	O_8CDD	0.0056	0.0047	0.001	0.0000047
	二噁英类总量 I-TEQ			——	——	——	0.0049

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%含氧气量换算值(ng/m³)

$\rho=(21-11)/[21-\phi s(O_2)]\times\rho_s$ 式中 $\phi s(O_2)$废气中含氧量，%。

谱尼测试集团股份有限公司
公司地址：北京市海淀区锦带路 66 号院 1 号楼 5 层 101 电话：010-83055000 传真：010-82619629
检测地址：北京市海淀区紫雀路 55 号院 11 号楼/北京市海淀区锦带路 66 号院 1 号楼

检测报告

No. A2B706099002Z

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/m³	ng/m³	I-TEF	ngTEQ/m³
A2B1O338-01 A2B7060990002L 2#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_4CDF	0.0043	0.0036	0.1	0.00036
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.0030	0.0024	0.05	0.00012
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.0024	0.0020	0.5	0.0010
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.0015	0.0012	0.1	0.00012
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.0014	0.0011	0.1	0.00011
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.00079	0.00065	0.1	0.000065
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	N.D.(<0.0003)	N.D.(<0.0002)	0.1	0.00001
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.0017	0.0014	0.01	0.000014
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0005)	0.01	0.000002
		八氯代二苯并呋喃	O_8CDF	0.00094	0.00078	0.001	0.00000078
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.00032	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_5CDD	0.0011	0.00095	0.5	0.00048
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	N.D.(<0.0003)	N.D.(<0.0003)	0.1	0.00001
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	N.D.(<0.0003)	N.D.(<0.0003)	0.1	0.00001
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	N.D.(<0.0004)	N.D.(<0.0003)	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_7CDD	0.0019	0.0015	0.01	0.000015
		八氯代二苯并-对-二噁英	O_8CDD	0.0063	0.0052	0.001	0.0000052
	二噁英类总量 I-TEQ			——	——	——	0.0026

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%含氧气量换算值(ng/m³)

$\rho=(21-11)/[21-\phi s(O_2)]\times\rho_s$ 式中 $\phi s(O_2)$废气中含氧量，%。

谱尼测试集团股份有限公司
公司地址：北京市海淀区锦带路 66 号院 1 号楼 5 层 101 电话：010-83055000 传真：010-82619629
检测地址：北京市海淀区紫雀路 55 号院 11 号楼/北京市海淀区锦带路 66 号院 1 号楼

检测报告

No. A2B706099002Z

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/m³	ng/m³	I-TEF	ngTEQ/m³
A2B1O339-01 A2B7060990002L 2#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_4CDF	0.0015	0.0012	0.1	0.00012
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.0011	0.0010	0.05	0.000047
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.0013	0.0011	0.5	0.00054
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0005)	0.1	0.00002
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00088	0.00074	0.1	0.000074
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	N.D.(<0.0005)	N.D.(<0.0004)	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_6CDF	N.D.(<0.0003)	N.D.(<0.0002)	0.1	0.00001
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.00082	0.00069	0.01	0.0000069
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	N.D.(<0.0007)	N.D.(<0.0006)	0.01	0.000003
		八氯代二苯并呋喃	O_8CDF	N.D.(<0.0006)	N.D.(<0.0005)	0.001	0.0000002
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.(<0.0001)	N.D.(<0.0001)	1	0.00006
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0013	0.0011	0.5	0.00053
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	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_6CDD	N.D.(<0.0004)	N.D.(<0.0003)	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_6CDD	N.D.(<0.0004)	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_7CDD	0.00093	0.00078	0.01	0.0000078
		八氯代二苯并-对-二噁英	O_8CDD	0.0036	0.0031	0.001	0.0000031
	二噁英类总量 I-TEQ			——	——	——	0.0015

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%含氧气量换算值(ng/m³)

$\rho=(21-11)/[21-\phi s(O_2)]\times\rho_s$ 式中 $\phi s(O_2)$废气中含氧量，%。

谱尼测试集团股份有限公司
公司地址：北京市海淀区锦带路 66 号院 1 号楼 5 层 101 电话：010-83055000 传真：010-82619629
检测地址：北京市海淀区紫雀路 55 号院 11 号楼/北京市海淀区锦带路 66 号院 1 号楼

检测报告

No. A2B706099002Z

排气筒参数

项目	2#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^2）	3.8013		
测点烟气温度(℃)	170	170	166
烟气平均流速(m/s)	16.0	16.7	15.3
标态干烟气量(m^3/h)	1.09×10^5	1.14×10^5	1.01×10^5
烟气流量(m^3/h)	219570	228057	208999
烟气含氧量(%)	9.2	8.9	9.1
含湿量(%)	18.9	17.8	20.3
测定均值(ng TEQ/ m^3)	0.0030		

——以下空白——

谱尼测试集团股份有限公司
公司地址：北京市海淀区锦带路 66 号院 1 号楼 5 层 101 电话：010-83055000 传真：010-82619629
检测地址：北京市海淀区紫雀路 55 号院 11 号楼/北京市海淀区锦带路 66 号院 1 号楼