



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064177c

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.2114985F9E

## 报告说明

报告编号

A2230251064177c

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：

钟琦

签

发：

金馥

采样日期：2024 年 04 月 12 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 04 月 12-22 日

签发日期：

2024/04/29

# 检测结果

报告编号

A2230251064177c

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）	焚烧炉废气检测口	完好

## 检测结果

报告编号

A2230251064177c

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
焚烧炉 废气检 测口	09:13-15:55	汞	样品编号	DLQ329 07FQ29	DLQ329 07FQ30	DLQ329 07FQ31	均值	80m
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	
			排放速率 kg/h	1.59×10 <sup>-5</sup>	1.47×10 <sup>-5</sup>	2.01×10 <sup>-5</sup>	1.69×10 <sup>-5</sup>	
		镉	样品编号	DLQ329 07FQ32	DLQ329 07FQ33	DLQ329 07FQ34	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	DLQ329 07FQ32	DLQ329 07FQ33	DLQ329 07FQ34	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	DLQ329 07FQ32	DLQ329 07FQ33	DLQ329 07FQ34	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	DLQ329 07FQ32	DLQ329 07FQ33	DLQ329 07FQ34	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	DLQ329 07FQ32	DLQ329 07FQ33	DLQ329 07FQ34	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	DLQ329 07FQ32	DLQ329 07FQ33	DLQ329 07FQ34	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

A2230251064177c

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
				DLQ329 07FQ32	DLQ329 07FQ33	DLQ329 07FQ34	均值	
焚烧炉 废气检 测口	09:13-15:55	锰	样品编号	DLQ329 07FQ32	DLQ329 07FQ33	DLQ329 07FQ34	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	DLQ329 07FQ32	DLQ329 07FQ33	DLQ329 07FQ34	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	DLQ329 07FQ32	DLQ329 07FQ33	DLQ329 07FQ34	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	DLQ329 07FQ32	DLQ329 07FQ33	DLQ329 07FQ34	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	DLQ329 07FQ26	DLQ329 07FQ27	DLQ329 07FQ28	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.33	0.32	0.30	0.32	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.34	0.33	0.28	0.32	
			排放速率 kg/h	0.0386	0.0392	0.0367	0.0382	
		氯化氢	样品编号	DLQ329 07FQ23	DLQ329 07FQ24	DLQ329 07FQ25	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>	1.0	1.2	1.3	1.2	
			排放速率 kg/h	0.115	0.131	0.143	0.130	
		颗粒物	样品编号	DLQ329 07FQ20	DLQ329 07FQ21	DLQ329 07FQ22	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.3	6.7	7.3	7.1	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.6	6.8	6.7	7.0	
			排放速率 kg/h	0.854	0.921	0.894	0.890	

## 检测结果

报告编号

A2230251064177c

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	
焚烧炉 废气检测口	09:13-15:55	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>	136	112	110	119			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	137	113	126	125			
			排放速率 kg/h	15.4	17.4	13.3	15.4			
		一氧化碳	样品编号	无	无	无	均值			
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	23	25	24	24			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	23	25	27	25			
			排放速率 kg/h	2.61	3.87	2.90	3.13			
		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。

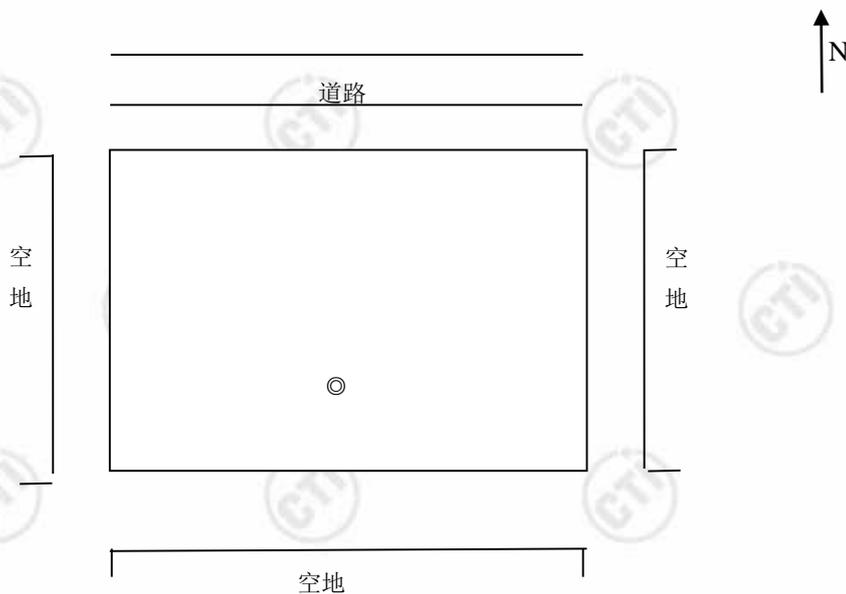
3.排气筒高度由客户提供, 仅供参考。

# 检测结果

报告编号 A2230251064177c

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

A2230251064177c

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	0.874	μg/L
	氟化氢	0.870±0.041	0.871	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	108
		5.00μg/L	108
	铅	5.00μg/L	98.6
		5.00μg/L	99.6
	砷	5.00μg/L	99.4
		5.00μg/L	101
	镉	5.00μg/L	106
		5.00μg/L	107
	铬	5.00μg/L	108
		5.00μg/L	107
	镍	5.00μg/L	110
		5.00μg/L	110
	铈	5.00μg/L	106
		5.00μg/L	106
	锰	5.00μg/L	114
		5.00μg/L	115
	钴	5.00μg/L	98.8
		5.00μg/L	97.8
	铊	5.00μg/L	97.8
		5.00μg/L	98.4

## 检测结果

报告编号

A2230251064177c

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

A2230251064177c

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 (TTE20165642)
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 (TTE20165642)
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 (TTE20165642)
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 (TTE20200714)

# 检测结果

报告编号 A2230251064177c

第 11 页 共 11 页

附图：采样照片



焚烧炉废气检测口

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号 A2230251064188c 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.21149CA265

## 报告说明

报告编号

A2230251064188c

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： 郑永浩

签发： 金馥

采样日期： 2024 年 05 月 14 日

签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024 年 05 月 14-25 日

签发日期： 2024/05/30

# 检测结果

报告编号

A2230251064188c

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）	1#焚烧炉废气检测口	完好

## 检测结果

报告编号

A2230251064188c

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
				DLQ428 12FQ10	DLQ428 12FQ11	DLQ428 12FQ12	均值	
1#焚烧 炉废气 检测口	08:55-15:35	汞	样品编号	DLQ428 12FQ10	DLQ428 12FQ11	DLQ428 12FQ12	均值	80m
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	
			折算浓度 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>	
			排放速率 kg/h	1.16×10 <sup>-5</sup>	8.83×10 <sup>-6</sup>	7.52×10 <sup>-6</sup>	9.32×10 <sup>-6</sup>	
		镉	样品编号	DLQ428 12FQ13	DLQ428 12FQ14	DLQ428 12FQ15	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	DLQ428 12FQ13	DLQ428 12FQ14	DLQ428 12FQ15	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	DLQ428 12FQ13	DLQ428 12FQ14	DLQ428 12FQ15	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	DLQ428 12FQ13	DLQ428 12FQ14	DLQ428 12FQ15	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	DLQ428 12FQ13	DLQ428 12FQ14	DLQ428 12FQ15	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	DLQ428 12FQ13	DLQ428 12FQ14	DLQ428 12FQ15	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

A2230251064188c

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
				DLQ428 12FQ13	DLQ428 12FQ14	DLQ428 12FQ15	均值	
1#焚烧 炉废气 检测口	08:55-15:35	锰	样品编号	DLQ428 12FQ13	DLQ428 12FQ14	DLQ428 12FQ15	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	DLQ428 12FQ13	DLQ428 12FQ14	DLQ428 12FQ15	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	DLQ428 12FQ13	DLQ428 12FQ14	DLQ428 12FQ15	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	DLQ428 12FQ13	DLQ428 12FQ14	DLQ428 12FQ15	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	DLQ428 12FQ04	DLQ428 12FQ05	DLQ428 12FQ06	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.76	0.62	0.78	0.72	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.78	0.61	0.79	0.73	
			排放速率 kg/h	0.0920	0.0732	0.0945	0.0866	
		氯化氢	样品编号	DLQ428 12FQ07	DLQ428 12FQ08	DLQ428 12FQ09	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2	1.2	1.1	1.2	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2	1.2	1.1	1.2	
			排放速率 kg/h	0.145	0.142	0.133	0.140	
颗粒物	样品编号	DLQ428 12FQ01	DLQ428 12FQ02	DLQ428 12FQ03	均值			
	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.3	6.5	8.3	7.7			
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.5	6.4	8.4	7.8			
	排放速率 kg/h	1.01	0.767	1.01	0.930			

大连华信理化检测中心有限公司

## 检测结果

报告编号

A2230251064188c

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
		烟气 黑度	样品编号	无	无	无	均值	
1#焚烧 炉废气 检测口	08:55-15:35		/	<1 级	<1 级	<1 级	<1 级	80m
		铈、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。

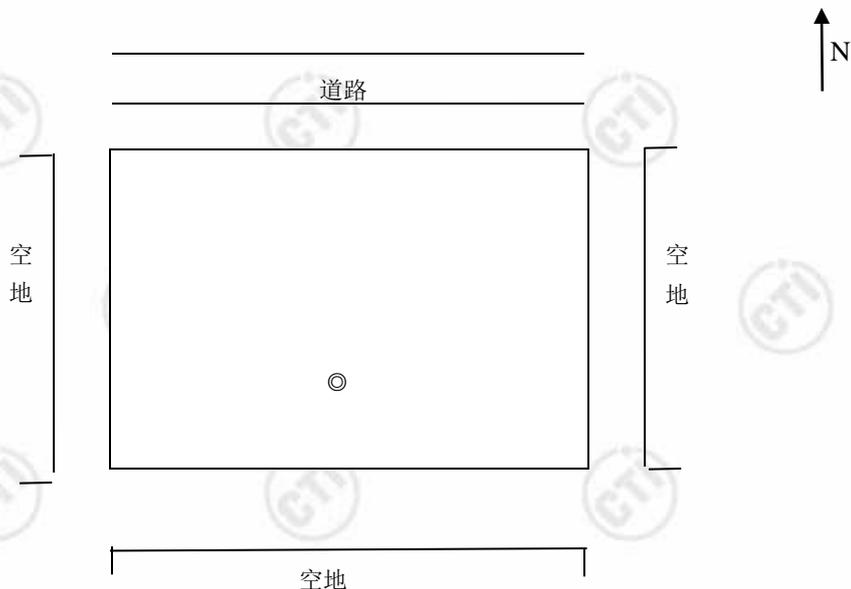
# 检测结果

报告编号

A2230251064188c

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

A2230251064188c

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	0.818	μg/L
	氟化氢	2.04±0.14	1.98	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	105
		5.00μg/L	106
	砷	5.00μg/L	106
		5.00μg/L	107
	镉	5.00μg/L	109
		5.00μg/L	111
	铬	5.00μg/L	108
		5.00μg/L	106
	镍	5.00μg/L	114
		5.00μg/L	115
	铈	5.00μg/L	110
		5.00μg/L	107
	锰	5.00μg/L	118
		5.00μg/L	121
	钴	5.00μg/L	106
		5.00μg/L	107
	铊	5.00μg/L	104
		5.00μg/L	104

## 检测结果

报告编号

A2230251064188c

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）国家环境保护总局（2003年）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

A2230251064188c

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)	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 (TTE20200714)

# 检测结果

报告编号 A2230251064188c

第 11 页 共 11 页

附图：采样照片



1#焚烧炉废气检测口

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064177b

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

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.2114985F9E

## 报告说明

报告编号

A2230251064177b

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

采样日期：2024 年 04 月 11 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 04 月 11-29 日

签发日期：

2024/04/29

## 检测结果

报告编号

A2230251064177b

第 3 页 共 6 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	09:50-10:50	上风向 1#	DLQ32907FQ01	464	μg/m <sup>3</sup>
		下风向 2#	DLQ32907FQ05	529	
		下风向 3#	DLQ32907FQ09	550	
		下风向 4#	DLQ32907FQ13	534	
硫化氢		上风向 1#	DLQ32907FQ02	0.005	mg/m <sup>3</sup>
		下风向 2#	DLQ32907FQ06	0.007	
		下风向 3#	DLQ32907FQ10	0.008	
		下风向 4#	DLQ32907FQ14	0.007	
氨		上风向 1#	DLQ32907FQ03	0.056	mg/m <sup>3</sup>
		下风向 2#	DLQ32907FQ07	0.108	
		下风向 3#	DLQ32907FQ11	0.149	
		下风向 4#	DLQ32907FQ15	0.132	
恶臭 (臭气浓度)		上风向 1#	DLQ32907FQ04	ND	无量纲
		下风向 2#	DLQ32907FQ08	ND	
		下风向 3#	DLQ32907FQ12	ND	
		下风向 4#	DLQ32907FQ16	ND	

注: ND=未检出。

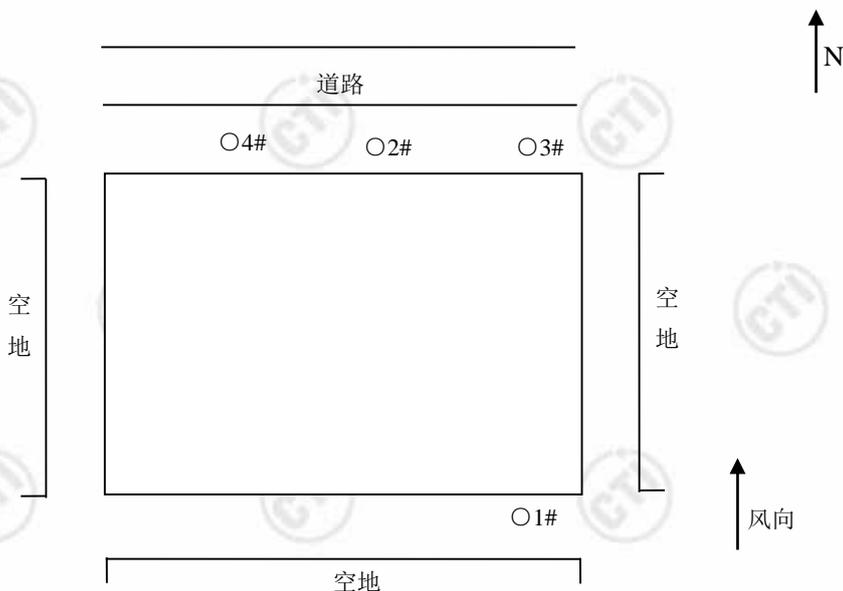
## 检测结果

报告编号

A2230251064177b

第 4 页 共 6 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	1.56	mg/L

## 检测结果

报告编号

A2230251064177b

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
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。

## 检测结果

报告编号

A2230251064177b

第 6 页 共 6 页

### 附图：采样照片



上风向 1#



下风向 2#



下风向 3#



下风向 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 A2230251064187

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 废水



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149EE559

## 报告说明

报告编号

A2230251064187

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25日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024年04月25-26日

签发日期：

2024/04/30

## 检测结果

报告编号

A2230251064187

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	废水	样品来源	送样		
接样日期	2024-04-25	检测日期	2024-04-25~2024-04-26		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
雨水排放口 DW001 2024.4.23	包装完好	化学需氧量	DLQ42504001	6	mg/L
		悬浮物	DLQ42504003	4L	mg/L
		氨氮	DLQ42504002	0.055	mg/L
雨水排放口 DW002 2024.4.23	包装完好	化学需氧量	DLQ42504004	6	mg/L
		悬浮物	DLQ42504006	4L	mg/L
		氨氮	DLQ42504005	0.044	mg/L
备注: 1.只对当时送检的样品负责。 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.雨水排放口 DW001 2024.4.23、雨水排放口 DW002 2024.4.23 的水温分别为 11.3℃、11.5℃, 数据由客户提供, 仅供参考。					

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
样品类型	检测项目	标准样品值	实测值	单位
废水	化学需氧量	43.1~47.1	45.8	mg/L
	氨氮	1.91~2.19	2.09	mg/L

## 检测结果

报告编号

A2230251064187

第 4 页 共 4 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
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 Titrette 50ml (TTF20233888)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 SQP (TTE20176659)
	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)

\*\*\*报告结束\*\*\*

附件：A2230251064177 烟气参数、气象条件

(一) 工业废气（无组织）气象条件

采样时间	天气情况	温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向
2024.04.11 09:50-10:50	晴	6.8	101.38	51	2.1	南

(二) 工业废气（有组织）烟气参数

采样点位	焚烧炉废气检测口			单位
参数	颗粒物、氟化氢、 氯化氢	颗粒物、氟化氢、 氯化氢	颗粒物、氟化氢、 氯化氢	
大气压	99.30	99.30	99.26	kPa
烟温	145.4	145.9	145.4	℃
截面	4.5239	4.5239	4.5239	m <sup>2</sup>
流速	13.6	16.0	14.2	m/s
动压	112	155	123	Pa
含氧量	9.5	9.2	8.0	%
采气体积	1870.7	1872.3	1872.1	L
静压	-240	30	-160	Pa
全压	-160	310	-70	Pa
含湿量	17.2	17.2	17.2	%
烟气流量	221488	259972	231712	m <sup>3</sup> /h
标干流量	116997	137521	122446	m <sup>3</sup> /h
基准含氧量	9	9	9	%
标况体积	1193.4	1196.2	1194.8	L
参数	汞	汞、二氧化硫、氮氧 化物、一氧化碳	汞、二氧化硫、氮氧 化物、一氧化碳	单位
大气压	99.18	99.18	99.26	kPa
烟温	145.5	145.9	146.8	℃
截面	4.5239	4.5239	4.5239	m <sup>2</sup>
流速	14.2	13.2	18.0	m/s
动压	122	105	197	Pa
含氧量	8.8	9.1	9.1	%
采气体积	936.4	936.3	935.6	L
静压	-150	-140	-90	Pa
全压	-50	-50	130	Pa
含湿量	17.2	17.2	17.2	%
烟气流量	231135	214896	293958	m <sup>3</sup> /h
标干流量	121998	113357	154913	m <sup>3</sup> /h
基准含氧量	9	9	9	%
标况体积	596.9	596.5	595.5	L

接上表:

采样点位	1#焚烧炉废气检测口			单位
参数	镉、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、铈、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	镉、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、铈	镉、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、铈	
大气压	99.13	99.09	99.09	kPa
烟温	145.4	143.2	142.4	℃
截面	4.5239	4.5239	4.5239	m <sup>2</sup>
流速	14.0	11.7	16.3	m/s
动压	120	83	162	Pa
含氧量	10.5	10.5	10.5	%
采气体积	935.7	935.8	936.0	L
静压	-170	-170	-150	Pa
全压	-70	-110	-30	Pa
含湿量	17.2	17.2	17.2	%
烟气流量	228771	189991	265713	m <sup>3</sup> /h
标干流量	120704	100748	141196	m <sup>3</sup> /h
基准含氧量	9	9	9	%
标况体积	596.3	599.3	600.7	L

### (三) 噪声 气象条件

天气状况	晴	风速	3.1m/s	监测日期	2024.04.11
------	---	----	--------	------	------------

大连华信理化检测中心有限公司 (公章)

2024年04月27日



## 检测结果

报告编号 A2230251064177a

第 7 页 共 7 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

A2230251064177f

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.2114985F9E

## 报告说明

报告编号

A2230251064177f

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：

钟琦

签

发：

金馥

采样日期：2024 年 04 月 11 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 04 月 11 日

签发日期：

2024/04/29

## 检测结果

报告编号

A2230251064177f

第 3 页 共 5 页

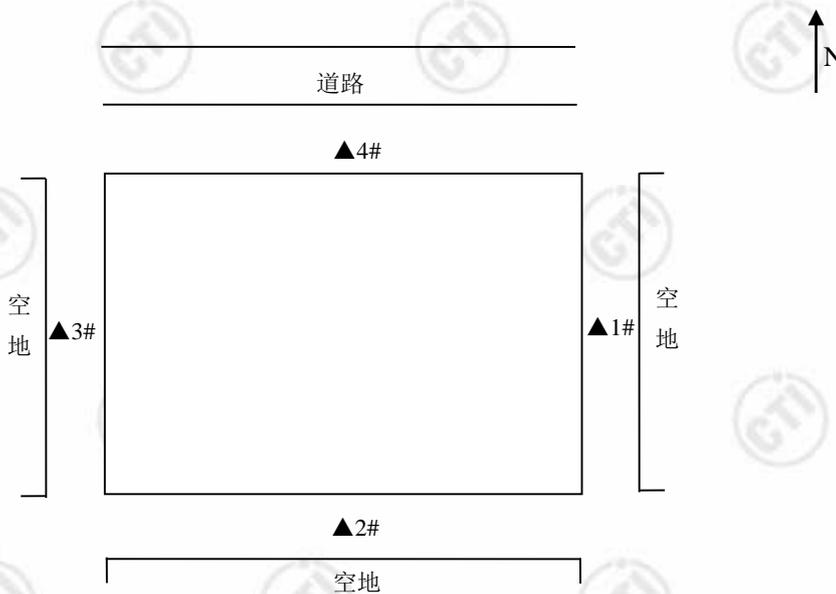
## 检测结果:

## 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 $L_{eq}$
1#东厂界外 1 米	10:56-10:58	生产噪声	53.3
	22:03-22:05	生产噪声	44.6
2#南厂界外 1 米	11:00-11:02	生产噪声	53.8
	22:07-22:09	生产噪声	45.5
3#西厂界外 1 米	11:04-11:06	生产噪声	54.1
	22:11-22:13	生产噪声	44.3
4#北厂界外 1 米	11:11-11:13	生产噪声	52.2
	22:15-22:17	生产噪声	43.5

## 附: 采样点位图



说明: ▲噪声监测点位

## 检测结果

报告编号

A2230251064177f

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 (TTE20140597) 声校准器 AWA6021A (TTE20224434)

## 检测结果

报告编号 A2230251064177f

第 5 页 共 5 页

附图：采样照片



1#东厂界外 1 米



2#南厂界外 1 米



3#西厂界外 1 米



4#北厂界外 1 米

\*\*\*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

A2230251064181

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.21149AD538

## 报告说明

报告编号

A2230251064181

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

签

发：

金馥

接样日期：

2024 年 04 月 09 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：

2024 年 04 月 09-18 日

签发日期：

2024/04/23

## 检测结果

报告编号

A2230251064181

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	2024-04-09	检测日期	2024-04-09~2024-04-18		
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 2024.4.7	包装完好	六价铬	DLQ40909001	ND	mg/L
		含水率	DLQ40909002	20	%
		汞	DLQ40909001	$2.3 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ40909001	$7.9 \times 10^{-4}$	mg/L
		硒	DLQ40909001	$1.62 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ40909001	1.46	mg/L
		铅	DLQ40909001	ND	mg/L
		铍	DLQ40909001	ND	mg/L
		铜	DLQ40909001	ND	mg/L
		铬	DLQ40909001	ND	mg/L
		锌	DLQ40909001	0.18	mg/L
		镉	DLQ40909001	ND	mg/L
		镍	DLQ40909001	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

A2230251064181

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	5.27	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.852	µg/L
	砷	31.8~37.2	35.9	µg/L
	硒	10.9~13.7	12.5	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	10.0ng	74.0	
	砷	4.00µg/L	72.2	
	硒	5.00µg/L	103	
	钡	1.00mg/L	93.7	
	铅	1.00mg/L	94.8	
	铍	1.00mg/L	97.2	
	铜	1.00mg/L	103	
	铬	1.00mg/L	95.9	
	锌	1.00mg/L	97.0	
	镉	1.00mg/L	95.3	
	镍	1.00mg/L	94.8	

## 检测结果

报告编号

A2230251064181

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

A2230251064181

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

A2230251064177d

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

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.2114985F9E

## 报告说明

报告编号

A2230251064177d

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：

钟琦

签

发：

金馥

采样日期：2024 年 04 月 11 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 04 月 11-22 日

签发日期：

2024/04/29

## 检测结果

报告编号

A2230251064177d

第 3 页 共 8 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	0.5m	粒状、杂色、潮、微臭
	原灰	0.5m	粒状、杂色、潮、微臭

### 检测结果:

#### 固体废物(飞灰)

采样时间: 09:33-09:39

采样点位	样品编号	检测项目	结果	单位
螯合后飞灰	DLQ32907 GF0101-0102	含水率	22	%
		汞	$3.26 \times 10^{-3}$	mg/L
		铜	ND	mg/L
		锌	ND	mg/L
		铅	ND	mg/L
		镉	ND	mg/L
		铍	ND	mg/L
		钡	0.52	mg/L
		镍	ND	mg/L
		砷	0.0571	mg/L
		铬	ND	mg/L
		六价铬	ND	mg/L
		硒	0.0237	mg/L
原灰	DLQ32907 GF0201-0202	含水率	4	%
		汞	$2.90 \times 10^{-3}$	mg/L
		铜	ND	mg/L
		锌	9.36	mg/L
		铅	ND	mg/L
		镉	ND	mg/L
		铍	ND	mg/L
		钡	1.83	mg/L
		镍	ND	mg/L
		砷	0.0639	mg/L
		铬	ND	mg/L
		六价铬	ND	mg/L
		硒	0.0240	mg/L

注: ND=未检出。

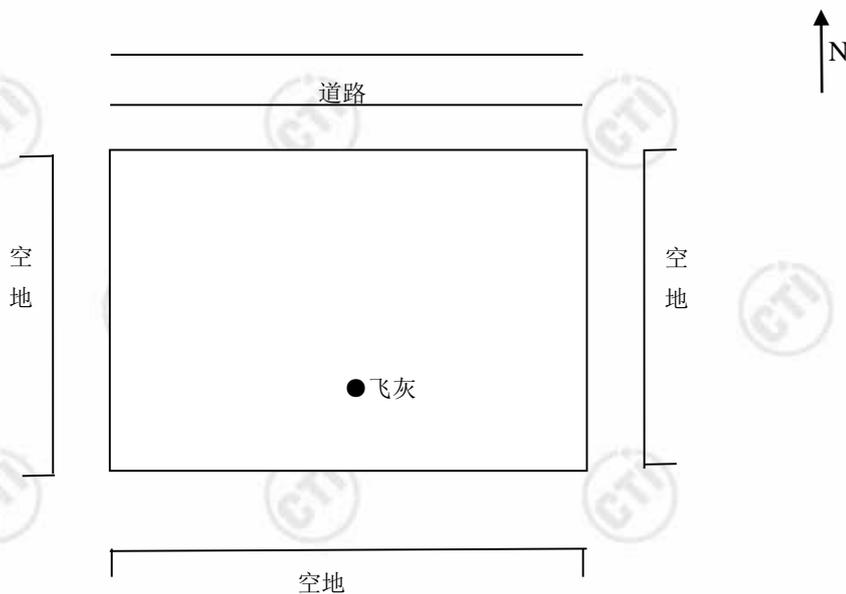
# 检测结果

报告编号

A2230251064177d

第 4 页 共 8 页

附：采样点位图



说明：● 固体废物（飞灰）采样点位

## 检测结果

报告编号

A2230251064177d

第 5 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
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.32±0.24	5.15	mg/L
	汞	0.848±0.051	0.804	µg/L
	砷	34.5±2.7	34.3	µg/L
	硒	12.3±1.4	13.1	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	200ng	97.5
	砷	200µg/L	100
	硒	50.0µg/L	115
	钡	1.00mg/L	101
	铅	1.00mg/L	96.4
	铍	1.00mg/L	95.0
	铜	1.00mg/L	89.7
	铬	1.00mg/L	99.8
	锌	1.00mg/L	102
	镉	1.00mg/L	95.3
	镍	1.00mg/L	95.6

# 检测结果

报告编号

A2230251064177d

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	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

A2230251064177d

第 7 页 共 8 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)

## 检测结果

报告编号 A2230251064177d

第 8 页 共 8 页

附图：采样照片



整合后飞灰



原灰

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号 A2230251064184001 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 A2230251064184001

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

A2230251064184001

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 2024.4.16	包装完好	六价铬	DLQ41702001	ND	mg/L
		含水率	DLQ41702002	26	%
		汞	DLQ41702001	$3.8 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ41702001	$7.34 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ41702001	$1.27 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ41702001	0.81	mg/L
		铅	DLQ41702001	ND	mg/L
		铍	DLQ41702001	ND	mg/L
		铜	DLQ41702001	ND	mg/L
		铬	DLQ41702001	0.02	mg/L
		锌	DLQ41702001	ND	mg/L
		镉	DLQ41702001	ND	mg/L
		镍	DLQ41702001	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

A2230251064184001

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

A2230251064184001

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

A2230251064184001

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

A2230251064190

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.21149BD975

## 报告说明

报告编号

A2230251064190

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05月06日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024年05月06-10日

签发日期：

2024/05/14

## 检测结果

报告编号

A2230251064190

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	2024-05-06	检测日期	2024-05-06~2024-05-10		
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 2024.4.28	包装完好	六价铬	DLQ50609001	ND	mg/L
		含水率	DLQ50609002	18	%
		汞	DLQ50609001	$8 \times 10^{-5}$	mg/L
		砷	DLQ50609001	0.0185	mg/L
		硒	DLQ50609001	$6.9 \times 10^{-4}$	mg/L
		钡	DLQ50609001	0.95	mg/L
		铅	DLQ50609001	ND	mg/L
		铍	DLQ50609001	ND	mg/L
		铜	DLQ50609001	ND	mg/L
		铬	DLQ50609001	ND	mg/L
		锌	DLQ50609001	0.14	mg/L
		镉	DLQ50609001	ND	mg/L
		镍	DLQ50609001	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

A2230251064190

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	0.862	µg/L
	砷	31.8~37.2	32.8	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	10.0ng	86.0	
	砷	80.0µg/L	82.7	
	硒	2.00µg/L	120	
	钡	1.00mg/L	94.8	
	铅	1.00mg/L	94.6	
	铍	1.00mg/L	92.2	
	铜	1.00mg/L	96.0	
	铬	1.00mg/L	95.1	
	锌	1.00mg/L	98.5	
	镉	1.00mg/L	93.0	
	镍	1.00mg/L	93.2	

## 检测结果

报告编号

A2230251064190

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

A2230251064190

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 A2230251064180

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.21149C5FDA

## 报告说明

报告编号

A2230251064180

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：印小松

签发：金馥

接样日期：2024 年 04 月 09 日

签发人姓名：金馥

检测日期：2024 年 04 月 09-12 日

签发日期：2024/04/18

## 检测结果

报告编号

A2230251064180

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	2024-04-09	检测日期	2024-04-09~2024-04-12		
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4月7日 2号炉炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ40908001	2.5	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2230251064180

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

A2230251064177e

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.2114985F9E

## 报告说明

报告编号

A2230251064177e

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：

钟琦

签

发：

金馥

采样日期：2024 年 04 月 11 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 04 月 11-18 日

签发日期：

2024/04/29

## 检测结果

报告编号

A2230251064177e

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）	炉渣	0.2m	颗粒状、黑色、潮、微臭

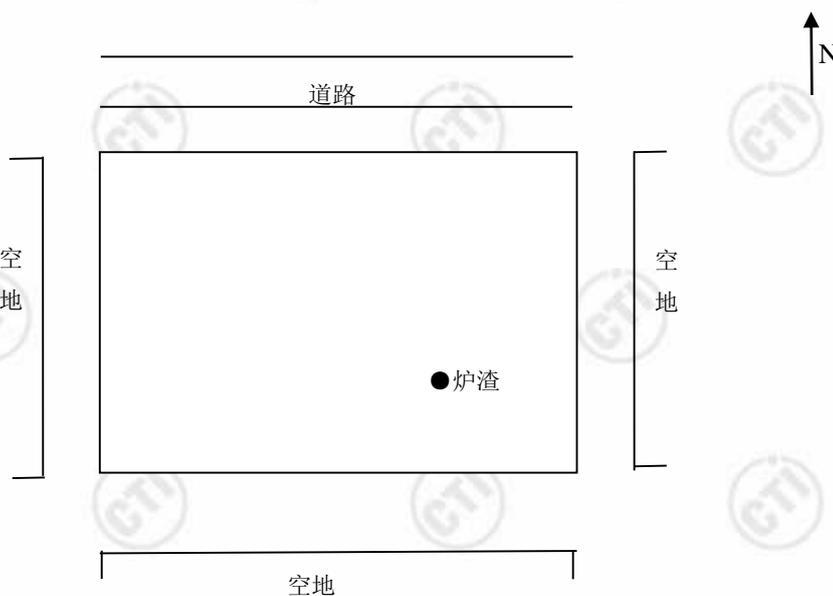
## 检测结果:

## 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
炉渣	09:45	DLQ32907GF0301	热灼减率	2.6	%

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

A2230251064177e

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 A2230251064177e

第 5 页 共 5 页

附图：采样照片



炉渣

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064183

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.211492FCAA

## 报告说明

报告编号

A2230251064183

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： 2024/04/26

## 检测结果

报告编号

A2230251064183

第 3 页 共 4 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
2024年4月16日 2号炉炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ41701001	2.5	%
备注: 只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2230251064183

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 A2230251064186 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 /

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



No.21149A5B68

## 报告说明

报告编号

A2230251064186

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：

印小地

签发：

金馥

接样日期：2024 年 04 月 25 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 04 月 25-30 日

签发日期：

2024/05/08

大连华信理化检测中心有限公司

## 检测结果

报告编号

A2230251064186

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	2024-04-25	检测日期	2024-04-25~2024-04-30		
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 4 月 23 日 1 号炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ42503001	2.6	%
备注: 只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2230251064186

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

A2230251064189

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.21149D4988

Q/CTI LD-DLCEDD-2060-F06

## 报告说明

报告编号

A2230251064189

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

审

核：

刘颖

签

发：

金馥

接样日期：

2024年05月06日

签发人姓名：

金馥

检测日期：

2024年05月06-11日

签发日期：

2024/05/14

## 检测结果

报告编号

A2230251064189

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	2024-05-06	检测日期	2024-05-06~2024-05-11		
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 4 月 28 日 1 号炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ50608001	2.4	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2230251064189

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 A2230251064191

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.211497D3D7

## 报告说明

报告编号

A2230251064191

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：

刁文颖

审

核：

钟琦

签

发：

金馥

采样日期：2024 年 05 月 29 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 05 月 29 日-06 月 06 日

签发日期：

2024/06/12

# 检测结果

报告编号 A2230251064191

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#焚烧炉出口	完好

## 检测结果

报告编号

A2230251064191

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 炉出口	11:56-15:45	汞	样品编号	DLQ506 14Q01	DLQ506 14FQ02	DLQ506 14FQ03	均值	80m
			实测浓度 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>	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	
			排放速率 kg/h	7.38×10 <sup>-6</sup>	9.06×10 <sup>-6</sup>	7.38×10 <sup>-6</sup>	7.94×10 <sup>-6</sup>	
		镉	样品编号	DLQ506 14FQ04	DLQ506 14FQ05	DLQ506 14FQ06	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	DLQ506 14FQ04	DLQ506 14FQ05	DLQ506 14FQ06	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	DLQ506 14FQ04	DLQ506 14FQ05	DLQ506 14FQ06	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	DLQ506 14FQ04	DLQ506 14FQ05	DLQ506 14FQ06	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	DLQ506 14FQ04	DLQ506 14FQ05	DLQ506 14FQ06	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	DLQ506 14FQ04	DLQ506 14FQ05	DLQ506 14FQ06	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

A2230251064191

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#焚烧炉出口	11:56-15:45	锰	样品编号	DLQ506 14FQ04	DLQ506 14FQ05	DLQ506 14FQ06	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	DLQ506 14FQ04	DLQ506 14FQ05	DLQ506 14FQ06	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	DLQ506 14FQ04	DLQ506 14FQ05	DLQ506 14FQ06	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	DLQ506 14FQ04	DLQ506 14FQ05	DLQ506 14FQ06	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	/	/	/	/		
		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。

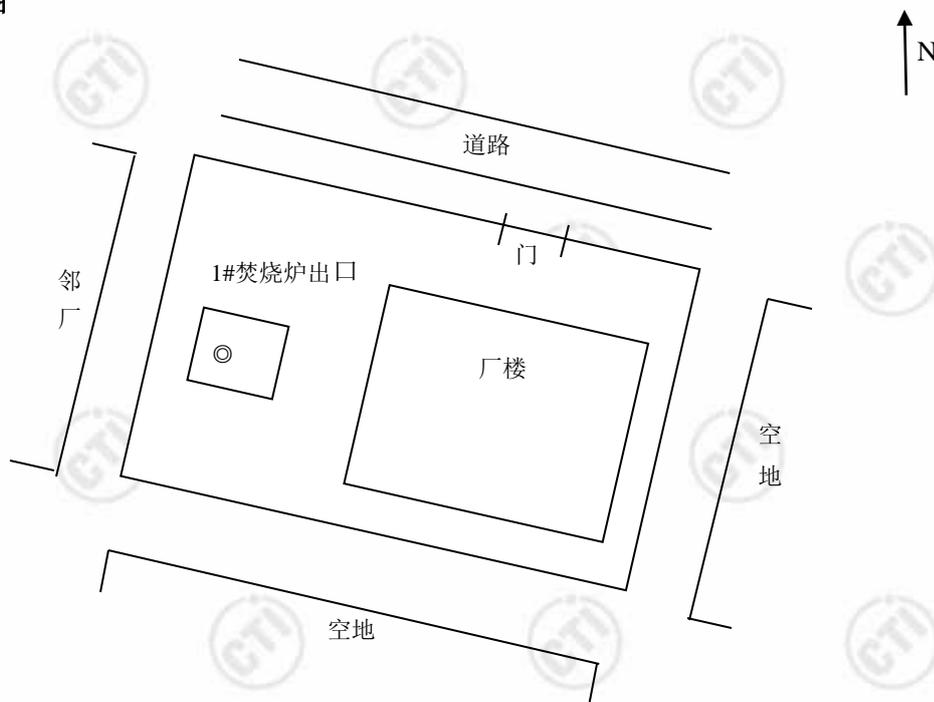
## 检测结果

报告编号

A2230251064191

第 6 页 共 9 页

附：采样点位图



说明：◎工业废气（有组织）采样点位

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	0.840	μg/L

## 检测结果

报告编号

A2230251064191

第 7 页 共 9 页

### 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	111
		5.00μg/L	110
	铅	5.00μg/L	111
		5.00μg/L	112
	砷	5.00μg/L	100
		5.00μg/L	102
	镉	5.00μg/L	111
		5.00μg/L	112
	铬	5.00μg/L	112
		5.00μg/L	107
	镍	5.00μg/L	103
		5.00μg/L	104
	铋	5.00μg/L	112
		5.00μg/L	111
	锰	5.00μg/L	115
		5.00μg/L	113
	钴	5.00μg/L	115
		5.00μg/L	116
铊	5.00μg/L	109	
	5.00μg/L	109	

## 检测结果

报告编号

A2230251064191

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)

## 检测结果

报告编号

A2230251064191

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)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064188b

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

废水

大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.21149CA265

## 报告说明

报告编号

A2230251064188b

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： 印小松

签发： 金馥 佟乃兴

采样日期： 2024 年 05 月 15 日 签发人姓名： 金馥、佟乃兴（仅限微生物领域）

检测日期： 2024 年 05 月 15-22 日 签发日期： 2024/05/30

## 检测结果

报告编号

A2230251064188b

第 3 页 共 7 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:08:54

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	DLQ42812 FS0101-0113	pH 值	7.3	无量纲
		浊度	1L	度
		色度	2L	倍
		五日生化需氧量	1.5	mg/L
		化学需氧量	6	mg/L
		氯离子	87	mg/L
		碱度	9.26	mg/L
		氨氮	0.100	mg/L
		总磷	0.01L	mg/L
		溶解性总固体	658	mg/L
		总硬度	10	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)	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。

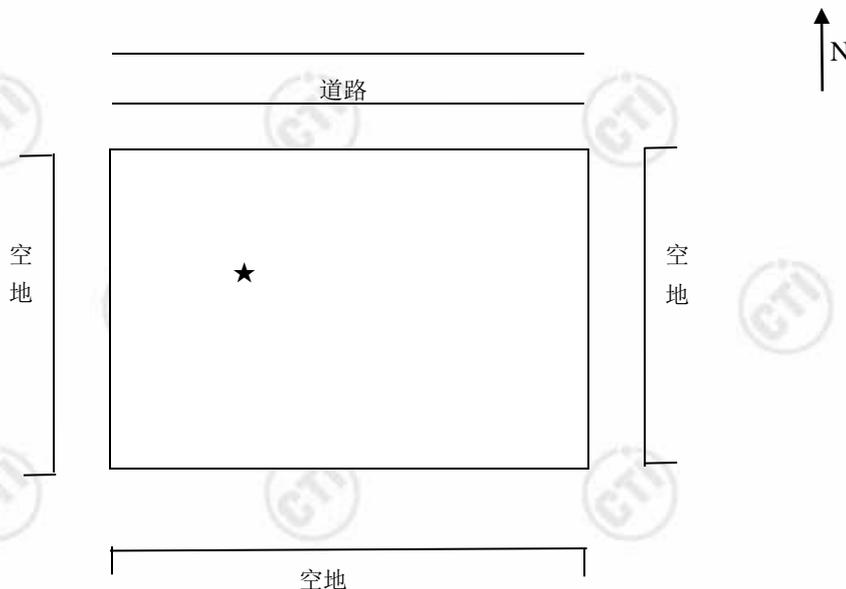
## 检测结果

报告编号

A2230251064188b

第 4 页 共 7 页

附：采样点位图



说明：★废水采样点位

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
废水	pH值	7.35±0.06	7.35	无量纲
	五日生化需氧量	67.7±4.3	65.6	mg/L
	化学需氧量	45.1±2.0	44.2	mg/L
	氯离子	121±4	120	mg/L
	碱度	37.3±2.7	37.6	mg/L
	氨氮	3.00±0.11	3.00	mg/L
	总磷	0.446±0.034	0.451	µg/mL
	溶解性总固体	20.0±0.2	20.0	g/L
	总硬度	2.62±0.06	2.58	mmol/L
	石油类	23.4±2.0	23.4	µg/mL
	铁	0.299±0.017	0.296	mg/L
	锰	0.200±0.007	0.197	mg/L
	硫酸盐	45.7±2.0	47.3	mg/L
	阴离子表面活性剂	1.54±0.12	1.56	mg/L

# 检测结果

报告编号

A2230251064188b

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
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	/
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

A2230251064188b

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
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。

# 检测结果

报告编号 A2230251064188b

第 7 页 共 7 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

A2230251064188a

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.21149CA265

## 报告说明

报告编号

A2230251064188a

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： 印小松

签发： 金馥 佟乃兴

采样日期： 2024 年 05 月 15 日 签发人姓名： 金馥、佟乃兴（仅限微生物领域）

检测日期： 2024 年 05 月 15-20 日 签发日期： 2024/05/30

## 检测结果

报告编号

A2230251064188a

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	厂区内 1#	无色、无味、透明
	厂区外 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
	厂区内 1#	厂区外 2#	
	09:10	10:00	
	DLQ42812DX0101-0112	DLQ42812DX0201-0212	
色度	5L	5L	度
臭和味	无	无	无量纲
pH 值	7.5	7.6	无量纲
总硬度	289	252	mg/L
溶解性总固体	532	468	mg/L
耗氧量	1.2	1.0	mg/L
硫酸盐	94.5	99.6	mg/L
氯化物	81.2	48.1	mg/L
硝酸盐氮	3.77	7.70	mg/L
亚硝酸盐氮	0.008	0.007	mg/L
氨氮	0.086	0.098	mg/L
铁	0.01L	0.01L	mg/L
汞	$2.0 \times 10^{-4}$	$2.4 \times 10^{-4}$	mg/L
砷	$9 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-4}$	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	2L	2L	MPN/100mL
石油类	0.02	0.02	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. 厂区内 1#水温为 15.2℃、厂区外 2#水温为 15.6℃, 数据仅供参考。

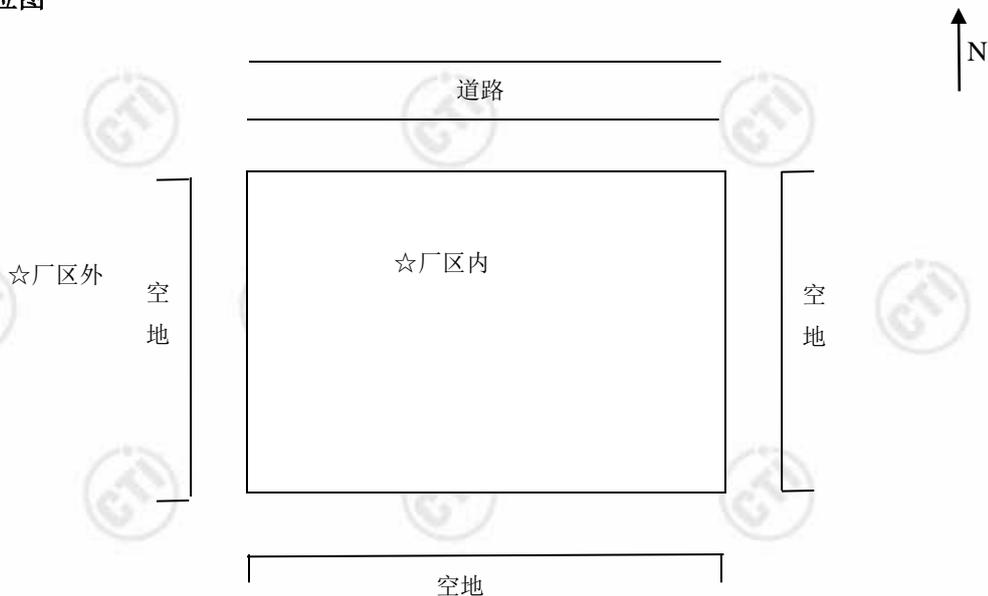
# 检测结果

报告编号

A2230251064188a

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

A2230251064188a

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	7.35±0.06	7.35	无量纲
	总硬度	2.62±0.06	2.58	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	15.0±1.0	14.4	mg/L
		15.0±1.0	14.7	mg/L
	氯化物	9.00±0.65	8.61	mg/L
		9.00±0.65	8.44	mg/L
	硝酸盐氮	7.53±0.34	7.56	mg/L
	亚硝酸盐氮	2.00±0.12	2.06	µg/mL
	氨氮	3.00±0.11	3.00	mg/L
	汞	0.848±0.051	0.886	µg/L
	砷	34.5±2.7	34.6	µg/L
	六价铬	5.32±0.24	5.39	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	99.5
	汞	2.50ng	111
	砷	2.00 µg/L	95.0
	铅	0.0250mg/L	94.8
		0.0250mg/L	96.0
	镉	0.0250mg/L	96.4
		0.0250mg/L	97.6

## 检测结果

报告编号

A2230251064188a

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	/
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

A2230251064188a

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

A2230251064188a

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 A2230251064188a

第 9 页 共 9 页

附图：采样照片



厂区内 1#



厂区外 2#

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号 A2230251064188f 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.21149CA265

Q/CTILD-DLCEDD-2060-F06

## 报告说明

报告编号

A2230251064188f

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：\_\_\_\_\_

尹小松

签发：\_\_\_\_\_

金馥

采样日期：2024 年 05 月 15 日

签发人姓名：\_\_\_\_\_

金馥

检测日期：2024 年 05 月 15 日

签发日期：\_\_\_\_\_

2024/05/30

## 检测结果

报告编号 A2230251064188f

第 3 页 共 5 页

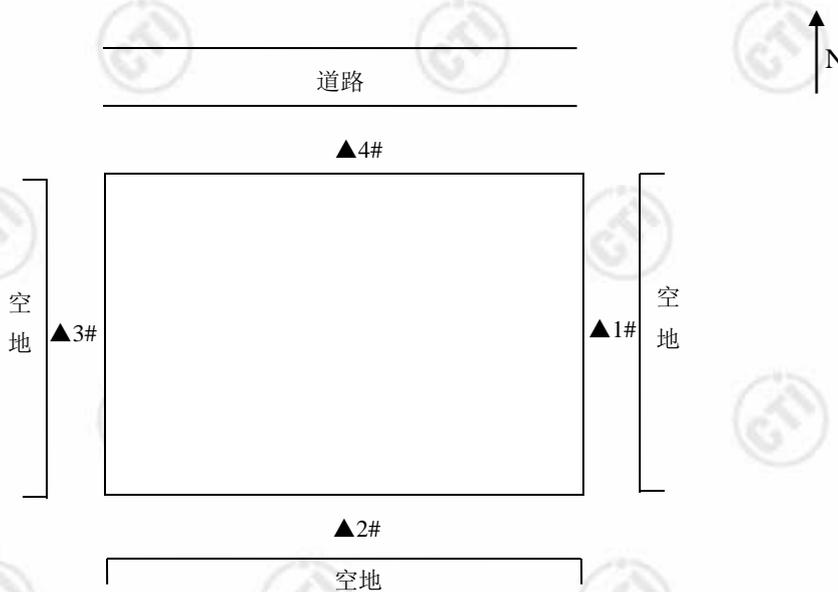
## 检测结果:

## 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 $L_{eq}$
1#东厂界外 1 米	10:25-10:27	生产噪声	54.1
	22:01-22:03	生产噪声	43.9
2#南厂界外 1 米	10:30-10:32	生产噪声	54.8
	22:07-22:09	生产噪声	44.3
3#西厂界外 1 米	10:36-10:38	生产噪声	54.5
	22:12-22:14	生产噪声	43.1
4#北厂界外 1 米	10:41-10:43	生产噪声	54.6
	22:17-22:19	生产噪声	42.9

## 附: 采样点位图



说明: ▲噪声监测点位

## 检测结果

报告编号 A2230251064188f

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 (TTE20141737) 声校准器 AWA6021A (TTE20224436)

## 检测结果

报告编号 A2230251064188f

第 5 页 共 5 页

附图：采样照片



1#东厂界外 1 米



2#南厂界外 1 米



3#西厂界外 1 米



4#北厂界外 1 米

\*\*\*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

A2230251064199

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

废水



大连华信理化检测中心有限公司

检验检测专用章

No.2114993C33

## 报告说明

报告编号

A2230251064199

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： 刘霖 签发： 金馥

接样日期： 2024年06月03日 签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024年06月03-05日 签发日期： 2024/06/07

## 检测结果

报告编号

A2230251064199

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	废水	样品来源	送样		
接样日期	2024-06-03	检测日期	2024-06-03~2024-06-05		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
雨水排放口 DW001 2024.5.30	包装完好	化学需氧量	DLQ60306001	16	mg/L
		悬浮物	DLQ60306003	4L	mg/L
		氨氮	DLQ60306002	0.094	mg/L
雨水排放口 DW002 2024.5.30	包装完好	化学需氧量	DLQ60306004	14	mg/L
		悬浮物	DLQ60306006	4L	mg/L
		氨氮	DLQ60306005	0.119	mg/L

备注: 1.只对当时送检的样品负责。  
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.雨水排放口 DW001 2024.5.30、雨水排放口 DW002 2024.5.30 的水温分别为 13.8℃、13.6℃, 数据由客户提供, 仅供参考。

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
样品类型	检测项目	标准样品值	实测值	单位
废水	化学需氧量	43.1~47.1	46.1	mg/L
	氨氮	2.89~3.11	3.01	mg/L

## 检测结果

报告编号

A2230251064199

第 4 页 共 4 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
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 Titrette 50ml (TTF20233888)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 SQP (TTE20176659)
	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)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064193

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.21149EFE94

## 报告说明

报告编号

A2230251064193

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：

邵永红

签

发：

金馥

接样日期：

2024年05月07日

签发人姓名：

金馥

检测日期：

2024年05月07-12日

签发日期：

2024/05/15

## 检测结果

报告编号

A2230251064193

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	2024-05-07	检测日期	2024-05-07~2024-05-12		
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 2024.5.5	包装完好	六价铬	DLQ50708001	ND	mg/L
		含水率	DLQ50708002	22	%
		汞	DLQ50708001	$1.6 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ50708001	$5.51 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ50708001	$1.14 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ50708001	0.87	mg/L
		铅	DLQ50708001	ND	mg/L
		铍	DLQ50708001	ND	mg/L
		铜	DLQ50708001	ND	mg/L
		铬	DLQ50708001	0.03	mg/L
		锌	DLQ50708001	ND	mg/L
		镉	DLQ50708001	ND	mg/L
		镍	DLQ50708001	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

A2230251064193

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	5.15	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.876	µg/L
	砷	31.8~37.2	34.1	µg/L
	硒	10.9~13.7	12.3	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	75.5	
	砷	20.0µg/L	88.9	
	硒	4.00µg/L	86.5	
	钡	1.00mg/L	92.5	
	铅	1.00mg/L	89.1	
	铍	1.00mg/L	89.6	
	铜	1.00mg/L	93.5	
	铬	1.00mg/L	94.8	
	锌	1.00mg/L	95.0	
	镉	1.00mg/L	88.4	
	镍	1.00mg/L	89.6	

## 检测结果

报告编号

A2230251064193

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

A2230251064193

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 A2230251064198001

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.21149ED499

## 报告说明

报告编号 A2230251064198001

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：刘淼 签发：金馥  
接样日期：2024 年 05 月 30 日 签发人姓名：金馥  
检测日期：2024 年 05 月 30 日-06 月 04 日 签发日期：2024/06/07

## 检测结果

报告编号

A2230251064198001

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	2024-05-30	检测日期	2024-05-30~2024-06-04		
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 2024.5.14	包装完好	六价铬	DLQ53006001	ND	mg/L
		含水率	DLQ53006002	16	%
		汞	DLQ53006001	$1.1 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ53006001	$4.67 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ53006001	$8.5 \times 10^{-4}$	mg/L
		钡	DLQ53006001	0.87	mg/L
		铅	DLQ53006001	ND	mg/L
		铍	DLQ53006001	ND	mg/L
		铜	DLQ53006001	ND	mg/L
		铬	DLQ53006001	0.03	mg/L
		锌	DLQ53006001	ND	mg/L
		镉	DLQ53006001	ND	mg/L
		镍	DLQ53006001	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

A2230251064198001

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	5.42	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.884	µg/L
	砷	31.8~37.2	34.1	µg/L
	硒	10.9~13.7	12.5	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	85.0	
	砷	10.0µg/L	124	
	硒	2.00µg/L	88.5	
	钡	1.00mg/L	92.6	
	铅	1.00mg/L	89.2	
	铍	1.00mg/L	91.2	
	铜	1.00mg/L	99.6	
	铬	1.00mg/L	94.2	
	锌	1.00mg/L	95.5	
	镉	1.00mg/L	93.6	
	镍	1.00mg/L	93.3	

## 检测结果

报告编号

A2230251064198001

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

A2230251064198001

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

A2230251064198002

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.21149ED499

## 报告说明

报告编号 A2230251064198002

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：刘淼 签发：金馥  
接样日期：2024 年 05 月 30 日 签发人姓名：金馥  
检测日期：2024 年 05 月 30 日-06 月 04 日 签发日期：2024/06/07

## 检测结果

报告编号

A2230251064198002

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	2024-05-30	检测日期	2024-05-30~2024-06-04		
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 2024.5.26	包装完好	六价铬	DLQ53006003	ND	mg/L
		含水率	DLQ53006004	14	%
		汞	DLQ53006003	$9 \times 10^{-5}$	mg/L
		砷	DLQ53006003	$4.30 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ53006003	$8.2 \times 10^{-4}$	mg/L
		钡	DLQ53006003	0.88	mg/L
		铅	DLQ53006003	ND	mg/L
		铍	DLQ53006003	ND	mg/L
		铜	DLQ53006003	ND	mg/L
		铬	DLQ53006003	0.03	mg/L
		锌	DLQ53006003	ND	mg/L
		镉	DLQ53006003	ND	mg/L
		镍	DLQ53006003	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

A2230251064198002

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	5.42	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.884	µg/L
	砷	31.8~37.2	34.1	µg/L
	硒	10.9~13.7	12.5	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	85.0	
	砷	10.0µg/L	124	
	硒	2.00µg/L	88.5	
	钡	1.00mg/L	92.6	
	铅	1.00mg/L	89.2	
	铍	1.00mg/L	91.2	
	铜	1.00mg/L	99.6	
	铬	1.00mg/L	94.2	
	锌	1.00mg/L	95.5	
	镉	1.00mg/L	93.6	
	镍	1.00mg/L	93.3	

## 检测结果

报告编号

A2230251064198002

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

A2230251064198002

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 A2230251064198003

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.21149ED499

Q/CTILD-DLCEDD-2060-F06

## 报告说明

报告编号 A2230251064198003

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：刘淼 签发：金馥  
接样日期：2024 年 05 月 30 日 签发人姓名：金馥  
检测日期：2024 年 05 月 30 日-06 月 04 日 签发日期：2024/06/07

## 检测结果

报告编号

A2230251064198003

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	2024-05-30	检测日期	2024-05-30~2024-06-04		
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 2024.5.29	包装完好	六价铬	DLQ53006005	ND	mg/L
		含水率	DLQ53006006	16	%
		汞	DLQ53006005	$2.2 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ53006005	$3.68 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ53006005	$8.0 \times 10^{-4}$	mg/L
		钡	DLQ53006005	0.94	mg/L
		铅	DLQ53006005	ND	mg/L
		铍	DLQ53006005	ND	mg/L
		铜	DLQ53006005	ND	mg/L
		铬	DLQ53006005	0.05	mg/L
		锌	DLQ53006005	ND	mg/L
		镉	DLQ53006005	ND	mg/L
		镍	DLQ53006005	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

A2230251064198003

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	5.42	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.884	µg/L
	砷	31.8~37.2	34.1	µg/L
	硒	10.9~13.7	12.5	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	85.0	
	砷	10.0µg/L	124	
	硒	2.00µg/L	88.5	
	钡	1.00mg/L	92.6	
	铅	1.00mg/L	89.2	
	铍	1.00mg/L	91.2	
	铜	1.00mg/L	99.6	
	铬	1.00mg/L	94.2	
	锌	1.00mg/L	95.5	
	镉	1.00mg/L	93.6	
	镍	1.00mg/L	93.3	

## 检测结果

报告编号

A2230251064198003

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)

## 检测结果

报告编号

A2230251064198003

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

A2230251064192

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.211496AA98

## 报告说明

报告编号

A2230251064192

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 05 月 07 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：

2024 年 05 月 07-11 日

签发日期：

2024/05/15

## 检测结果

报告编号

A2230251064192

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	2024-05-07	检测日期	2024-05-07~2024-05-11		
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5月5日1号炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ50707001	2.7	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2230251064192

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 A2230251064188e 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.21149CA265

## 报告说明

报告编号

A2230251064188e

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： 郑小华

签发： 金馥

采样日期： 2024 年 05 月 15 日

签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024 年 05 月 15-19 日

签发日期： 2024/05/30

## 检测结果

报告编号

A2230251064188e

第 3 页 共 5 页

### 样品信息:

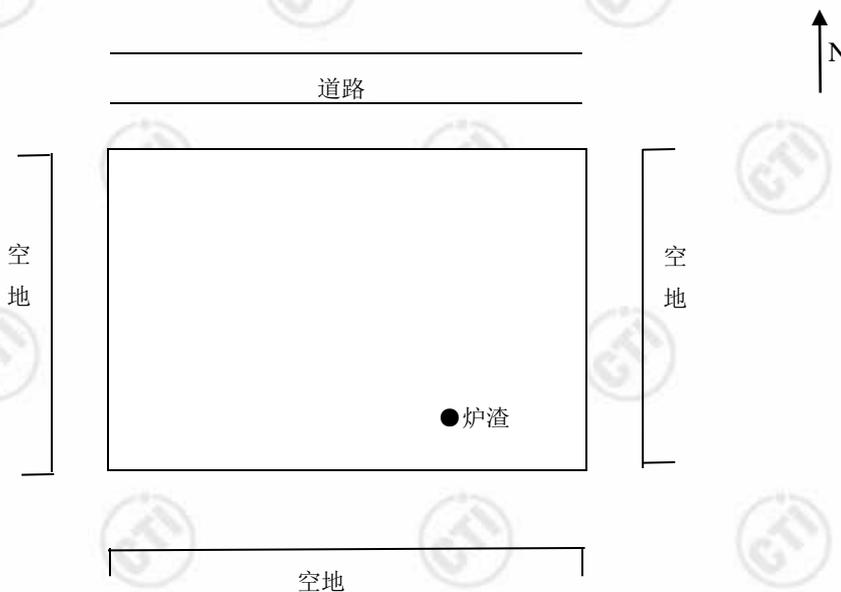
检测类别	采样点位	采样深度	样品状态
固体废物（炉渣）	炉渣出渣口	0.5m	粒状、杂色、潮、微臭

### 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
炉渣出渣口	09:20	DLQ42812GF0101	热灼减率	2.5	%

### 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

A2230251064188e

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 A2230251064188e

第 5 页 共 5 页

附图：采样照片



炉渣出渣口

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号 A2230251064197001

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.2114966DEE

Q/CTILD-DLCEDD-2060-F06

## 报告说明

报告编号 A2230251064197001

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：刘霖 签发：金馥  
接样日期：2024 年 05 月 30 日 签发人姓名：金馥  
检测日期：2024 年 05 月 30-31 日 签发日期：2024/06/07

## 检测结果

报告编号 A2230251064197001

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	2024-05-30	检测日期	2024-05-30~2024-05-31		
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5月26日1号炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ53004001	2.5	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号 A2230251064197001

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

A2230251064197002

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.2114966DEE

## 报告说明

报告编号 A2230251064197002

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：刘淼 签发：金馥  
接样日期：2024 年 05 月 30 日 签发人姓名：金馥  
检测日期：2024 年 05 月 30-31 日 签发日期：2024/06/07

## 检测结果

报告编号

A2230251064197002

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	2024-05-30	检测日期	2024-05-30~2024-05-31		
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5月29日1号炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ53004002	2.6	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号 A2230251064197002

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 A2240328332101 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（有组织）



大连华信理化检测中心有限公司



No.21149A674F

## 报告说明

报告编号

A2240328332101

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：

李莫安

审核：

印

签发：

金馥

采样日期：2024 年 06 月 12 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 06 月 12 日

签发日期：

2024/07/01

## 检测结果

报告编号

A2240328332101

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(有组织)	1#焚烧炉废气检测口	/

## 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	
			样品编号	无	无	无		均值
1#焚烧 炉废气 检测口	08:30-10:58	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>	220	214	224	219	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	186	177	185	183	
			排放速率 kg/h	34.3	35.3	37.3	35.6	
		一氧 化碳	样品编号	无	无	无	均值	
			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5	9	18	11	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4	7	15	9	
			排放速率 kg/h	0.779	1.48	3.00	1.75	

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

A2240328332101

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	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)	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H (TTE20160724)
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	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H (TTE20160724)
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	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H (TTE20160724)

# 检测结果

报告编号

A2240328332101

第 5 页 共 5 页

附图：采样照片



1#焚烧炉废气检测口

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号 A2230251064196b 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



No.211496E782

## 报告说明

报告编号

A2230251064196b

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：

尹小松

签发：

金馥

采样日期：2024 年 06 月 12 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 06 月 12-26 日

签发日期：

2024/07/01

# 检测结果

报告编号

A2230251064196b

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）	1#焚烧炉废气检测口	完好
	2#焚烧炉废气检测口	完好

## 检测结果

报告编号

A2230251064196b

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	
1#焚烧 炉废气 检测口	08:26-11:58	汞	样品编号	DLQ530 02FQ01	DLQ530 02FQ02	DLQ530 02FQ03	均值	80m	
			实测浓度 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>		
			折算浓度 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>		
			排放速率 kg/h	1.25×10 <sup>-5</sup>	1.24×10 <sup>-5</sup>	1.32×10 <sup>-5</sup>	1.27×10 <sup>-5</sup>		
		镉	样品编号	DLQ530 02FQ04	DLQ530 02FQ05	DLQ530 02FQ06	均值		ND
			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	DLQ530 02FQ04	DLQ530 02FQ05	DLQ530 02FQ06	均值		ND
			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	DLQ530 02FQ04	DLQ530 02FQ05	DLQ530 02FQ06	均值		ND
			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	DLQ530 02FQ04	DLQ530 02FQ05	DLQ530 02FQ06	均值		ND
			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	DLQ530 02FQ04	DLQ530 02FQ05	DLQ530 02FQ06	均值		ND
			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	DLQ530 02FQ04	DLQ530 02FQ05	DLQ530 02FQ06	均值		ND
			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	/	/	/	/		

大连华信理化检测中心有限公司

## 检测结果

报告编号

A2230251064196b

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		
1#焚烧炉废气检测口	08:26-11:58	锰	样品编号	DLQ530 02FQ04	DLQ530 02FQ05	DLQ530 02FQ06	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	DLQ530 02FQ04	DLQ530 02FQ05	DLQ530 02FQ06	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	DLQ530 02FQ04	DLQ530 02FQ05	DLQ530 02FQ06	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	DLQ530 02FQ04	DLQ530 02FQ05	DLQ530 02FQ06	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	/	/	/	/			
		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: /						

## 检测结果

报告编号

A2230251064196b

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						
2#焚烧 炉废气 检测口	12:15-15:33	汞	样品编号	DLQ530 02FQ07	DLQ530 02FQ08	DLQ530 02FQ09	均值	80m						
			实测浓度 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>							
			折算浓度 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>							
			排放速率 kg/h	1.02×10 <sup>-5</sup>	9.71×10 <sup>-6</sup>	1.07×10 <sup>-5</sup>	1.02×10 <sup>-5</sup>							
		镉	样品编号	DLQ530 02FQ10	DLQ530 02FQ11	DLQ530 02FQ12	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	/	/	/	/							
		砷	样品编号	DLQ530 02FQ10	DLQ530 02FQ11	DLQ530 02FQ12	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	/	/	/	/							
		铅	样品编号	DLQ530 02FQ10	DLQ530 02FQ11	DLQ530 02FQ12	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	/	/	/	/							
		铬	样品编号	DLQ530 02FQ10	DLQ530 02FQ11	DLQ530 02FQ12	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	/	/	/	/							
		钴	样品编号	DLQ530 02FQ10	DLQ530 02FQ11	DLQ530 02FQ12	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	/	/	/	/							
		铜	样品编号	DLQ530 02FQ10	DLQ530 02FQ11	DLQ530 02FQ12	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	/	/	/	/							

大连华信理化检测中心有限公司

## 检测结果

报告编号

A2230251064196b

第 7 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	
2#焚烧炉废气检测口	12:15-15:33	锰	样品编号	DLQ530 02FQ10	DLQ530 02FQ11	DLQ530 02FQ12	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	/	/	/	/	
		镍	样品编号	DLQ530 02FQ10	DLQ530 02FQ11	DLQ530 02FQ12	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	DLQ530 02FQ10	DLQ530 02FQ11	DLQ530 02FQ12	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	/	/	/	/	
		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。

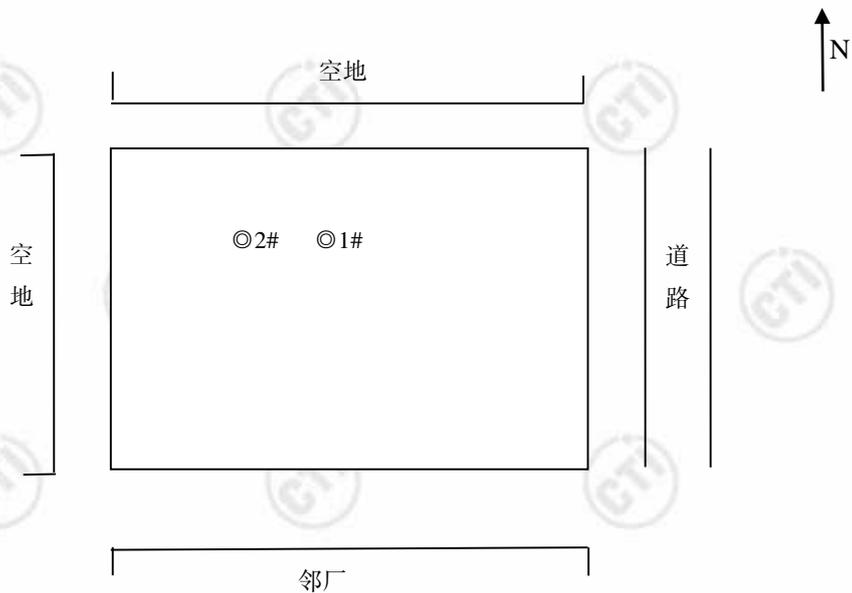
# 检测结果

报告编号

A2230251064196b

第 8 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

A2230251064196b

第 9 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	0.838	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	105
		5.00µg/L	101
	铅	5.00µg/L	114
		5.00µg/L	112
	砷	5.00µg/L	111
		5.00µg/L	110
	镉	5.00µg/L	113
		5.00µg/L	111
	铬	5.00µg/L	108
		5.00µg/L	105
	镍	5.00µg/L	109
		5.00µg/L	108
	铋	5.00µg/L	112
		5.00µg/L	109
	锰	5.00µg/L	106
		5.00µg/L	109
	钴	5.00µg/L	112
		5.00µg/L	110
	铊	5.00µg/L	102
		5.00µg/L	103

## 检测结果

报告编号

A2230251064196b

第 10 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）国家环境保护总局（2003年）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)	铍	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

A2230251064196b

第 11 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)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号 A2230251064196a 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



No.211496E782

## 报告说明

报告编号

A2230251064196a

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

签

发：

金馥

采样日期：

2024 年 06 月 13 日

签发人姓名：

金馥、佟乃兴（仅限微生物领域）

检测日期：

2024 年 06 月 13-27 日

签发日期：

2024/07/01

## 检测结果

报告编号

A2230251064196a

第 3 页 共 7 页

## 样品信息:

检测类别	采样点位	样品状态
废水	渗滤液处理站排口 2#	无色、无味、透明
	生活污水处理站排口 1#	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
渗滤液处理站排口 2#	09:00	DLQ53002 FS0101- 0113	pH 值	7.6	无量纲
			浊度	1L	度
			色度	2L	倍
			五日生化需氧量	1.2	mg/L
			化学需氧量	6	mg/L
			氯离子	16	mg/L
			碱度	5.33	mg/L
			氨氮	0.058	mg/L
			总磷	0.01L	mg/L
			溶解性总固体	186	mg/L
			总硬度	6	mg/L
			石油类	0.06L	mg/L
			粪大肠菌群	$3.9 \times 10^2$	MPN/L
			铁	0.03L	mg/L
			锰	0.01L	mg/L
			硅(二氧化硅)	0.12	mg/L
硫酸盐	10L	mg/L			
阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L			

## 检测结果

报告编号

A2230251064196a

第 4 页 共 7 页

接上表:

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	结果	单位
生活污水 处理站排 口 1#	08:40	DLQ53002 FS0201- 0213	pH 值	7.7	无量纲
			浊度	1L	度
			色度	2L	倍
			五日生化需氧量	2.4	mg/L
			化学需氧量	10	mg/L
			氯离子	90	mg/L
			碱度	158	mg/L
			氨氮	0.115	mg/L
			总磷	0.01L	mg/L
			溶解性总固体	692	mg/L
			总硬度	385	mg/L
			石油类	0.06L	mg/L
			粪大肠菌群	4.8×10 <sup>2</sup>	MPN/L
			铁	0.03L	mg/L
			锰	0.01L	mg/L
			硅(二氧化硅)	0.66	mg/L
硫酸盐	150	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。

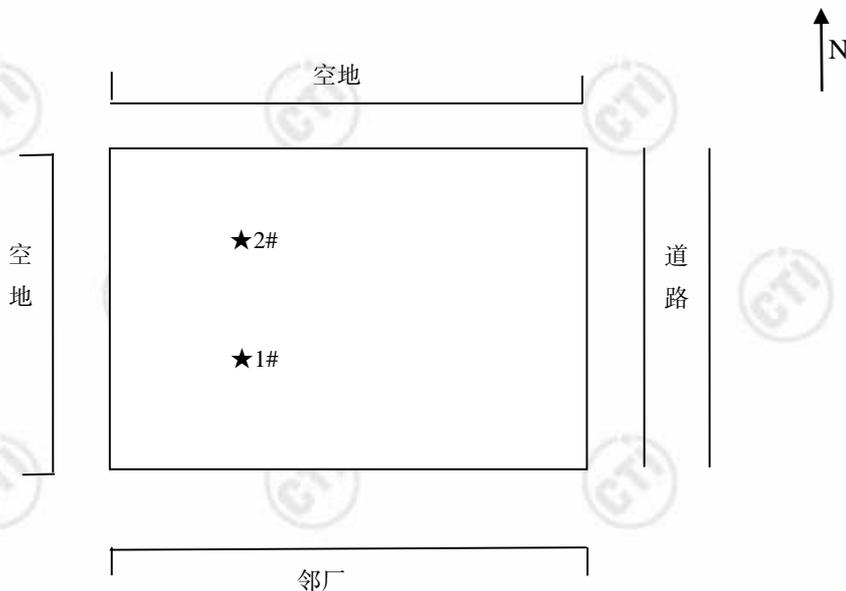
## 检测结果

报告编号

A2230251064196a

第 5 页 共 7 页

附：采样点位图



说明：★废水采样点位

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
废水	pH 值	7.35±0.06	7.35	无量纲
	五日生化需氧量	67.7±4.3	70.7	mg/L
	化学需氧量	45.1±2.0	46.7	mg/L
	氯离子	121±4	119	mg/L
	碱度	37.3±2.7	37.2	mg/L
	氨氮	3.00±0.11	2.98	mg/L
	总磷	0.446±0.034	0.440	µg/mL
	溶解性总固体	20.0±0.2	20.1	g/L
	总硬度	2.62±0.06	2.59	mmol/L
	石油类	23.4±2.0	23.0	µg/mL
	铁	1.08±0.08	1.07	mg/L
	锰	0.200±0.007	0.200	mg/L
	硫酸盐	70.6±2.4	68.9	mg/L
	阴离子表面活性剂	1.54±0.12	1.53	mg/L

## 检测结果

报告编号

A2230251064196a

第 6 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
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	/
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

A2230251064196a

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
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。

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号

A2230251064109a

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.21149740E2

## 报告说明

报告编号

A2230251064109a

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 佟乃兴

采样日期：2023 年 06 月 30 日

签发人姓名：

金馥、佟乃兴（仅限微生物领域）

检测日期：2023 年 06 月 30 日-07 月 11 日

签发日期：

2023/07/12

## 检测结果

报告编号

A2230251064109a

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
	生活污水处理设施出口	无色、无味、透明
	雨水排放口 1#	无色、无味、透明
	雨水排放口 2#	无色、无味、透明

## 检测结果

报告编号

A2230251064109a

第 4 页 共 8 页

### 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	2023.06.30 10:01	DLP61408 FS0101-0111	pH 值	7.5	无量纲
			悬浮物	4L	mg/L
			浊度	1L	度
			色度	2L	倍
			五日生化需氧量	2.0	mg/L
			化学需氧量	9	mg/L
			氯离子	106	mg/L
			碱度	68.8	mg/L
			氨氮	3.04	mg/L
			总磷	0.01L	mg/L
			溶解性固体	438	mg/L
			总硬度	5L	mg/L
			石油类	0.12	mg/L
			粪大肠菌群	20L	MPN/L
			总氮	15.5	mg/L
生活污水处 理设施出口	2023.06.30 10:10	DLP61408 FS0201-0210	pH 值	7.2	无量纲
			悬浮物	4L	mg/L
			浊度	1L	度
			色度	2L	倍
			五日生化需氧量	1.0	mg/L
			化学需氧量	4	mg/L
			氯离子	10L	mg/L
			碱度	10.3	mg/L
			氨氮	0.067	mg/L
			总磷	0.02	mg/L
			溶解性固体	40	mg/L
			总硬度	6	mg/L
			粪大肠菌群	40	MPN/L

## 检测结果

报告编号

A2230251064109a

第 5 页 共 8 页

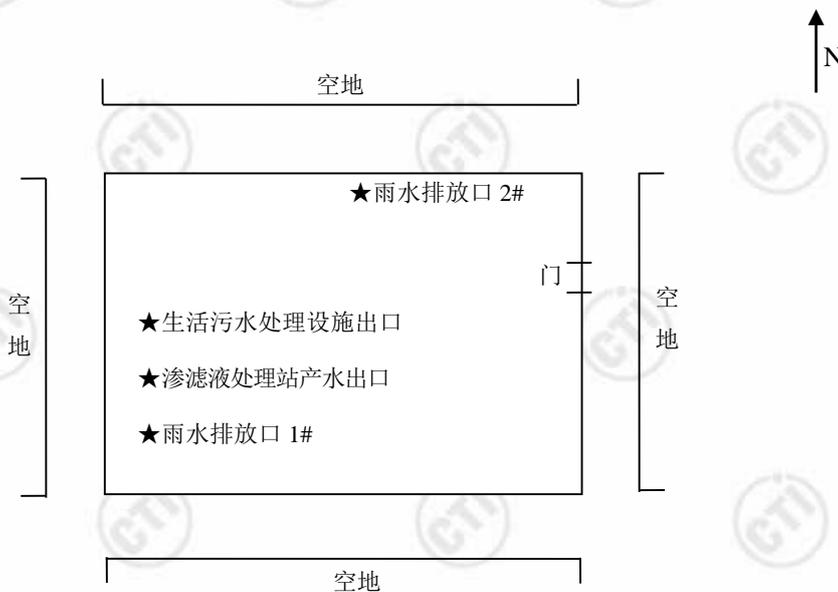
接上表:

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	结果	单位
雨水排放口 1#	2023.06.30 10:21	DLP61408 FS0301-0303	悬浮物	4L	mg/L
			化学需氧量	5	mg/L
			氨氮	0.044	mg/L
雨水排放口 2#	2023.06.30 10:50	DLP61408 FS0401-0403	悬浮物	4L	mg/L
			化学需氧量	10	mg/L
			氨氮	0.041	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。

附: 采样点位图



说明: ★废水采样点位

## 检测结果

报告编号

A2230251064109a

第 6 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	7.34±0.04	7.36	无量纲
	五日生化需氧量	119±1	122	mg/L
	化学需氧量	31.9±2.4	30.9	mg/L
	氯离子	183±5	185	mg/L
	碱度	41.9±2.9	41.4	mg/L
	氨氮	17.6±0.9	17.3	mg/L
	总磷	0.435±0.020	0.432	mg/L
	溶解性固体	20.0±0.2	20.0	g/L
	总硬度	1.70±0.10	1.70	mmol/L
	石油类	25.6±2.5	25.8	µg/mL
	总氮	1.69±0.08	1.64	mg/L

## 检测结果

报告编号

A2230251064109a

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
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	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电热鼓风干燥箱 DHG-9140A (TTE20177329) 电子天平 SQP (TTE20176659)
废水	浊度	水质的测定 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 LRH-150 (TTE20175982)
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)

## 检测结果

报告编号

A2230251064109a

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
废水	溶解性固体	城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 9 溶解性固体的测定 重量法	5mg/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	/
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 347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱 SPX-150BIII SPX-250BIII
废水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (TTE20170423)

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 A2230251064196e 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



No.211496E782

## 报告说明

报告编号

A2230251064196e

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：

尹小松

签发：

金馥

采样日期：2024 年 06 月 13 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 06 月 13 日

签发日期：

2024/07/01

## 检测结果

报告编号

A2230251064196e

第 3 页 共 4 页

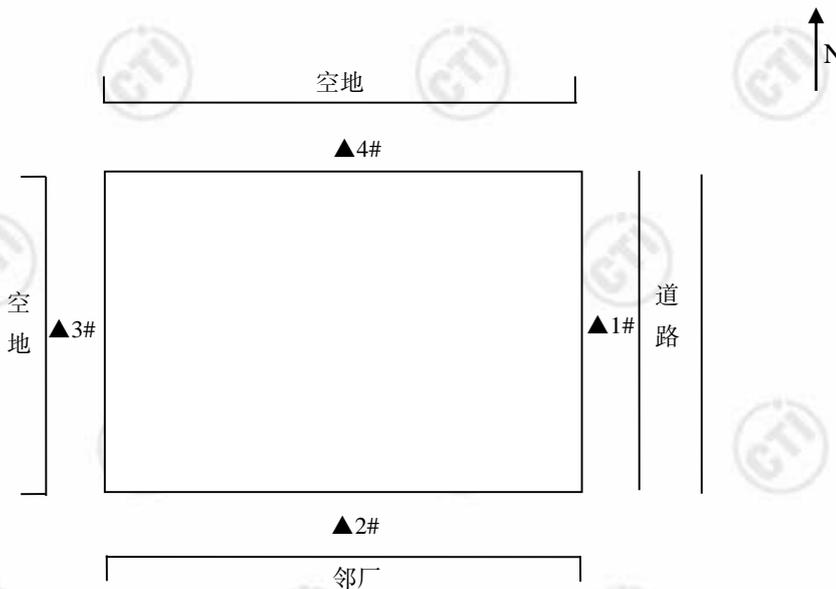
检测结果:

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 Leq	L <sub>max</sub>
1#东厂界外 1 米	12:40-12:42	生产噪声	54.0	/
	22:01-22:03	生产噪声	43.7	55.0
2#南厂界外 1 米	12:46-12:48	生产噪声	55.5	/
	22:06-22:08	生产噪声	45.1	57.3
3#西厂界外 1 米	12:52-12:54	生产噪声	54.7	/
	22:12-22:14	生产噪声	46.2	58.3
4#北厂界外 1 米	12:56-12:58	生产噪声	55.1	/
	22:17-22:19	生产噪声	44.0	56.1

附: 采样点位图



说明: ▲噪声监测点位

## 检测结果

报告编号

A2230251064196e

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 (TTE20182049)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号 A2230251064170 第 1 页 共 15 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 环境空气

大连华信理化检测中心有限公司



No.2114933CF4

## 报告说明

报告编号

A2230251064170

第 2 页 共 15 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

签发：

金馥

采样日期：2024 年 06 月 15-19 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 06 月 15 日-07 月 03 日

签发日期：

2024/07/04

## 检测结果

报告编号

A2230251064170

第 3 页 共 15 页

## 样品信息:

检测类别	采样点位		样品状态
环境空气	信家屯 1#	N40.835967° ; E120.848821°	完好
	田家屯敏感点处 2#	N40.827621° ; E120.856733°	完好
	项目周边西沟 3#	N40.839177° ; E120.832689°	完好
	西官沟 4#	N40.816854° ; E120.825267°	完好

## 检测结果

报告编号

A2230251064170

第 4 页 共 15 页

## 环境空气

## 环境空气日均值 监测结果

检测项目	采样时间	采样点位	样品编号	结果	单位
总悬浮 颗粒物	2024.06.15 08:00-次日 08:00	信家屯 1#	DLQ22814KQA0101	192	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2024.06.16 08:30-次日 08:30	田家屯敏感点处 2#	DLQ22814KQB0101	206	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2024.06.17 09:00-次日 09:00	项目周边西沟 3#	DLQ22814KQC0101	209	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2024.06.18 09:30-次日 09:30	西官沟 4#	DLQ22814KQD0101	197	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM <sub>10</sub>	2024.06.15 08:00-次日 08:00	信家屯 1#	DLQ22814KQA0103	0.098	$\text{mg}/\text{m}^3$
	2024.06.16 08:30-次日 08:30	田家屯敏感点处 2#	DLQ22814KQB0103	0.109	$\text{mg}/\text{m}^3$
	2024.06.17 09:00-次日 09:00	项目周边西沟 3#	DLQ22814KQC0103	0.107	$\text{mg}/\text{m}^3$
	2024.06.18 09:30-次日 09:30	西官沟 4#	DLQ22814KQD0103	0.095	$\text{mg}/\text{m}^3$
PM <sub>2.5</sub>	2024.06.15 08:00-次日 08:00	信家屯 1#	DLQ22814KQA0102	0.052	$\text{mg}/\text{m}^3$
	2024.06.16 08:30-次日 08:30	田家屯敏感点处 2#	DLQ22814KQB0102	0.048	$\text{mg}/\text{m}^3$
	2024.06.17 09:00-次日 09:00	项目周边西沟 3#	DLQ22814KQC0102	0.047	$\text{mg}/\text{m}^3$
	2024.06.18 09:30-次日 09:30	西官沟 4#	DLQ22814KQD0102	0.045	$\text{mg}/\text{m}^3$
铅	2024.06.15 08:00-次日 08:00	信家屯 1#	DLQ22814KQA0105	ND	$\text{mg}/\text{m}^3$
	2024.06.16 08:30-次日 08:30	田家屯敏感点处 2#	DLQ22814KQB0105	ND	$\text{mg}/\text{m}^3$
	2024.06.17 09:00-次日 09:00	项目周边西沟 3#	DLQ22814KQC0105	ND	$\text{mg}/\text{m}^3$
	2024.06.18 09:30-次日 09:30	西官沟 4#	DLQ22814KQD0105	ND	$\text{mg}/\text{m}^3$

## 检测结果

报告编号

A2230251064170

第 5 页 共 15 页

接上表:

检测项目	采样时间	采样点位	样品编号	结果	单位
镉	2024.06.15 08:00-次日 08:00	信家屯 1#	DLQ22814KQA0105	ND	mg/m <sup>3</sup>
	2024.06.16 08:30-次日 08:30	田家屯敏感点处 2#	DLQ22814KQB0105	ND	mg/m <sup>3</sup>
	2024.06.17 09:00-次日 09:00	项目周边西沟 3#	DLQ22814KQC0105	ND	mg/m <sup>3</sup>
	2024.06.18 09:30-次日 09:30	西官沟 4#	DLQ22814KQD0105	ND	mg/m <sup>3</sup>
锰	2024.06.15 08:00-次日 08:00	信家屯 1#	DLQ22814KQA0105	ND	mg/m <sup>3</sup>
	2024.06.16 08:30-次日 08:30	田家屯敏感点处 2#	DLQ22814KQB0105	ND	mg/m <sup>3</sup>
	2024.06.17 09:00-次日 09:00	项目周边西沟 3#	DLQ22814KQC0105	ND	mg/m <sup>3</sup>
	2024.06.18 09:30-次日 09:30	西官沟 4#	DLQ22814KQD0105	ND	mg/m <sup>3</sup>
砷	2024.06.15 08:00-次日 08:00	信家屯 1#	DLQ22814KQA0105	ND	mg/m <sup>3</sup>
	2024.06.16 08:30-次日 08:30	田家屯敏感点处 2#	DLQ22814KQB0105	ND	mg/m <sup>3</sup>
	2024.06.17 09:00-次日 09:00	项目周边西沟 3#	DLQ22814KQC0105	ND	mg/m <sup>3</sup>
	2024.06.18 09:30-次日 09:30	西官沟 4#	DLQ22814KQD0105	ND	mg/m <sup>3</sup>
汞	2024.06.15 08:00-次日 08:00	信家屯 1#	DLQ22814KQA0106	ND	ng/m <sup>3</sup>
	2024.06.16 08:30-次日 08:30	田家屯敏感点处 2#	DLQ22814KQB0106	ND	ng/m <sup>3</sup>
	2024.06.17 09:00-次日 09:00	项目周边西沟 3#	DLQ22814KQC0106	ND	ng/m <sup>3</sup>
	2024.06.18 09:30-次日 09:30	西官沟 4#	DLQ22814KQD0106	ND	ng/m <sup>3</sup>

## 检测结果

报告编号

A2230251064170

第 6 页 共 15 页

接上表:

检测项目	采样时间	采样点位	样品编号	结果	单位
氟化物	2024.06.15 08:00-次日 08:00	信家屯 1#	DLQ22814KQA0104	ND	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2024.06.16 08:30-次日 08:30	田家屯敏感点处 2#	DLQ22814KQB0104	ND	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2024.06.17 09:00-次日 09:00	项目周边西沟 3#	DLQ22814KQC0104	ND	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2024.06.18 09:30-次日 09:30	西官沟 4#	DLQ22814KQD0104	ND	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
氯化氢	2024.06.15 08:00-次日 08:00	信家屯 1#	DLQ22814KQA0107	ND	$\text{mg}/\text{m}^3$
	2024.06.16 08:30-次日 08:30	田家屯敏感点处 2#	DLQ22814KQB0107	ND	$\text{mg}/\text{m}^3$
	2024.06.17 09:00-次日 09:00	项目周边西沟 3#	DLQ22814KQC0107	ND	$\text{mg}/\text{m}^3$
	2024.06.18 09:30-次日 09:30	西官沟 4#	DLQ22814KQD0107	ND	$\text{mg}/\text{m}^3$

注: ND=未检出。

## 检测结果

报告编号

A2230251064170

第 7 页 共 15 页

环境空气小时值 监测结果

采样点位	检测项目	采样时间	样品编号	检测结果	单位	
信家屯 1#	硫化氢	2024.06.15	13:00-14:00	DLQ22814KQA0108	0.003	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQA0116	0.003		
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQA0124	0.002		
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQA0132	0.004		
	氨	2024.06.15	13:00-14:00	DLQ22814KQA0109	0.028	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQA0117	0.031		
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQA0125	ND		
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQA0133	0.027		
	二氧化硫	2024.06.15	13:00-14:00	DLQ22814KQA0110	0.029	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQA0118	0.021		
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQA0126	0.016		
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQA0134	0.039		
	二氧化氮	2024.06.15	13:00-14:00	DLQ22814KQA0111	0.040	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQA0119	0.037		
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQA0127	0.031		
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQA0135	0.050		
	氮氧化物	2024.06.15	13:00-14:00	DLQ22814KQA0111	0.046	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQA0119	0.039		
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQA0127	0.034		
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQA0135	0.054		
	六价铬	2024.06.15	10:00-14:00	DLQ22814KQA0112	ND	mg/m <sup>3</sup>
		16:00-20:00	DLQ22814KQA0120	ND		
		22:00-次日 02:00	DLQ22814KQA0128	ND		
		次日 04:00-08:00	DLQ22814KQA0136	ND		
	甲硫醇	2024.06.15	13:00-14:00	DLQ22814KQA0113	ND	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQA0121	ND		
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQA0129	ND		
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQA0137	ND		
臭气 (恶臭)	2024.06.15	13:00-14:00	DLQ22814KQA0115	ND	无量纲	
	19:00-20:00	DLQ22814KQA0123	ND			
	次日 01:00-02:00	DLQ22814KQA0131	ND			
	次日 07:00-08:00	DLQ22814KQA0139	ND			

## 检测结果

报告编号

A2230251064170

第 8 页 共 15 页

接上表:

采样点位	检测项目	采样时间	样品编号	检测结果	单位
田家屯敏 感点处 2#	硫化氢	13:00-14:00	DLQ22814KQB0108	0.003	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQB0116	0.004	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQB0124	0.002	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQB0132	0.003	
	氨	13:00-14:00	DLQ22814KQB0109	0.034	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQB0117	0.028	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQB0125	0.029	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQB0133	ND	
	二氧化硫	13:00-14:00	DLQ22814KQB0110	0.037	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQB0118	0.025	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQB0126	0.031	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQB0134	0.013	
	二氧化氮	13:00-14:00	DLQ22814KQB0111	0.042	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQB0119	0.028	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQB0127	0.034	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQB0135	0.029	
	氮氧化物	13:00-14:00	DLQ22814KQB0111	0.044	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQB0119	0.029	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQB0127	0.036	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQB0135	0.030	
	六价铬	10:00-14:00	DLQ22814KQB0112	ND	mg/m <sup>3</sup>
		16:00-20:00	DLQ22814KQB0120	ND	
		22:00-次日 02:00	DLQ22814KQB0128	ND	
		次日 04:00-08:00	DLQ22814KQB0136	ND	
	甲硫醇	13:00-14:00	DLQ22814KQB0113	ND	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQB0121	ND	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQB0129	ND	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQB0137	ND	
臭气 (恶臭)	13:00-14:00	DLQ22814KQB0115	ND	无量纲	
	19:00-20:00	DLQ22814KQB0123	ND		
	次日 01:00-02:00	DLQ22814KQB0131	ND		
	次日 07:00-08:00	DLQ22814KQB0139	ND		

## 检测结果

报告编号

A2230251064170

第 9 页 共 15 页

接上表:

采样点位	检测项目	采样时间	样品编号	检测结果	单位
项目周边 西沟 3#	硫化氢	13:00-14:00	DLQ22814KQC0108	0.003	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQC0116	0.002	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQC0124	0.004	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQC0132	0.002	
	氨	13:00-14:00	DLQ22814KQC0109	0.036	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQC0117	ND	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQC0125	0.028	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQC0133	0.027	
	二氧化硫	13:00-14:00	DLQ22814KQC0110	0.036	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQC0118	0.039	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQC0126	0.013	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQC0134	0.022	
	二氧化氮	13:00-14:00	DLQ22814KQC0111	0.042	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQC0119	0.043	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQC0127	0.032	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQC0135	0.034	
	氮氧化物	13:00-14:00	DLQ22814KQC0111	0.045	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQC0119	0.048	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQC0127	0.035	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQC0135	0.038	
	六价铬	10:00-14:00	DLQ22814KQC0112	ND	mg/m <sup>3</sup>
		16:00-20:00	DLQ22814KQC0120	ND	
		22:00-次日 02:00	DLQ22814KQC0128	ND	
		次日 04:00-08:00	DLQ22814KQC0136	ND	
	甲硫醇	13:00-14:00	DLQ22814KQC0113	ND	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQC0121	ND	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQC0129	ND	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQC0137	ND	
臭气 (恶臭)	13:00-14:00	DLQ22814KQC0115	ND	无量纲	
	19:00-20:00	DLQ22814KQC0123	ND		
	次日 01:00-02:00	DLQ22814KQC0131	ND		
	次日 07:00-08:00	DLQ22814KQC0139	ND		

## 检测结果

报告编号

A2230251064170

第 10 页 共 15 页

接上表:

采样点位	检测项目	采样时间	样品编号	检测结果	单位
西官沟 4#	硫化氢	13:00-14:00	DLQ22814KQD0108	0.003	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQD0116	0.002	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQD0124	0.003	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQD0132	0.004	
	氨	13:00-14:00	DLQ22814KQD0109	0.030	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQD0117	ND	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQD0125	0.026	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQD0133	ND	
	二氧化硫	13:00-14:00	DLQ22814KQD0110	0.021	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQD0118	0.014	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQD0126	0.040	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQD0134	0.035	
	二氧化氮	13:00-14:00	DLQ22814KQD0111	0.034	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQD0119	0.031	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQD0127	0.047	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQD0135	0.043	
	氮氧化物	13:00-14:00	DLQ22814KQD0111	0.037	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQD0119	0.032	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQD0127	0.051	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQD0135	0.047	
	六价铬	10:00-14:00	DLQ22814KQD0112	ND	mg/m <sup>3</sup>
		16:00-20:00	DLQ22814KQD0120	ND	
		22:00-次日 02:00	DLQ22814KQD0128	ND	
		次日 04:00-08:00	DLQ22814KQD0136	ND	
	甲硫醇	13:00-14:00	DLQ22814KQD0113	ND	mg/m <sup>3</sup>
		19:00-20:00	DLQ22814KQD0121	ND	
		次日 01:00-02:00	DLQ22814KQD0129	ND	
		次日 07:00-08:00	DLQ22814KQD0137	ND	
臭气 (恶臭)	13:00-14:00	DLQ22814KQD0115	ND	无量纲	
	19:00-20:00	DLQ22814KQD0123	ND		
	次日 01:00-02:00	DLQ22814KQD0131	ND		
	次日 07:00-08:00	DLQ22814KQD0139	ND		

注: ND=未检出。

# 检测结果

报告编号

A2230251064170

第 11 页 共 15 页

环境空气 一氧化碳 小时值 监测结果

检测项目	采样点位	采样时间		检测结果	单位
一氧化碳	信家屯 1#	2024.06.15	01:00-02:00	0.375	mg/m <sup>3</sup>
			07:00-08:00	0.5	
			13:00-14:00	0.75	
			19:00-20:00	0.625	
	田家屯敏感点处 2#	2024.06.16	01:00-02:00	0.375	mg/m <sup>3</sup>
			07:00-08:00	0.5	
			13:00-14:00	0.75	
			19:00-20:00	0.625	
	项目周边西沟 3#	2024.06.17	01:00-02:00	0.375	mg/m <sup>3</sup>
			07:00-08:00	0.5	
			13:00-14:00	0.75	
			19:00-20:00	0.625	
	西官沟 4#	2024.06.18	01:00-02:00	0.375	mg/m <sup>3</sup>
			07:00-08:00	0.5	
			13:00-14:00	0.75	
			19:00-20:00	0.5	

# 检测结果

报告编号

A2230251064170

第 12 页 共 15 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
环境空气	氯化氢	9.00±0.65	8.82	mg/L
		9.00±0.65	8.69	mg/L
		9.00±0.65	9.13	mg/L
	氨	1.58±0.12	1.54	mg/L
	二氧化硫	0.376±0.027	0.383	mg/L
	二氧化氮	0.735±0.024	0.730	mg/L
		0.735±0.024	0.746	mg/L
		0.735±0.024	0.746	mg/L
		0.735±0.024	0.725	mg/L
	氮氧化物	0.735±0.024	0.730	mg/L
		0.735±0.024	0.746	mg/L
		0.735±0.024	0.746	mg/L
0.735±0.024		0.725	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%
环境空气	铅	5.00µg/L	114
		5.00µg/L	112
	镉	5.00µg/L	113
		5.00µg/L	111
	锰	5.00µg/L	106
		5.00µg/L	109
	砷	5.00µg/L	111
		5.00µg/L	110
	汞	2.50ng	101

# 检测结果

报告编号

A2230251064170

第 13 页 共 15 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
环境空气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电子天平 BT125D (TTE20140611)
环境空气	PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单	0.010mg/m <sup>3</sup>	电子天平 BT125D (TTE20140611)
环境空气	PM <sub>2.5</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单	0.010mg/m <sup>3</sup>	电子天平 BT125D (TTE20140611)
环境空气	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	0.6ng/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
环境空气	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	0.03ng/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
环境空气	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	0.3ng/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
环境空气	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	0.7ng/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224260)
环境空气	汞	环境空气 气态汞的测定 金膜富集冷原子吸收分光光度法 HJ 910-2017 及修改单	2ng/m <sup>3</sup>	测汞仪 DMA-80 (TTE20180203)
环境空气	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PH 酸度计 PHSJ-4A (TTE20170509)

## 检测结果

报告编号

A2230251064170

第 14 页 共 15 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
环境空气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.010mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪(IC) Aquion (TTE20175616)
环境空气	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光 光度法 HJ 534-2009	0.025mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪 (TTE20170423)
环境空气	硫化氢#1	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)	0.001mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪
环境空气	六价铬	《空气和废气监测分析方法》 (第四版)国家环境保护总局(2003) 第三篇 第二章 八 二苯碳酰二肼分光光度法	4×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度 计(UV) UV-7504 (TTE20153079)
环境空气	臭气 (恶臭)	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	/
环境空气	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	0.007mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪 (TTE20170423)
环境空气	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的 测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	0.005mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪 (TTE20170423)
环境空气	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的 测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	0.005mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪 (TTE20170423)
环境空气	甲硫醇#2	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二 甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	0.0005mg/m <sup>3</sup>	气相色谱质谱联用 仪(GCMS) GC580-SQ8

## 检测结果

报告编号

A2230251064170

第 15 页 共 15 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
环境空气	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988	0.3mg/m <sup>3</sup>	便携式气体分析仪 XLZ-3091 (TTE20140708)

注：1.“#1”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。

2.“#2”表示该项目在本实验室资质范围内，经客户同意分包至苏州市华测检测技术有限公司实验室，在资质范围内，CMA 证书编号为 221020340516。

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号 A2240328332109 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 废水



大连华信理化检测中心有限公司



No.2114994FA5

## 报告说明

报告编号

A2240328332109

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：

印小艳

签发：

金馥

接样日期：2024年07月02日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024年07月02-03日

签发日期：

2024/07/09

## 检测结果

报告编号

A2240328332109

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:					
样品类型	废水	样品来源	送样		
接样日期	2024-07-02	检测日期	2024-07-02~2024-07-03		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
雨水排放口 DW001 2024.6.30	包装完好	化学需氧量	DLQ70208001	10	mg/L
		悬浮物	DLQ70208003	7	mg/L
		氨氮	DLQ70208002	2.70	mg/L
雨水排放口 DW002 2024.6.30	包装完好	化学需氧量	DLQ70208004	4	mg/L
		悬浮物	DLQ70208006	8	mg/L
		氨氮	DLQ70208005	1.58	mg/L
备注: 1.只对当时送检的样品负责。 2.雨水排放口 DW001 2024.6.30、雨水排放口 DW002 2024.6.30 的水温分别为 18.4℃、18.0℃, 数据由客户提供, 仅供参考。					

表 2:

质控信息:				
1、标准样品质控结果				
样品类型	检测项目	标准样品值	实测值	单位
废水	化学需氧量	43.1~47.1	46.3	mg/L
	氨氮	2.89~3.11	3.04	mg/L

## 检测结果

报告编号

A2240328332109

第 4 页 共 4 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
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 Titrette 50ml, 标准, 4760161 (TTF20233888)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 SQP (TTE20176659)
	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)

\*\*\*报告结束\*\*\*



18061205B032

# 检测报告

报告编号 A2240328332103 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



No.21149E5BCE

## 报告说明

报告编号

A2240328332103

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：

刘霖

签发：

金馥

接样日期：2024 年 06 月 11 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 06 月 11-14 日

签发日期：

2024/06/19

## 检测结果

报告编号

A2240328332103

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	2024-06-11	检测日期	2024-06-11~2024-06-14		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
固化后飞灰 2024.6.7	包装完好	六价铬	DLQ61102001	ND	mg/L
		含水率	DLQ61102002	13	%
		汞	DLQ61102001	$1.5 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ61102001	$2.46 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ61102001	$7.6 \times 10^{-4}$	mg/L
		钡	DLQ61102001	1.31	mg/L
		铅	DLQ61102001	ND	mg/L
		铍	DLQ61102001	ND	mg/L
		铜	DLQ61102001	ND	mg/L
		铬	DLQ61102001	0.04	mg/L
		锌	DLQ61102001	ND	mg/L
		镉	DLQ61102001	ND	mg/L
		镍	DLQ61102001	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

A2240328332103

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	5.31±0.38	5.16	mg/L
	汞	0.797~0.899	0.804	µg/L
	砷	31.8~37.2	35.1	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	20.0ng	97.0	
	砷	5.00µg/L	128	
	硒	2.00µg/L	110	
	钡	1.00mg/L	95.9	
	铅	1.00mg/L	95.5	
	铍	1.00mg/L	98.8	
	铜	1.00mg/L	102	
	铬	1.00mg/L	99.2	
	锌	1.00mg/L	100	
	镉	1.00mg/L	94.2	
	镍	1.00mg/L	91.7	

# 检测结果

报告编号

A2240328332103

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

A2240328332103

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 A2230251064196c 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



No.211496E782

## 报告说明

报告编号

A2230251064196c

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：

尹小华

签发：

金馥

采样日期：2024 年 06 月 13 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 06 月 13-21 日

签发日期：

2024/07/01

## 检测结果

报告编号

A2230251064196c

第 3 页 共 7 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）	整合后飞灰	0.5m	粒状、杂色、潮、微臭
	原灰	0.5m	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
整合后飞灰	09:15	DLQ53002 GF0101- 0102	含水率	16	%
			汞	$1.8 \times 10^{-4}$	mg/L
			铜	ND	mg/L
			锌	ND	mg/L
			铅	ND	mg/L
			镉	ND	mg/L
			铍	ND	mg/L
			钡	1.07	mg/L
			镍	ND	mg/L
			砷	$1.13 \times 10^{-3}$	mg/L
			铬	ND	mg/L
			六价铬	ND	mg/L
			硒	$5.5 \times 10^{-4}$	mg/L
原灰	09:18	DLQ53002 GF0201- 0202	含水率	17	%
			汞	$1.0 \times 10^{-4}$	mg/L
			铜	ND	mg/L
			锌	ND	mg/L
			铅	ND	mg/L
			镉	ND	mg/L
			铍	ND	mg/L
			钡	1.06	mg/L
			镍	ND	mg/L
			砷	$1.02 \times 10^{-3}$	mg/L
			铬	ND	mg/L
			六价铬	ND	mg/L
			硒	$4.0 \times 10^{-4}$	mg/L

注：ND=未检出。

大连华信理化检测中心有限公司

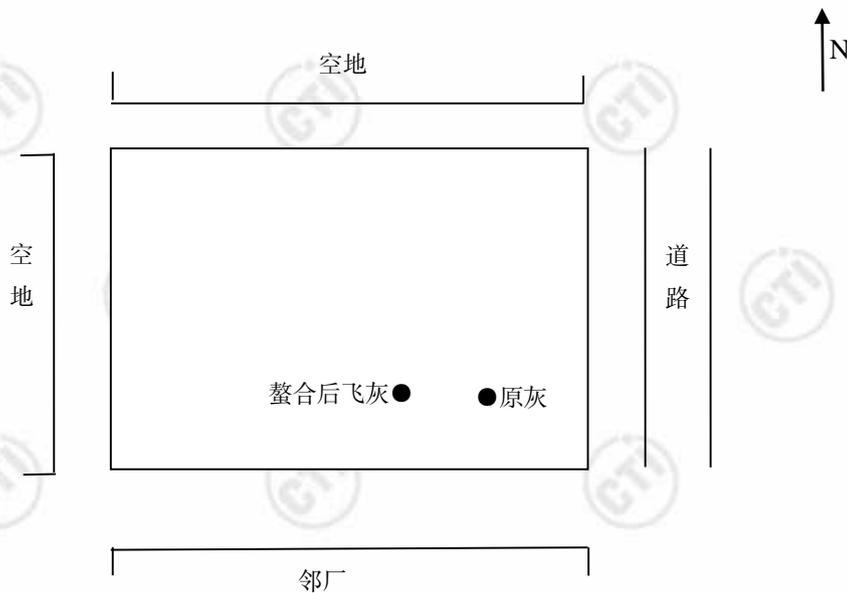
# 检测结果

报告编号

A2230251064196c

第 4 页 共 7 页

附：采样点位图



说明：● 固体废物（飞灰）采样点位

## 检测结果

报告编号

A2230251064196c

第 5 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
固体废物 (飞灰)	六价铬	5.31±0.38	5.21	mg/L
	汞	0.848±0.051	0.892	µg/L
	砷	34.5±2.7	36.1	µg/L
	硒	12.3±1.4	11.5	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	40.0ng	84.2
	砷	4.00µg/L	83.2
	硒	2.00µg/L	71.5
	钡	1.00mg/L	97.5
	铅	1.00mg/L	92.6
	铍	1.00mg/L	94.6
	铜	1.00mg/L	97.4
	铬	1.00mg/L	98.8
	锌	1.00mg/L	94.8
	镉	1.00mg/L	93.9
	镍	1.00mg/L	92.9

## 检测结果

报告编号

A2230251064196c

第 6 页 共 7 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

A2230251064196c

第 7 页 共 7 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 A2240328332105 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



No.21149AEFF9

## 报告说明

报告编号

A2240328332105

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：

刘颖

签发：

金馥

接样日期：2024 年 06 月 21 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 06 月 21-27 日

签发日期：

2024/07/02

## 检测结果

报告编号

A2240328332105

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	2024-06-21	检测日期	2024-06-21~2024-06-27		
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 2024.6.19	包装完好	六价铬	DLQ62103001	ND	mg/L
		含水率	DLQ62103002	14	%
		汞	DLQ62103001	$1.14 \times 10^{-3}$	mg/L
		砷	DLQ62103001	$1.34 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ62103001	$1.94 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ62103001	0.33	mg/L
		铅	DLQ62103001	ND	mg/L
		铍	DLQ62103001	ND	mg/L
		铜	DLQ62103001	ND	mg/L
		铬	DLQ62103001	ND	mg/L
		锌	DLQ62103001	0.19	mg/L
		镉	DLQ62103001	0.02	mg/L
		镍	DLQ62103001	0.06	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

A2240328332105

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)	汞	0.797~0.899	0.868	µg/L
	砷	31.8~37.2	36.0	µg/L
	六价铬	5.31±0.38	5.29	mg/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 (飞灰)	汞	10.0ng	111	
	铜	1.00mg/L	93.4	
	锌	1.00mg/L	97.4	
	铅	1.00mg/L	90.6	
	镉	1.00mg/L	92.4	
	铍	1.00mg/L	96.7	
	钡	1.00mg/L	94.7	
	镍	1.00mg/L	91.9	
	砷	4.00µg/L	101	
	铬	1.00mg/L	94.6	
	硒	5.00µg/L	102	

## 检测结果

报告编号

A2240328332105

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

A2240328332105

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 A2240328332107 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



No.21149D2873

## 报告说明

报告编号

A2240328332107

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： 刘霖                      签发： 金馥

接样日期： 2024年06月26日                      签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024年06月26日-07月02日                      签发日期： 2024/07/05

## 检测结果

报告编号

A2240328332107

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	2024-06-26	检测日期	2024-06-26~2024-07-02		
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 2024.6.25	包装完好	六价铬	DLQ62612001	ND	mg/L
		含水率	DLQ62612002	20	%
		汞	DLQ62612001	$5.0 \times 10^{-4}$	mg/L
		砷	DLQ62612001	$2.90 \times 10^{-3}$	mg/L
		硒	DLQ62612001	$2.42 \times 10^{-3}$	mg/L
		钡	DLQ62612001	0.29	mg/L
		铅	DLQ62612001	ND	mg/L
		铍	DLQ62612001	ND	mg/L
		铜	DLQ62612001	ND	mg/L
		铬	DLQ62612001	ND	mg/L
		锌	DLQ62612001	0.07	mg/L
		镉	DLQ62612001	ND	mg/L
		镍	DLQ62612001	0.06	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

A2240328332107

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)	汞	0.797~0.899	0.822	μg/L
	砷	31.8~37.2	35.2	μg/L
	六价铬	5.31±0.38	5.09	mg/L
	硒	10.9~13.7	13.1	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	40.0ng	76.8	
	铜	1.00mg/L	95.4	
	锌	1.00mg/L	95.9	
	铅	1.00mg/L	88.7	
	镉	1.00mg/L	92.4	
	铍	1.00mg/L	98.0	
	钡	1.00mg/L	90.5	
	镍	1.00mg/L	90.5	
	砷	5.00μg/L	129	
	铬	1.00mg/L	94.7	
	硒	10.0μg/L	71.3	

# 检测结果

报告编号

A2240328332107

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)

## 检测结果

报告编号

A2240328332107

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 A2240328332102001 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



No.2114938B3E

## 报告说明

报告编号 A2240328332102001

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：

刘霖

签发：

金馥

接样日期：2024 年 06 月 11 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 06 月 11-13 日

签发日期：

2024/06/19

## 检测结果

报告编号 A2240328332102001

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	2024-06-11	检测日期	2024-06-11~2024-06-13		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024年6月7日 1号炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ61101001	2.6	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2240328332102001

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 A2240328332102002 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



No.2114938B3E



## 检测结果

报告编号

A2240328332102002

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	2024-06-11	检测日期	2024-06-11~2024-06-13		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024年6月7日 2号炉炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ61101002	2.5	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2240328332102002

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 A2230251064196d 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 固体废物（炉渣）

大连华信理化检测中心有限公司



No.211496E782

## 报告说明

报告编号

A2230251064196d

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：

尹小华

签发：

金馥

采样日期：2024 年 06 月 13 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 06 月 13-20 日

签发日期：

2024/07/01

## 检测结果

报告编号

A2230251064196d

第 3 页 共 4 页

### 样品信息:

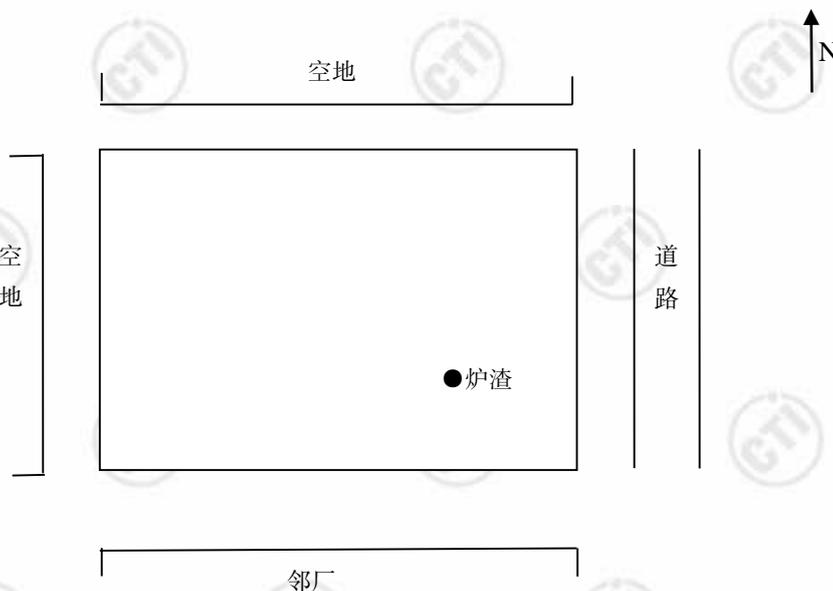
检测类别	采样点位	采样深度	样品状态
固体废物（炉渣）	1#炉渣	0.5m	粒状、杂色、潮、微臭
	2#炉渣	0.5m	粒状、杂色、潮、微臭

### 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
1#炉渣	09:23	DLQ53002GF0301	热灼减率	2.7	%
2#炉渣	09:28	DLQ53002GF0401		2.4	%

### 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

A2230251064196d

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	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 A2240328332104001 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



No.21149DF6E8

## 报告说明

报告编号 A2240328332104001

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： 刘颖 签发： 金馥

接样日期： 2024年06月21日 签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024年06月21-28日 签发日期： 2024/07/02

## 检测结果

报告编号

A2240328332104001

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	2024-06-21	检测日期	2024-06-21~2024-06-28		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024年6月 19日1号炉 炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ62102001	2.8	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2240328332104001

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 A2240328332104002 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



No.21149DF6E8

## 报告说明

报告编号 A2240328332104002

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： 刘颖 签发： 金馥

接样日期： 2024年06月21日 签发人姓名： 金馥

检测日期： 2024年06月21-28日 签发日期： 2024/07/02

## 检测结果

报告编号

A2240328332104002

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	2024-06-21	检测日期	2024-06-21~2024-06-28		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024年6月 19日2号炉 炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ62102002	2.6	%
备注: 只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2240328332104002

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 A2240328332106 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



No.211497728E

## 报告说明

报告编号

A2240328332106

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 06 月 26 日

签发人姓名：

金馥

检测日期：2024 年 06 月 26-28 日

签发日期：

2024/07/05

## 检测结果

报告编号

A2240328332106

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	2024-06-26	检测日期	2024-06-26~2024-06-28		
检测结果:					
样品名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
2024年6月25日 2号炉渣	包装完好	热灼减率	DLQ62611001	2.7	%
备注：只对当时送检的样品负责。					

## 检测结果

报告编号

A2240328332106

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\*\*\*