



谱尼测试
Pony Testing International Group



集团微信订阅号

集团微信服务号

2021年四季度
开州二场类



160000343608

检测报告

No. A2BB02013002Z

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

2021年11月22日

PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

www.ponytest.com



查询密码:Zs2itD

检测报告

No. A2BB02013002Z

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	2021-11-09	检测日期	2021-11-09~2021-11-20
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-3904),烟气分析仪(仪器型号:350,仪器编号:IE-3113),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	赵芳军	审核人	王保旭
批准人	陆勇	签发日期	2021年11月22日

检测报告

No. A2BB02013002Z

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	
A2B2Y100-01 A2BB020130002L 2#焚烧炉废气排 气筒 E:116°27'29.15" N: 39°44'3.82" (第 1 次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.009	0.0070	0.1	0.00070
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.011	0.0090	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	0.021	0.017	0.5	0.0084
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.013	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	0.017	0.014	0.1	0.0014
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.017	0.014	0.1	0.0014
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0058	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	0.037	0.030	0.01	0.00030
		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	0.0055	0.0045	0.01	0.000045
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0098	0.0079	0.001	0.0000079	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	<0.0004	<0.0003	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	0.014	0.011	0.5	0.0057
		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	0.0065	0.0052	0.1	0.00052
		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	0.022	0.018	0.1	0.0018
		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	0.012	0.0095	0.1	0.00095
		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	0.073	0.059	0.01	0.00059
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.059	0.048	0.001	0.000048
二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.024	

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

检测报告

No. A2BB02013002Z

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	
A2B2Y354-01 A2BB020130002L 2#焚烧炉废气排 气筒 E:116°27'29.15" N: 39°44'3.82" (第 2 次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0023	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	0.0026	0.0020	0.05	0.00010
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0059	0.0047	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	0.0038	0.0030	0.1	0.00030
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0049	0.0039	0.1	0.00039
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0046	0.0036	0.1	0.00036
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0014	0.0011	0.1	0.00011
		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	0.0090	0.0072	0.01	0.000072
		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	0.0013	0.0010	0.01	0.000010
		八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0023	0.0019	0.001	0.0000019
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	<0.0004	<0.0003	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	0.0025	0.0020	0.5	0.0010
		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	0.0018	0.1	0.00018
		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	0.0039	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	0.0020	0.0016	0.1	0.00016
		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	0.019	0.015	0.01	0.00015
		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			—	—	—	0.0058

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%含氧质量换算值(ng/m³)
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$ 式中 $\varphi_s(O_2)$ 废气中含氧量, %。

检测报告

No. A2BB02013002Z

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	
A2B2Y355-01 A2BB020130002L 2#焚烧炉废气排 气筒 E:116°27'29.15" N: 39°44'3.82" (第 3 次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0040	0.0034	0.1	0.00034
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0050	0.0042	0.05	0.00021
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0070	0.0060	0.5	0.0030
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0051	0.0044	0.1	0.00044
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0059	0.0050	0.1	0.00050
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0058	0.0049	0.1	0.00049
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0014	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	0.0094	0.01	0.000094
		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	0.0014	0.0012	0.01	0.000012
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0026	0.0022	0.001	0.0000022	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	<0.0004)	<0.0003	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	0.0039	0.0033	0.5	0.0017
		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	0.0029	0.0025	0.1	0.00025
		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	0.0071	0.0060	0.1	0.00060
		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	0.0027	0.0023	0.1	0.00023
		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	0.020	0.017	0.01	0.00017
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.015	0.013	0.001	0.000013
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.0084

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

检测报告

No. A2BB02013002Z

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)	158	159	160
烟气平均流速(m/s)	14.9	15.5	15.5
标态干烟气流(m ³ /h)	1.02×10 ⁵	1.06×10 ⁵	1.05×10 ⁵
烟气流量(m ³ /h)	203915	211642	211978
烟气含氧量(%)	8.7	8.4	6.7
含湿量(%)	20.4	20.7	21.4
测定均值(ng TEQ/ m ³)	0.013		

——以下空白——