

2020年二季度二送共2份



检测报告

No. GOBCRJ2V34800606Z

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



检测报告

No. GOBCRJ2V34800606Z

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-4264		
备注	该报告中检测方法由委托单位指定。		
	编制人	王会兴	
	审核人	任华	
	批准人	陆勇	
	签发日期	2020年04月14日	

检测报告

No. GOBCRJ2V34800606Z

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	
V34800606 有组织废气 2#焚烧炉废气 排气筒 E:116°27'29.75" N:39°44'5.48" (第一次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0012	0.0011	0.1	0.00011
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0016	0.0014	0.05	0.000070
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0018	0.0015	0.5	0.00076
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0032	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	0.0018	0.0015	0.1	0.00015
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0022	0.0019	0.1	0.00019
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D. (<0.0005)	N.D. (<0.0004)	0.1	0.00002
		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	0.0091	0.0078	0.01	0.000078
		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. (<0.001)	N.D. (<0.001)	0.01	0.000005
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0080	0.0069	0.001	0.0000069	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D. (<0.0003)	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	N.D. (<0.0006)	N.D. (<0.0006)	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. (<0.0006)	N.D. (<0.0006)	0.1	0.00003
		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	0.0023	0.0020	0.1	0.00020
		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. (<0.0008)	N.D. (<0.0007)	0.1	0.00003
		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	0.012	0.010	0.01	0.00010
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.017	0.014	0.001	0.000014
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0022

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. GOBCRJ2V34800606Z

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	
V34801606 有组织废气 2#焚烧炉废气 排气筒 E:116°27'29.75" N:39°44'5.48" (第二次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00073	0.00057	0.1	0.000057
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0011	0.00087	0.05	0.000044
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0013	0.0010	0.5	0.00052
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0016	0.0012	0.1	0.00012
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0016	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	0.0017	0.0013	0.1	0.00013
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00087	0.00068	0.1	0.000068
		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	0.0054	0.0043	0.01	0.000043
		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. (<0.001)	N.D. (<0.0009)	0.01	0.000004
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0046	0.0036	0.001	0.0000036	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D. (<0.0003)	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	N.D. (<0.0006)	N.D. (<0.0005)	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	0.00072	0.00056	0.1	0.000056
		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	0.0015	0.0011	0.1	0.00011
		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	0.00096	0.00075	0.1	0.000075
		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	0.0077	0.01	0.000077
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.014	0.011	0.001	0.000011
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0016

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)

$$\rho = (21-11) / [21 - \phi_s(O_2)] \times \rho_s \quad \text{式中 } \phi_s(O_2) \text{ 废气中含氧量, \%}$$

检测报告

No. GOBCRJ2V34800606Z

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	
V34802606 有组织废气 2#焚烧炉废气 排气筒 E:116°27'29.75" N:39°44'5.48" (第三次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.00008)	0.1	0.000004
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00099	0.00074	0.05	0.000037
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0027	0.0020	0.5	0.0010
		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	0.010	0.1	0.0010
		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	0.034	0.026	0.1	0.0026
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0063	0.0047	0.1	0.00047
		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	0.34	0.26	0.01	0.0026
		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	0.061	0.045	0.01	0.00045
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.78	0.58	0.001	0.00058	
	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	0.00009
		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. (<0.0006)	N.D. (<0.0005)	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	0.0021	0.0015	0.1	0.00015
		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	0.0036	0.0027	0.1	0.00027
		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	0.0035	0.0026	0.1	0.00026
		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	0.11	0.085	0.01	0.00085
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.57	0.43	0.001	0.00043
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.012

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. GOBCRJ2V34800606Z

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)	3.3000		
测点烟气温度(°C)	192	191	192
烟气平均流速(m/s)	15.9	16.0	16.4
标态干烟气量(m ³ /h)	91184	92809	95910
烟气流量(m ³ /h)	189258	190564	194698
烟气含氧量(%)	9.37	8.28	7.59
含湿量(%)	19.1	18.1	17.2
测定均值(ng TEQ/ m ³)	0.0053		

——以下空白——

