



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064155d

第 1 页 共 9 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

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

检测类别

工业废气（有组织）

大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149769A7

Q/CTILD-DLCEDD-2060-F06

## 报告说明

报告编号

A2230251064155d

第 2 页 共 9 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刘颖彦

审

核：

印 1.16

签

发：

金馥

采样日期：2024 年 01 月 18 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 01 月 18-26 日

签发日期：

2024/01/31

# 检测结果

报告编号 A2230251064155d

第 3 页 共 9 页

样品信息:

检测类别	采样点位	样品状态
工业废气（有组织）	1#焚烧炉废气检测口	完好

## 检测结果

报告编号

A2230251064155d

第 4 页 共 9 页

检测结果:

工业废气 (有组织)

采样 点位	采样 时间	检测项目		结果				排气筒 高度
1#焚烧 炉废气 检测口	2023.11.18 09:37-16:55	汞	样品编号	DLPC27 03FQ01	DLPC27 03FQ02	DLPC27 03FQ03	均值	80m
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	
			排放速率 kg/h	8.20×10 <sup>-6</sup>	8.50×10 <sup>-6</sup>	8.57×10 <sup>-6</sup>	8.42×10 <sup>-6</sup>	
		镉	样品编号	DLPC27 03FQ04	DLPC27 03FQ05	DLPC27 03FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		砷	样品编号	DLPC27 03FQ04	DLPC27 03FQ05	DLPC27 03FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		铅	样品编号	DLPC27 03FQ04	DLPC27 03FQ05	DLPC27 03FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		铬	样品编号	DLPC27 03FQ04	DLPC27 03FQ05	DLPC27 03FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		钴	样品编号	DLPC27 03FQ04	DLPC27 03FQ05	DLPC27 03FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		铜	样品编号	DLPC27 03FQ04	DLPC27 03FQ05	DLPC27 03FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	

## 检测结果

报告编号

A2230251064155d

第 5 页 共 9 页

接上表:

采样点位	采样时间	检测项目		结果				排气筒高度
1#焚烧炉废气检测口	2023.11.18 09:37-16:55	锰	样品编号	DLPC27 03FQ04	DLPC27 03FQ05	DLPC27 03FQ06	均值	80m
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		镍	样品编号	DLPC27 03FQ04	DLPC27 03FQ05	DLPC27 03FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		镉	样品编号	DLPC27 03FQ04	DLPC27 03FQ05	DLPC27 03FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		铊	样品编号	DLPC27 03FQ04	DLPC27 03FQ05	DLPC27 03FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		氟化氢	样品编号	DLPC27 03FQ10	DLPC27 03FQ11	DLPC27 03FQ12	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.76	0.88	0.74	0.79	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.78	0.91	0.70	0.80	
			排放速率 kg/h	0.0127	0.0147	0.0124	0.0133	
		氯化氢	样品编号	DLPC27 03FQ13	DLPC27 03FQ14	DLPC27 03FQ15	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3	1.2	1.3	1.3	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3	1.2	1.2	1.2	
			排放速率 kg/h	0.150	0.142	0.153	0.148	
颗粒物	样品编号	DLPC27 03FQ07	DLPC27 03FQ08	DLPC27 03FQ09	均值			
	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.6	6.5	8.8	7.6			
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.8	6.7	8.3	7.6			
	排放速率 kg/h	0.877	0.770	1.04	0.896			

## 检测结果

报告编号

A2230251064155d

第 6 页 共 9 页

接上表:

采样 点位	采样时间	检测项目		结果				排气筒 高度
				样品编号	无	无	无	
1#焚烧 炉废气 检测口	2023.11.18 09:37-16:55	二氧化 化硫	样品编号	无	无	无	均值	80m
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		氮氧 化物	样品编号	无	无	无	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	60	70	76	69	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	62	72	72	69	
			排放速率 kg/h	6.92	8.29	8.95	8.05	
		一氧 化碳	样品编号	无	无	无	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	16	11	17	15	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	16	11	16	14	
			排放速率 kg/h	1.85	1.30	2.00	1.72	
		烟气 黑度	样品编号	无	无	无	均值	
			/	<1 级	<1 级	<1 级	<1 级	
		锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍及其化合物均 值之和		实测浓度 mg/m <sup>3</sup> : ND 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> : / 排放速率 kg/h: /				
		镉、铊均值之和		实测浓度 mg/m <sup>3</sup> : ND 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> : / 排放速率 kg/h: /				

注: 1.ND=未检出。

2.“/”表示检测项目的实测浓度低于检出限, 故折算浓度和排放速率均无需计算。

3.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。

## 检测结果

报告编号

A2230251064155d

第 7 页 共 9 页

## 附：质控信息

## 1、标准样品质控结果

检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
工业废气 (有组织)	汞	0.848±0.051	0.848	μg/L
	氟化氢	0.870±0.041	0.870	mg/L

## 2、加标回收率质控结果

检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%
工业废气 (有组织)	铜	5.00μg/L	106
		5.00μg/L	106
	铅	5.00μg/L	103
		5.00μg/L	101
	砷	5.00μg/L	99.2
		5.00μg/L	103
	镉	5.00μg/L	103
		5.00μg/L	104
	铬	5.00μg/L	106
		5.00μg/L	105
	镍	5.00μg/L	104
		5.00μg/L	105
	铈	5.00μg/L	102
		5.00μg/L	102
	锰	5.00μg/L	116
		5.00μg/L	115
	钴	5.00μg/L	109
		5.00μg/L	108
	铊	5.00μg/L	101
		5.00μg/L	99.8

# 检测结果

报告编号

A2230251064155d

第 8 页 共 9 页

**测试方法及检出限、仪器设备**

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气 (有组织)	汞	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局（2007）汞及其化合物 第五篇 第三章 七、（二）原子荧光分光光度法	0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
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 及修改单	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
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 及修改单	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
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 及修改单	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)

大连华信理化检测中心有限公司



## 检测结果

报告编号

A2230251064155d

第 9 页 共 9 页

接上表:

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08 $\text{mg}/\text{m}^3$	离子色谱仪 (IC) Aquion (TTE20175616)
工业废气 (有组织)	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	0.9 $\text{mg}/\text{m}^3$	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20232708)
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	1.0 $\text{mg}/\text{m}^3$	电子天平 BT125D (TTE20140611)
工业废气 (有组织)	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	3 $\text{mg}/\text{m}^3$	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H (TTE20143304)
工业废气 (有组织)	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	3 $\text{mg}/\text{m}^3$	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H (TTE20143304)
工业废气 (有组织)	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	3 $\text{mg}/\text{m}^3$	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H (TTE20143304)
工业废气 (有组织)	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 JH8000 (TTE20200715)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064155c

第 1 页 共 5 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

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

检测类别

工业废气（无组织）

大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149769A7

Q/CTILD-DLCEDD-2060-F06

## 报告说明

报告编号

A2230251064155c

第 2 页 共 5 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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： 刘颖彦

审核： 印

签发： 金馥

采样日期： 2024 年 01 月 20 日

签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024 年 01 月 20-23 日

签发日期： 2024/01/31

## 检测结果

报告编号

A2230251064155c

第 3 页 共 5 页

## 样品信息:

检测类别	采样点位	样品状态
工业废气 (无组织)	上风向 1#	完好
	下风向 2#	完好
	下风向 3#	完好
	下风向 4#	完好

## 检测结果:

## 工业废气(无组织)

检测项目	采样时间	采样点位	样品编号	结果	单位
颗粒物	2024.01.20 10:40-11:40	上风向 1#	DLPC2703FQ16	414	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		下风向 2#	DLPC2703FQ20	530	
		下风向 3#	DLPC2703FQ24	549	
		下风向 4#	DLPC2703FQ28	520	
硫化氢		上风向 1#	DLPC2703FQ17	0.009	$\text{mg}/\text{m}^3$
		下风向 2#	DLPC2703FQ21	0.008	
		下风向 3#	DLPC2703FQ25	0.009	
		下风向 4#	DLPC2703FQ29	0.008	
氨		上风向 1#	DLPC2703FQ18	ND	$\text{mg}/\text{m}^3$
		下风向 2#	DLPC2703FQ22	0.076	
		下风向 3#	DLPC2703FQ26	0.097	
		下风向 4#	DLPC2703FQ30	0.049	
恶臭 (臭气浓度)	上风向 1#	DLPC2703FQ19	ND	无量纲	
	下风向 2#	DLPC2703FQ23	12		
	下风向 3#	DLPC2703FQ27	13		
	下风向 4#	DLPC2703FQ31	12		

注: ND=未检出。

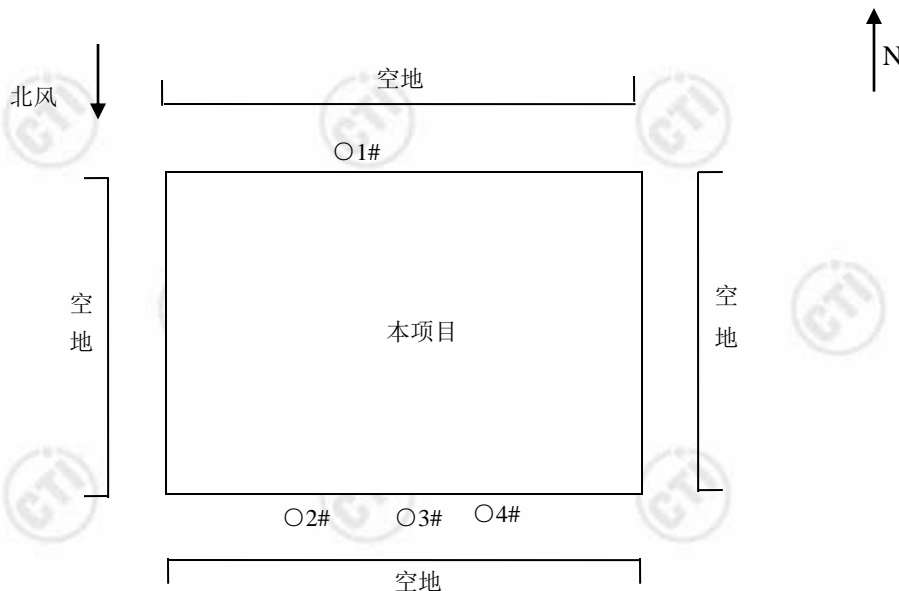
## 检测结果

报告编号

A2230251064155c

第 4 页 共 5 页

附：采样点位图



说明：○工业废气（无组织）采样点位

附：质控信息

标准样品质控结果

检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
工业废气（无组织）	氨	1.58±0.12	1.59	mg/L

## 检测结果

报告编号

A2230251064155c

第 5 页 共 5 页

## 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气 (无组织)	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电子天平 BT125D (TTE20140611)
工业废气 (无组织)	硫化氢#	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007年) 第三篇 第一章 十一、(二)	0.001 $\text{mg}/\text{m}^3$	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪
工业废气 (无组织)	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	0.025 $\text{mg}/\text{m}^3$	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪 (TTE20170423)
工业废气 (无组织)	恶臭 (臭气浓度)	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 无量纲	/

注：“#”表示该项目在本实验室资质范围内，经客户同意分包至辽宁丰鼎环境科技有限公司实验室，在资质范围内，CMA 证书编号为 19061234P008。

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064155a

第 1 页 共 7 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村胡金公路-信 135

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胡金公路-信 135

检测类别

地下水



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149769A7

## 报告说明

报告编号

A2230251064155a

第 2 页 共 7 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刘颖彦

审

核：

印 1.16

签

发：

金馥

采样日期：2024 年 01 月 19 日

签发人姓名：

金馥、佟乃兴（仅限微生物领域）

检测日期：2024 年 01 月 19-25 日

签发日期：

2024/01/31



## 检测结果

报告编号

A2230251064155a

第 3 页 共 7 页

## 样品信息:

检测类别	采样点位	样品状态
地下水	地下水监测井 1#	无色、无味、透明
	地下水监测井 2#	无色、无味、透明

## 检测结果:

## 地下水

检测项目	采样点位、采样时间、样品编号及结果		单位
	地下水监测井 1#	地下水监测井 2#	
	2024.01.19 09:34	2024.01.19 09:59	
	DLPC2703DX0101-0113	DLPC2703DX0201-0213	
色度	5	5	度
臭和味	无	无	无量纲
pH值	7.3	7.4	无量纲
总硬度	400	336	mg/L
溶解性总固体	644	470	mg/L
耗氧量	1.2	0.8	mg/L
硫酸盐	135	114	mg/L
氯化物	107	43.2	mg/L
硝酸盐氮	1.75	1.70	mg/L
亚硝酸盐氮	0.001	0.001L	mg/L
氨氮	0.052	0.062	mg/L
铁	0.01L	0.01L	mg/L
汞	$2.0 \times 10^{-4}$	$2.4 \times 10^{-4}$	mg/L
砷	$6 \times 10^{-4}$	$4 \times 10^{-4}$	mg/L
铅	$3.0 \times 10^{-4}$ L	$3.0 \times 10^{-4}$ L	mg/L
镉	$6 \times 10^{-5}$ L	$6 \times 10^{-5}$ L	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	mg/L
总大肠菌群数	2L	2L	MPN/100mL
石油类	0.02	0.03	mg/L

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. 以上检测数据中“L”表示结果低于检出限, 数值为该项目检出限。

3. 地下水监测井 1# 水温为 13.2℃、地下水监测井 2# 水温为 13.8℃, 数据仅供参考。

## 检测结果

报告编号

A2230251064155a

第 4 页 共 7 页

## 附：质控信息

## 1、标准样品质控结果

检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
地下水	pH 值	7.05±0.05	7.03	无量纲
	总硬度	2.62±0.06	2.61	mmol/L
	溶解性总固体	20.0±0.2	19.9	g/L
	耗氧量	6.40±0.50	6.37	mg/L
	硫酸盐	5.06±0.23	5.12	mg/L
	氯化物	1.57±0.12	1.57	mg/L
	硝酸盐氮	4.00±0.20	4.03	µg/mL
	亚硝酸盐氮	58.4±3.0	57.8	µg/L
	氨氮	40.7±1.9	40.7	mg/L
	汞	0.848±0.051	0.836	µg/L
	砷	29.0±2.2	29.8	µg/L
	六价铬	5.32±0.24	5.33	mg/L
	石油类	11.0±1.7	11.1	mg/L

## 2、加标回收率质控结果

检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%
地下水	铁	1.00mg/L	89.7
	汞	0.50 µg/L	92.0
	砷	1.00 µg/L	110
	铅	0.0250mg/L	92.0
		0.0250mg/L	99.2
	镉	0.0250mg/L	92.8
		0.0250mg/L	92.4

## 检测结果

报告编号

A2230251064155a

第 5 页 共 7 页

## 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
地下水	色度#	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	5 度	具塞比色管 50mL
地下水	臭和味#	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	/	/
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	多参数水质分析仪 YSI proplus (TTE20181866)
地下水	总硬度	地下水水质分析方法 第 15 部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021	3.0mg/L	/
地下水	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	1.0mg/L	电热鼓风干燥箱 DHG-9140A (TTE20175981) 电子天平 SQP (TTE20177330)
地下水	耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/L	/
地下水	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪 (IC) Aquion (TTE20175616)
地下水	氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪 (IC) Aquion (TTE20175616)
地下水	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	0.08mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.001mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)

## 检测结果

报告编号

A2230251064155a

第 6 页 共 7 页

接上表:

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (TTE20170423)
地下水	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
地下水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
地下水	铅	地下水水质分析方法 第 22 部分: 铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021	0.30 μg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
地下水	镉	地下水水质分析方法 第 22 部分: 铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021	0.06 μg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
地下水	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
地下水	总大肠菌群#	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	2MPN/100mL	生化培养箱 SPX-250BIII

## 检测结果

报告编号

A2230251064155a

第 7 页 共 7 页

接上表:

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
地下水	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-7504 (TTE20153079)

注：“#”表示该项目在本实验室资质范围内，经客户同意分包至辽宁丰鼎环境科技有限公司实验室，在资质范围内，CMA 证书编号为 19061234P008。

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064155b

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村胡金公路-信 135

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胡金公路-信 135

检测类别

废水



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149769A7

## 报告说明

报告编号

A2230251064155b

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刘颖彦

审

核：

印 1.16

签

发：

金馥 佟乃兴

采样日期：2024 年 01 月 19 日

签发人姓名：

金馥、佟乃兴（仅限微生物领域）

检测日期：2024 年 01 月 19-29 日

签发日期：

2024/01/31

## 检测结果

报告编号

A2230251064155b

第 3 页 共 6 页

## 样品信息:

检测类别	采样点位	样品状态
废水	渗滤液处理站产水出口	无色、无味、透明
	生活污水处理设施出口	无色、无味、透明

## 检测结果:

## 废水

检测项目	采样点位、采样时间、样品编号及结果		单位
	渗滤液处理站产水出口	生活污水处理设施出口	
	2024.01.19 09:09	2024.01.19 09:19	
	DLPC2703FS0101-0115	DLPC2703FS0201-0215	
pH值	7.2	7.3	无量纲
浊度	1L	1L	度
色度	2L	2L	倍
五日生化需氧量	1.5	1.6	mg/L
化学需氧量	6	6	mg/L
氯离子	100	74	mg/L
碱度	29.0	42.6	mg/L
氨氮	0.077	0.080	mg/L
总磷	0.01L	0.48	mg/L
溶解性总固体	652	405	mg/L
总硬度	15	54	mg/L
石油类	0.16	0.15	mg/L
粪大肠菌群	$2.2 \times 10^2$	$2.6 \times 10^2$	MPN/L
铁	0.03L	0.03L	mg/L
锰	0.01L	0.01L	mg/L
硅(二氧化硅)	0.1L	0.1L	mg/L
硫酸盐	10L	58	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	mg/L

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. 以上检测数据中“L”表示结果低于检出限, 数值为该项目检出限。



## 检测结果

报告编号

A2230251064155b

第 4 页 共 6 页

## 附：质控信息

## 标准样品质控结果

检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
废水	pH值	7.05±0.05	7.03	无量纲
	五日生化需氧量	67.7±4.3	68.2	mg/L
	化学需氧量	33.6±2.8	32.9	mg/L
	氯离子	121±4	119	mg/L
	碱度	41.9±2.9	41.1	mg/L
	氨氮	40.7±1.9	40.7	mg/L
	总磷	0.446±0.034	0.446	µg/mL
	溶解性总固体	20.0±0.2	20.0	g/L
	总硬度	2.62±0.06	2.61	mmol/L
	石油类	62.1±3.7	63.0	µg/mL
	铁	0.817±0.037	0.792	mg/L
	锰	1.03±0.05	1.01	mg/L
	硫酸盐	45.7±2.0	47.1	mg/L
	阴离子表面活性剂	2.29±0.17	2.40	mg/L

## 检测结果

报告编号

A2230251064155b

第 5 页 共 6 页

### 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	多参数水质分析仪 YSI proplus (TTE20181866)
废水	浊度	水质 浊度的测定 目视比浊法 GB/T 13200-1991	1 度	/
废水	色度#	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	具塞比色管 50mL
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-150B-Z (TTE20190005)
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管 50ml (EDD48JL19003)
废水	氯离子	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10mg/L	/
废水	碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护 总局 (2002 年) 第三篇 第一章 十二、(一) 酸 碱指示剂滴定法	0.38mg/L	/
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪 (TTE20170423)
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光 光度计 UV-1700 (TTE20140673)
废水	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和 物理指标 GB/T 5750.4-2023 (11.1) 称量法	1mg/L	电热鼓风干燥箱 DHG-9140A (TTE20175981) 电子天平 SQP (TTE20177330)
废水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5mg/L	/

大连华信理化检测中心有限公司

## 检测结果

报告编号

A2230251064155b

第 6 页 共 6 页

接上表:

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 OIL460 (TTE20140584)
废水	粪大肠菌群#	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	20MPN/L (15 管法)	生化培养箱 SPX-150BIII SPX-250BIII
废水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收分光 光度计 AA 7000FG (TTE20177497)
废水	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收分光 光度计 AA 7000FG (TTE20177497)
废水	硅（二氧化硅）	工业循环冷却水和锅炉用水中硅的测定 GB/T 12149-2017 (4.2) 分光光度法常量硅的测定	0.1mg/L	紫外可见分光 光度计 UV-7504 (TTE20232708)
废水	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989	10mg/L	电子天平 BSA224S-CW (TTE20200970)
废水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度 计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)

注：“#”表示该项目在本实验室资质范围内，经客户同意分包至辽宁丰鼎环境科技有限公司实验室，在资质范围内，CMA 证书编号为 19061234P008。

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064155g

第 1 页 共 4 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村胡金公路-信 135

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胡金公路-信 135

检测类别

噪声

大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149769A7

Q/CTILD-DLCEDD-2060-F06

## 报告说明

报告编号

A2230251064155g

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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： 刘颖彦

审核： 印

签发： 金馥

采样日期： 2024 年 01 月 20 日

签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024 年 01 月 20 日

签发日期： 2024/01/31

## 检测结果

报告编号

A2230251064155g

第 3 页 共 4 页

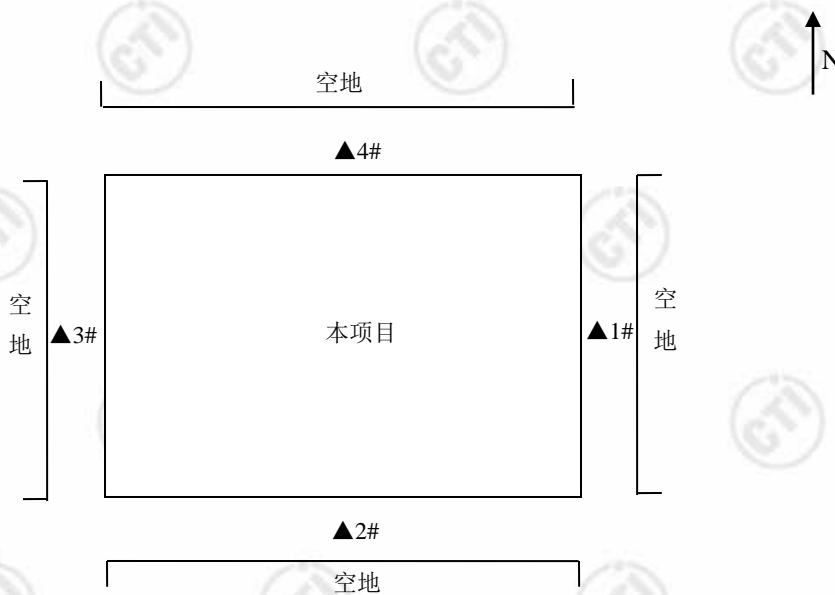
### 检测结果:

#### 工业企业厂界环境噪声

单位: dB(A)

监测点位	监测时间	主要声源	监测结果 $L_{eq}$
东厂界外 1 米 1#	11:01-11:03	生产噪声	55.9
	22:12-22:14	生产噪声	47.2
南厂界外 1 米 2#	10:52-10:54	生产噪声	57.8
	22:01-22:03	生产噪声	47.7
西厂界外 1 米 3#	10:57-10:59	生产噪声	55.8
	22:06-22:08	生产噪声	48.5
北厂界外 1 米 4#	11:05-11:07	生产噪声	53.1
	22:17-22:19	生产噪声	46.6

### 附: 采样点位图



说明: ▲噪声监测点位

## 检测结果

报告编号 A2230251064155g

第 4 页 共 4 页

### 附：质控信息

#### 噪声质控结果

声校准器型号	监测前校准值	监测后校准值
AWA6021A	93.80dB(A)	93.80dB(A)

#### 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	25dB(A)	声级计 AWA6228+ (TTE20223977) 声校准器 AWA6021A (TTE20191726)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064159

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（飞灰）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.211495C2A7



## 报告说明

报告编号

A2230251064159

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：李伟

审核：[Signature]

签发：金馥

采样日期：2024 年 01 月 09 日

签发人姓名：金馥

检测日期：2024 年 01 月 09-16 日

签发日期：2024/01/18

## 检测结果

报告编号

A2230251064159

第 3 页 共 6 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（飞灰）	样品来源	送样		
接样日期	2024-01-09	检测日期	2024-01-09~2024-01-16		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
固化后 飞灰 2024.1.7	包装完好	六价铬	DLQ10907001	ND	mg/L
		含水率	DLQ10907002	27	%
		汞	DLQ10907001	$6 \times 10^{-5}$	mg/L
		砷	DLQ10907001	$2.24 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ10907001	$4.14 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ10907001	0.36	mg/L
		铅	DLQ10907001	ND	mg/L
		铍	DLQ10907001	ND	mg/L
		铜	DLQ10907001	ND	mg/L
		铬	DLQ10907001	ND	mg/L
		锌	DLQ10907001	ND	mg/L
		镉	DLQ10907001	ND	mg/L
		镍	DLQ10907001	ND	mg/L

备注：1.只对当时送检的样品负责。  
2.ND=未检出。

## 检测结果

报告编号

A2230251064159

第 4 页 共 6 页

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.32±0.24	5.50	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.848	µg/L
	砷	26.8~31.2	29.9	µg/L
	硒	10.9~13.7	13.2	µg/L
2、加标回收率质控结果				
检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%	
固体废物 (飞灰)	汞	0.20µg/L	95.0	
	砷	10.0µg/L	71.9	
	硒	0.100mg/L	117	
	钡	1.00mg/L	95.4	
	铅	1.00mg/L	98.6	
	铍	1.00mg/L	96.2	
	铜	1.00mg/L	98.9	
	铬	1.00mg/L	98.8	
	锌	1.00mg/L	89.9	
	镉	1.00mg/L	96.4	
	镍	1.00mg/L	95.8	

## 检测结果

报告编号

A2230251064159

第 5 页 共 6 页

表 3:

检测方法 & 检出限、仪器设备信息

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
固体废物 (飞灰)	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021 7.1	1%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)
	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	硒	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	钡	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

## 检测结果

报告编号

A2230251064159

第 6 页 共 6 页

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
固体废物 (飞灰)	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镉	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064161

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（飞灰）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149779A4

## 报告说明

报告编号

A2230251064161

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刘颖彦

审

核：

邵永浩

签

发：

金馥

接样日期：

2024 年 01 月 16 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：

2024 年 01 月 16-24 日

签发日期：

2024/01/26

## 检测结果

报告编号

A2230251064161

第 3 页 共 6 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（飞灰）	样品来源	送样		
接样日期	2024-01-16	检测日期	2024-01-16~2024-01-24		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
固化后飞灰 2024.1.14	包装完好	六价铬	DLQ11607001	ND	mg/L
		含水率	DLQ11607002	24	%
		汞	DLQ11607001	$3.4 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ11607001	$1.95 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ11607001	$4.81 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ11607001	0.26	mg/L
		铅	DLQ11607001	ND	mg/L
		铍	DLQ11607001	ND	mg/L
		铜	DLQ11607001	ND	mg/L
		铬	DLQ11607001	ND	mg/L
		锌	DLQ11607001	ND	mg/L
		镉	DLQ11607001	ND	mg/L
		镍	DLQ11607001	0.04	mg/L

备注：1.只对当时送检的样品负责。  
2.ND=未检出。



## 检测结果

报告编号

A2230251064161

第 4 页 共 6 页

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.32±0.24	5.24	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.872	µg/L
	砷	26.8~31.2	28.5	µg/L
	硒	10.9~13.7	11.4	µg/L
2、加标回收率质控结果				
检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%	
固体废物 (飞灰)	汞	0.50µg/L	90.0	
	砷	8.00µg/L	82.8	
	硒	12.5µg/L	109	
	钡	1.00mg/L	89.1	
	铅	1.00mg/L	105	
	铍	1.00mg/L	90.8	
	铜	1.00mg/L	91.6	
	铬	1.00mg/L	93.3	
	锌	1.00mg/L	104	
	镉	1.00mg/L	93.4	
	镍	1.00mg/L	91.2	

## 检测结果

报告编号

A2230251064161

第 5 页 共 6 页

表 3:

检测方法 & 检出限、仪器设备信息

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
固体废物 (飞灰)	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021 7.1	1%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)
	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	硒	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	钡	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

## 检测结果

报告编号

A2230251064161

第 6 页 共 6 页

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
固体废物 (飞灰)	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镉	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064155e

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村胡金公路-信 135

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胡金公路-信 135

检测类别

固体废物（飞灰）

大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149769A7

Q/CTILD-DLCEDD-2060-F06

## 报告说明

报告编号

A2230251064155e

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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： 刘颖彦

审核： 印

签发： 金馥

采样日期： 2024 年 01 月 19 日

签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024 年 01 月 19-29 日

签发日期： 2024/01/31

## 检测结果

报告编号

A2230251064155e

第 3 页 共 6 页

## 样品信息:

检测类别	采样点位	采样深度	样品状态
固体废物（飞灰）	螯合后飞灰	0.2m	颗粒状、灰色、潮、微臭
	原灰	0.2m	粉末、灰色、干、微臭

## 检测结果:

## 固体废物（飞灰）

检测项目	采样点位、采样时间、样品编号及结果		单位
	螯合后飞灰	原灰	
	09:41	09:46	
	DLPC2703GF01	DLPC2703GF02	
含水率	24	3	%
汞	$3.9 \times 10^{-4}$	$3.2 \times 10^{-4}$	mg/L
铜	ND	ND	mg/L
锌	0.41	0.36	mg/L
铅	ND	ND	mg/L
镉	ND	ND	mg/L
铍	ND	ND	mg/L
钡	0.20	0.28	mg/L
镍	ND	ND	mg/L
砷	$2.66 \times 10^{-3}$	$2.37 \times 10^{-3}$	mg/L
铬	0.03	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	mg/L
硒	$3.55 \times 10^{-3}$	$3.52 \times 10^{-3}$	mg/L

注：1.采样点位由客户指定。

2.ND=未检出。

## 检测结果

报告编号

A2230251064155e

第 4 页 共 6 页

## 附：质控信息

## 1、标准样品质控结果

检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.32±0.24	5.24	mg/L
	汞	0.848±0.051	0.830	μg/L
	砷	29.0±2.2	28.8	μg/L
	硒	12.3±1.4	13.4	μg/L

## 2、加标回收率质控结果

检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%
固体废物 (飞灰)	汞	1.00μg/L	79.0
	砷	10.0μg/L	71.8
	硒	10.0μg/L	108
	钡	1.00mg/L	100
	铅	1.00mg/L	96.1
	铍	1.00mg/L	96.7
	铜	1.00mg/L	97.0
	铬	1.00mg/L	95.3
	锌	1.00mg/L	102
	镉	1.00mg/L	101
	镍	1.00mg/L	100

## 检测结果

报告编号

A2230251064155e

第 5 页 共 6 页

### 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	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
固体废物 (飞灰)	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021 7.1 烘箱干燥法	1%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746) 电热鼓风干燥箱 DHG-9140A (TTE20161827)
固体废物 (飞灰)	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.02μg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
固体废物 (飞灰)	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	镉	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

大连华信理化检测中心有限公司



## 检测结果

报告编号

A2230251064155e

第 6 页 共 6 页

接上表:

检测类别	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
固体废物 (飞灰)	钡	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	镍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.10µg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
固体废物 (飞灰)	铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L	紫外可见分光光度 计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
固体废物 (飞灰)	硒	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.10µg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号 A2230251064164

第 1 页 共 6 页

委托单位 葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址 辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位 /

受测单位地址 /

检测类别 固体废物



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149EDEE8

Q/CTILD-DLCEDD-2060-F06

## 报告说明

报告编号

A2230251064164

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刘颖彦

审核：

钟琦

签发：

金馥

接样日期：2024 年 01 月 31 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 01 月 31 日-02 月 06 日

签发日期：

2024/02/08

## 检测结果

报告编号

A2230251064164

第 3 页 共 6 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物	样品来源	送样		
接样日期	2024-01-31	检测日期	2024-01-31~2024-02-06		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
固化后 飞灰 2024.1.28	包装完好	六价铬	DLQ13108001	ND	mg/L
		含水率	DLQ13108002	23	%
		汞	DLQ13108001	$1.4 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ13108001	$3.34 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ13108001	$9.52 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ13108001	0.24	mg/L
		铅	DLQ13108001	ND	mg/L
		铍	DLQ13108001	ND	mg/L
		铜	DLQ13108001	ND	mg/L
		铬	DLQ13108001	0.11	mg/L
		锌	DLQ13108001	0.13	mg/L
		镉	DLQ13108001	ND	mg/L
		镍	DLQ13108001	0.03	mg/L

备注: 1.只对当时送检的样品负责。  
2.ND=未检出。

## 检测结果

报告编号

A2230251064164

第 4 页 共 6 页

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
固体废物	六价铬	5.32±0.24	5.21	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.852	µg/L
	砷	26.8~31.2	28.8	µg/L
	硒	10.9~13.7	11.9	µg/L
2、加标回收率质控结果				
检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%	
固体废物	汞	0.50µg/L	90.0	
	砷	10.0µg/L	106	
	硒	25.0µg/L	105	
	钡	1.00mg/L	101	
	铅	1.00mg/L	102	
	铍	1.00mg/L	107	
	铜	1.00mg/L	98.8	
	铬	1.00mg/L	111	
	锌	1.00mg/L	102	
	镉	1.00mg/L	100	
	镍	1.00mg/L	100	

## 检测结果

报告编号

A2230251064164

第 5 页 共 6 页

表 3:

检测方法及检出限、仪器设备信息				
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
固体废物	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021 7.1	1%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)
	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	硒	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	钡	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

## 检测结果

报告编号

A2230251064164

第 6 页 共 6 页

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
固体废物	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）
	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）
	铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）
	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）
	镉	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）
	镍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064158

第 1 页 共 4 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（炉渣）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149C84E4



## 报告说明

报告编号

A2230251064158

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刘颖彦

审

核：

钟琦

签

发：

金馥

接样日期：2024年01月09日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024年01月09-14日

签发日期：

2024/01/18

## 检测结果

报告编号

A2230251064158

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（炉渣）	样品来源	送样		
接样日期	2024-01-09	检测日期	2024-01-09~2024-01-14		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024 年 1 月 7 日 1 号炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ10906001	2.6	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2230251064158

第 4 页 共 4 页

表 2:

检测方法 & 检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (炉渣)	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064160

第 1 页 共 4 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（炉渣）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149FD9D7

## 报告说明

报告编号

A2230251064160

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刘颖彦

审

核：

邵永浩

签

发：

金馥

接样日期：

2024 年 01 月 16 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：

2024 年 01 月 16-21 日

签发日期：

2024/01/24

## 检测结果

报告编号

A2230251064160

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（炉渣）	样品来源	送样		
接样日期	2024-01-16	检测日期	2024-01-16~2024-01-21		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024 年 1 月 14 日 1 号炉 炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ11606001	2.5	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2230251064160

第 4 页 共 4 页

表 2:

检测方法 & 检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (炉渣)	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064155f

第 1 页 共 3 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

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

检测类别

固体废物（炉渣）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149769A7



## 报告说明

报告编号

A2230251064155f

第 2 页 共 3 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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： 刘颖彦

审核： 郑少华

签发： 金馥

采样日期： 2024 年 01 月 19 日

签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024 年 01 月 19-24 日

签发日期： 2024/01/31

## 检测结果

报告编号 A2230251064155f

第 3 页 共 3 页

## 样品信息:

检测类别	采样点位	采样深度	样品状态
固体废物（炉渣）	出渣口	0.2m	颗粒状、黑色、潮、微臭

## 检测结果:

## 固体废物（炉渣）

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	结果	单位
出渣口	09:51	DLPC2703GF03	热灼减率	2.5	%

注：采样点位由客户指定。

## 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	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
固体废物（炉渣）	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746) 电热鼓风干燥箱 DHG-9140A (TTE20161827) 箱式电阻炉 SX2-12-10N (TTE20170689)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号 A2230251064163

第 1 页 共 4 页

委托单位 葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址 辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位 /

受测单位地址 /

检测类别 固体废物（炉渣）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章



No.21149877A5

## 报告说明

报告编号

A2230251064163

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

### 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：

刁文颖

审

核：

钟琦

签

发：

金馥

接样日期：2024年01月31日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024年01月31日-02月06日

签发日期：

2024/02/18

## 检测结果

报告编号

A2230251064163

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（炉渣）	样品来源	送样		
接样日期	2024-01-31	检测日期	2024-01-31~2024-02-06		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024 年 1 月 28 日 1 号炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ13107001	2.4	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2230251064163

第 4 页 共 4 页

表 2:

检测方法、检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (炉渣)	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064163

第 1 页 共 4 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（炉渣）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149877A5

## 报告说明

报告编号

A2230251064163

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

### 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：

刁文颖

审

核：

钟琦

签

发：

金馥

接样日期：2024年01月31日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024年01月31日-02月06日

签发日期：

2024/02/18



## 检测结果

报告编号

A2230251064163

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（炉渣）	样品来源	送样		
接样日期	2024-01-31	检测日期	2024-01-31~2024-02-06		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024年1月28日1号炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ13107001	2.4	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号 A2230251064163

第 4 页 共 4 页

表 2:

检测方法、检出限、仪器设备信息				
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
固体废物（炉渣）	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)

\*\*\*报告结束\*\*\*





18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064162b

第 1 页 共 8 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

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

检测类别

工业废气（有组织）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.2114962A96

## 报告说明

报告编号

A2230251064162b

第 2 页 共 8 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刁文颖

审

核：

钟琦

签

发：

金馥

采样日期：2024 年 02 月 26 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 02 月 26 日-03 月 02 日

签发日期：

2024/03/04

# 检测结果

报告编号

A2230251064162b

第 3 页 共 8 页

样品信息:

检测类别	采样点位	样品状态
工业废气（有组织）	焚烧炉废气检测口	完好

## 检测结果

报告编号

A2230251064162b

第 4 页 共 8 页

**检测结果:**

工业废气 (有组织)

采样 点位	采样 时间	检测项目		结果				排气筒 高度
				DLQ130 07FQ01	DLQ130 07FQ02	DLQ130 07FQ03	均值	
焚烧炉 废气检 测口	10:04-14:48	汞	样品编号	DLQ130 07FQ01	DLQ130 07FQ02	DLQ130 07FQ03	均值	80m
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	
			排放速率 kg/h	1.35×10 <sup>-5</sup>	1.22×10 <sup>-5</sup>	9.24×10 <sup>-6</sup>	1.16×10 <sup>-5</sup>	
		镉	样品编号	DLQ130 07FQ04	DLQ130 07FQ05	DLQ130 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		砷	样品编号	DLQ130 07FQ04	DLQ130 07FQ05	DLQ130 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		铅	样品编号	DLQ130 07FQ04	DLQ130 07FQ05	DLQ130 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		铬	样品编号	DLQ130 07FQ04	DLQ130 07FQ05	DLQ130 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		钴	样品编号	DLQ130 07FQ04	DLQ130 07FQ05	DLQ130 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		铜	样品编号	DLQ130 07FQ04	DLQ130 07FQ05	DLQ130 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	

## 检测结果

报告编号

A2230251064162b

第 5 页 共 8 页

接上表:

采样 点位	采样时间	检测项目		结果				排气筒 高度
				DLQ130 07FQ04	DLQ130 07FQ05	DLQ130 07FQ06	均值	
焚烧炉 废气检 测口	10:04-14:48	锰	样品编号	DLQ130 07FQ04	DLQ130 07FQ05	DLQ130 07FQ06	均值	80m
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		镍	样品编号	DLQ130 07FQ04	DLQ130 07FQ05	DLQ130 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		镉	样品编号	DLQ130 07FQ04	DLQ130 07FQ05	DLQ130 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		铊	样品编号	DLQ130 07FQ04	DLQ130 07FQ05	DLQ130 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		铋、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物均值之和		实测浓度 mg/m <sup>3</sup> : ND 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> : / 排放速率 kg/h: /				
		镉、铊均值之和		实测浓度 mg/m <sup>3</sup> : ND 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> : / 排放速率 kg/h: /				

注: 1.ND=未检出。

2.“/”表示检测项目的实测浓度低于检出限, 故折算浓度和排放速率均无需计算。

3.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。

## 检测结果

报告编号

A2230251064162b

第 6 页 共 8 页

## 附：质控信息

## 1、标准样品质控结果

检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
工业废气 (有组织)	汞	0.848±0.051	0.816	µg/L

## 2、加标回收率质控结果

检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%
工业废气 (有组织)	铜	5.00µg/L	94.2
		5.00µg/L	95.4
	铅	5.00µg/L	106
		5.00µg/L	108
	砷	5.00µg/L	98.4
		5.00µg/L	98.8
	镉	5.00µg/L	102
		5.00µg/L	102
	铬	5.00µg/L	112
		5.00µg/L	119
	镍	5.00µg/L	94.2
		5.00µg/L	94.0
	铋	5.00µg/L	102
		5.00µg/L	102
	锰	5.00µg/L	96.2
		5.00µg/L	95.2
	钴	5.00µg/L	113
		5.00µg/L	114
	铊	5.00µg/L	94.2
		5.00µg/L	95.4



# 检测结果

报告编号

A2230251064162b

第 7 页 共 8 页

## 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气 (有组织)	汞	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局（2007）汞及其化合物 第五篇 第三章 七、（二）原子荧光分光光度法	0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
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 及修改单	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
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 及修改单	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
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 及修改单	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)

## 检测结果

报告编号

A2230251064162b

第 8 页 共 8 页

接上表:

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.008 μg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.008 μg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064162a

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

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

检测类别

废水



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.2114962A96

## 报告说明

报告编号

A2230251064162a

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刁文颖

审

核：

钟琦

签

发：

金馥 佟乃兴

采样日期：2024 年 02 月 26 日

签发人姓名：

金馥、佟乃兴（仅限微生物领域）

检测日期：2024 年 02 月 26 日-03 月 05 日

签发日期：

2024/03/05

## 检测结果

报告编号

A2230251064162a

第 3 页 共 6 页

## 样品信息:

检测类别	采样点位	样品状态
废水	渗滤液处理站产水出口	无色、无味、透明

## 检测结果:

## 废水

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	结果	单位
渗滤液处理站 产水出口	14:37	DLQ13007FS 0101-0112	pH 值	7.4	无量纲
			浊度	1L	度
			色度	2L	倍
			五日生化需氧量	2.2	mg/L
			化学需氧量	10	mg/L
			氯离子	10L	mg/L
			总硬度	24	mg/L
			碱度	14.3	mg/L
			氨氮	0.045	mg/L
			总磷	0.01L	mg/L
			石油类	0.06L	mg/L
			粪大肠菌群	$2.1 \times 10^2$	MPN/L
			铁	0.03L	mg/L
			锰	0.01L	mg/L
			硅(二氧化硅)	1.20	mg/L
			硫酸盐	10L	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L			
溶解性总固体	56	mg/L			

注: 1.采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2.以上检测数据中“L”表示结果低于检出限, 数值为该项目检出限。

## 检测结果

报告编号

A2230251064162a

第 4 页 共 6 页

## 附：质控信息

## 标准样品质控结果

检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
废水	pH 值	7.05±0.05	7.05	无量纲
	五日生化需氧量	67.7±4.3	65.9	mg/L
	化学需氧量	45.7±2.0	45.7	mg/L
	氯离子	121±4	123	mg/L
	总硬度	2.62±0.06	2.61	mmol/L
	碱度	41.9±2.9	41.1	mg/L
	氨氮	40.7±1.9	41.0	mg/L
	总磷	0.446±0.034	0.435	µg/mL
	石油类	62.1±3.7	61.2	µg/mL
	铁	0.817±0.037	0.824	mg/L
	锰	1.03±0.05	0.98	mg/L
	硫酸盐	45.7±2.0	46.7	mg/L
	阴离子表面活性剂	2.29±0.17	2.27	mg/L
	溶解性总固体	20.0±0.2	19.9	g/L

# 检测结果

报告编号

A2230251064162a

第 5 页 共 6 页

## 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	多参数水质分析仪 YSI (TTE20181867)
废水	浊度	水质 浊度的测定 目视比浊法 GB/T 13200-1991	1 度	/
废水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	/
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-150B-Z (TTE20190005)
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管 50ml (EDD48JL19003)
废水	氯离子	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10mg/L	/
废水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5mg/L	/
废水	碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护 总局(2002年)第三篇 第一章 十二、(一) 酸 碱指示剂滴定法	0.38mg/L	/
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪 (TTE20170423)
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光 光度计 UV-1700 (TTE20140673)
废水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光 度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 OIL460 (TTE20140584)
废水	粪大肠菌群#	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	20MPN/L (15 管法)	生化培养箱 SPX-150BIII SPX-250BIII

大连华信理化检测中心有限公司

## 检测结果

报告编号

A2230251064162a

第 6 页 共 6 页

接上表:

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收分光光度计（AAS） AA 7000FG (TTE20177497)
废水	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收分光光度计（AAS） AA 7000FG (TTE20177497)
废水	硅 (二氧化硅)	工业循环冷却水和锅炉用水中硅的测定 GB/T 12149-2017 (4.2) 分光光度法常量硅含量的测定	0.1mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20232708)
废水	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989	10mg/L	电子天平 BSA224S-CW (TTE20200970)
废水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计（UV）UV-7504 (TTE20153079)
废水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (11.1) 称量法	1mg/L	电热鼓风干燥箱 DHG-9140A (TTE20175981) 电子天平 SQP (TTE20177330)

注：“#”表示该项目在本实验室资质范围内，经客户同意分包至辽宁丰鼎环境科技有限公司实验室，在资质范围内，CMA 证书编号为 19061234P008。

\*\*\*报告结束\*\*\*





18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064168

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（飞灰）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.2114956ED6

## 报告说明

报告编号 A2230251064168

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：李莫安  
审核：钟琦 签发：金馥  
接样日期：2024 年 02 月 19 日 签发人姓名：金馥  
检测日期：2024 年 02 月 19-28 日 签发日期：2024/02/29

## 检测结果

报告编号

A2230251064168

第 3 页 共 6 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（飞灰）	样品来源	送样		
接样日期	2024-02-19	检测日期	2024-02-19~2024-02-28		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
固化后 飞灰 2024.2.16	包装完好	六价铬	DLQ21905001	ND	mg/L
		含水率	DLQ21905002	23	%
		汞	DLQ21905001	$2.2 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ21905001	$2.95 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ21905001	0.0554	mg/L
		钡	DLQ21905001	0.27	mg/L
		铅	DLQ21905001	ND	mg/L
		铍	DLQ21905001	ND	mg/L
		铜	DLQ21905001	ND	mg/L
		铬	DLQ21905001	0.24	mg/L
		锌	DLQ21905001	0.44	mg/L
		镉	DLQ21905001	ND	mg/L
		镍	DLQ21905001	ND	mg/L

备注：1.只对当时送检的样品负责。  
2.ND=未检出。

## 检测结果

报告编号

A2230251064168

第 4 页 共 6 页

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.32±0.24	5.17	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.820	µg/L
	砷	26.8~31.2	29.2	µg/L
	硒	10.9~13.7	11.0	µg/L
2、加标回收率质控结果				
检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%	
固体废物 (飞灰)	汞	0.50µg/L	92.0	
	砷	10.0µg/L	90.5	
	硒	0.200mg/L	76.8	
	钡	1.00mg/L	85.4	
	铅	1.00mg/L	85.7	
	铍	1.00mg/L	92.3	
	铜	1.00mg/L	88.0	
	铬	1.00mg/L	114	
	锌	1.00mg/L	87.1	
	镉	1.00mg/L	81.2	
	镍	1.00mg/L	86.7	

## 检测结果

报告编号

A2230251064168

第 5 页 共 6 页

表 3:

检测方法及检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (飞灰)	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021 7.1	1%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)
	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	硒	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	钡	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

## 检测结果

报告编号

A2230251064168

第 6 页 共 6 页

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
固体废物 (飞灰)	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镉	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064162e

第 1 页 共 4 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

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

检测类别

噪声



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.2114962A96

## 报告说明

报告编号

A2230251064162e

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刁文颖

审

核：

钟琦

签

发：

金馥

采样日期：2024 年 02 月 26 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 02 月 26 日

签发日期：

2024/03/04



## 检测结果

报告编号

A2230251064162e

第 3 页 共 4 页

## 检测结果:

## 工业企业厂界环境噪声

单位: dB(A)

监测点位	监测时间	主要声源	监测结果 $L_{eq}$
1#东厂界外 1 米	09:32-09:34	生产噪声	47.9
	22:05-22:07	生产噪声	45.0
2#南厂界外 1 米	09:40-09:42	生产噪声	52.9
	22:14-22:16	生产噪声	34.8
3#西厂界外 1 米	09:48-09:50	生产噪声	48.3
	22:23-22:25	生产噪声	37.6
4#北厂界外 1 米	09:56-09:58	生产噪声	50.4
	22:32-22:34	生产噪声	36.7

## 附: 质控信息

## 噪声质控结果

声校准器型号	监测前校准值	监测后校准值
AWA6021A	93.80dB(A)	93.60dB(A)

## 检测结果

报告编号

A2230251064162e

第 4 页 共 4 页

### 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	25dB(A)	声级计 AWA6228+ (TTE20223977) 声校准器 AWA6021A (TTE20191727)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064166

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（飞灰）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.211497F688

## 报告说明

报告编号

A2230251064166

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刘颖彦

审

核：

印 1.16

签

发：

金馥

接样日期：

2024 年 02 月 06 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：

2024 年 02 月 06-21 日

签发日期：

2024/02/23

## 检测结果

报告编号

A2230251064166

第 3 页 共 6 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（飞灰）	样品来源	送样		
接样日期	2024-02-06	检测日期	2024-02-06~2024-02-21		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
固化后 飞灰 2024.2.5	包装完好	六价铬	DLQ20604001	ND	mg/L
		含水率	DLQ20604002	25	%
		汞	DLQ20604001	$1.1 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ20604001	$2.24 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ20604001	$3.39 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ20604001	0.30	mg/L
		铅	DLQ20604001	ND	mg/L
		铍	DLQ20604001	ND	mg/L
		铜	DLQ20604001	ND	mg/L
		铬	DLQ20604001	0.11	mg/L
		锌	DLQ20604001	0.36	mg/L
		镉	DLQ20604001	ND	mg/L
		镍	DLQ20604001	ND	mg/L

备注：1.只对当时送检的样品负责。  
2.ND=未检出。

## 检测结果

报告编号

A2230251064166

第 4 页 共 6 页

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.32±0.24	5.26	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.876	µg/L
	砷	26.8~31.2	30.0	µg/L
	硒	10.9~13.7	12.8	µg/L
2、加标回收率质控结果				
检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%	
固体废物 (飞灰)	汞	0.50µg/L	92.0	
	砷	10.0µg/L	79.6	
	硒	10.0µg/L	96.1	
	钡	1.00mg/L	93.7	
	铅	1.00mg/L	90.0	
	铍	1.00mg/L	97.8	
	铜	1.00mg/L	96.1	
	铬	1.00mg/L	89.8	
	锌	1.00mg/L	96.8	
	镉	1.00mg/L	94.9	
	镍	1.00mg/L	94.5	

## 检测结果

报告编号

A2230251064166

第 5 页 共 6 页

表 3:

检测方法 & 检出限、仪器设备信息

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
固体废物 (飞灰)	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021 7.1	1%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)
	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	硒	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	钡	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

## 检测结果

报告编号

A2230251064166

第 6 页 共 6 页

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
固体废物 (飞灰)	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镉	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

\*\*\*报告结束\*\*\*





18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064172

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（飞灰）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149E4E94

## 报告说明

报告编号

A2230251064172

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

### 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： 李伟

审核： 印小松 签发： 金馥

接样日期： 2024年02月29日 签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024年02月29日-03月08日 签发日期： 2024/03/11

## 检测结果

报告编号

A2230251064172

第 3 页 共 6 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物(飞灰)	样品来源	送样		
接样日期	2024-02-29	检测日期	2024-02-29~2024-03-08		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
固化后 飞灰 2024.2.23	包装完好	六价铬	DLQ22918001	ND	mg/L
		含水率	DLQ22918002	23	%
		汞	DLQ22918001	$1.6 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ22918001	$1.66 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ22918001	$5.14 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ22918001	0.24	mg/L
		铅	DLQ22918001	ND	mg/L
		铍	DLQ22918001	ND	mg/L
		铜	DLQ22918001	ND	mg/L
		铬	DLQ22918001	0.15	mg/L
		锌	DLQ22918001	0.47	mg/L
		镉	DLQ22918001	ND	mg/L
		镍	DLQ22918001	0.04	mg/L

备注: 1.只对当时送检的样品负责。  
2.ND=未检出。

# 检测结果

报告编号

A2230251064172

第 4 页 共 6 页

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.32±0.24	5.09	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.896	µg/L
	砷	31.8~37.2	35.1	µg/L
	硒	10.9~13.7	12.4	µg/L
2、加标回收率质控结果				
检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%	
固体废物 (飞灰)	汞	0.50µg/L	120	
	砷	5.00µg/L	106	
	硒	20.0µg/L	99.3	
	钡	1.00mg/L	92.8	
	铅	1.00mg/L	93.7	
	铍	1.00mg/L	97.2	
	铜	1.00mg/L	95.2	
	铬	1.00mg/L	99.8	
	锌	1.00mg/L	95.7	
	镉	1.00mg/L	92.6	
	镍	1.00mg/L	94.6	

## 检测结果

报告编号

A2230251064172

第 5 页 共 6 页

表 3:

检测方法 & 检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (飞灰)	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021 7.1	1%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)
	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	硒	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	钡	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

## 检测结果

报告编号

A2230251064172

第 6 页 共 6 页

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
固体废物 (飞灰)	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镉	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064162c

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

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

检测类别

固体废物（飞灰）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.2114962A96

## 报告说明

报告编号

A2230251064162c

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刁文颖

审

核：

钟琦

签

发：

金馥

采样日期：2024 年 02 月 26 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 02 月 26 日-03 月 02 日

签发日期：

2024/03/04



## 检测结果

报告编号

A2230251064162c

第 3 页 共 6 页

## 样品信息:

检测类别	采样点位	采样深度	样品状态
固体废物（飞灰）	飞灰	0.2m	粒状、杂色、潮、微臭

## 检测结果:

## 固体废物（飞灰）

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	结果	单位
飞灰	14:10	DLQ13007 GF0201-0202	含水率	24	%
			汞	$1.1 \times 10^{-4}$	mg/L
			铜	ND	mg/L
			锌	0.12	mg/L
			铅	ND	mg/L
			镉	ND	mg/L
			铍	ND	mg/L
			钡	0.36	mg/L
			镍	0.02	mg/L
			砷	$2.00 \times 10^{-3}$	mg/L
			铬	0.15	mg/L
			六价铬	ND	mg/L
			硒	$7.23 \times 10^{-3}$	mg/L

注：1.采样点位由客户指定。

2.ND=未检出。

## 检测结果

报告编号

A2230251064162c

第 4 页 共 6 页

## 附：质控信息

## 1、标准样品质控结果

检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.32±0.24	5.23	mg/L
	汞	0.848±0.051	0.860	µg/L
	砷	29.0±2.2	29.5	µg/L
	硒	12.3±1.4	13.4	µg/L

## 2、加标回收率质控结果

检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%
固体废物 (飞灰)	汞	0.50µg/L	72.0
	砷	5.00µg/L	119
	硒	20.0µg/L	104
	钡	1.00mg/L	95.2
	铅	1.00mg/L	96.2
	铍	1.00mg/L	103
	铜	1.00mg/L	100
	铬	1.00mg/L	104
	锌	1.00mg/L	97.9
	镉	1.00mg/L	96.1
	镍	1.00mg/L	99.0

# 检测结果

报告编号

A2230251064162c

第 5 页 共 6 页

## 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	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
固体废物 (飞灰)	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021 7.1 烘箱干燥法	1%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746) 电热鼓风干燥箱 DHG-9140A (TTE20161827)
固体废物 (飞灰)	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.02µg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
固体废物 (飞灰)	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	镉	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

大连华信理化检测中心有限公司

## 检测结果

报告编号

A2230251064162c

第 6 页 共 6 页

接上表:

检测类别	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
固体废物 (飞灰)	钡	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	镍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.10μg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
固体废物 (飞灰)	铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
固体废物 (飞灰)	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L	紫外可见分光光度 计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
固体废物 (飞灰)	硒	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液 法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.10μg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064172

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（飞灰）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149E4E94

## 报告说明

报告编号

A2230251064172

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

### 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： 李伟

审核： 印小松 签发： 金馥

接样日期： 2024年02月29日 签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024年02月29日-03月08日 签发日期： 2024/03/11

## 检测结果

报告编号

A2230251064172

第 3 页 共 6 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物(飞灰)	样品来源	送样		
接样日期	2024-02-29	检测日期	2024-02-29~2024-03-08		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
固化后 飞灰 2024.2.23	包装完好	六价铬	DLQ22918001	ND	mg/L
		含水率	DLQ22918002	23	%
		汞	DLQ22918001	$1.6 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ22918001	$1.66 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ22918001	$5.14 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ22918001	0.24	mg/L
		铅	DLQ22918001	ND	mg/L
		铍	DLQ22918001	ND	mg/L
		铜	DLQ22918001	ND	mg/L
		铬	DLQ22918001	0.15	mg/L
		锌	DLQ22918001	0.47	mg/L
		镉	DLQ22918001	ND	mg/L
		镍	DLQ22918001	0.04	mg/L

备注: 1.只对当时送检的样品负责。  
2.ND=未检出。

## 检测结果

报告编号

A2230251064172

第 4 页 共 6 页

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.32±0.24	5.09	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.896	µg/L
	砷	31.8~37.2	35.1	µg/L
	硒	10.9~13.7	12.4	µg/L
2、加标回收率质控结果				
检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%	
固体废物 (飞灰)	汞	0.50µg/L	120	
	砷	5.00µg/L	106	
	硒	20.0µg/L	99.3	
	钡	1.00mg/L	92.8	
	铅	1.00mg/L	93.7	
	铍	1.00mg/L	97.2	
	铜	1.00mg/L	95.2	
	铬	1.00mg/L	99.8	
	锌	1.00mg/L	95.7	
	镉	1.00mg/L	92.6	
	镍	1.00mg/L	94.6	



## 检测结果

报告编号

A2230251064172

第 5 页 共 6 页

表 3:

检测方法 & 检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (飞灰)	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021 7.1	1%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)
	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	硒	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	钡	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

## 检测结果

报告编号

A2230251064172

第 6 页 共 6 页

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
固体废物 (飞灰)	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镉	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064165

第 1 页 共 4 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（炉渣）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.211494B675

## 报告说明

报告编号

A2230251064165

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刁文颖

审

核：

印 1.16

签

发：

金馥

接样日期：

2024 年 02 月 06 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：

2024 年 02 月 06-19 日

签发日期：

2024/02/21

## 检测结果

报告编号

A2230251064165

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（炉渣）	样品来源	送样		
接样日期	2024-02-06	检测日期	2024-02-06~2024-02-19		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024年2月5日1号炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ20603001	2.4	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2230251064165

第 4 页 共 4 页

表 2:

检测方法 & 检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (炉渣)	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号 A2230251064167

第 1 页 共 4 页

委托单位 葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址 辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位 /

受测单位地址 /

检测类别 固体废物（炉渣）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.211494AAA

Q/CTILD-DLCEDD-2060-F06

## 报告说明

报告编号

A2230251064167

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

### 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： 李莫安

审核： 印小松 签发： 金馥

接样日期： 2024年02月19日 签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024年02月19-22日 签发日期： 2024/02/28



## 检测结果

报告编号

A2230251064167

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（炉渣）	样品来源	送样		
接样日期	2024-02-19	检测日期	2024-02-19~2024-02-22		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024年2月16日 1号炉炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ21904001	2.4	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2230251064167

第 4 页 共 4 页

表 2:

检测方法、检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (炉渣)	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064171

第 1 页 共 4 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（炉渣）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.211494B5A6

## 报告说明

报告编号

A2230251064171

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：李伟  
审核：钟琦 签发：金馥  
接样日期：2024 年 02 月 29 日 签发人姓名：金馥  
检测日期：2024 年 02 月 29 日-03 月 05 日 签发日期：2024/03/08

## 检测结果

报告编号

A2230251064171

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（炉渣）	样品来源	送样		
接样日期	2024-02-29	检测日期	2024-02-29~2024-03-05		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024年2月23日1号炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ22917001	2.6	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2230251064171

第 4 页 共 4 页

表 2:

检测方法 & 检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (炉渣)	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064162d

第 1 页 共 3 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

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

检测类别

固体废物（炉渣）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.2114962A96

## 报告说明

报告编号

A2230251064162d

第 2 页 共 3 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刁文颖

审

核：

钟琦

签

发：

金馥

采样日期：2024 年 02 月 26 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 02 月 26 日-03 月 05 日

签发日期：

2024/03/05



## 检测结果

报告编号

A2230251064162d

第 3 页 共 3 页

## 样品信息:

检测类别	采样点位	采样深度	样品状态
固体废物（炉渣）	炉渣	0.2m	粒状、杂色、潮、微臭

## 检测结果:

## 固体废物（炉渣）

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	结果	单位
炉渣	14:00	DLQ13007 GF0101	热灼减率	2.6	%

注：采样点位由客户指定。

## 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	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
固体废物 （炉渣）	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746) 电热鼓风干燥箱 DHG-9140A (TTE20161827) 箱式电阻炉 SX2-12-10N (TTE20170689)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064169c

第 1 页 共 11 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

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

检测类别

工业废气（有组织）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149559E2

## 报告说明

报告编号

A2230251064169c

第 2 页 共 11 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刘颖彦

审

核：

邵永浩

签

发：

金馥

采样日期：

2024 年 03 月 22 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：

2024 年 03 月 22-30 日

签发日期：

2024/04/04

# 检测结果

报告编号

A2230251064169c

第 3 页 共 11 页

样品信息:

检测类别	采样点位	样品状态
工业废气（有组织）	2#焚烧炉废气检测口	完好

## 检测结果

报告编号

A2230251064169c

第 4 页 共 11 页

检测结果:

工业废气 (有组织)

采样 点位	采样 时间	检测项目		结果				排气筒 高度
				DLQ228 07FQ07	DLQ228 07FQ08	DLQ228 07FQ09	均值	
2#焚烧 炉废气 检测口	08:57-15:39	汞	样品编号	DLQ228 07FQ07	DLQ228 07FQ08	DLQ228 07FQ09	均值	80m
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	
			排放速率 kg/h	1.01×10 <sup>-5</sup>	1.13×10 <sup>-5</sup>	1.13×10 <sup>-5</sup>	1.09×10 <sup>-5</sup>	
		镉	样品编号	DLQ228 07FQ04	DLQ228 07FQ05	DLQ228 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		砷	样品编号	DLQ228 07FQ04	DLQ228 07FQ05	DLQ228 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		铅	样品编号	DLQ228 07FQ04	DLQ228 07FQ05	DLQ228 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		铬	样品编号	DLQ228 07FQ04	DLQ228 07FQ05	DLQ228 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		钴	样品编号	DLQ228 07FQ04	DLQ228 07FQ05	DLQ228 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		铜	样品编号	DLQ228 07FQ04	DLQ228 07FQ05	DLQ228 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	

## 检测结果

报告编号

A2230251064169c

第 5 页 共 11 页

接上表:

采样 点位	采样时间	检测项目		结果				排气筒 高度
				DLQ228 07FQ04	DLQ228 07FQ05	DLQ228 07FQ06	均值	
2#焚烧 炉废气 检测口	08:57-15:39	锰	样品编号	DLQ228 07FQ04	DLQ228 07FQ05	DLQ228 07FQ06	均值	80m
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		镍	样品编号	DLQ228 07FQ04	DLQ228 07FQ05	DLQ228 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		镉	样品编号	DLQ228 07FQ04	DLQ228 07FQ05	DLQ228 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		铊	样品编号	DLQ228 07FQ04	DLQ228 07FQ05	DLQ228 07FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	
		氟化氢	样品编号	DLQ228 07FQ10	DLQ228 07FQ11	DLQ228 07FQ12	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.91	0.89	0.88	0.89	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.76	0.75	0.75	0.75	
			排放速率 kg/h	0.106	0.104	0.0980	0.103	
		氯化氢	样品编号	DLQ228 07FQ13	DLQ228 07FQ14	DLQ228 07FQ15	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2	1.2	1.3	1.2	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1	1.0	1.1	1.1	
			排放速率 kg/h	0.142	0.140	0.145	0.142	
		颗粒物	样品编号	DLQ228 07FQ01	DLQ228 07FQ02	DLQ228 07FQ03	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.8	7.6	7.0	7.5	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.2	6.4	5.9	6.5	
			排放速率 kg/h	0.925	0.887	0.779	0.864	

## 检测结果

报告编号

A2230251064169c

第 6 页 共 11 页

接上表:

采样点位	采样时间	检测项目		结果				排气筒高度		
				样品编号	无	无	无		均值	
2#焚烧炉废气检测口	08:57-15:39	二氧化硫	样品编号	无	无	无	均值	80m		
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/			
			排放速率 kg/h	/	/	/	/			
		氮氧化物	样品编号	无	无	无	均值			
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	148	181	116	148			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	137	152	98	129			
			排放速率 kg/h	17.6	21.1	12.9	17.2			
		一氧化碳	样品编号	无	无	无	均值			
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	23	17	22	21			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	21	14	19	18			
			排放速率 kg/h	2.73	1.98	2.45	2.39			
		烟气黑度	样品编号	无	无	无	均值			
			/	<1 级	<1 级	<1 级	<1 级			
		锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物均值之和		实测浓度 mg/m <sup>3</sup> : ND 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> : / 排放速率 kg/h: /						
		镉、铊均值之和		实测浓度 mg/m <sup>3</sup> : ND 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> : / 排放速率 kg/h: /						

注: 1.ND=未检出。

2.“/”表示检测项目的实测浓度低于检出限, 故折算浓度和排放速率均无需计算。

3.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。

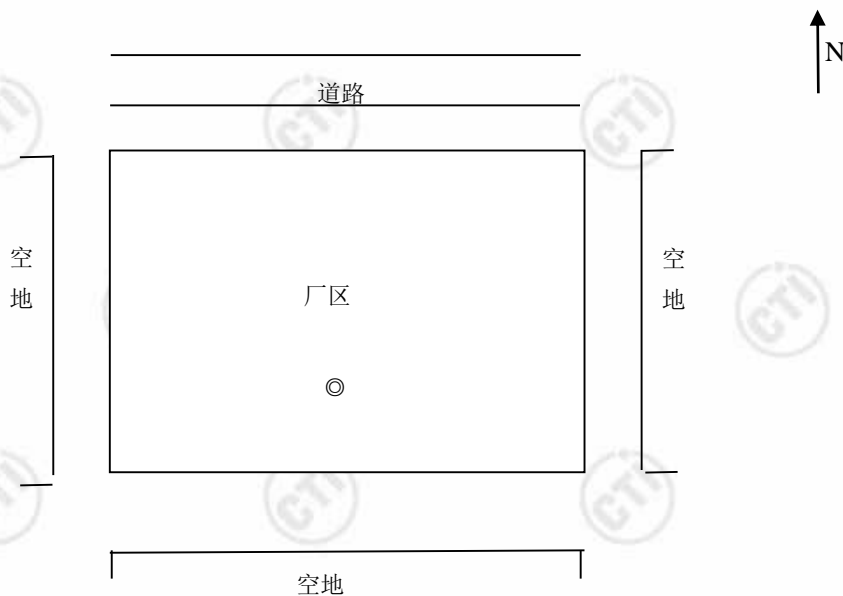
# 检测结果

报告编号

A2230251064169c

第 7 页 共 11 页

附：采样点位图



说明：◎工业废气（有组织）采样点位



## 检测结果

报告编号

A2230251064169c

第 8 页 共 11 页

## 附：质控信息

## 1、标准样品质控结果

检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
工业废气 (有组织)	汞	0.848±0.051	0.878	μg/L
	氟化氢	0.870±0.041	0.890	mg/L

## 2、加标回收率质控结果

检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%
工业废气 (有组织)	铜	5.00μg/L	109
		5.00μg/L	107
	铅	5.00μg/L	106
		5.00μg/L	108
	砷	5.00μg/L	89.6
		5.00μg/L	96.0
	镉	5.00μg/L	107
		5.00μg/L	105
	铬	5.00μg/L	117
		5.00μg/L	113
	镍	5.00μg/L	109
		5.00μg/L	105
	铈	5.00μg/L	104
		5.00μg/L	105
	锰	5.00μg/L	115
		5.00μg/L	111
	钴	5.00μg/L	120
		5.00μg/L	115
	铊	5.00μg/L	97.4
		5.00μg/L	99.6

# 检测结果

报告编号

A2230251064169c

第 9 页 共 11 页

## 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气 (有组织)	汞	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环保总局（2007）汞及其化合物 第五篇 第三章 七、（二）原子荧光分光光度法	0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
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 及修改单	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
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 及修改单	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
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 及修改单	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)

## 检测结果

报告编号

A2230251064169c

第 10 页 共 11 页

接上表:

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	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 及修改单	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
工业废气 (有组织)	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08 $\text{mg}/\text{m}^3$	离子色谱仪 (IC) Aquion (TTE20175616)
工业废气 (有组织)	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	0.9 $\text{mg}/\text{m}^3$	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20232708)
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	1.0 $\text{mg}/\text{m}^3$	电子天平 BT125D (TTE20140611)
工业废气 (有组织)	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	3 $\text{mg}/\text{m}^3$	自动烟尘气测试仪 3012H(08代)新 (TTE20165857)
工业废气 (有组织)	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	3 $\text{mg}/\text{m}^3$	自动烟尘气测试仪 3012H(08代)新 (TTE20165857)
工业废气 (有组织)	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	3 $\text{mg}/\text{m}^3$	自动烟尘气测试仪 3012H(08代)新 (TTE20165857)
工业废气 (有组织)	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 JH8000 (TTE20200713)

## 检测结果

报告编号 A2230251064169c

第 11 页 共 11 页

附图：采样照片



2#焚烧炉废气检测口

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064169f

第 1 页 共 5 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

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

检测类别

噪声



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149559E2

## 报告说明

报告编号

A2230251064169f

第 2 页 共 5 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刘颖彦

审

核：

印 1.16

签

发：

金馥

采样日期：

2024 年 03 月 22 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：

2024 年 03 月 22 日

签发日期：

2024/04/04

## 检测结果

报告编号 A2230251064169f

第 3 页 共 5 页

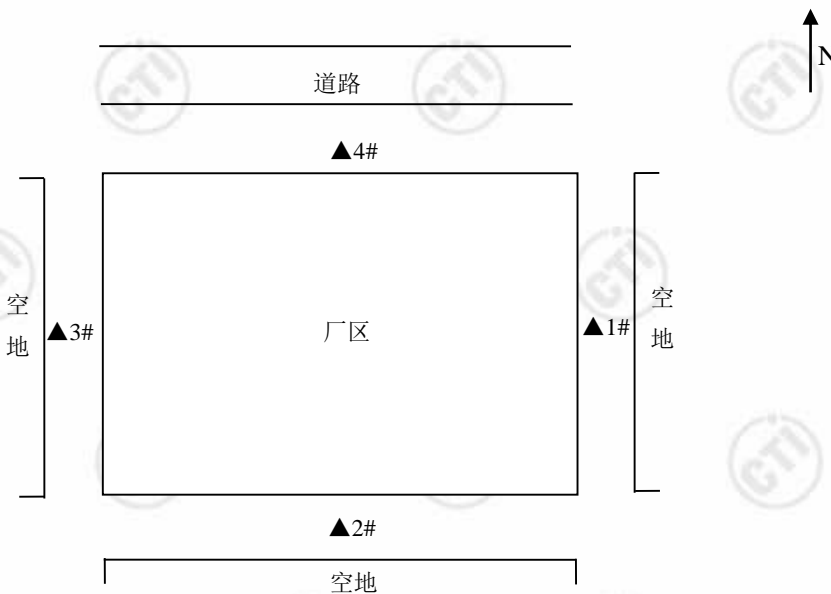
## 检测结果:

## 工业企业厂界环境噪声

单位: dB(A)

监测点位	监测时间	主要声源	监测结果 $L_{eq}$
东厂界外 1 米 1#	13:06-13:08	生产噪声	47.7
	22:14-22:16	生产噪声	46.9
南厂界外 1 米 2#	13:21-13:23	生产噪声	46.5
	22:03-22:05	生产噪声	49.2
西厂界外 1 米 3#	13:16-13:18	生产噪声	49.3
	22:07-22:09	生产噪声	47.6
北厂界外 1 米 4#	13:11-13:13	生产噪声	45.2
	22:18-22:20	生产噪声	44.2

## 附: 采样点位图



说明: ▲噪声监测点位

# 检测结果

报告编号

A2230251064169f

第 4 页 共 5 页

**附：质控信息**

噪声质控结果

声校准器型号	监测前校准值	监测后校准值
AWA6021A	93.80dB(A)	93.80dB(A)

**测试方法及检出限、仪器设备**

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	25dB(A)	声级计 AWA6228 (TTE20140595) 声校准器 AWA6021A (TTE20224433)



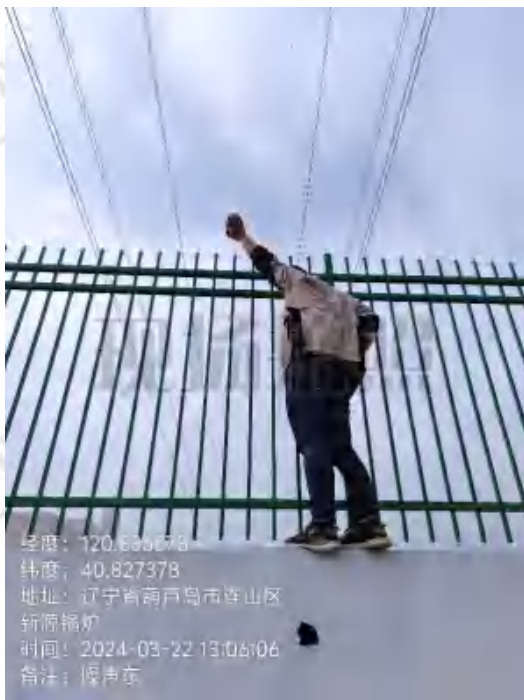
## 检测结果

报告编号

A2230251064169f

第 5 页 共 5 页

附图：采样照片



东厂界外 1 米 1#



南厂界外 1 米 2#



西厂界外 1 米 3#



北厂界外 1 米 4#

\*\*\*报告结束\*\*\*

大连华信理化检测中心有限公司



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064169a

第 1 页 共 9 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

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

检测类别

地下水



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149559E2

## 报告说明

报告编号

A2230251064169a

第 2 页 共 9 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刘颖彦

审

核：

印子德

签

发：

金馥 佟乃兴

采样日期：2024 年 03 月 22 日

签发人姓名：

金馥、佟乃兴（仅限微生物领域）

检测日期：2024 年 03 月 22 日-04 月 01 日

签发日期：

2024/04/04

## 检测结果

报告编号

A2230251064169a

第 3 页 共 9 页

## 样品信息:

检测类别	采样点位	样品状态
地下水	地下水监测井 1#	无色、无味、透明
	地下水监测井 2#	无色、无味、透明

## 检测结果:

## 地下水

检测项目	采样点位、采样时间、样品编号及结果		单位
	地下水监测井 1#	地下水监测井 2#	
	12:44	13:26	
	DLQ22807DX0101-0113	DLQ22807DX0201-0213	
色度	5	5	度
臭和味	无	无	无量纲
pH 值	7.3	7.2	无量纲
总硬度	346	341	mg/L
溶解性总固体	469	450	mg/L
耗氧量	1.0	0.8	mg/L
硫酸盐	180	180	mg/L
氯化物	63.4	44.0	mg/L
硝酸盐氮	2.68	9.39	mg/L
亚硝酸盐氮	0.002	0.001L	mg/L
氨氮	0.047	0.053	mg/L
铁	0.01L	0.01L	mg/L
汞	$1.2 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-4}$	mg/L
砷	$7 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	mg/L
铅	$3.0 \times 10^{-4}$ L	$3.0 \times 10^{-4}$ L	mg/L
镉	$6 \times 10^{-5}$ L	$6 \times 10^{-5}$ L	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	mg/L
总大肠菌群数	2L	2L	MPN/100mL
石油类	0.01	0.01	mg/L

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. 以上检测数据中“L”表示结果低于检出限, 数值为该项目检出限。

3. 地下水监测井 1#水温为 13.8℃、地下水监测井 2#水温为 14.0℃, 数据仅供参考。

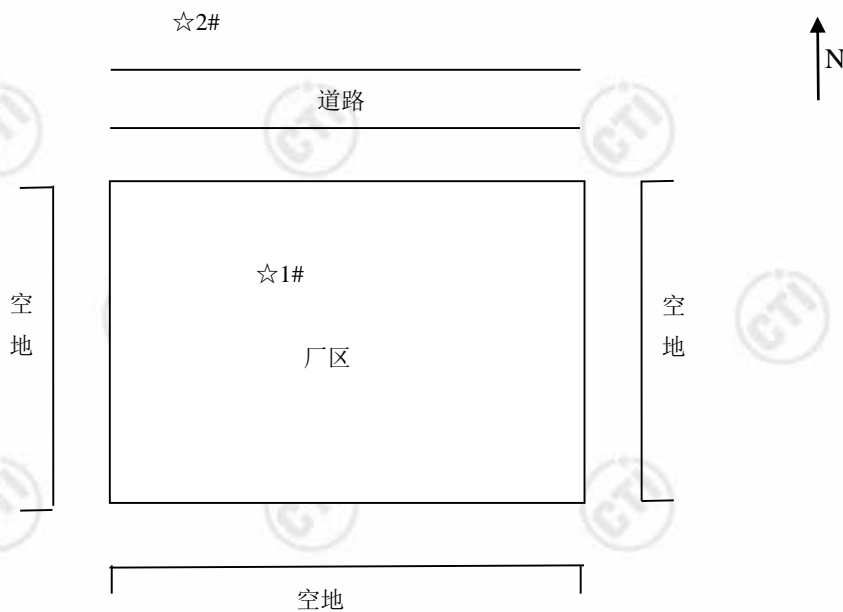
# 检测结果

报告编号

A2230251064169a

第 4 页 共 9 页

附：采样点位图



说明：☆地下水采样点位

## 检测结果

报告编号

A2230251064169a

第 5 页 共 9 页

## 附：质控信息

## 1、标准样品质控结果

检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
地下水	pH 值	7.05±0.05	7.03	无量纲
	总硬度	2.62±0.06	2.57	mmol/L
	溶解性总固体	20.0±0.2	20.0	g/L
	耗氧量	6.40±0.50	6.51	mg/L
	硫酸盐	5.06±0.23	4.99	mg/L
	氯化物	1.57±0.12	1.51	mg/L
	硝酸盐氮	4.00±0.20	3.96	mg/L
	亚硝酸盐氮	2.00±0.12	2.04	µg/mL
	氨氮	2.05±0.14	2.03	mg/L
	汞	0.848±0.051	0.860	µg/L
	砷	34.5±2.7	31.9	µg/L
	六价铬	5.32±0.24	5.17	mg/L
	石油类	11.0±1.7	11.3	mg/L

## 2、加标回收率质控结果

检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%
地下水	铁	1.00mg/L	98.3
	汞	0.50 µg/L	96.0
	砷	1.00 µg/L	130
	铅	0.0250mg/L	99.2
		0.0250mg/L	100
	镉	0.0250mg/L	97.6
		0.0250mg/L	98.4

## 检测结果

报告编号

A2230251064169a

第 6 页 共 9 页

### 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
地下水	色度#	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	5 度	具塞比色管 50mL
地下水	臭和味#	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	/	/
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	多参数水质分析仪 YSI proplus (TTE20181866)
地下水	总硬度	地下水水质分析方法 第 15 部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021	3.0mg/L	/
地下水	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	1.0mg/L	电热鼓风干燥箱 DHG-9140A (TTE20175981) 电子天平 SQP (TTE20177330)
地下水	耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/L	/
地下水	硫酸盐	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪（IC） Aquion (TTE20175616)
地下水	氯化物	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪（IC） Aquion (TTE20175616)
地下水	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行） HJ/T 346-2007	0.08mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-7504 (TTE20153079)
地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.001mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-7504 (TTE20153079)

## 检测结果

报告编号

A2230251064169a

第 7 页 共 9 页

接上表:

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (TTE20170423)
地下水	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
地下水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
地下水	铅	地下水水质分析方法 第 22 部分: 铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021	0.30 μg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
地下水	镉	地下水水质分析方法 第 22 部分: 铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021	0.06 μg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
地下水	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
地下水	总大肠菌群#	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	2MPN/100mL	生化培养箱 SPX-250BIII



## 检测结果

报告编号

A2230251064169a

第 8 页 共 9 页

接上表:

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
地下水	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-7504 (TTE20153079)

注：“#”表示该项目在本实验室资质范围内，经客户同意分包至辽宁丰鼎环境科技有限公司实验室，在资质范围内，CMA 证书编号为 19061234P008。

## 检测结果

报告编号 A2230251064169a

第 9 页 共 9 页

附图：采样照片



地下水监测井 1#



地下水监测井 2#

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064169b

第 1 页 共 8 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

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

检测类别

废水



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149559E2

## 报告说明

报告编号

A2230251064169b

第 2 页 共 8 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刘颖彦

审

核：

印子德

签

发：

金馥 佟乃兴

采样日期：2024 年 03 月 22 日

签发人姓名：

金馥、佟乃兴（仅限微生物领域）

检测日期：2024 年 03 月 22 日-04 月 01 日

签发日期：

2024/04/04

## 检测结果

报告编号

A2230251064169b

第 3 页 共 8 页

## 样品信息:

检测类别	采样点位	样品状态
废水	渗滤液处理站产水出口	无色、无味、透明

## 检测结果:

废水

采样时间: 12:29

采样点位	样品编号	检测项目	结果	单位
渗滤液处理站产水出口	DLQ22807 FS0101-0115	pH 值	7.2	无量纲
		浊度	1L	度
		色度	2L	倍
		五日生化需氧量	3.2	mg/L
		化学需氧量	10	mg/L
		氯离子	25	mg/L
		碱度	5	mg/L
		氨氮	0.068	mg/L
		总磷	0.01L	mg/L
		溶解性总固体	19	mg/L
		总硬度	5L	mg/L
		石油类	0.19	mg/L
		粪大肠菌群	1.4×10 <sup>2</sup>	MPN/L
		铁	0.03L	mg/L
		锰	0.01L	mg/L
		硅(二氧化硅)	0.1L	mg/L
硫酸盐	10L	mg/L		
阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L		

注: 1.采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2.以上检测数据中“L”表示结果低于检出限, 数值为该项目检出限。

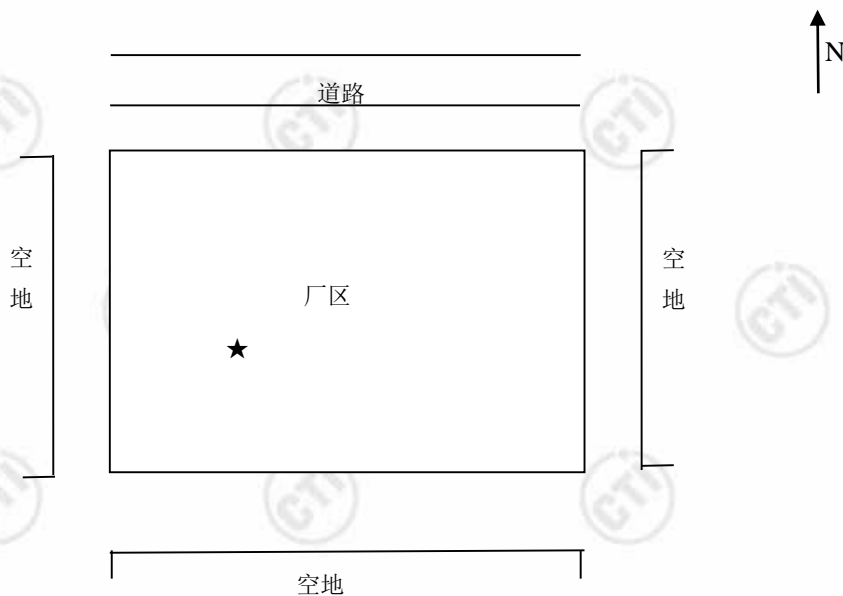
# 检测结果

报告编号

A2230251064169b

第 4 页 共 8 页

附：采样点位图



说明：★废水采样点位

## 检测结果

报告编号

A2230251064169b

第 5 页 共 8 页

## 附：质控信息

## 标准样品质控结果

检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
废水	pH 值	7.05±0.05	7.03	无量纲
	五日生化需氧量	67.7±4.3	67.1	mg/L
	化学需氧量	45.1±2.0	46.8	mg/L
	氯离子	121±4	120	mg/L
	碱度	41.9±2.9	40.8	mg/L
	氨氮	2.05±0.14	2.03	mg/L
	总磷	0.446±0.034	0.449	µg/mL
	溶解性总固体	20.0±0.2	20.0	g/L
	总硬度	2.62±0.06	2.57	mmol/L
	石油类	23.4±2.0	24.8	µg/mL
	铁	0.817±0.037	0.816	mg/L
	锰	1.03±0.05	1.01	mg/L
	硫酸盐	45.7±2.0	44.7	mg/L
	阴离子表面活性剂	2.29±0.17	2.25	mg/L

## 检测结果

报告编号

A2230251064169b

第 6 页 共 8 页

## 测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备 名称、型号及编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	多参数水质分析仪 YSI proplus (TTE20181866)
废水	浊度	水质 浊度的测定 目视比浊法 GB/T 13200-1991	1 度	/
废水	色度#	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	具塞比色管 50mL
废水	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-150B-Z (TTE20190005)
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	数字瓶口滴定器 50mL (TTE20233888)
废水	氯离子	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10mg/L	/
废水	碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护 总局(2002年)第三篇 第一章 十二、(一) 酸 碱指示剂滴定法	0.38mg/L	/
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪 (TTE20170423)
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光 光度计 UV-1700 (TTE20140673)
废水	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和 物理指标 GB/T 5750.4-2023 (11.1) 称量法	1mg/L	电热鼓风干燥箱 DHG-9140A (TTE20175981) 电子天平 SQP (TTE20177330)
废水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5mg/L	/

大连华信理化检测中心有限公司



## 检测结果

报告编号

A2230251064169b

第 7 页 共 8 页

接上表:

检测类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 OIL460 (TTE20140584)
废水	粪大肠菌群#	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	20MPN/L (15 管法)	生化培养箱 SPX-150BIII SPX-250BIII
废水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收分光 光度计 AA 7000FG (TTE20177497)
废水	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收分光 光度计 AA 7000FG (TTE20177497)
废水	硅（二氧化硅）	工业循环冷却水和锅炉用水中硅的测定 GB/T 12149-2017（4.2） 分光光度法常量硅的测定	0.1mg/L	紫外可见分光 光度计 UV-7504 (TTE20232708)
废水	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989	10mg/L	电子天平 BSA224S-CW (TTE20200970)
废水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度 计（UV） UV-7504 (TTE20153079)

注：“#”表示该项目在本实验室资质范围内，经客户同意分包至辽宁丰鼎环境科技有限公司实验室，在资质范围内，CMA 证书编号为 19061234P008。

## 检测结果

报告编号 A2230251064169b

第 8 页 共 8 页

附图：采样照片



渗滤液处理站产水出口

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064174

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（飞灰）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.2114988C52

## 报告说明

报告编号

A2230251064174

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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： 李莫安

审核： 钟琦 签发： 金馥

接样日期： 2024年03月05日 签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024年03月05-13日 签发日期： 2024/03/18

## 检测结果

报告编号

A2230251064174

第 3 页 共 6 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（飞灰）	样品来源	送样		
接样日期	2024-03-05	检测日期	2024-03-05~2024-03-13		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
固化后飞灰 2024.3.4	包装完好	六价铬	DLQ30503001	ND	mg/L
		含水率	DLQ30503002	22	%
		汞	DLQ30503001	$8 \times 10^{-5}$	mg/L
		砷	DLQ30503001	$2.16 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ30503001	$4.54 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ30503001	0.28	mg/L
		铅	DLQ30503001	ND	mg/L
		铍	DLQ30503001	ND	mg/L
		铜	DLQ30503001	ND	mg/L
		铬	DLQ30503001	0.14	mg/L
		锌	DLQ30503001	0.14	mg/L
		镉	DLQ30503001	ND	mg/L
		镍	DLQ30503001	ND	mg/L

备注：1.只对当时送检的样品负责。  
2.ND=未检出。

# 检测结果

报告编号

A2230251064174

第 4 页 共 6 页

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.32±0.24	5.40	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.880	µg/L
	砷	31.8~37.2	31.9	µg/L
	硒	10.9~13.7	11.6	µg/L
2、加标回收率质控结果				
检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%	
固体废物 (飞灰)	汞	0.50µg/L	120	
	砷	4.00µg/L	120	
	硒	20.0µg/L	76.3	
	钡	1.00mg/L	94.0	
	铅	1.00mg/L	97.0	
	铍	1.00mg/L	99.2	
	铜	1.00mg/L	100	
	铬	1.00mg/L	102	
	锌	1.00mg/L	96.2	
	镉	1.00mg/L	94.9	
	镍	1.00mg/L	96.0	

## 检测结果

报告编号

A2230251064174

第 5 页 共 6 页

表 3:

检测方法及检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (飞灰)	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021 7.1	1%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)
	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	硒	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	钡	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

## 检测结果

报告编号

A2230251064174

第 6 页 共 6 页

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
固体废物 (飞灰)	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镉	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

\*\*\*报告结束\*\*\*





18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064176

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（飞灰）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149B2A69

## 报告说明

报告编号

A2230251064176

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刁文颖

审

核：

印 1.16

签

发：

金馥

接样日期：

2024 年 03 月 12 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：

2024 年 03 月 12-18 日

签发日期：

2024/03/21

## 检测结果

报告编号

A2230251064176

第 3 页 共 6 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（飞灰）	样品来源	送样		
接样日期	2024-03-12	检测日期	2024-03-12~2024-03-18		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
固化后飞灰 2024.3.11	包装完好	六价铬	DLQ31204001	ND	mg/L
		含水率	DLQ31204002	22	%
		汞	DLQ31204001	$4.7 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ31204001	$2.61 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ31204001	$3.00 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ31204001	0.30	mg/L
		铅	DLQ31204001	ND	mg/L
		铍	DLQ31204001	ND	mg/L
		铜	DLQ31204001	ND	mg/L
		铬	DLQ31204001	ND	mg/L
		锌	DLQ31204001	0.19	mg/L
		镉	DLQ31204001	ND	mg/L
		镍	DLQ31204001	0.02	mg/L

备注：1.只对当时送检的样品负责。  
2.ND=未检出。

## 检测结果

报告编号

A2230251064176

第 4 页 共 6 页

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.32±0.24	5.28	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.860	µg/L
	砷	31.8~37.2	34.4	µg/L
	硒	10.9~13.7	12.7	µg/L
2、加标回收率质控结果				
检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%	
固体废物 (飞灰)	汞	1.00µg/L	87.0	
	砷	5.00µg/L	124	
	硒	8.00µg/L	84.1	
	钡	1.00mg/L	93.5	
	铅	1.00mg/L	94.1	
	铍	1.00mg/L	95.3	
	铜	1.00mg/L	96.3	
	铬	1.00mg/L	95.6	
	锌	1.00mg/L	94.6	
	镉	1.00mg/L	93.0	
	镍	1.00mg/L	93.9	

## 检测结果

报告编号

A2230251064176

第 5 页 共 6 页

表 3:

检测方法、检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (飞灰)	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021 7.1	1%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)
	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	硒	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	钡	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

## 检测结果

报告编号

A2230251064176

第 6 页 共 6 页

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
固体废物 (飞灰)	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镉	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064184002

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149CB836

## 报告说明

报告编号 A2230251064184002

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：李莫安  
审核：钟琦 签发：金馥  
接样日期：2024 年 04 月 17 日 签发人姓名：金馥  
检测日期：2024 年 04 月 17-24 日 签发日期：2024/04/28



## 检测结果

报告编号

A2230251064184002

第 3 页 共 6 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物	样品来源	送样		
接样日期	2024-04-17	检测日期	2024-04-17~2024-04-24		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
固化后飞灰 2024.3.22	包装完好	六价铬	DLQ41702003	ND	mg/L
		含水率	DLQ41702004	15	%
		汞	DLQ41702003	$3.8 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ41702003	$7.34 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ41702003	$1.35 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ41702003	0.83	mg/L
		铅	DLQ41702003	ND	mg/L
		铍	DLQ41702003	ND	mg/L
		铜	DLQ41702003	ND	mg/L
		铬	DLQ41702003	ND	mg/L
		锌	DLQ41702003	ND	mg/L
		镉	DLQ41702003	ND	mg/L
		镍	DLQ41702003	ND	mg/L

备注: 1.只对当时送检的样品负责。  
2.ND=未检出。

# 检测结果

报告编号

A2230251064184002

第 4 页 共 6 页

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.32±0.24	5.34	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.896	µg/L
	砷	31.8~37.2	35.3	µg/L
	硒	10.9~13.7	13.5	µg/L
2、加标回收率质控结果				
检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%	
固体废物 (飞灰)	汞	20.0ng	88.5	
	砷	20.0µg/L	98.8	
	硒	5.00µg/L	85.8	
	钡	1.00mg/L	91.9	
	铅	1.00mg/L	87.2	
	铍	1.00mg/L	87.3	
	铜	1.00mg/L	87.4	
	铬	1.00mg/L	93.1	
	锌	1.00mg/L	93.7	
	镉	1.00mg/L	86.9	
	镍	1.00mg/L	87.2	

## 检测结果

报告编号

A2230251064184002

第 5 页 共 6 页

表 3:

检测方法及检出限、仪器设备信息				
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
固体废物	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-7504 （TTE20153079）
	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021 7.1	1%	电子天平 BSA2202S （TTE20224746）
	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 （TTE20173233）
	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 （TTE20180151）
	硒	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 （TTE20180151）
	钡	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06mg/L	电感耦合等离子体光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）
	铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03mg/L	电感耦合等离子体光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）
	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004mg/L	电感耦合等离子体光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）

## 检测结果

报告编号

A2230251064184002

第 6 页 共 6 页

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
固体废物	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）
	铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）
	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）
	镉	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）
	镍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体 光谱仪（ICP） 8300DV （TTE20161877）

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064179

第 1 页 共 6 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（飞灰）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149974E8

## 报告说明

报告编号

A2230251064179

第 2 页 共 6 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刁文颖

审

核：

钟琦

签

发：

金馥

接样日期：2024年04月03日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024年04月03-10日

签发日期：

2024/04/15

## 检测结果

报告编号

A2230251064179

第 3 页 共 6 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（飞灰）	样品来源	送样		
接样日期	2024-04-03	检测日期	2024-04-03~2024-04-10		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
固化后飞灰 2024.3.31	包装完好	六价铬	DLQ40304001	ND	mg/L
		含水率	DLQ40304002	19	%
		汞	DLQ40304001	$2.2 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ40304001	$1.66 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ40304001	$2.52 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ40304001	0.28	mg/L
		铅	DLQ40304001	ND	mg/L
		铍	DLQ40304001	ND	mg/L
		铜	DLQ40304001	ND	mg/L
		铬	DLQ40304001	ND	mg/L
		锌	DLQ40304001	0.03	mg/L
		镉	DLQ40304001	ND	mg/L
		镍	DLQ40304001	ND	mg/L

备注：1.只对当时送检的样品负责。  
2.ND=未检出。

# 检测结果

报告编号

A2230251064179

第 4 页 共 6 页

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
检测类别	检测项目	标准样品值	实测值	单位
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.32±0.24	5.35	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.812	µg/L
	砷	31.8~37.2	35.5	µg/L
	硒	10.9~13.7	12.7	µg/L
2、加标回收率质控结果				
检测类别	检测项目	加标量	加标回收率%	
固体废物 (飞灰)	汞	20.0ng	93.0	
	砷	5.00µg/L	104	
	硒	5.00µg/L	125	
	钡	1.00mg/L	77.6	
	铅	1.00mg/L	79.6	
	铍	1.00mg/L	80.0	
	铜	1.00mg/L	79.2	
	铬	1.00mg/L	77.4	
	锌	1.00mg/L	80.2	
	镉	1.00mg/L	80.4	
	镍	1.00mg/L	81.4	



# 检测结果

报告编号

A2230251064179

第 5 页 共 6 页

表 3:

检测方法、检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (飞灰)	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 (UV) UV-7504 (TTE20153079)
	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021 7.1	1%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)
	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20173233)
	砷	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	硒	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010mg/L	原子荧光光度计 AFS-9750 (TTE20180151)
	钡	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.06mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铅	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.03mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

## 检测结果

报告编号

A2230251064179

第 6 页 共 6 页

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
固体废物 (飞灰)	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.004mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镉	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.01mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)
	镍	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	0.02mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV (TTE20161877)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064173

第 1 页 共 4 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（炉渣）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.211493E52E

## 报告说明

报告编号

A2230251064173

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：李莫安

审核：印小松

签发：金馥

接样日期：2024 年 03 月 05 日

签发人姓名：金馥

检测日期：2024 年 03 月 05-11 日

签发日期：2024/03/13

## 检测结果

报告编号

A2230251064173

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（炉渣）	样品来源	送样		
接样日期	2024-03-05	检测日期	2024-03-05~2024-03-11		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024年3月4日 2号炉炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ30502001	2.5	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2230251064173

第 4 页 共 4 页

表 2:

检测方法 & 检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (炉渣)	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064175

第 1 页 共 4 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位

/

受测单位地址

/

检测类别

固体废物（炉渣）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.2114945C4F

## 报告说明

报告编号

A2230251064175

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

李莫安

审

核：

钟琦

签

发：

金馥

接样日期：

2024 年 03 月 12 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：

2024 年 03 月 12-18 日

签发日期：

2024/03/20



## 检测结果

报告编号

A2230251064175

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（炉渣）	样品来源	送样		
接样日期	2024-03-12	检测日期	2024-03-12~2024-03-18		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024年3月11日 2号炉炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ31203001	2.6	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2230251064175

第 4 页 共 4 页

表 2:

检测方法 & 检出限、仪器设备信息				
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
固体废物 (炉渣)	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064169e

第 1 页 共 5 页

委托单位

葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址

辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

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

检测类别

固体废物（炉渣）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149559E2

## 报告说明

报告编号

A2230251064169e

第 2 页 共 5 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

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：

刘颖彦

审

核：

印 1.16

签

发：

金馥

采样日期：

2024 年 03 月 22 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：

2024 年 03 月 22-28 日

签发日期：

2024/04/04

## 检测结果

报告编号

A2230251064169e

第 3 页 共 5 页

### 样品信息:

检测类别	采样点位	采样深度	样品状态
固体废物（炉渣）	出渣口	0.2m	颗粒状、黑色、潮、微臭

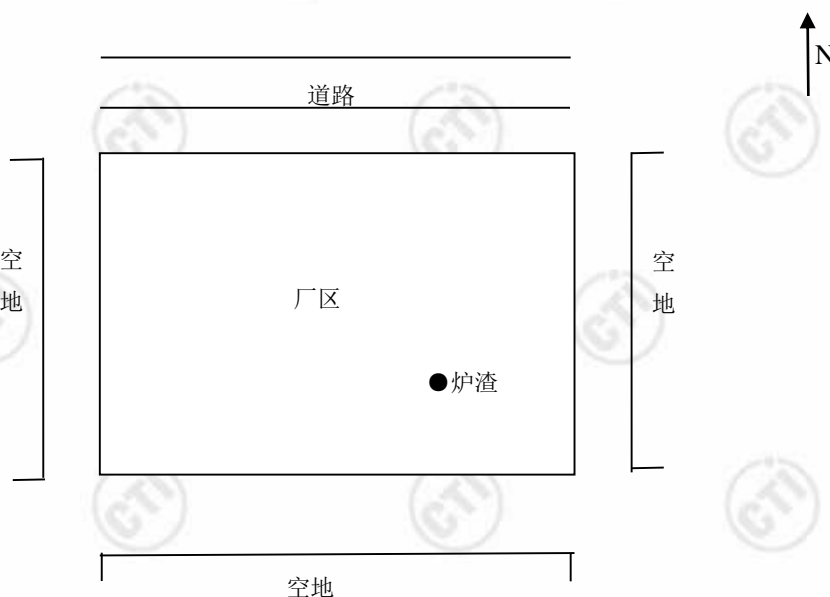
### 检测结果:

#### 固体废物（炉渣）

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	结果	单位
出渣口	13:26	DLQ22807GF0101	热灼减率	2.4	%

注：采样点位由客户指定。

### 附：采样点位图



说明：●固体废物（炉渣）采样点位

# 检测结果

报告编号

A2230251064169e

第 4 页 共 5 页

测试方法及检出限、仪器设备

检测类别	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
固体废物 (炉渣)	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746) 电热鼓风干燥箱 DHG-9140A (TTE20161827) 箱式电阻炉 SX2-12-10N (TTE20170689)

## 检测结果

报告编号 A2230251064169e

第 5 页 共 5 页

附图：采样照片



出渣口

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号 A2230251064178

第 1 页 共 4 页

委托单位 葫芦岛绿动环保有限公司

委托单位地址 辽宁省葫芦岛市连山区塔山乡信家屯村葫金公路-信 135

受测单位 /

受测单位地址 /

检测类别 固体废物（炉渣）



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.211492F68F



## 报告说明

报告编号

A2230251064178

第 2 页 共 4 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 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. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 送检样品的样品信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。
7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
8. 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。
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档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

### 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：

刁文颖

审

核：

钟琦

签

发：

金馥

接样日期：2024年04月03日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024年04月03-09日

签发日期：

2024/04/15

## 检测结果

报告编号

A2230251064178

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物（炉渣）	样品来源	送样		
接样日期	2024-04-03	检测日期	2024-04-03~2024-04-09		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024年3月31日2号炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ40303001	2.6	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

表 2:

检测方法、检出限、仪器设备信息				
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
固体废物（炉渣）	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%	电子天平 BSA2202S (TTE20224746)

# 检测结果

报告编号 A2230251064178

第 4 页 共 4 页

附：样品照片



2024 年 3 月 31 日 2 号炉炉渣

\*\*\*报告结束\*\*\*