

检测报告

报告编号 A2250326814102C-1 第 1 页 共 7 页

委托单位 北京绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 北京市密云区巨各庄镇水峪村南山沟

受测单位 北京绿色动力再生能源有限公司

受测单位地址 北京市密云区巨各庄镇水峪村南山沟

检测类别 焚烧炉废气

检测目的 委托检测

编制:

审核:

签发:

签发日期:

华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2025 年 06 月 18 日 检测日期: 2025 年 06 月 18 日~2025 年 07 月 04 日

查询码: No.1671044227

北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街99号21幢 联系电话: 010-56930692

报告说明

报告编号

A2250326814102C-1

第 2 页 共 7 页

1. 检测地点：

CTI 实验室 北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街99号21幢。

2. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

5. 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。

6. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。

7. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

8. 未经CTI书面批准，不得部分复制检测报告。

9. 对本报告有异议，请在收到报告10天之内与本公司联系。

10. 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。

11. 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。

12. 污染源排气筒高度由受测单位提供，本报告不对其准确性负责。

13. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。

北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

检测结果

报告编号 A2250326814102C-1 第 3 页 共 7 页

表 1:

焚烧炉废气（采样）					
样品信息:					
检测点	1#焚烧炉废气排口		采样日期		2025-06-18
排气筒高度/m	80	处理对象	生活垃圾		
检测结果:					
检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
镉、铊及其化合物	排放浓度 mg/m³	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶
	折算浓度 mg/m³	9×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵
	排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排放浓度 mg/m³	7.9×10 ⁻³	9.7×10 ⁻³	0.0123	0.0100
	折算浓度 mg/m³	9.3×10 ⁻³	0.0117	0.0146	0.0119
	排放速率 kg/h	3.7×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	6.56×10 ⁻⁴	5.05×10 ⁻⁴
汞及其化合物	排放浓度 mg/m³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m³	<2.9×10 ⁻³	<3.0×10 ⁻³	<3.0×10 ⁻³	<3.0×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<1.2×10 ⁻⁴	<1.3×10 ⁻⁴	<1.3×10 ⁻⁴	<1.3×10 ⁻⁴
焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	结果		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物、砷及其化合物、镍及其化合物、镉及其化合物、锰及其化合物、锑及其化合物、铬及其化合物、铜及其化合物、铊及其化合物、铅及其化合物、钴及其化合物	含氧量	%	12.52	12.77	12.59
	含湿量	%	23.70	18.80	19.70
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	98.69	98.69	98.70
	截面	m²	1.7671	1.7671	1.7671
	标干流量	m³/h	46181	50416	52563
	流速	m/s	15.8	16.1	17.0
	烟温	℃	168.5	165.6	166.5

检测结果

报告编号 A2250326814102C-1 第 4 页 共 7 页

表 2:

焚烧炉废气（采样）				
样品信息:				
检测点	1#焚烧炉废气排口		采样日期	2025-06-18
排气筒高度/m	80	处理对象	生活垃圾	
检测结果:				
检测项目			结果	
颗粒物	排放浓度 mg/m³		3.5	
	折算浓度 mg/m³		3.9	
	排放速率 kg/h		0.16	
二氧化硫	排放浓度 mg/m³		9	
	折算浓度 mg/m³		10	
	排放速率 kg/h		0.4	
氮氧化物	排放浓度 mg/m³		118	
	折算浓度 mg/m³		131	
	排放速率 kg/h		5.54	
一氧化碳	排放浓度 mg/m³		6	
	折算浓度 mg/m³		7	
	排放速率 kg/h		0.3	
氟化氢	排放浓度 mg/m³		<0.08	
	折算浓度 mg/m³		<0.09	
	排放速率 kg/h		<4×10 ⁻³	
氯化氢	排放浓度 mg/m³		3.4	
	折算浓度 mg/m³		3.8	
	排放速率 kg/h		0.16	
烟气黑度	林格曼 级		< 1	
焚烧炉废气烟气参数				
项目	参数	单位	结果	
一氧化碳、二氧化硫、 氟化氢、氮氧化物、 氯化氢、颗粒物	含氧量	%	11.98	
	含湿量	%	20.90	
	基准含氧量	%	11	
	大气压	kPa	98.69	
	截面	m²	1.7671	
	标干流量	m³/h	46977	
	流速	m/s	15.5	
	烟温	℃	168.4	

检测结果

报告编号 A2250326814102C-1 第 5 页 共 7 页

表 3:

检测方法及检出限、仪器设备:				
类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限	仪器名称、型号、实验室编号
焚烧炉废气	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	0.0025mg/m³	测汞仪 DMA80 TTE20152405
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08mg/m³	离子色谱仪(IC) Aquion TTE20181194
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	2mg/m³	滴定管 5mL DDG-5-1
	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 JK-LG30 EDD46JL24614
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.000008mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.0002mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.000008mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.0001mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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	1.0mg/m³	电子天平 MS105DU TTE20181096
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.000008mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.00002mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.0003mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527

检测结果

报告编号 A2250326814102C-1 第 6 页 共 7 页

表 3:

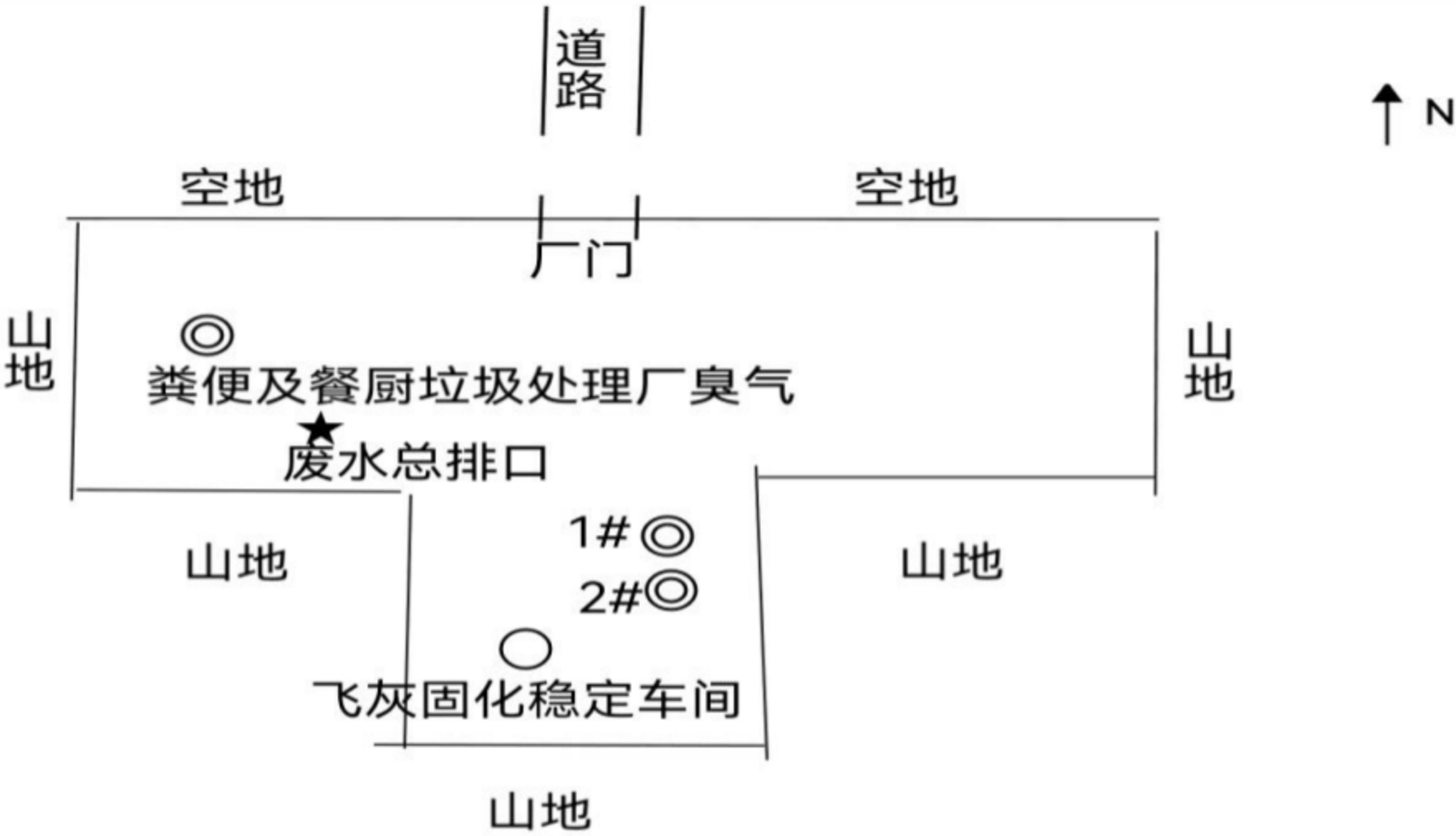
检测方法及检出限、仪器设备:				
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	仪器名称、型号、实验室编号
焚烧炉废气	锰及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.00007mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	砷及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.0002mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.0002mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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	3mg/m³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型 (21 款) TTE20244282
	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	3mg/m³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型 (21 款) TTE20244282
	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	3mg/m³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型 (21 款) TTE20244282

检测结果

报告编号
附：检测布点图

A2250326814102C-1

第 7 页 共 7 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告结束

检测报告

报告编号 A2250326814102C-2 第 1 页 共 7 页

委托单位 北京绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 北京市密云区巨各庄镇水峪村南山沟

受测单位 北京绿色动力再生能源有限公司

受测单位地址 北京市密云区巨各庄镇水峪村南山沟

检测类别 焚烧炉废气

检测目的 委托检测

编制:

审核:

签发:

签发日期:

华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2025 年 06 月 18 日 检测日期: 2025 年 06 月 18 日~2025 年 07 月 04 日

查询码: No.1671044227

北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街99号21幢 联系电话: 010-56930692

报告说明

报告编号

A2250326814102C-2

第 2 页 共 7 页

1. 检测地点：

CTI 实验室 北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街99号21幢。

2. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

5. 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。

6. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。

7. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

8. 未经CTI书面批准，不得部分复制检测报告。

9. 对本报告有异议，请在收到报告10天之内与本公司联系。

10. 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。

11. 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。

12. 污染源排气筒高度由受测单位提供，本报告不对其准确性负责。

13. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。

北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

检测结果

报告编号 A2250326814102C-2 第 3 页 共 7 页

表 1:

焚烧炉废气（采样）					
样品信息：					
检测点	2#焚烧炉废气排口		采样日期		2025-06-18
排气筒高度/m	80	处理对象	生活垃圾		
检测结果：					
检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
镉、铊及其化合物	排放浓度 mg/m³	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶
	折算浓度 mg/m³	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶
	排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷	3×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁷
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排放浓度 mg/m³	5.4×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	0.0107	7.6×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m³	3.7×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	8.3×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	4.64×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴
汞及其化合物	排放浓度 mg/m³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<1.1×10 ⁻⁴	<1.2×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴
焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	结果		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物、砷及其化合物、镍及其化合物、镉及其化合物、锰及其化合物、锑及其化合物、铬及其化合物、铜及其化合物、铊及其化合物、铅及其化合物、钴及其化合物	含氧量	%	7.04	6.93	8.14
	含湿量	%	18.40	18.70	19.10
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	99.12	99.12	99.12
	截面	m²	1.7671	1.7671	1.7671
	标干流量	m³/h	45067	49840	43611
	流速	m/s	14.2	15.8	13.9
	烟温	℃	163.6	164.7	164.9

检测结果

报告编号 A2250326814102C-2 第 4 页 共 7 页

表 2:

焚烧炉废气（采样）			
样品信息:			
检测点	2#焚烧炉废气排口		采样日期
排气筒高度/m	80	处理对象	生活垃圾
检测结果:			
检测项目		结果	
颗粒物	排放浓度 mg/m³	3.2	
	折算浓度 mg/m³	2.5	
	排放速率 kg/h	0.16	
二氧化硫	排放浓度 mg/m³	20	
	折算浓度 mg/m³	15	
	排放速率 kg/h	0.98	
氮氧化物	排放浓度 mg/m³	133	
	折算浓度 mg/m³	103	
	排放速率 kg/h	6.49	
一氧化碳	排放浓度 mg/m³	6	
	折算浓度 mg/m³	5	
	排放速率 kg/h	0.3	
氟化氢	排放浓度 mg/m³	<0.08	
	折算浓度 mg/m³	<0.06	
	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻³	
氯化氢	排放浓度 mg/m³	3.1	
	折算浓度 mg/m³	2.4	
	排放速率 kg/h	0.15	
烟气黑度	林格曼 级	<1	
焚烧炉废气烟气参数			
项目	参数	单位	结果
一氧化碳、二氧化硫、 氟化氢、氮氧化物、 氯化氢、颗粒物	含氧量	%	8.06
	含湿量	%	17.00
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	99.12
	截面	m²	1.7671
	标干流量	m³/h	48834
	流速	m/s	15.1
	烟温	℃	162.9

检测结果

报告编号 A2250326814102C-2 第 5 页 共 7 页

表 3:

检测方法及检出限、仪器设备:				
类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限	仪器名称、型号、实验室编号
焚烧炉废气	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	0.0025mg/m³	测汞仪 DMA80 TTE20152405
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08mg/m³	离子色谱仪(IC) Aquion TTE20181194
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	2mg/m³	滴定管 5mL DDG-5-1
	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 JK-LG30 EDD46JL24614
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.000008mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.0002mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.000008mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.0001mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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	1.0mg/m³	电子天平 MS105DU TTE20181096
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.000008mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.00002mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.0003mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527

检测结果

报告编号 A2250326814102C-2 第 6 页 共 7 页

表 3:

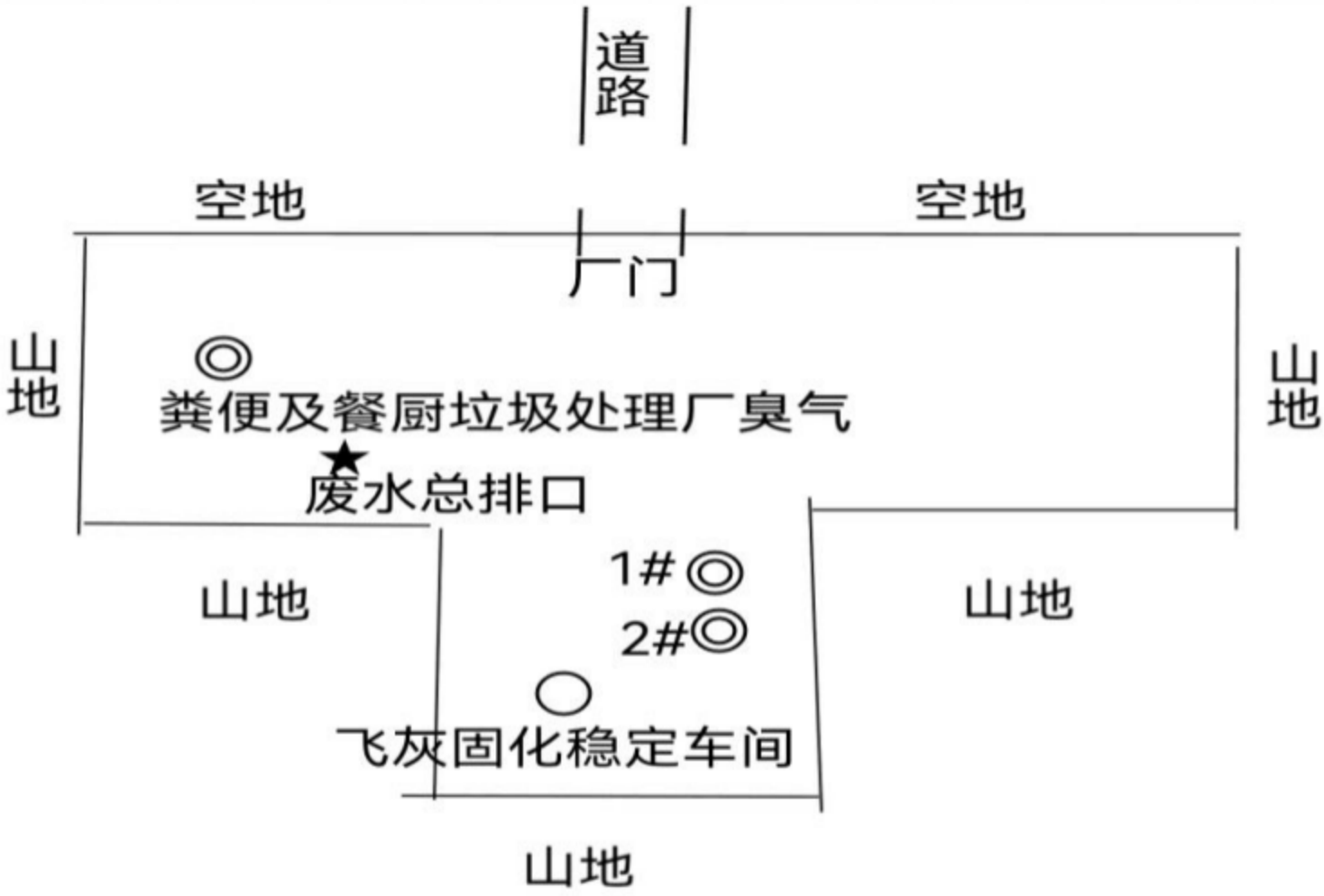
检测方法、检出限、仪器设备:				
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	仪器名称、型号、实验室编号
焚烧炉废气	锰及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.00007mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	砷及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.0002mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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(含修改单) HJ 657-2013	0.0002mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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	3mg/m³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型 (21 款) TTE20244286
	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	3mg/m³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型 (21 款) TTE20244286
	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	3mg/m³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型 (21 款) TTE20244286

检测结果

报告编号
附：检测布点图

A2250326814102C-2

第 7 页 共 7 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告结束