



集团微信订阅号

集团微信服务号



检测报告

No. A2BC27045001

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



查询密码:Tj5DhwiV

检测报告

No. A2BC27045001

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	2022-01-11	检测日期	2022-01-11~2022-01-27
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	王保旭
批准人	曹华	签发日期	2022 年 01 月 27 日

检测报告

No. A2BC27045001

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	
A2B3I564-01 A2BC270450001L 2#焚烧炉废气排气筒 E:116°27'29.18" N:39°44'4.85" (第1次)		2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0076	0.0058	0.1	0.00058	
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.013	0.0099	0.05	0.00049	
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.030	0.023	0.5	0.012	
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.019	0.014	0.1	0.0014	
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.022	0.017	0.1	0.0017	
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.030	0.023	0.1	0.0023	
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0084	0.0065	0.1	0.00065	
		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	0.065	0.050	0.01	0.00050	
		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	0.012	0.0092	0.01	0.000092	
		八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.021	0.016	0.001	0.000016	
		PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00043	0.00033	1	0.00033
			1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0080	0.0061	0.5	0.0031
			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	0.0086	0.0066	0.1	0.00066
			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	0.020	0.015	0.1	0.0015
			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	0.010	0.0077	0.1	0.00077
			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	0.069	0.053	0.01	0.00053
			八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.054	0.041	0.001	0.000041
		二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.027

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)

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

检测报告

No. A2BC27045001

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	
A2B3I565-01 A2BC270450001L 2#焚烧炉废气排气筒 E:116°27'29.18" N:39°44'4.85" (第2次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.019	0.016	0.1	0.0016
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.020	0.016	0.05	0.00082
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.039	0.033	0.5	0.016
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.023	0.019	0.1	0.0019
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.026	0.022	0.1	0.0022
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.029	0.024	0.1	0.0024
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0086	0.0072	0.1	0.00072
		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	0.055	0.046	0.01	0.00046
		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	0.0085	0.0071	0.01	0.000071
		八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.014	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	0.00058	0.00048	1	0.00048
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0088	0.0074	0.5	0.0037
		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	0.0079	0.0066	0.1	0.00066
		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	0.018	0.015	0.1	0.0015
		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	0.0096	0.0081	0.1	0.00081
		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	0.053	0.045	0.01	0.00045
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.038	0.032	0.001	0.000032
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.034

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. A2BC27045001

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/m³	ng/m³	I-TEF	ngTEQ/m³
A2B3I566-01 A2BC270450001L 2#焚烧炉废气排 气筒 E:116°27'29.18" N:39°44'4.85" (第3次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0090	0.0068	0.1	0.00068
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.012	0.0089	0.05	0.00045
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.024	0.018	0.5	0.0091
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.014	0.011	0.1	0.0011
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.015	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	0.020	0.015	0.1	0.0015
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0057	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	0.038	0.029	0.01	0.00029
		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	0.0058	0.0044	0.01	0.000044
		八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.011	0.0082	0.001	0.000082
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00061	<0.0005	1	0.0002
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0053	0.0040	0.5	0.0020
		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	0.0045	0.0034	0.1	0.00034
		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	0.0095	0.0072	0.1	0.00072
		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	0.0054	0.0041	0.1	0.00041
		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	0.042	0.032	0.01	0.00032
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.034	0.026	0.001	0.000026
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.019

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. A2BC27045001

第 5 页, 共 5 页

排气筒参数

项目	2#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)	156	158	159
烟气平均流速(m/s)	14.0	14.3	14.4
标态干烟气流(m ³ /h)	9.62×10 ⁴	9.73×10 ⁴	9.47×10 ⁴
烟气流量(m ³ /h)	1.91×10 ⁵	1.95×10 ⁵	1.97×10 ⁵
烟气含氧量(%)	8.0	9.1	7.8
含湿量(%)	21.3	22.0	24.3
测定均值(ng TEQ/ m ³)	0.027		

——以下空白——