



2021年9月#1#烟气

检测报告

No. A2B825149001Z

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

签发日期 2021年09月16日



检测报告

No. A2B825149001Z

第 1 页, 共 3 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		
采样日期	2021-09-01	检测日期	2021-09-01~2021-09-14
排气筒名称	1#焚烧炉废气排气筒	样品编号	A2B2B499-01~A2B2B499-13
焚烧炉厂家	三菱马丁	焚烧炉型号	机械炉排炉
焚烧炉投运日期	2017.06	垃圾处理量 (t/d)	541
排气筒高度(m)	80	净化设备名称/型号	脱硫塔+活性炭喷射+布袋除尘器+SCR/F1000+SR12.5-1
大气压(kPa)	100.1	净化方式	旋转喷雾法+活性炭吸附+布袋除尘+SCR
采样位置	净化后	烟气含湿量(%)	27.2
烟气含氧量(%)	6.7	烟气平均流速(m/s)	16.6
测点烟气温度(°C)	164	标态干废气量(m ³ /h)	1.02×10 ⁵
检测项目	实测排放浓度(mg/m ³)	折算排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
颗粒物	1.7	1.2	0.173
氯化氢	0.72	0.50	7.34×10 ⁻²
氟化氢	0.19	0.13	1.94×10 ⁻²
二氧化硫	41	29	4.18
氮氧化物	86	60	8.77
一氧化碳	6	4	0.612
汞及其化合物(第 1 次)	<2.5×10 ⁻³	<1.7×10 ⁻³	1.28×10 ⁻⁴
汞及其化合物(第 2 次)	<2.5×10 ⁻³	<1.7×10 ⁻³	1.28×10 ⁻⁴
汞及其化合物(第 3 次)	<2.5×10 ⁻³	<1.7×10 ⁻³	1.28×10 ⁻⁴
汞及其化合物(测定均值)	<2.5×10 ⁻³	<1.7×10 ⁻³	1.28×10 ⁻⁴
镉、铊及其化合物(第 1 次)	<8.00×10 ⁻⁶	<5.59×10 ⁻⁶	4.08×10 ⁻⁷
镉、铊及其化合物(第 2 次)	1.78×10 ⁻⁵	1.24×10 ⁻⁵	1.82×10 ⁻⁶
镉、铊及其化合物(第 3 次)	<8.00×10 ⁻⁶	<5.59×10 ⁻⁶	4.08×10 ⁻⁷
镉、铊及其化合物(测定均值)	<8.00×10 ⁻⁶	<5.59×10 ⁻⁶	4.08×10 ⁻⁷
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(第 1 次)	3.37×10 ⁻³	2.36×10 ⁻³	3.44×10 ⁻⁴
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(第 2 次)	6.82×10 ⁻³	4.77×10 ⁻³	6.96×10 ⁻⁴
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(第 3 次)	2.90×10 ⁻³	2.03×10 ⁻³	2.96×10 ⁻⁴
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物(测定均值)	4.36×10 ⁻³	3.05×10 ⁻³	4.45×10 ⁻⁴
烟气黑度(林格曼,级)	<1		
备注	1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O ₂ 的干烟气作为换算基准; 2、未检出项目排放速率按其最低检出浓度的一半计算。		

检测报告

No. A2B825149001Z

第 2 页, 共 3 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平	
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色 谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪	
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	离子色谱仪	
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电 位电解法 HJ 57-2017	低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪	
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电 位电解法 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪	
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电 位电解法 HJ 973-2018	低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪	
汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收 分光光度法(暂行) HJ 543-2009	冷原子吸收测汞仪	
镉/镉及其化合物			低浓度自动烟尘烟 气综合测试仪,智能 双路烟气采样器 等
砷/砷及其化合物			
铅/铅及其化合物			
铬/铬及其化合物			
锑/锑及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测 定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪	
铜/铜及其化合物			
锰/锰及其化合物			
钴/钴及其化合物			
铊/铊及其化合物			
镍/镍及其化合物			
烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼 烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图	

检测报告

No. A2B825149001Z

第 3 页, 共 3 页

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
电子天平	MS105DU	IE-2074
离子色谱仪	DIONEX AQ-1100	IE-4785
冷原子吸收测汞仪	NCG-1	IE-2350
林格曼烟气黑度图	—	A2-AE-M01
智能双路烟气采样器	3072	IE-3079
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 350X	IE-1842
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	IE-4554

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——



编制:

刘菲

审核:

万君传

批准:

王悦慧

