

2020年-李霞
王二炉-二透英



检测报告

No. GOBF7NZV08015606Z

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02月18日



检测报告

No. GOBF7NZV08015606Z

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	2020-01-13	检测日期	2020-01-14~2020-02-08
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-3904		
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	徐超军	
	批准人	性勇	
	签发日期	2020年02月18日	

检测报告

No. GOBF7NZV08015606Z

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	
V08015606 有组织废气 2#焚烧炉废气 排气筒 (第一次) E:116°27'3" N:39°44'11"	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.078	0.054	0.1	0.0054
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.036	0.025	0.05	0.0013
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.065	0.045	0.5	0.023
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.024	0.017	0.1	0.0017
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.025	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	0.026	0.018	0.1	0.0018
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0083	0.0058	0.1	0.00058
		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	0.042	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	0.0057	0.0039	0.01	0.000039
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.016	0.011	0.001	0.000011	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0025	0.0018	1	0.0018
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0060	0.0041	0.5	0.0021
		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	0.0024	0.1	0.00024
		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	0.0074	0.0051	0.1	0.00051
		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	0.0048	0.0033	0.1	0.00033
		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	0.033	0.023	0.01	0.00023
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.040	0.028	0.001	0.000028
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.041

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. GOBF7NZV08015606Z

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	
V08016606 有组织废气 2#焚烧炉废气 排气筒 (第二次) E:116°27'3" N:39°44'11"	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.022	0.015	0.1	0.0015
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.013	0.0085	0.05	0.00043
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.021	0.014	0.5	0.0069
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0086	0.0058	0.1	0.00058
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0088	0.0059	0.1	0.00059
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0092	0.0062	0.1	0.00062
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0031	0.0021	0.1	0.00021
		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	0.018	0.012	0.01	0.00012
		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	0.0027	0.0018	0.01	0.000018
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0079	0.0053	0.001	0.0000053	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00079	0.00053	1	0.00053
		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	0.0015	0.5	0.00075
		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	0.0022	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	0.0047	0.0031	0.1	0.00031
		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	0.0024	0.1	0.00024
		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	0.027	0.018	0.01	0.00018
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.036	0.024	0.001	0.000024
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.013

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. GOBF7NZV08015606Z

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	
V08017606 有组织废气 2#焚烧炉废气 排气筒 (第三次) E:116°27'3" N:39°44'11"	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0048	0.0036	0.1	0.00036
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0044	0.0033	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	0.0062	0.0046	0.5	0.0023
		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	0.0024	0.1	0.00024
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0031	0.0023	0.1	0.00023
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0029	0.0021	0.1	0.00021
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00083	0.00062	0.1	0.000062
		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	0.0067	0.0050	0.01	0.000050
		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	0.00090	0.00067	0.01	0.000067
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0022	0.0016	0.001	0.0000016	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.00009)	1	0.00004
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00092	0.00069	0.5	0.00034
		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	0.00086	0.00064	0.1	0.000064
		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	0.0020	0.0015	0.1	0.00015
		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	0.0016	0.0012	0.1	0.00012
		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	0.013	0.0097	0.01	0.000097
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.022	0.016	0.001	0.000016
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0045

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)

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

检测报告

No. GOBF7NZV08015606Z

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)	182.2	191.4	195.2
烟气平均流速(m/s)	13.0	13.3	13.6
标态干烟气量(m ³ /h)	7.99×10 ⁴	8.24×10 ⁴	8.28×10 ⁴
烟气流量(m ³ /h)	1.78×10 ⁵	1.83×10 ⁵	1.86×10 ⁵
烟气含氧量(%)	6.6	6.1	7.6
含湿量(%)	23.8	22.8	23.3
测定均值(ng TEQ/ m ³)	0.020		

——以下空白——

