TYFP

PONY-SZHBG062-01-2018A

PONY

Pony Testing International Group

扫微信二维码
关注谱尼测试

报告编号(Report ID)： INBBLUMU02947955Z

CMA
150000343619

检 测 报 告

(Testing Report)

委托单位 (Applicant)	北京南宫生物质能源有限公司
受测单位 (Tested Unit)	北京南宫生物质能源有限公司
报告日期 (Approval Date)	2019 年 02 月 26 日

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

CH

扫微信二维码
关注谱尼测试

PONY-SZHBG062-01-2018A

PONY

Pony Testing International Group

检 测 报 告

报告编号：INBBLUMU02947955Z

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	北京市大兴区南宫固废综合处理中心		
样品类别	有组织废气	样品数量	3 个
样品编号/采样位置	见 2~4 页	样品形态	废气（滤筒+XAD-2 树脂+冷凝水）
采样日期	2019 年 01 月 15 日	检测日期	2019 年 01 月 15 日~2019 年 02 月 26 日
检测项目	二噁英类（PCDD/Fs）		
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	IE-266 高分辨气相色谱-质谱联用仪 Waters AutoSpec Premier 美国		
备注	——		
	编制人	樊珈瑜	
	审核人	朱兴	
	批准人	张保荣	
	签发日期	2019 年 02 月 26 日	

PONY 专用章

PONY TESTING INTERNATIONAL GROUP JIANGSU CO.,LTD. 谱尼测试集团江苏有限公司 PONY 检验检测专用章

扫微信二维码
关注谱尼测试

PONY-SZHBG062-01-2018A

PONY
Pony Testing International Group

检 测 报 告

报告编号：INBBLUMU02947955Z

检测结果　　采样时间：2019 年 01 月 15 日

样品编号/采样位置	检测项目名称		简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)	
				ng/m³	ng/m³	I-TEF	ngTEQ/m³
U02947955 1#焚烧炉烟气排气筒出口采样口（第一次）	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.0032	0.0024	0.1	0.00024
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.0038	0.0028	0.05	0.00014
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.0087	0.0065	0.5	0.0032
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.0074	0.0055	0.1	0.00055
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.0068	0.0051	0.1	0.00051
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.011	0.0084	0.1	0.00084
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0039	0.0029	0.1	0.00029
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.021	0.016	0.01	0.00016
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.0041	0.0030	0.01	0.000030
		八氯代二苯并呋喃	O_8CDF	0.019	0.015	0.001	0.000015
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.00074	0.00055	1	0.00055
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0013	0.00095	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	0.0016	0.0012	0.1	0.00012
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.0028	0.0021	0.1	0.00021
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0019	0.0014	0.1	0.00014
		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	0.013	0.0098	0.01	0.000098
		八氯代二苯并-对-二噁英	O_8CDD	0.021	0.016	0.001	0.000016
	二噁英类总量 I-TEQ			——	——	——	0.0076

——本页以下空白——

PONY-SZHBG062-01-2018A

PONY
Pony Testing International Group

扫微信二维码
关注谱尼测试

检 测 报 告

报告编号：INBBLUMU02947955Z

检测结果　　采样时间：2019 年 01 月 15 日

样品编号/采样位置	检测项目名称		简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)	
				ng/m³	ng/m³	I-TEF	ngTEQ/m³
U02948955 1#焚烧炉烟气排气筒出口采样口（第二次）	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.018	0.014	0.1	0.0014
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.018	0.013	0.05	0.00067
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.036	0.027	0.5	0.014
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.022	0.017	0.1	0.0017
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.024	0.019	0.1	0.0019
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.053	0.040	0.1	0.0040
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0018	0.0014	0.1	0.00014
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.085	0.065	0.01	0.00065
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.014	0.011	0.01	0.00011
		八氯代二苯并呋喃	O_8CDF	0.12	0.091	0.001	0.000091
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	<0.00073	0.00028	1	0.00028
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0066	0.0051	0.5	0.0025
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.0064	0.0049	0.1	0.00049
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.011	0.0084	0.1	0.00084
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.010	0.0076	0.1	0.00076
		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	0.12	0.089	0.01	0.00089
		八氯代二苯并-对-二噁英	O_8CDD	0.17	0.13	0.001	0.00013
	二噁英类总量 I-TEQ			——	——	——	0.030

——本页以下空白——

PONY-SZHBG062-01-2018A

Pony Testing International Group

扫微信二维码
关注谱尼测试

检 测 报 告

报告编号：INBBLUMU02947955Z

检测结果　　采样时间：2019 年 01 月 15 日

样品编号/采样位置		检测项目名称	简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)	
				ng/m³	ng/m³	I-TEF	ngTEQ/m³
U02949955 1#焚烧炉烟气排气筒出口采样口（第三次）	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.0072	0.0052	0.1	0.00052
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.055	0.040	0.05	0.0020
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.11	0.076	0.5	0.038
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.12	0.086	0.1	0.0086
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.12	0.084	0.1	0.0084
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.13	0.091	0.1	0.0091
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	<0.00036	0.00013	0.1	0.000013
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.35	0.25	0.01	0.0025
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.064	0.046	0.01	0.00046
		八氯代二苯并呋喃	O_8CDF	0.23	0.17	0.001	0.00017
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.0028	0.0020	1	0.0020
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.025	0.018	0.5	0.0091
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.030	0.021	0.1	0.0021
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.051	0.037	0.1	0.0037
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.045	0.033	0.1	0.0033
		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	0.22	0.16	0.01	0.0016
		八氯代二苯并-对-二噁英	O_8CDD	0.16	0.12	0.001	0.00012
	二噁英类总量 I-TEQ			——	——	——	0.092

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(ρ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧气量换算值(ng/m³)

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

PONY
Pony Testing International Group

扫微信二维码
关注谱尼测试

检 测 报 告

报告编号：INBBLUMU02947955Z

排气筒参数

项目	1#焚烧炉烟气排气筒		
	第一次	第二次	第三次
排气筒高度（m）	50		
截面积（m^2）	3.8013		
测点烟气温度(℃)	164.0	164.0	164.0
烟气平均流速(m/s)	21.5	19.9	20.2
标态干烟气量(m^3/h)	1.52×10^5	1.41×10^5	1.42×10^5
烟气流量(m^3/h)	2.95×10^5	2.73×10^5	2.76×10^5
烟气含氧量(%)	7.6	7.9	7.2
含湿量(%)	18.2	18.2	18.2

	二噁英类总量(ngTEQ/m^3)	均值（ngTEQ/m^3）
第一次	0.0076	0.043
第二次	0.030	
第三次	0.092	

——以下空白——