

午席环境信自住法地震预报



2023年12月

【摘要】本文探讨了地震预报的多种方法，包括传统的地震学方法和现代的机器学习技术。文章指出，地震预报对于减轻地震灾害具有重要意义，但目前仍面临诸多挑战。通过结合多种方法，有望提高地震预报的准确性和可靠性。

关键词：地震预报；机器学习；地震学；灾害防治

【引言】地震是一种自然灾害，对人类生命和财产造成巨大威胁。地震预报是减轻地震灾害的关键环节。随着科技的进步，地震预报的方法也在不断发展和完善。本文旨在探讨地震预报的多种方法，并分析其优缺点。

填报注意事项

1.企业应当使用中文作为主要语言进行填报,必要的简称、专有名词、英文缩写以及数字、计量单位等除外。

2.报告中使用的简称、专有名词、英文缩写等应在简介

3.企业应当结合实际情况按要求填报当年度环境信息,没有或当年度未产生的环境信息应当填写“无”或适当形式表述。

目 录

名词解释.....	1
1. 关键环境信息提要.....	2
1.1 企业概况.....	-
1.2 主要污染物排放和碳排放情况.....	2
2. 企业基本信息.....	2
2.1 企业基本信息.....	2
2.2 主要生产工艺与设备.....	3
2.3 工艺路线图.....	3
3. 企业环境管理信息.....	7
3.1 生态环境行政许可.....	7
3.2 环境保护税缴纳情况.....	8
3.3 环境污染责任保险信息.....	8

4.2.3 自行监测开展情况.....	16
4.2.4 第三方监测机构情况.....	18
4.3 工业固体废物和危险废物产生、贮存和利用处置情况.....	21
4.3.1 工业固体废物产生、贮存和利用处置情况.....	21

4.4 有毒有害物质排放情况.....	43
4.5 噪声排放情况.....	43
4.6 扬尘污染情况.....	43
4.7 排污许可证执行报告编制发布情况.....	43
5. 强制性清洁生产审核信息.....	43
6. 环境应急信息.....	44

名词解释

无组织排放	大气污染物不经过排气筒的无规则排放
	指在生产、生活和其他活动中产生的扬尘、有害气体或者

1. 关键环境信息提要

1.1 环境行政许可及变更情况

1、长春金赛药业有限责任公司越达路厂区：2022 年排污许可进行重新申请 1 次，2022 年无新建的环境影响评价项目。

1.2 主要污染物排放和碳排放情况

1、主要污染物排放量

表 1-1 主要污染物排放量统计表

指标	单位	2022 年排放量
氮氧化物	吨	1.28984
化学需氧量	吨	7.589314
氨氮	吨	0.134473

2、工业固体废物和危险废物产生及处置量

表 1-2 工业固体废物和危险废物统计表

指标	单位	2022 年产生量 (t)	2022 年处置量 (t)
工业固体废物	吨	611.60	611.60

联系方式	13159646490
企业性质	其他
是否属于重点排污单位	是

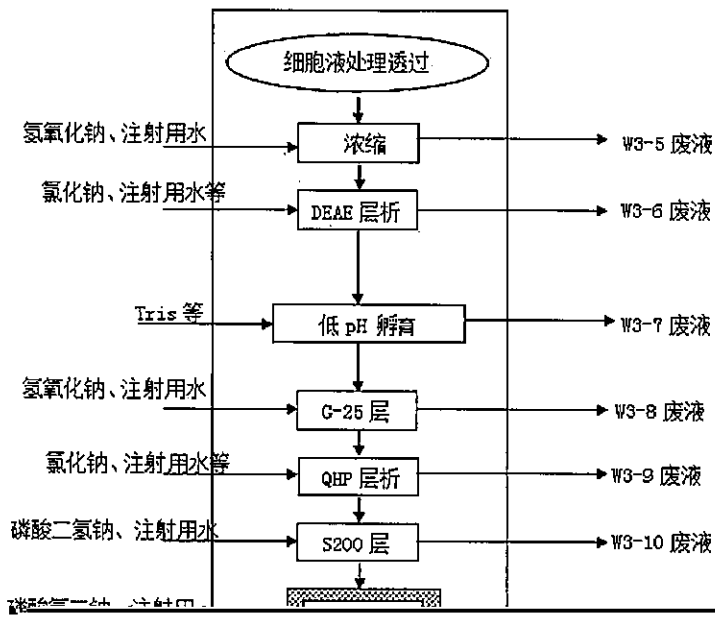
2.2 主要生产工艺与设备

表 2-2 主要产品与服务、生产工艺和设备情况

主要产品与服务	主要生产工艺	主要生产设备	属于淘汰类、限制类或鼓励类目录情况
人生长激素基因工程药物	配料、发酵、纯化、灭活	液体配料设施、发酵罐、超滤系统、真空灭菌柜	鼓励类
注射用醋酸西曲瑞克冻干粉	配料	液体配料设施	鼓励类
重组人促卵泡激素基因工程药物	配料、发酵、纯化	液体配料设施、生物反应器、离心机、真空灭菌柜	鼓励类

2.3 工艺路线图

1、主要产品（服务）工艺路线图





[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

函体

原料

辅料

达西·汗淋淋给站西

	毒性、挥发酚、动植物油、pH 值、色度			
污水站废气处理设施	臭气浓度、硫化氢、氨(氨气)、非甲烷总烃	污水站废气排放口	DA001	
	烟气黑度、颗粒物、氮	锅炉排放口 4	DA002	

表 4-2 污染防治设施非正常运行情况表

超标时段 开始时段-结束 时段	故障设 施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
废水防治设施					
2022-05-19 09:00 ~ 2022-05-19 11:00	TW001- 综合废水 处理站	季度标定	化学需氧量	18.06	手工测量
2022-06-21 08:00 ~ 2022-06-21 11:00	TW001- 综合废水 处理站	季度标定	化学需氧量	25.58	手工监测
					明宇环保技

	排口	化学需氧量	长春市南部污水处理厂进水水质要求	330	1913.55	12	7.589314	是	上海世禄仪器有限公司 HACH	是
			生物工程类 制药工业水 污染物排放						北京九波 声油	

			标准 GB 21907-2008							
		挥发 酚	生物工程类 制药工业水 污染物排放 标准 GB 21907-2008	0.5	/	0.01L	/	否	/	否
		粪大 肠菌	生物工程类 制药工业水							

		污染物排放标准 GB 21907-2008							
	色度	生物工程类制药工业水污染物排放标准 GB 21907-2008	50	/	2L	/	否	/	否

注：检出结果小于最小检出限时，报告最低检出限加 L。监测数据排放浓度选用 2022 年 9 月监测结果平均值，排放量来自于 2022 年度排污许可执行报告。

(2) 大气污染物

表 4-4 污染排放情况表（有组织）

地	址	许可	实际	在线监测设备安装及联
---	---	----	----	------------

气 排 放 口 5	氮 氧 化 物	锅炉大气污染 物排放标准 GB 13271-2014	200	4.7157	99	0.821561	否	/	否
	颗 粒 物	锅炉大气污染 物排放标准 GB 13271-2014	20	/	6.0	/	否	/	否
	烟 气 黑 度	锅炉大气污染 物排放标准 GB 13271-2014	1 级	/	<1	/	否	/	否
	臭 气 浓 度	恶臭污染物排 放标准 GB 14554-02	2000	/	741	/	否	/	否

	原核	臭气浓度	恶臭污染物排放标准 GB	6000	/	173	/	否	/	否
--	----	------	--------------	------	---	-----	---	---	---	---



厂房外设置监控点 (任意一次浓度))	非甲烷总 烃	制药工业大气 污染物排放标 准 GB37823—2019	20	/	1.31	/
	臭气浓度	恶臭污染物排 放标准 GB 14554-93	20	/	17 无量纲	/
	氨(氨气)	恶臭污染物排 放标准 GB 14554-93	1.5	/	0.142	/

	值、色度				
锅炉排放口 4	烟气黑度、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	10	手工	10	0
锅炉排放口 5	烟气黑度、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	10	手工	10	0
污水站废气排放口	臭气浓度、硫化氢、氨(氨气)、非甲烷总烃	10	手工	10	0
原核二车间发酵废气排放筒	臭气浓度、氨(氨气)、氯化氢	10	手工	10	0
原核一车间工艺废气	臭气浓度、氨(氨气)	10	手工	10	0
原核四车间工艺废气排放筒	氨(氨气)、颗粒物	1	手工	1	0
原核二车间工艺废气排放筒	颗粒物、(氨)氨气	10	手工	10	0
抗体车间工艺废气排放筒	非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物	1	手工	1	0
原核四车间发酵废气排放筒	臭气浓度、氯化氢、氨(氨气)	1	手工	1	0
008 车间工艺废气	臭气浓度	10	手工	10	0
厂房外设置				

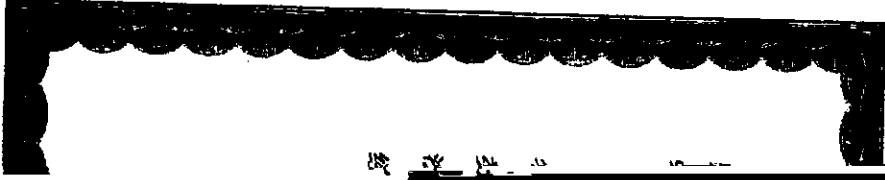
厂址	臭气浓度、氨 (氨气)、硫		mg/m ³		
----	------------------	--	-------------------	--	--

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

国家企业信用信息公示系统



国家企业信用信息公示系统

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
50 EAST LEXINGTON AVENUE
NEW YORK, N.Y. 10017
TEL: 212 850 6640
FAX: 212 850 6641
WWW.CHICAGO.PRESS.COM

4.3 工业固体废物和危险废物产生、贮存和利用处置情况

4.3.1 工业固体废物产生、贮存和利用处置情况

表 4-7 工业固体废物统计表

工业固体废物名称	工业固体废物代码	主要成分	产生量 (t)	贮存量 (t)	处置量 (t)	处置单位
其他废物	SW99	废包装物	31.45	0	31.45	长春市国英再生资源循环利用有限公司
污泥	SW07	污水站污泥	580.18	0	580.18	吉林省蓝天固废处理中心有限公司

4.3.2 危险废物产生、贮存和利用处置情况

表 4-8 危险废物统计表

工业固体废物名称	工业固体废物代码	主要成分	产生量 (t)	贮存量 (t)	利用方式	贮存处置场所或设施名称

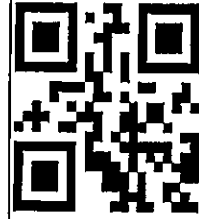


危险废物转移联单

转移联单编号: 2022220100001561

危险废物转移联单

转移联单编号: 20222201003120



第一部分 危险废物移出信息(由移出人填写)

单位名称: 长春合泰药业有限责任公司

应急联系电话: 15044142596

单位地址: 天河街79号/越达路1718号/创新路668号

危险废物转移联单

转移联单编号: 20222201006902



第一部分 危险废物转移信息 (由移出方填写)



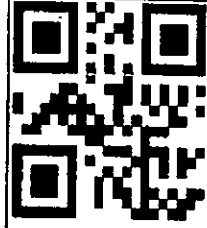
危险废物转移联单



转移联单编号: 20222701006905

危险废物转移联单

转移联单编号: 20222201007425



第一部分 危险废物移出信息 (由移出人填写)



附件 2：受托方资质

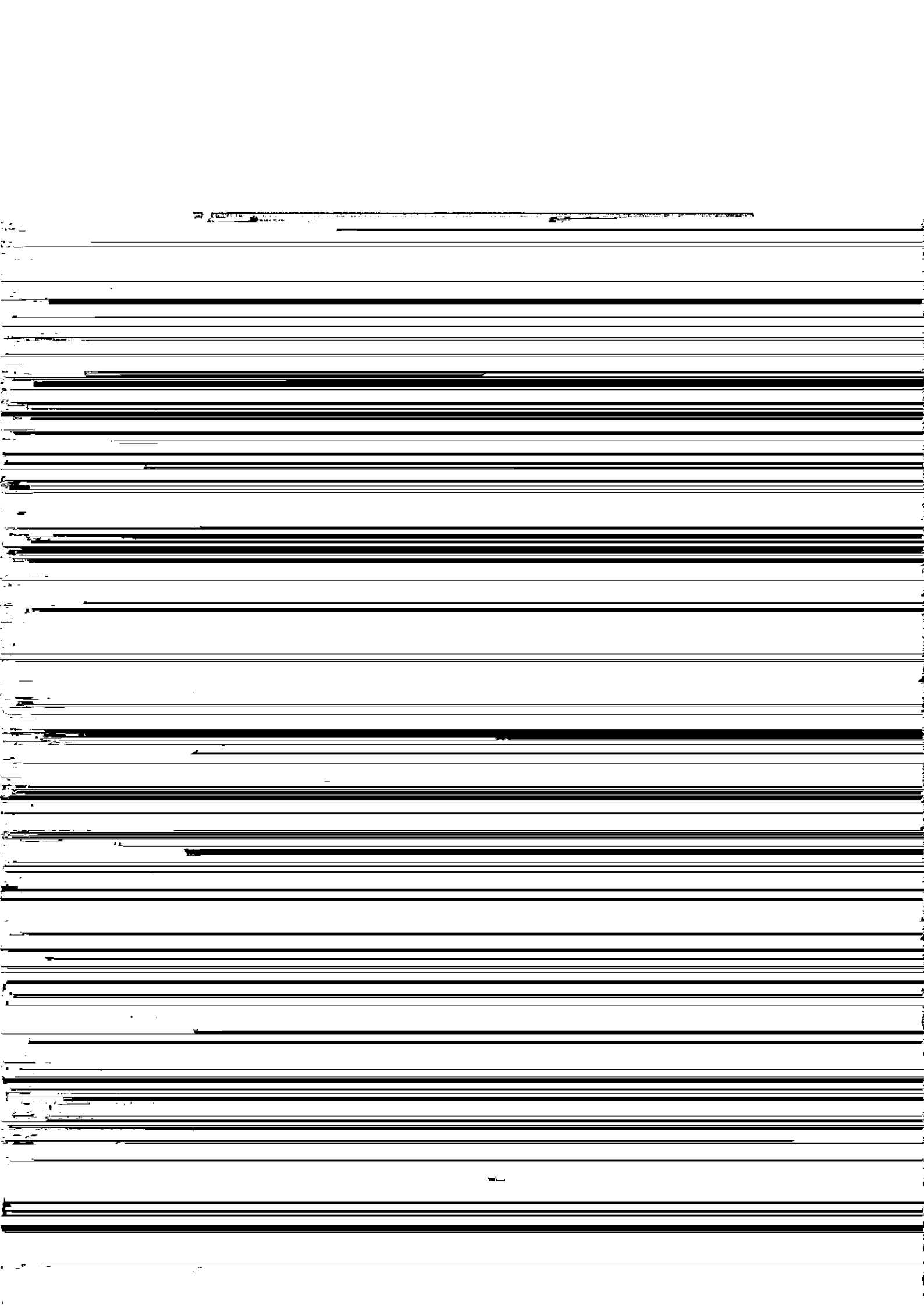
危	
编号：220	法人名称
法定代表人	住所： <small>长</small>
经营设施	发证机关

中 道 路

业户名称：高

经营范围：建

证件有效期：2019 年 10 月 1



统一社会信用代码
91220181MA144MXB4F

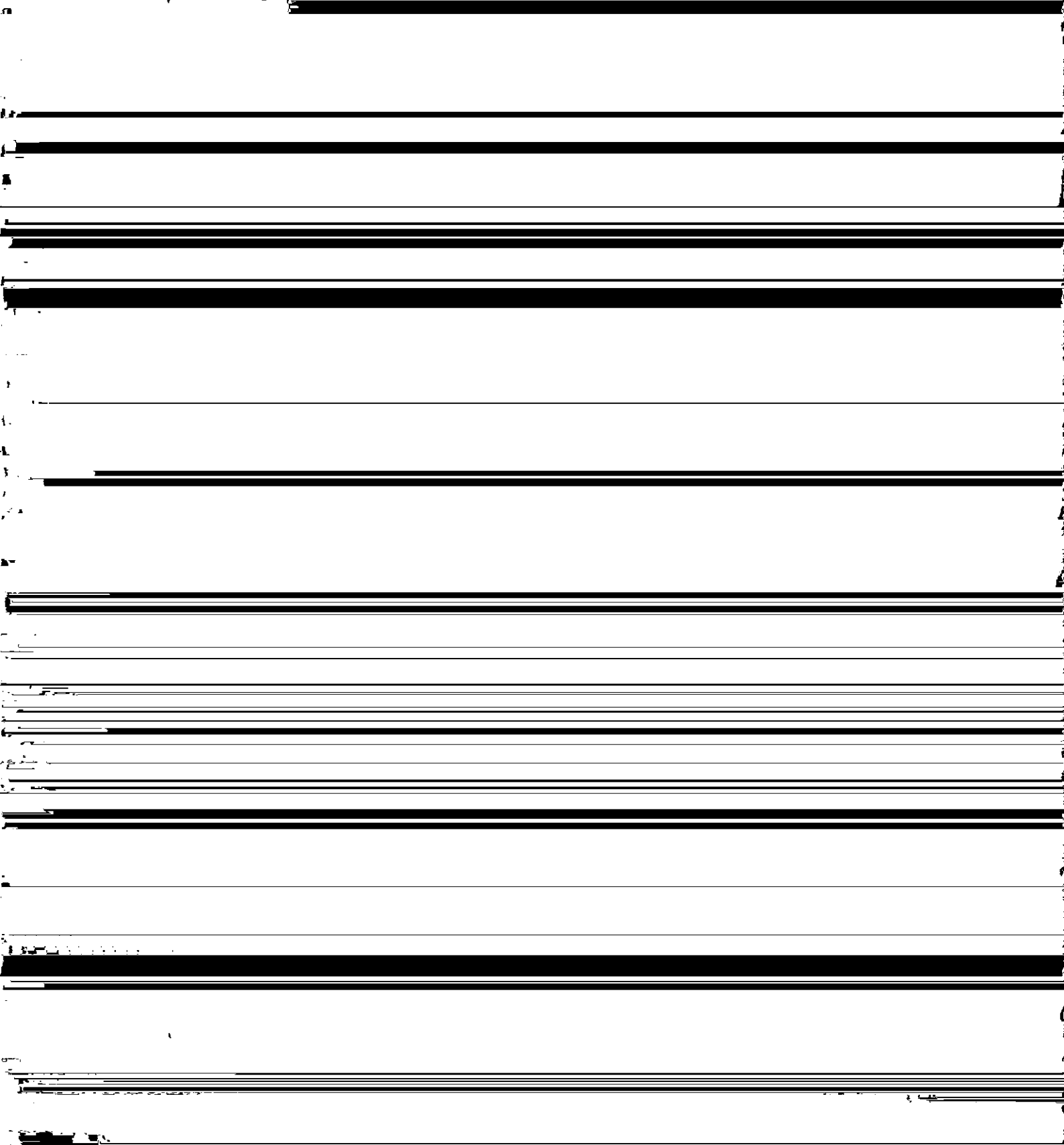
名称 吉林省晴美环境
有限责任公司

法定代表人 丁秋云

经营范围

康塑料、废弃金属、
电器器、废弃电子
垃圾、医疗废弃物
物水服务、土壤修
复治理的項目。

此致
危廢





附件 3：受托合同

(1) 晴天危险废物委托处置合同

危险废物委托处置合同

甲方合同编号：QTHB-JSY-20211201-01

乙方合同编号：ZX-CG01-20211202-001

甲方：吉林安图江源农村商业银行有限公司

乙方：长春金赛药业有限责任公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他法律法规，甲乙双方

接受乙方委托负责处置乙方在生产、经营过程中所产生的固体、液体危险废物，甲、乙双方为了明确各自所负责任及义务，在符合法律法规的基础上达成如下协议，以兹双方共同遵守：
一、甲方资质、技术标准、合同有效期：

(1)甲方必须具有国家环保机关颁发的危险废物处理处置和综合利用经营许可证，并具备危险废物处理能力的法人企业。

废润滑油	HW08	900-217-08	1.5	吨	2201130128
------	------	------------	-----	---	------------

六、违约责任:

合同生效后双方应严格按照《中华人民共和国民法典》的约定履行本合同约定的各项义务

如有违约按《中华人民共和国民法典》及相关法律规定承担违约责任。

因甲方原因造成乙方危险废物不能及时转运造成损失或者处罚的,由甲方承担一切责任。甲方承诺所有废品均由甲方工作人员或乙方书面授权的员工亲自作业,未经乙方书面同意不得将本合同存续期间的废品处理业务转包、分包。

七、合同的修改、续签与终止:

(1) 合同的修改:本合同在有效期内,如遇有特殊情况需对合同条款进行修改时,双方应在符合法律规定及客观条件的前提下,经协商一致后可对合同条款进行修改和补充,合同条款修改协议为本合同的组成部分,具有同等法律效力。双方在未对合同修改条款达成一致的书面协议前,应仍按本合同执行。

(2) 合同的终止:本合同期限届满前乙方未提出续签合同要求时,该合同期限届满时终止。

(3) 合同的提前终止:在合同有效期内如遇有特殊情况,甲、乙任何一方提出要求终止

合同时,须提前一个月通知对方,终止条款经双方确认后方可执行。

本合同在履行过程中发生争议时,双方应先本着诚意及友好协商的原则解决,协商不成时,可通过诉讼方式解决争议,受理诉讼的法院为合同签订地人民法院。

附件 1:

运输协议

甲方(承运人): 吉林省晴天环保科技处理中心有限公司

乙方(托运人): 长春金赛药业有限责任公司

1 总则

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规,甲乙双方就危险废物货物运输事宜协商一致,在长春市订立本协议,签订日期与合同一致。(本协议为《合同书》的附件)

2 运输方式、费用及结算方式

2.1 运输方式: 厢式运输车

2.2 危险废物处置费用为含运费价格。车辆到达乙方现场后,如因乙方原因不能装车,甲方空车返回,乙方需支付甲方当次运输费。

2.3 甲方应保证乙方每天用车要求,如遇特殊情况需要转运,甲方应安排车辆进行转运,

3 包装要求

包装要求: 乙方应遵守《危险废物包装物包装标准》(GB 18597-2001)及《危险废物包装物包装标准》(GB 18598-2001)的要求。

证货物运输安全的原则进行包装。

4 运输质量及安全要求

4.1 质量要求: 不可超载运输

4.2 安全要求: 甲方必须遵守国家有关法律法规规定。

4.3 运输地点为分段限时路段的,运输前乙方需提前告知甲方,并安排专人在非禁行时段内予以配合。

5 联系人及联系方式

(5) 蓝天危险废物委托处置合同

甲方合同编号：LTHB21HT0521

乙方合同编号：ZX-CG01-20211202-003

签订时间：2022年1月1日

危险废物处置合同

甲方：吉林省蓝天固废处理中心有限公司

乙方：长春金赛药业有限责任公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他相关法律法规的规定，乙方将其产生的危险废物委托甲方进行处置，双方经友好协商，签订本合同。

一、待处置危险废物明细

废物名称	废物类别	废物代码	预计产废量	单位	处置方式
水处理污泥	HW02	276-001-02	15000.00	公斤	D10 焚烧

实验室一般化学 品	HW49	900-047-49	1000.00	公斤	D10 焚烧
实验室有害类 化学品	HW49	900-047-49	700.00	公斤	D10 焚烧

6. 甲方接货或入厂检验时，发现危险废物的实际理化性质发生较大变化，导致甲方运营成本提高10%及以上，甲方有权要求按照性质变化的危险废物价格执行或者拒收本批危险废物。

六、合同费用计算及支付

1. 结算依据：《危险废物转移联单》、《危险废物处置报价单》和现场确认单

甲、乙双方交接危险废物之前，乙方必须如实、认真填写《危险废物转移联单》各项内容。乙方对其填写的危险废物名称、类别的真实性、完整性负责，且保证填写的危险废物内容与转移给甲方的废物一致并承担与此相关的全部责任。

双方确认以签字确认的确认单和《危险废物转移联单》确定的危险废物种类、数量及合同约定的收费标准（或《危险废物处置报价单》）为依据进行结算。乙方单方面变更费用无效。

2. 结算及支付时间

甲方应在每次危险废物收运之日起二十个工作日内向乙方提供准确的危险废物处置单。

乙方应在危险废物转移给甲方后的二十个工作日内向甲方全额支付单次处置费用。

3. 付款方式：公对公转账

七、违约责任

乙方应按照合同约定的时间向甲方支付危险废物处置费。如乙方没有及时预存相应款项或者支付相应费用，甲方有权采取停止接收、运输、处理废物等措施，继而所产生的相应责任由乙方负责。且自逾期之日起，乙方按照应付款额每日0.1%的标准计算并向甲方支付违约金。逾期超过三十日的，甲方有权解除本合同。

6. 甲方接货或入厂检验时，发现危险废物的实际理化性质发生较大变化，导致甲方运营成本提高10%及以上，甲方有权要求按照性质变化的危险废物价格执行或者拒收本批危险废物。

六、合同费用计算及支付

1. 结算依据：《危险废物转移联单》、《危险废物处置报价单》和现场确认单

甲、乙双方交接危险废物之前，乙方必须如实、认真填写《危险废物转移联单》各项内容。乙方对其填写的危险废物名称、类别的真实性、完整性负责，且保证填写的危险废物内容与转移给甲方的废物一致并承担与此相关的全部责任。

双方确认以签字确认的确认单和《危险废物转移联单》确定的危险废物种类、数量及合同约定的收费标准（或《危险废物处置报价单》）为依据进行结算，确定单次处置费用总额。

2. 结算及支付时间

甲方应在单次危险废物收运之日起三个工作日内向乙方提供全额增值税普通发票。

乙方应在危险废物转移给甲方后的二十个工作日内向甲方全额支付单次处置费用。

3. 付款方式：公对公转账

七、违约责任

乙方应严格按照合同约定时间向甲方支付危险废物处置费用，逾期支付的，甲方有权停止接收、运输、处理废物等措施，

甲方涉及工作人员、联络方式及相应信息

地址	联系方式
----	------

乙方涉及工作人员、联络方式及相应信息

联系方式	姓名	手机	座机	邮箱
经 理				
采 购				
网上申报	赵亮	15843073413		
财 务				
预约运输				

*贵公司授权代表：赵亮 联系电话：15843073413，授权代表负责网上申报工作、现场危险废物的装运及费用结算等相关事宜。

邮寄地址	
收件单位	长春金赛药业有限责任公司

4.4 有毒有害物质排放情况

公司实验室废弃有毒有害物质均分类收集，委托有资质公司合规处置。

4.5 噪声排放情况

表 4-9 噪声排放表

监测时段	测点位置	噪声排放值 (dB)	排放限值 (dB)	评价
昼间	厂界东侧	53	65	达标
	厂界南侧	54	65	达标
	厂界西侧	50	65	达标
	厂界北侧	50	65	达标
夜间	厂界东侧	46	55	达标
	厂界南侧	47	55	达标

6. 环境应急信息

6.1 环境应急情况

6.1.1 突发环境事件应急预案情况

表 6-1 突发环境事件应急预案表

厂区	预案名称	备案机关	备案编号
越达路厂区	突发环境事件应急预案	长春市生态环境局长春 新区分局	220108-2022-104-L

6.1.2 现有生态环境应急资源

表 6-2 生态环境应急物资

类别	物资名称	现有数量	数量单位
----	------	------	------

	正压式呼吸器	3	台
	便携式可燃气体浓度测定仪	1	个
	警戒线	2	卷
	口哨	1	个
	烫伤药膏	5	盒
	医用酒精	10	瓶