



检测报告

No. A2A929041002

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10月29日



检测报告

No. A2A929041002

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	2020-10-16	检测日期	2020-10-16~2020-10-23
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-4228		
备注	该报告中检测方法由委托单位指定。		
	编制人	张娜	
	审核人	陆勇	
	批准人	陆勇	
	签发日期	2020 年 10 月 29 日	

检测报告

No. A2A929041002

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	
A2A14408-01 A2A9290410002L 有组织废气 2#焚烧炉废气排气筒 E:116°27'51" N:39°43'34" (第一次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.025	0.020	0.1	0.0020
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.016	0.013	0.05	0.00064
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.017	0.013	0.5	0.0067
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0063	0.0051	0.1	0.00051
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.011	0.0089	0.1	0.00089
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0068	0.0055	0.1	0.00055
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0021	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	0.021	0.017	0.01	0.00017
		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	0.0024	0.0019	0.01	0.000019
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ 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 ₄ CDD	0.0012	0.00099	1	0.00099
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0023	0.0019	0.5	0.00095
		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	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 ₆ CDD	0.0013	0.0010	0.1	0.00010
		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	0.0010	0.00082	0.1	0.000082
		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	0.0083	0.01	0.000083
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.022	0.018	0.001	0.000018
二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.014	

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. A2A929041002

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	
A2A14409-01 A2A9290410002L 有组织废气 2#焚烧炉废气排 气筒 E:116°27'51" N:39°43'34" (第二次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0033	0.0026	0.1	0.00026
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0032	0.0025	0.05	0.00012
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0035	0.0027	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	0.0026	0.0020	0.1	0.00020
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0052	0.0040	0.1	0.00040
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0040	0.0031	0.1	0.00031
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0016	0.0012	0.1	0.00012
		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	0.011	0.0086	0.01	0.000086
		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	0.0022	0.0017	0.01	0.000017
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0093	0.0072	0.001	0.0000072	
	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. (<0.0001)	1	0.00007
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00097	0.00075	0.5	0.00038
		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	0.00065	0.00050	0.1	0.000050
		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	0.0021	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	0.0018	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 ₇ CDD	0.017	0.013	0.01	0.00013
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.047	0.037	0.001	0.000037
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0038

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. A2A929041002

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	
A2A14410-01 A2A9290410002L 有组织废气 2#焚烧炉废气排 气筒 E:116°27'51" N:39°43'34" (第三次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0010	0.00090	0.1	0.000090
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0011	0.00098	0.05	0.000049
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0020	0.0018	0.5	0.00092
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0014	0.0013	0.1	0.00013
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0015	0.0013	0.1	0.00013
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ 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 ₆ CDF	0.00039	0.00035	0.1	0.000035
		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	0.0043	0.0039	0.01	0.000039
		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	N.D. (<0.0008)	N.D. (<0.0007)	0.01	0.000004
	PCDDs	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0038	0.0035	0.001	0.0000035
		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	0.00008
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D. (<0.0004)	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 ₆ 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 ₆ CDD	N.D. (<0.0004)	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 ₆ 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 ₇ CDD	0.0033	0.0030	0.01	0.000030
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.0058	0.0052	0.001	0.0000052
	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. 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. A2A929041002

第 5 页, 共 5 页

排气筒参数

项目	2#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)	166	167	166
烟气平均流速(m/s)	20.6	20.1	20.8
标态干烟气流(m ³ /h)	151660	147844	153175
烟气流量(m ³ /h)	281866	275700	284964
烟气含氧量(%)	8.6	8.1	8.9
含湿量(%)	13.4	13.5	13.5
测定均值(ng TEQ/ m ³)	0.0065		

——以下空白——