



集团微信订阅号

集团微信服务号

检测报告

No. A2BC27045002

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 2022年01月27日



检测报告

No. A2BC27045002

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	排气筒废气	检测类别	采样检测
采样日期	2022-01-12	检测日期	2022-01-12~2022-01-27
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-2451),空盒气压表(仪器型号:DYM3,仪器编号:IE-0308),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	曹华	审核人	王旭
批准人	曹华	签发日期	2022年01月27日

检测报告

No. A2BC27045002

第 2 页, 共 5 页

检测结果:

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	
A2B3I567-01 A2BC270450002L 1#焚烧炉废气排气筒 E:116°27'30.47" N:39°44'5.18" (第 1 次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0037	0.0028	0.1	0.00028
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0070	0.0054	0.05	0.00027
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.016	0.012	0.5	0.0062
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.0090	0.1	0.00090
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.014	0.011	0.1	0.0011
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.021	0.016	0.1	0.0016
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0056	0.0043	0.1	0.00043
		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	0.048	0.037	0.01	0.00037
		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	0.011	0.0085	0.01	0.00085
		八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.016	0.013	0.001	0.000013
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	<0.0002	<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 ₅ CDD	0.0033	0.0025	0.5	0.0013
		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	0.0035	0.0027	0.1	0.00027
		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	0.0067	0.0052	0.1	0.00052
		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	0.0040	0.0031	0.1	0.00031
		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	0.037	0.029	0.01	0.00029
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.035	0.027	0.001	0.000027
		二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—

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. A2BC27045002

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	
A2B3I568-01 A2BC270450002L 1#焚烧炉废气排气筒 E:116°27'30.47" N:39°44'5.18" (第 2 次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0024	0.0018	0.1	0.00018
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0045	0.0034	0.05	0.00017
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.010	0.0075	0.5	0.0038
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0070	0.0053	0.1	0.00053
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0080	0.0060	0.1	0.00060
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.0091	0.1	0.00091
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0036	0.0027	0.1	0.00027
		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	0.026	0.020	0.01	0.00020
		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	0.0057	0.0043	0.01	0.000043
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0083	0.0063	0.001	0.0000063	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	<0.0003	<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	0.0021	0.0015	0.5	0.00077
		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	0.0023	0.0017	0.1	0.00017
		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	0.0052	0.0039	0.1	0.00039
		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	0.0026	0.0020	0.1	0.00020
		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	0.026	0.020	0.01	0.00020
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.027	0.021	0.001	0.000021
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0086

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. A2BC27045002

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	
A2B3I569-01 A2BC270450002L 1#焚烧炉废气排 气筒 E:116°27'30.47" N:39°44'5.18" (第 3 次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0020	0.0014	0.1	0.00014
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0034	0.0023	0.05	0.00011
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0072	0.0049	0.5	0.0025
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0050	0.0034	0.1	0.00034
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0060	0.0041	0.1	0.00041
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0082	0.0056	0.1	0.00056
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	0.0016	0.1	0.00016
		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	0.019	0.013	0.01	0.00013
		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	0.0034	0.0023	0.01	0.000023
		八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0062	0.0042	0.001	0.0000042
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00033	0.00022	1	0.00022
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0018	0.0013	0.5	0.00063
		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	0.0021	0.0014	0.1	0.00014
		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	0.0049	0.0034	0.1	0.00034
		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	0.0029	0.0020	0.1	0.00020
		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	0.026	0.018	0.01	0.00018
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.024	0.016	0.001	0.000016
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0061

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, %。

检测报告

No. A2BC27045002

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 ²)	3.8013		
测点烟气温度(°C)	152	155	156
烟气平均流速(m/s)	18.3	18.4	18.3
标态干烟气流(m ³ /h)	1.27×10 ⁵	1.20×10 ⁵	1.18×10 ⁵
烟气流量(m ³ /h)	2.50×10 ⁵	2.52×10 ⁵	2.50×10 ⁵
烟气含氧量(%)	8.0	7.7	6.4
含湿量(%)	20.8	25.4	25.6
测定均值(ng TEQ/ m ³)	0.0096		

——以下空白——

