



检测报告

(1#焚烧炉废气排气筒)

No. GNBH04BW16950606Z

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 2019年10月23日



检测报告

No. GNBH04BW16950606Z

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	2019-10-08	检测日期	2019-10-08~2019-10-16
排气筒名称	1#焚烧炉废气排气筒	样品编号	W16950606~W16961606
焚烧炉型号	—	焚烧炉厂家	—
排气筒高度(m)	80	净化设备名称/型号	脱酸塔+活性炭喷射器+布袋除尘器+SCR/F100型+SR12.5-1
大气压(kPa)	102.0	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(%)	24.7
烟气含氧量(%)	7.1	烟气平均流速(m/s)	15.0
测点烟气温度(℃)	177	标态干废气量(m ³ /h)	9.41×10 ⁴
检测项目	实测排放浓度结果 (mg/m ³)	折算排放浓度结果 (mg/m ³)	排放速率结果 (kg/h)
颗粒物	3.2	2.3	0.301
氯化氢	<0.20	<0.14	9.41×10 ⁻³
氟化氢	<0.03	<0.02	1.41×10 ⁻³
二氧化硫	6	4	0.565
氮氧化物	190	137	17.9
一氧化碳	<3	<2	0.141
汞及其化合物(第一次)	4.9×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	4.61×10 ⁻⁴
汞及其化合物(第二次)	5.9×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	5.55×10 ⁻⁴
汞及其化合物(第三次)	6.1×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	5.74×10 ⁻⁴
汞及其化合物(平均)	5.6×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	5.30×10 ⁻⁴
镉、铊及其化合物(第一次)	2.23×10 ⁻⁵	1.60×10 ⁻⁵	2.10×10 ⁻⁶
镉、铊及其化合物(第二次)	<8.00×10 ⁻⁶	<5.76×10 ⁻⁶	3.76×10 ⁻⁷
镉、铊及其化合物(第三次)	1.08×10 ⁻⁵	7.77×10 ⁻⁶	1.02×10 ⁻⁶
镉、铊及其化合物(平均)	1.24×10 ⁻⁵	8.88×10 ⁻⁶	1.17×10 ⁻⁶
砷、铅、铬、镉、铜、锰、钴、镍及其化合物(第一次)	5.69×10 ⁻³	4.09×10 ⁻³	5.35×10 ⁻⁴
砷、铅、铬、镉、铜、锰、钴、镍及其化合物(第二次)	1.15×10 ⁻²	8.27×10 ⁻³	1.08×10 ⁻³
砷、铅、铬、镉、铜、锰、钴、镍及其化合物(第三次)	3.61×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³	3.40×10 ⁻⁴
砷、铅、铬、镉、铜、锰、钴、镍及其化合物(平均)	6.93×10 ⁻³	4.99×10 ⁻³	6.52×10 ⁻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. GNBH04BW16950606Z

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	采样方法
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	自动烟尘(气)测试仪、恒温恒湿称重系统、电子天平	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	自动烟尘(气)测试仪、智能双路烟气采样器、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(暂行) HJ 688-2013	自动烟尘(气)测试仪、智能双路烟气采样器、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	自动烟尘(气)测试仪、烟气分析仪	
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	自动烟尘(气)测试仪、烟气分析仪	
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	自动烟尘(气)测试仪、烟气分析仪	
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	自动烟尘(气)测试仪、智能双路烟气采样器、冷原子吸收测汞仪	
镉及其化合物	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	自动烟尘(气)测试仪、电感耦合等离子体质谱仪	
砷及其化合物			
铅及其化合物			
铬及其化合物			
铋及其化合物			
铜及其化合物			
锰及其化合物			
钴及其化合物			
铈及其化合物			
镍及其化合物	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	
烟气黑度			

检测报告

No. GNBH04BW16950606Z

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
自动烟尘(气)测试仪	3012H	IE-1080
智能双路烟气采样器	3072	IE-2659/1820
烟气分析仪	Testo 350	IE-1897
恒温恒湿称重系统	磅应 8061B	IE-4281
电子天平	MS105DU	IE-2074
离子色谱仪	ICS-1100	IE-1789
冷原子吸收测汞仪	NCG-1	IE-2350
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 350	IE-1842
林格曼烟气黑度图	—	HDT-003

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: 吴曼英

审核: 赵凤辉

批准:

