



谱尼测试
Pony Testing International Group

2020年二季度二区类第11号



160000343608

检测报告

No. GOBCRJ2V34797606Z

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 2020年04月14日

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



检测报告

No. GOBCRJ2V34797606Z

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	委托检测
采样日期	2020-04-01	检测日期	2020-04-08~2020-04-14
样品状态	废气(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	高分辨双聚焦磁质谱 Thermo Scientific Trace1310 DFS IE-3867 智能废气二噁英采样仪 崂应 3030B IE-2451		
备注	该报告中检测方法由委托单位指定。		
	编制人	任会兴	
	审核人	张一平	
	批准人	陆勇	
	签发日期	2020 年 04 月 14 日	

检测报告

No. GOBCRJ2V34797606Z

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 ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
V34797606 有组织废气 1#焚烧炉废气 排气筒 E:116°27'27.48" N:39°44'5.46" (第一次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0036	0.0033	0.1	0.00033
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0065	0.0060	0.05	0.00030
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0064	0.0059	0.5	0.0029
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0093	0.0086	0.1	0.00086
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0076	0.0070	0.1	0.00070
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0071	0.0066	0.1	0.00066
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0020	0.0018	0.1	0.00018
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.020	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 ₇ CDF	0.0021	0.0020	0.01	0.000020
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0099	0.0091	0.001	0.0000091	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D. (<0.0002)	N.D. (<0.0002)	1	0.0001
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0022	0.0021	0.5	0.0010
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00083	0.00077	0.1	0.000077
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0024	0.0022	0.1	0.00022
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0019	0.0018	0.1	0.00018
		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 ₇ CDD	0.016	0.015	0.01	0.00015
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.026	0.024	0.001	0.000024
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0079

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%含氧气体换算值(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, %。

检测报告

No. GOBCRJ2V34797606Z

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 ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
V34798606 有组织废气 1#焚烧炉废气 排气筒 E:116°27'27.48" N:39°44'5.46" (第二次)	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00097	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 ₅ CDF	0.0011	0.0010	0.05	0.000052	
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0027	0.0025	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 ₆ CDF	0.0028	0.0027	0.1	0.00027	
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0021	0.0020	0.1	0.00020	
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0034	0.0032	0.1	0.00032	
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00088	0.00084	0.1	0.000084	
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0073	0.0069	0.01	0.000069	
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0010	0.0010	0.01	0.000010	
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0050	0.0048	0.001	0.0000048	
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D. (<0.0002)	N.D. (<0.0002)	1	0.0001	
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00081	0.00077	0.5	0.00039	
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00078	0.00074	0.1	0.000074	
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0018	0.0017	0.1	0.00017	
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0012	0.0011	0.1	0.00011	
	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 ₇ CDD	0.0077	0.0073	0.01	0.000073	
	八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.013	0.013	0.001	0.000013	
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0033

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%含氧气的换算值(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, %。

检测报告

No. GOBCRJ2V34797606Z

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 ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
V34799606 有组织废气 1#焚烧炉废气 排气筒 E:116°27'27.48" N:39°44'5.46" (第三次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0051	0.0049	0.1	0.00049
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0064	0.0062	0.05	0.00031
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0046	0.0044	0.5	0.0022
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.0046	0.1	0.00046
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0045	0.0044	0.1	0.00044
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0051	0.0049	0.1	0.00049
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0018	0.0017	0.1	0.00017
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.014	0.014	0.01	0.00014
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0017	0.0017	0.01	0.000017
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0056	0.0054	0.001	0.0000054	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00024	0.00023	1	0.00023
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00097	0.00094	0.5	0.00047
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00076	0.00074	0.1	0.000074
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0016	0.0016	0.1	0.00016
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00099	0.00096	0.1	0.000096
		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 ₇ CDD	0.010	0.0098	0.01	0.000098
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.013	0.013	0.001	0.000013
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0059

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%含氧气的换算值(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, %。

检测报告

No. GOBCRJ2V34797606Z

第 5 页, 共 5 页

排气筒参数

项目	1#焚烧炉废气排气筒		
	第一次	第二次	第三次
排气筒高度 (m)	80		
截面积 (m ²)	3.8013		
测点烟气温度(°C)	171	177	179
烟气平均流速(m/s)	18.8	19.5	19.4
标态干烟气量(m ³ /h)	130415	134919	134328
烟气流量(m ³ /h)	257284	267115	265597
烟气含氧量(%)	10.17	10.51	10.66
含湿量(%)	18.5	17.8	17.2
测定均值(ng TEQ/ m ³)	0.0057		

——以下空白——

