



# 检测报告

报告编号 A2200475465101 第 1 页 共 15 页

委托单位 北京绿色动力环保有限公司

委托单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

受测单位 北京绿色动力环保有限公司

受测单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

检测类别 焚烧炉废气

编制: 王雅茹  
审核: 郑香敏  
签发: 于晓成  
签发日期: 年 月 日

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2021 年 01 月 07 日

检测日期: 2021 年 01 月 07~14 日

# 检测结果

报告编号

A2200475465101

第 2 页 共 15 页

## 样品信息:

检测类别	采样点	采样方法	样品状态
焚烧炉废气	1#焚烧炉废气排口	连续	完好
	2#焚烧炉废气排口	连续	完好
检测目的	委托检测		

# 检测结果

报告编号

A2200475465101

第 3 页 共 15 页

检测结果:

焚烧炉废气

采样点	检测项目 (样品编号)	检测结果				额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料
		采样时间	10:15~ 11:04	11:12~ 12:01	12:10~ 12:58			
1# 焚烧炉 废气 排口	1 镉及其化合物 (BJMC3053A 05/06/07)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	/	82	生活垃圾
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>			
		排放速率 kg/h	<9×10 <sup>-7</sup>	<9×10 <sup>-7</sup>	1.2×10 <sup>-6</sup>			
	2 铊及其化合物 (BJMC3053A 05/06/07)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>			
		排放速率 kg/h	<9×10 <sup>-7</sup>	<9×10 <sup>-7</sup>	<9×10 <sup>-7</sup>			
	铊、镉 及其化合物 合计 <sup>(1)</sup>	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>			
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-6</sup>	7×10 <sup>-6</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>			
		排放速率 kg/h	9×10 <sup>-7</sup>	9×10 <sup>-7</sup>	1.7×10 <sup>-6</sup>			
	测定均值	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>					
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-6</sup>					
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-6</sup>					
	3 铅及其化合物 (BJMC3053A 05/06/07)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
		排放速率 kg/h	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
	4 砷及其化合物 (BJMC3053A 05/06/07)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
		排放速率 kg/h	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
	5 锑及其化合物 (BJMC3053A 05/06/07)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
		排放速率 kg/h	<2×10 <sup>-6</sup>	<2×10 <sup>-6</sup>	<2×10 <sup>-6</sup>			
6 铬及其化合物 (BJMC3053A 05/06/07)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0508	3.9×10 <sup>-3</sup>	7.3×10 <sup>-3</sup>				
	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0438	3.6×10 <sup>-3</sup>	6.5×10 <sup>-3</sup>				
	排放速率 kg/h	5.61×10 <sup>-3</sup>	4.5×10 <sup>-4</sup>	8.6×10 <sup>-4</sup>				
7 铜及其化合物 (BJMC3053A 05/06/07)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>				
	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>				
	排放速率 kg/h	2.5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>				

# 检测结果

报告编号

A2200475465101

第 4 页 共 15 页

采样点	检测项目 (样品编号)		检测结果			额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料	
			采样时间	10:15~ 11:04	11:12~ 12:01				12:10~ 12:58
1# 焚烧炉 废气排口	8	钴及其化合物 (BJMC3053A 05/06/07)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-4</sup>	2.26×10 <sup>-4</sup>	/	82	生活垃圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.06×10 <sup>-4</sup>	1.11×10 <sup>-4</sup>	2.02×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	5.20×10 <sup>-5</sup>	1.36×10 <sup>-5</sup>	2.65×10 <sup>-5</sup>			
	9	锰及其化合物 (BJMC3053A 05/06/07)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.12×10 <sup>-3</sup>	1.28×10 <sup>-3</sup>	3.84×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.55×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	3.43×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	4.54×10 <sup>-4</sup>	1.46×10 <sup>-4</sup>	4.51×10 <sup>-4</sup>			
	10	镍及其化合物 (BJMC3053A 05/06/07)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0334	4.3×10 <sup>-3</sup>	7.4×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0288	4.0×10 <sup>-3</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	3.69×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <sup>-4</sup>	8.7×10 <sup>-4</sup>			
	铅、砷、锑、铬、铜、 钴、锰、镍 及其化合物合计 <sup>①</sup>	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0913	0.0102	0.0207				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0788	9.5×10 <sup>-3</sup>	0.0184				
		排放速率 kg/h	0.0101	1.17×10 <sup>-3</sup>	2.43×10 <sup>-3</sup>				
	测定均值	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0407						
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0356						
		排放速率 kg/h	4.57×10 <sup>-3</sup>						
	11	汞及其化合物 (BJMC3053A 08/09/10)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.2×10 <sup>-3</sup>	<2.3×10 <sup>-3</sup>	<2.2×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<2.8×10 <sup>-4</sup>	<2.9×10 <sup>-4</sup>	<2.9×10 <sup>-4</sup>			
	测定均值	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>						
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.2×10 <sup>-3</sup>						
		排放速率 kg/h	<2.9×10 <sup>-4</sup>						

# 检测结果

报告编号

A2200475465101

第 5 页 共 15 页

采样点	检测项目 (样品编号)		检测结果				额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料
			采样时间	10:02~ 10:50	12:30~ 13:18	13:31~ 14:19			
2# 焚烧炉 废气排口	1	镉及其化合物 (BJMC3053A 15/16/17)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/	82	生活垃圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>	<1×10 <sup>-6</sup>	<1×10 <sup>-6</sup>			
	2	铊及其化合物 (BJMC3053A 15/16/17)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>	<1×10 <sup>-6</sup>	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铊、镉 及其化合物 合计 <sup>(1)</sup>		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	8×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-6</sup>	7×10 <sup>-6</sup>	8×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	1×10 <sup>-6</sup>	1×10 <sup>-6</sup>	1×10 <sup>-6</sup>			
	测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>					
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-6</sup>					
			排放速率 kg/h	1×10 <sup>-6</sup>					
	3	铅及其化合物 (BJMC3053A 15/16/17)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<2×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>			
	4	砷及其化合物 (BJMC3053A 15/16/17)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<2×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>			
	5	锑及其化合物 (BJMC3053A 15/16/17)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	<2×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>			
6	铬及其化合物 (BJMC3053A 15/16/17)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	5.1×10 <sup>-3</sup>				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	5.1×10 <sup>-3</sup>				
		排放速率 kg/h	3.0×10 <sup>-4</sup>	4.0×10 <sup>-4</sup>	7.3×10 <sup>-4</sup>				
7	铜及其化合物 (BJMC3053A 15/16/17)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	5×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>				

# 检测结果

报告编号

A2200475465101

第 6 页 共 15 页

采样点	检测项目 (样品编号)		检测结果				额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料
			采样时间	10:02~ 10:50	12:30~ 13:18	13:31~ 14:19			
2# 焚烧炉 废气 排口	8	钴及其化合物 (BJMC3053A 15/16/17)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	1.39×10 <sup>-4</sup>	7.1×10 <sup>-5</sup>	/	82	生活垃圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	1.29×10 <sup>-4</sup>	7.1×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	6.3×10 <sup>-6</sup>	1.78×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>			
	9	锰及其化合物 (BJMC3053A 15/16/17)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	2.58×10 <sup>-3</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	4.0×10 <sup>-5</sup>	3.57×10 <sup>-4</sup>	2.02×10 <sup>-4</sup>			
	10	镍及其化合物 (BJMC3053A 15/16/17)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	2.2×10 <sup>-4</sup>	4.9×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>			
		铅、砷、锑、铬、铜、 钴、锰、镍 及其化合物合计 <sup>[1]</sup>	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	0.0102	8.5×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	9.5×10 <sup>-3</sup>	8.5×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	6.4×10 <sup>-4</sup>	1.33×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>			
	测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.0×10 <sup>-3</sup>					
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.4×10 <sup>-3</sup>					
			排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>					
	11	汞及其化合物 (BJMC3053A 18/19/20)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>	<2.3×10 <sup>-3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<3.0×10 <sup>-4</sup>	<3.2×10 <sup>-4</sup>	<3.6×10 <sup>-4</sup>			
	测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>					
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.3×10 <sup>-3</sup>					
			排放速率 kg/h	<3.3×10 <sup>-4</sup>					

备注：“<sup>[1]</sup>”表示该项目结果为各组分检测结果之和，当组分物质实测浓度小于检出限时，以实测浓度、排放浓度、排放速率各自结果的二分之一参与合计计算。

# 检测结果

报告编号

A2200475465101

第 7 页 共 15 页

采样点	检测项目 (样品编号)		结果		额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料
1#焚烧炉废气排口	12	烟气黑度 (林格曼, 级)	<1		/	82	生活垃圾
	13	颗粒物 (BJMC3053A 01/02/03)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<0.8			
			排放速率 kg/h	<0.13			
	14	氯化氢 (BJMC3053A04)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.2			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.6			
			排放速率 kg/h	0.55			

# 检测结果

报告编号

A2200475465101

第 8 页 共 15 页

采样点	检测项目		检测结果				额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料	
			采样时间	第一次	第二次	第三次				第四次
1# 焚烧炉废气排口	15	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	27	24	55	68	/	82	生活垃圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	24	25	52	59			
			排放速率 kg/h	3.1	2.7	6.3	7.8			
	测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	43						
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	40						
			排放速率 kg/h	4.9						
	16	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3			
			排放速率 kg/h	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3			
	测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3						
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3						
			排放速率 kg/h	<0.3						
	17	一氧化碳	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<18	<21	<19	<17			
			排放速率 kg/h	<2.3	<2.3	<2.3	<2.3			
测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<20							
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<19							
		排放速率 kg/h	<2.3							



# 检测结果

报告编号

A2200475465101

第 9 页 共 15 页

采样点	检测项目 (样品编号)		结果		额定 功率 t/h	排气 筒高 度 m	燃 料
2#焚烧 炉废气 排口	12	烟气黑度 (林格曼, 级)	<1		/	82	生 活 垃 圾
	13	颗粒物 (BJMC3053A 11/12/13)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<0.9			
			排放速率 kg/h	<0.12			
	14	氯化氢 (BJMC3053A14)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.4			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.2			
			排放速率 kg/h	0.40			

# 检测结果

报告编号

A2200475465101

第 10 页 共 15 页

采样点	检测项目		检测结果				额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料	
			采样时间	第一次	第二次	第三次				第四次
2# 焚烧炉废气排口	15	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	89	72	18	12	/	82	生活垃圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	62	53	17	12			
			排放速率 kg/h	11	8.7	2.2	1.4			
	测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	48						
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	39						
			排放速率 kg/h	5.8						
	16	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3	<3	<3	<3			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2	<2	<3	<3			
			排放速率 kg/h	0.4	<0.4	<0.4	<0.4			
	测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3						
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2						
			排放速率 kg/h	<0.4						
	17	一氧化碳	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<14	<15	<19	<20			
			排放速率 kg/h	<2.4	<2.4	<2.4	<2.4			
测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<20							
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<16							
		排放速率 kg/h	<2.4							

# 检测结果

报告编号

A2200475465101

第 11 页 共 15 页

## 附：烟气参数

采样点	1#焚烧炉废气排口 (金属、汞及其化合物)			单位
	10:15~11:04	11:12~12:01	12:10~12:58	
大气压	103.5	103.3	103.2	kPa
截面积	5.3913	5.3913	5.3913	m <sup>2</sup>
烟温	169.4	169.4	172.4	°C
流速	11.6	12.0	12.3	m/s
含湿量	22.01	21.83	21.05	%
标干流量	110362	114299	117349	m <sup>3</sup> /h
含氧量	9.4	10.3	9.8	%
基准含氧量	11	11	11	%

采样点	1#焚烧炉废气排口		单位
	颗粒物、氯化氢	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	
大气压	103.0	103.3	kPa
截面积	5.3913	5.3913	m <sup>2</sup>
烟温	176.1	169.4	°C
流速	13.9	12.0	m/s
含湿量	21.55	21.83	%
标干流量	130070	114299	m <sup>3</sup> /h
含氧量	9.2	10.3	%
基准含氧量	11	11	%

# 检测结果

报告编号

A2200475465101

第 12 页 共 15 页

采样点	2#焚烧炉废气排口 (金属、汞及其化合物)			单位
	10:02~10:50	12:30~13:18	13:31~14:19	
大气压	103.4	103.1	103.0	kPa
截面积	5.3913	5.3913	5.3913	m <sup>2</sup>
烟温	173.3	177.7	178.6	°C
流速	12.7	13.6	15.2	m/s
含湿量	21.56	21.09	21.39	%
标干流量	120208	127940	142231	m <sup>3</sup> /h
含氧量	8.8	10.2	11.0	%
基准含氧量	11	11	11	%

采样点	2#焚烧炉废气排口		单位
	颗粒物、氯化氢	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	
大气压	103.2	103.4	kPa
截面积	5.3913	5.3913	m <sup>2</sup>
烟温	173.8	173.3	°C
流速	12.6	12.7	m/s
含湿量	21.73	21.56	%
标干流量	118374	120208	m <sup>3</sup> /h
含氧量	10.4	8.8	%
基准含氧量	11	11	%

# 检测结果

报告编号

A2200475465101

第 13 页 共 15 页

附：采样点位图



说明：◎焚烧炉废气采样点

# 报告说明

报告编号

A2200475465101

第 14 页 共 15 页

## 1. 本次检测依据:

检测类别	项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	主要分析仪器名称 实验室编号
焚烧炉 废气	1	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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	2	铊及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	3	铅及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	4	砷及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	5	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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	6	铬及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	7	铜及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	8	钴及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS、TTE20131527)
	9	锰及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	10	镍及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	11	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）HJ543-2009	测汞仪 TTE20152405
	12	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	林格曼黑度板 TTE20182105
	13	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 TTE20181096
	14	氯化氢 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	紫外可见分光光度计 TTE20180265

# 报告说明

报告编号

A2200475465101

第 15 页 共 15 页

检测类别	项目		标准（方法）名称及编号（含年号）	主要分析仪器名称 实验室编号
焚烧炉 废气	15	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 TTE20181229 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20182257
	16	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定非分散红外 吸收法 HJ629-2011	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20181229 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20182257
	17	一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非分散红 外吸收法 HJ/T 44-1999	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20181229 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20182257

## 2. 检测地点：

CTI 实验室 北京市北京经济技术开发区科创十四街99号21幢。

3. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。

7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。

8. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

9. 未经CTI书面批准，不得部分复制检测报告。

10. 对本报告有异议，请在收到报告10天之内与本公司联系。

11. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

12. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

13. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2200475465101001 第 1 页 共 10 页

委托单位 北京绿色动力环保有限公司

委托单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

受测单位 北京绿色动力环保有限公司

受测单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

检测类别 焚烧炉废气

编制: 王雅茹

审核: 郑香敏

签发: 于晓成

签发日期: 年 月 日

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2021 年 01 月 22 日

检测日期: 2021 年 01 月 22~29 日



# 检测结果

报告编号

A2200475465101001

第 2 页 共 10 页

## 样品信息:

检测类别	采样点	采样方法	样品状态
焚烧炉废气	3#焚烧炉废气排口	连续	完好
检测目的	委托检测		

# 检测结果

报告编号

A2200475465101001

第 3 页 共 10 页

检测结果:

焚烧炉废气

采样点	检测项目 (样品编号)	检测结果				额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料
		采样时间	11:05~ 11:53	12:00~ 12:48	12:56~ 13:44			
3# 焚烧炉 废气排口	1 镉及其化合物 (BJMC3053F 07/09/11)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/	82	生活垃圾
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<9×10 <sup>-6</sup>	<1.0×10 <sup>-5</sup>	<1.3×10 <sup>-5</sup>			
		排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>	<1×10 <sup>-6</sup>	<1×10 <sup>-6</sup>			
	2 铊及其化合物 (BJMC3053F 07/09/11)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<9×10 <sup>-6</sup>	<1.0×10 <sup>-5</sup>	<1.3×10 <sup>-5</sup>			
		排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>	<1×10 <sup>-6</sup>	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铊、镉 及其化合物 合计 <sup>(1)</sup>	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	8×10 <sup>-6</sup>			
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>			
		排放速率 kg/h	1×10 <sup>-6</sup>	1×10 <sup>-6</sup>	1×10 <sup>-6</sup>			
	测定均值	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>					
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>					
		排放速率 kg/h	1×10 <sup>-6</sup>					
	3 铋及其化合物 (BJMC3053F 07/09/11)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>			
		排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>			
	4 砷及其化合物 (BJMC3053F 07/09/11)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>			
		排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>			
	5 铅及其化合物 (BJMC3053F 07/09/11)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>			
		排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>			
6 铬及其化合物 (BJMC3053F 07/09/11)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.4×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>				
	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.3×10 <sup>-3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>				
	排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>				
7 钴及其化合物 (BJMC3053F 07/09/11)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>				
	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.1×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>				
	排放速率 kg/h	5.8×10 <sup>-6</sup>	1×10 <sup>-6</sup>	1.7×10 <sup>-6</sup>				

# 检测结果

报告编号

A2200475465101001

第 4 页 共 10 页

采样点	检测项目 (样品编号)		检测结果			额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料	
			采样时间	11:05~ 11:53	12:00~ 12:48				12:56~ 13:44
3# 焚烧炉 废气 排口	8	铜及其化合物 (BJMC3053F 07/09/11)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/	82	生活垃圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>	<3×10 <sup>-5</sup>			
	9	锰及其化合物 (BJMC3053F 07/09/11)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	2.67×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	4.24×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	3.86×10 <sup>-4</sup>			
	10	镍及其化合物 (BJMC3053F 07/09/11)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	2.3×10 <sup>-4</sup>	<1×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-5</sup>			
		铅、砷、锑、铬、铜、 钴、锰、镍 及其化合物合计 <sup>[1]</sup>	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0108	9×10 <sup>-4</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0119	1.2×10 <sup>-3</sup>	6.7×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	1.42×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	6.2×10 <sup>-4</sup>			
	测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>					
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>					
			排放速率 kg/h	7.1×10 <sup>-4</sup>					
	11	汞及其化合物 (BJMC3053F 06/08/10)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.8×10 <sup>-3</sup>	<3.2×10 <sup>-3</sup>	<4.0×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<3.2×10 <sup>-4</sup>	<3.5×10 <sup>-4</sup>	<3.6×10 <sup>-4</sup>			
	测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>					
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3.3×10 <sup>-3</sup>					
			排放速率 kg/h	<3.4×10 <sup>-4</sup>					

备注：“<sup>[1]</sup>”表示该项目结果为各组分检测结果之和，当组分物质实测浓度小于检出限时，以实测浓度、排放浓度、排放速率各自结果的二分之一参与合计计算。

# 检测结果

报告编号

A2200475465101001

第 5 页 共 10 页

采样点	检测项目 (样品编号)		结果		额定 功率 t/h	排气 筒高 度 m	燃 料
3#焚烧 炉废气 排口	12	烟气黑度 (林格曼, 级)	<1		/	82	生 活 垃 圾
	13	颗粒物 (BJMC3053F 01/02/03)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<0.9			
			排放速率 kg/h	<0.14			
	14	氯化氢 (BJMC3053F05)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.9			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6			
			排放速率 kg/h	0.26			

# 检测结果

报告编号

A2200475465101001

第 6 页 共 10 页

采样点	检测项目		检测结果				额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料	
			采样时间	第一次	第二次	第三次				第四次
3# 焚烧炉废气排口	15	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	32	32	73	84	/	82	生活垃圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	31	31	55	67			
			排放速率 kg/h	4.4	4.4	10	12			
	测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	55						
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	47						
			排放速率 kg/h	7.6						
	16	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<2	<2			
			排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4			
	测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3						
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3						
			排放速率 kg/h	<0.4						
	17	一氧化碳	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	5	<3	<3			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	5	<2	<2			
			排放速率 kg/h	<0.4	0.7	<0.4	<0.4			
测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3							
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3							
		排放速率 kg/h	<0.4							

# 检测结果

报告编号

A2200475465101001

第 7 页 共 10 页

## 附：烟气参数

采样点	3#焚烧炉废气排口 (金属、汞及其化合物)			单位
	11:05~11:53	12:00~12:48	12:56~13:44	
大气压	102.3	102.2	102.1	kPa
截面积	5.3913	5.3913	5.3913	m <sup>2</sup>
烟温	181.1	182.6	183.8	°C
流速	13.7	15.3	15.7	m/s
含湿量	20.95	21.17	20.88	%
标干流量	127159	141130	144746	m <sup>3</sup> /h
含氧量	12.0	13.2	14.7	%
基准含氧量	11	11	11	%

采样点	3#焚烧炉废气排口	单位
	颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	
大气压	102.4	kPa
截面积	5.3913	m <sup>2</sup>
烟温	175.5	°C
流速	14.7	m/s
含湿量	21.42	%
标干流量	137400	m <sup>3</sup> /h
含氧量	9.4	%
基准含氧量	11	%

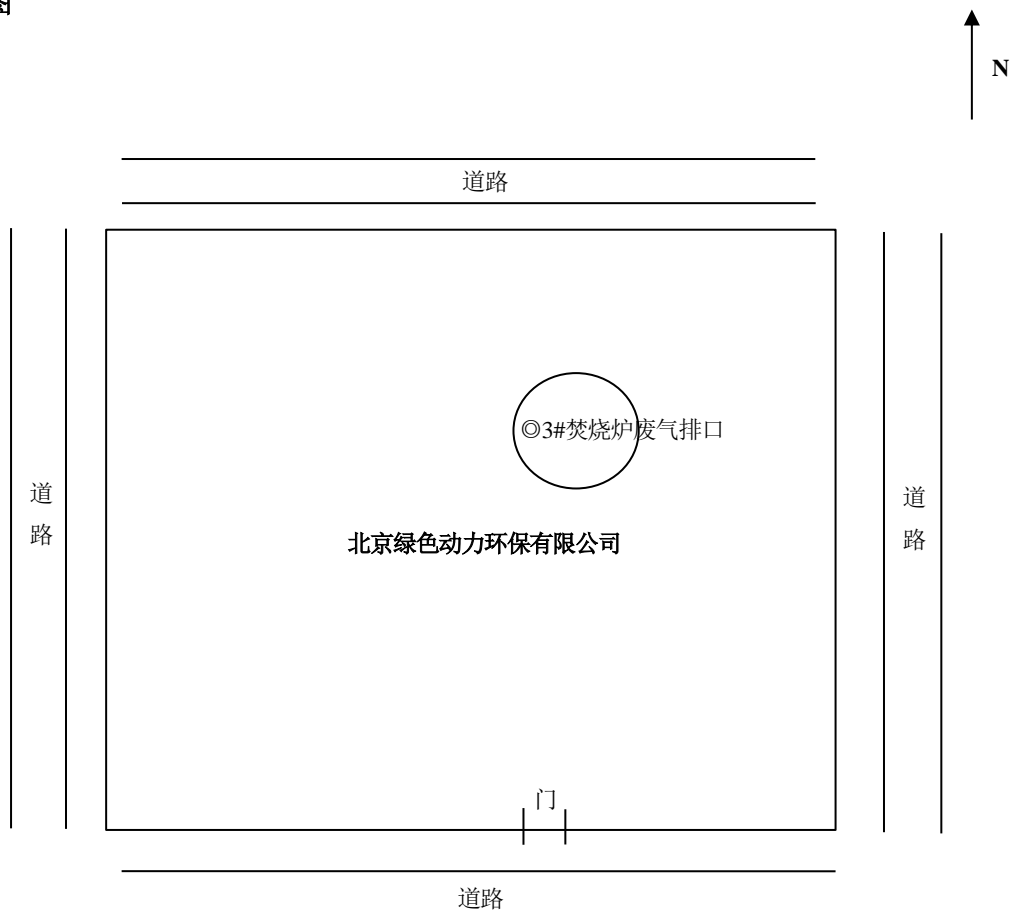
# 检测结果

报告编号

A2200475465101001

第 8 页 共 10 页

附：采样点位图



说明：◎焚烧炉废气采样点

# 报告说明

报告编号

A2200475465101001

第 9 页 共 10 页

## 1. 本次检测依据:

检测类别	项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	主要分析仪器名称 实验室编号
焚烧炉 废气	1	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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	2	铊及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	3	铋及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	4	砷及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	5	铅及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	6	铬及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	7	钴及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS、TTE20131527)
	8	铜及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	9	锰及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	10	镍及其化合物 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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	11	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）HJ543-2009	测汞仪 TTE20152405
	12	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	林格曼烟气浓度图 TTE20182103
	13	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 TTE20181096
	14	氯化氢 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	紫外可见分光光度计 TTE20180265



# 报告说明

报告编号

A2200475465101001

第 10 页 共 10 页

检测类别	项目		标准（方法）名称及编号（含年号）	主要分析仪器名称 实验室编号
焚烧炉 废气	15	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 TTE20182257
	16	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 TTE20182257
	17	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 TTE20182257

## 2. 检测地点：

CTI 实验室 北京市北京经济技术开发区科创十四街99号21幢。

3. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。

7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。

8. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

9. 未经CTI书面批准，不得部分复制检测报告。

10. 对本报告有异议，请在收到报告10天之内与本公司联系。

11. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

12. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

13. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

\*\*\*报告结束\*\*\*