CTI 华测检测

CMA
181061205B032

检 测 报 告

报告编号 A2260014565153C-6 第 1 页 共 9 页

委托单位 葫芦岛绿动环保有限公司

受测单位 葫芦岛绿动环保有限公司

受测单位地址 辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

检测类型 工业废气

报告用途 自检

大连华信理化检测中心有限公司

No.2114976579

报 告 说 明

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数及排气筒高度均由客户提供，本公司不对其准确性负责。
6. 检测频次与标准不一致时，检测结果作参考使用，不能应用于环境管理用途。
7. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果及对结果的判定结论仅代表检测时污染物状况，标准限值由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
8. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
9. 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留样。
10. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
12. 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。
13. 检测结果中带有“L”、“ND”或者“<”，表示检测结果低于方法检出限。
14. 本报告附表中所列仪器设备，凡设备编号带有“R（上标格式）”号标识的均为租借设备，未标识的为自有设备。

大连华信理化检测中心有限公司
联系地址：大连经济技术开发区双 D4 街 19-6 号
电话：0411-88033918
传真：0411-88033928

审 核：高峰 签 发：林璐

签发人姓名：林璐

签 发 日 期：2026/07/31

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

表 1：

样品信息：					
样品类型	工业废气（有组织）	检测日期	2026-07-12~2026-07-19		
检测点	2 号焚烧炉出口	采样日期	2026-07-12 2026-07-13	排气筒高度/m	80

检测结果：

检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
钴	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
铅	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
镉	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
镍	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.3×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.3×10^{-3}
	折算浓度 mg/m³	9×10^{-4}	8×10^{-4}	9×10^{-4}	9×10^{-4}
	排放速率 kg/h	1.10×10^{-4}	1.06×10^{-4}	1.07×10^{-4}	1.08×10^{-4}
颗粒物	实测浓度 mg/m³	1.0	1.2	1.2	1.1
	折算浓度 mg/m³	0.7	0.9	0.9	0.8
	排放速率 kg/h	0.0863	0.0954	0.104	0.0952
烟气黑度	烟气黑度 级	< 1	< 1	< 1	—
铊	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
锑	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
汞	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
铬	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
锰	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
砷	实测浓度 mg/m³	1.3×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.3×10^{-3}
	折算浓度 mg/m³	9×10^{-4}	8×10^{-4}	9×10^{-4}	9×10^{-4}
	排放速率 kg/h	1.10×10^{-4}	1.06×10^{-4}	1.07×10^{-4}	1.08×10^{-4}

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

接上表：

检测结果：

检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
铜	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
一氧化碳	实测浓度 mg/m³	ND	22	ND	7
	折算浓度 mg/m³	ND	16	ND	5
	排放速率 kg/h	/	1.77	/	0.590
二氧化硫	实测浓度 mg/m³	4	12	ND	5
	折算浓度 mg/m³	3	8	ND	4
	排放速率 kg/h	0.324	0.933	/	0.419
氮氧化物	实测浓度 mg/m³	226	220	212	219
	折算浓度 mg/m³	169	158	156	161
	排放速率 kg/h	19.4	17.4	18.4	18.4
氟化氢	实测浓度 mg/m³	0.64	0.73	0.65	0.67
	折算浓度 mg/m³	0.46	0.55	0.51	0.51
	排放速率 kg/h	0.0552	0.0580	0.0563	0.0565
氯化氢	实测浓度 mg/m³	1.0	1.2	1.2	1.1
	折算浓度 mg/m³	ND	0.9	0.9	ND
	排放速率 kg/h	0.0863	0.0954	0.104	0.0952

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

表 2：

样品信息：

样品类型	工业废气（有组织）	检测日期	2026-07-15~2026-07-22		
检测点	1 号焚烧炉出口	采样日期	2026-07-15 2026-07-16	排气筒高度/m	80

检测结果：

检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
钴	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
铅	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
镉	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
镍	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
镉、铊及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	8×10^{-4}	7×10^{-4}	7×10^{-4}	7×10^{-4}
	折算浓度 mg/m³	6×10^{-4}	6×10^{-4}	6×10^{-4}	6×10^{-4}
	排放速率 kg/h	6.48×10^{-5}	5.76×10^{-5}	5.59×10^{-5}	5.94×10^{-5}
颗粒物	实测浓度 mg/m³	1.3	1.0	1.1	1.1
	折算浓度 mg/m³	1.0	1.0	0.9	1.0
	排放速率 kg/h	0.0964	0.0740	0.0820	0.0841
烟气黑度	烟气黑度 级	＜1	＜1	＜1	—
铊	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
锑	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
汞	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	0.00
铬	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
锰	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
砷	实测浓度 mg/m³	8×10^{-4}	7×10^{-4}	7×10^{-4}	7×10^{-4}
	折算浓度 mg/m³	6×10^{-4}	6×10^{-4}	6×10^{-4}	6×10^{-4}
	排放速率 kg/h	6.48×10^{-5}	5.76×10^{-5}	5.59×10^{-5}	5.94×10^{-5}

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

接上表：

检测结果：

检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
铜	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
一氧化碳	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
二氧化硫	实测浓度 mg/m³	ND	8	ND	3
	折算浓度 mg/m³	ND	8	ND	3
	排放速率 kg/h	/	0.629	/	0.210
氮氧化物	实测浓度 mg/m³	231	198	232	220
	折算浓度 mg/m³	181	166	186	178
	排放速率 kg/h	17.1	14.6	17.3	16.3
氟化氢	实测浓度 mg/m³	0.74	0.66	0.68	0.69
	折算浓度 mg/m³	0.59	0.63	0.53	0.58
	排放速率 kg/h	0.0548	0.0488	0.0507	0.0514
氯化氢	实测浓度 mg/m³	1.2	1.3	1.0	1.2
	折算浓度 mg/m³	1.0	1.2	ND	ND
	排放速率 kg/h	0.0889	0.0962	0.0746	0.0866

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

表 3：

检测方法及检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气（有组织）	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 BT125D TTE20140611
	汞	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	0.0025 mg/m³	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U TTE20240453
	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） ICS-1100 TTE20162047
	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	0.9mg/m³	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20232708
	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 QT203M EDD48JL25009
	钴	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 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.000008 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 1000G TTE20224260
	铅	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 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.0002 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 1000G TTE20224260
	镉	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 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.000008 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 1000G TTE20224260
	镍	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 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.0001 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 1000G TTE20224260
	铊	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 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.000008 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 1000G TTE20224260
	锑	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 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.00002 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 1000G TTE20224260

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

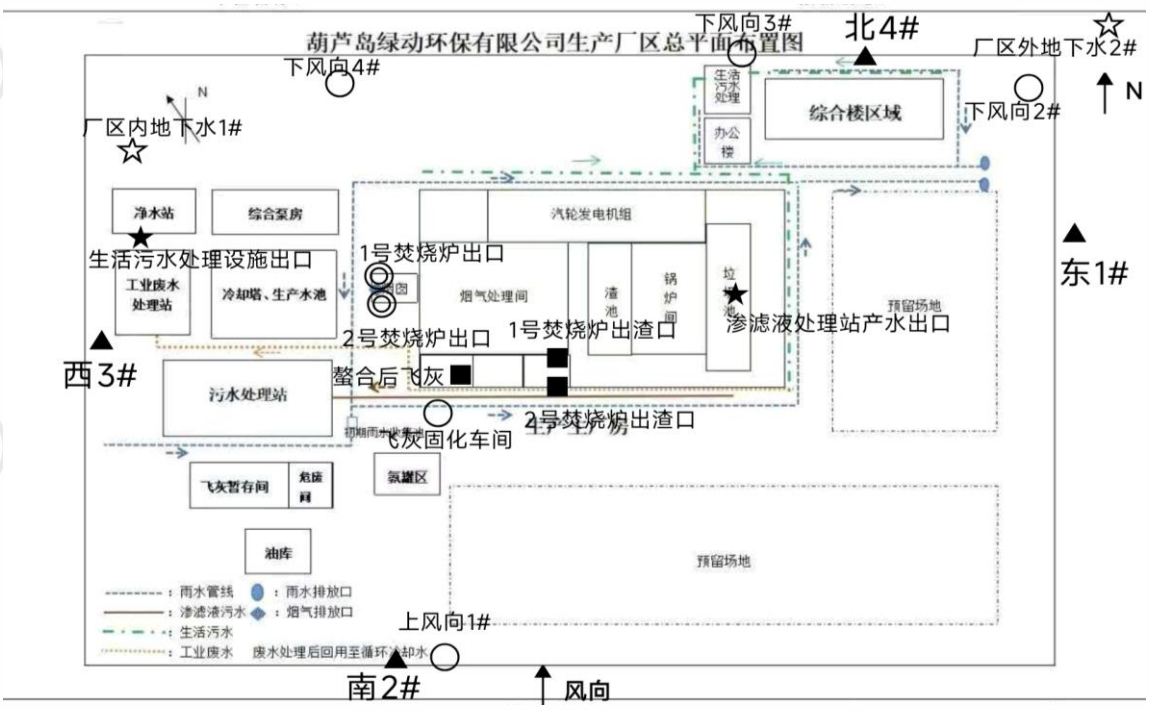
接上表：

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气（有组织）	铬	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 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.0003 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 1000G TTE20224260
	锰	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 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.00007 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 1000G TTE20224260
	砷	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 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.0002 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 1000G TTE20224260
	铜	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 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.0002 mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 1000G TTE20224260
	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） TTE20250173
				大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型（21 款）紫外款 TTE20235287
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020	2mg/m³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型（21 款） TTE20250173
				大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型（21 款）紫外款 TTE20235287
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1132-2020	4mg/m³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型（21 款） TTE20250173
				大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型（21 款）紫外款 TTE20235287

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

附：采样点位图



说明：◎工业废气（有组织）检测点

报告结束

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com