CTI 华测检测

CMA
18061205B032

检 测 报 告

报告编号 A2260014565174C-3

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

项目名称 /

项目地址 /

样品类型 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.21149A5B32

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）号标识的均为租用或借用设备，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

编　　制：刘颖宾　　签　　发：林璐

审　　核：　　签发人姓名：林璐

签 发 日 期：2026/09/29

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	2026-09-12~2026-09-17		
检测点	2 号焚烧炉出口	采样日期	2026-09-12	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	2.1×10^{-3}	2.1×10^{-3}	1.7×10^{-3}	2.0×10^{-3}
	折算浓度 mg/m³	1.8×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.5×10^{-3}
	排放速率 kg/h	1.80×10^{-4}	1.74×10^{-4}	1.59×10^{-4}	1.71×10^{-4}
颗粒物	实测浓度 mg/m³	1.5	2.1	2.3	2.0
	折算浓度 mg/m³	1.2	1.7	1.9	1.6
	排放速率 kg/h	0.128	0.139	0.151	0.139
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
	折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/

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：

检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
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	1.7×10^{-4}	1.7×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.6×10^{-4}
	折算浓度 mg/m³	1.5×10^{-4}	1.2×10^{-4}	1.2×10^{-4}	1.3×10^{-4}
	排放速率 kg/h	1.46×10^{-5}	1.41×10^{-5}	1.31×10^{-5}	1.39×10^{-5}
砷	实测浓度 mg/m³	1.9×10^{-3}	1.9×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.8×10^{-3}
	折算浓度 mg/m³	1.6×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.4×10^{-3}
	排放速率 kg/h	1.63×10^{-4}	1.57×10^{-4}	1.49×10^{-4}	1.56×10^{-4}
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	6	19	ND	8
	折算浓度 mg/m³	4	14	ND	6
	排放速率 kg/h	0.478	1.27	/	0.583
二氧化硫	实测浓度 mg/m³	10	17	6	11
	折算浓度 mg/m³	8	12	5	8
	排放速率 kg/h	0.832	1.12	0.393	0.782
氮氧化物	实测浓度 mg/m³	244	200	222	222
	折算浓度 mg/m³	189	166	184	180
	排放速率 kg/h	20.8	13.2	14.5	16.2
氟化氢	实测浓度 mg/m³	0.50	0.42	0.98	0.63
	折算浓度 mg/m³	0.39	0.35	0.81	0.52
	排放速率 kg/h	0.0426	0.0278	0.0642	0.0449
氯化氢	实测浓度 mg/m³	1.2	1.6	1.2	1.3
	折算浓度 mg/m³	0.9	1.3	1.0	1.1
	排放速率 kg/h	0.102	0.106	0.0787	0.0956

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	2026-09-13~2026-09-17		
检测点	1 号焚烧炉出口	采样日期	2026-09-13	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	7×10^{-4}	1.5×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.2×10^{-3}
	折算浓度 mg/m³	6×10^{-4}	1.2×10^{-3}	1.0×10^{-3}	9×10^{-4}
	排放速率 kg/h	5.66×10^{-5}	1.18×10^{-4}	1.17×10^{-4}	9.72×10^{-5}
颗粒物	实测浓度 mg/m³	1.5	1.3	1.2	1.3
	折算浓度 mg/m³	1.2	1.0	ND	ND
	排放速率 kg/h	0.113	0.108	0.0921	0.104
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	/	/	/	/

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：

检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
汞	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	/	/	/	/
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	1.3×10^{-4}	1.1×10^{-4}	8×10^{-5}
	折算浓度 mg/m³	ND	1.1×10^{-4}	8×10^{-5}	ND
	排放速率 kg/h	/	1.02×10^{-5}	9.18×10^{-6}	6.46×10^{-6}
砷	实测浓度 mg/m³	7×10^{-4}	1.4×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.1×10^{-3}
	折算浓度 mg/m³	6×10^{-4}	1.1×10^{-3}	1.0×10^{-3}	9×10^{-4}
	排放速率 kg/h	5.66×10^{-5}	1.10×10^{-4}	1.08×10^{-4}	9.15×10^{-5}
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	14	12	3	10
	折算浓度 mg/m³	11	10	2	8
	排放速率 kg/h	1.02	0.978	0.211	0.736
氮氧化物	实测浓度 mg/m³	233	242	210	228
	折算浓度 mg/m³	183	188	160	177
	排放速率 kg/h	17.6	20.2	16.1	18.0
氟化氢	实测浓度 mg/m³	0.87	0.59	0.48	0.65
	折算浓度 mg/m³	0.69	0.45	0.37	0.50
	排放速率 kg/h	0.0656	0.0491	0.0368	0.0505
氯化氢	实测浓度 mg/m³	1.0	1.4	1.2	1.2
	折算浓度 mg/m³	ND	1.1	0.9	ND
	排放速率 kg/h	0.0754	0.117	0.0921	0.0948

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

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 EDD48JL25010
	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

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）	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
	镉、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、砷、铅、铬、钴、铜、锰、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
	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

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

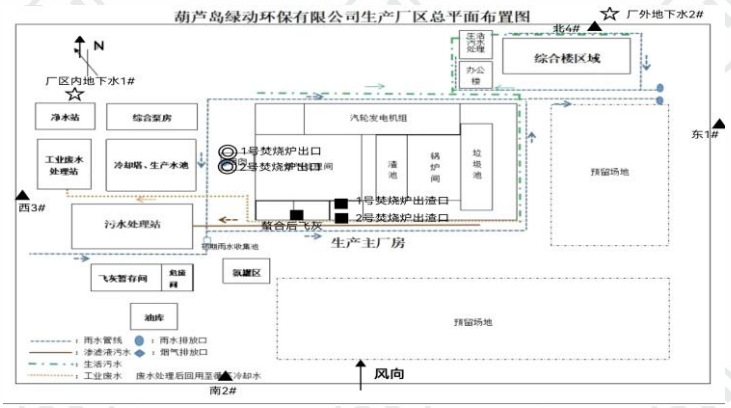
接上表：

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）	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