

预案编号：HCXPDYLLJCLYXGSYJYA-2019-04

预案版本号：第 001 版

桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位：桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司

发布日期：二〇一九年四月

桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司突发环境事件 应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》及相关环境保护法律、法规要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本企业特组织相关部门和机构编制了《桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本企业实施应急救援的规范性文件，用于指导本企业针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于____年____月____日批准发布，
____年____月____日正式实施。本企业内所有部门均应严格遵守执行。

企业负责人：

年 月 日

《桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司突发环境事件应急预案》

编制说明

1 编制背景

桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司位于佳木斯市桦川县悦来镇汶澄村南侧 995 米处。公司占地面积 2114.3 平方米，总投资 310 万元。公司场地设有高温灭菌车间 1 座，建筑面积 299 平方米；建设医疗垃圾暂存间（兼冷库）1 座，建筑面积 18 平方米；建设占地面积 36 平方米的蒸汽锅炉房 1 座；建设 40 平方米的办公室 1 座、建设 40 平方米的污水处理站 1 座。本项目目前日处理医疗垃圾规模为 3.5t/月，双班工作制，每班 8 小时，处置工程年运行 300 天，劳动定员 6 人。

桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司服务范围为桦川县的悦来镇、横头山镇、横头山镇、苏家店镇、新城镇、东河乡、创业乡、梨丰乡、四马架乡、星火朝鲜族乡共计 11 个乡镇。本项目地块边界北侧 20m 处为桦川县城市生活垃圾填埋场，地块边界东、南和西侧为空地。本项目设置 300m 卫生防护距离，目前项目厂界周围 300m 内无规划、拟建或已存在的居民区、学校、医院等环境空气敏感目标。厂址附近无国家、省（自治区、直辖市）人民政府规定的风景名胜区、生态保护区、自然和文化遗产保护区，交通便利。本项目企业地理中心坐标东经 130 度 45 分 47 秒；北纬：47 度 03 分 10 秒。

为建立健全桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司突发环境事件应急机制、保护区域环境、保障周围群众健康和生命安全，桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司编制完成了本预案。

2 编制过程概述

2019 年 4 月，桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司进行了突发环境事件应急预案的编制工作。在对企业进行初步现场勘察和资料调研后，桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司合理安排技术人员成立了预案编写小组。

2019 年 4 月，预案编写小组在《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《国家突发环境事件应急预案》等文件的指导下，编制了适应桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司现有实际应急条件及管理水平的应急预案，完成了预案的初稿编写工作。针对初稿，预案编写小组开展了多次内部交流和修改。

初稿编制完成后，桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司组织有关单位及人员对预案进行了初评，并出具了初评报告，预案编写小组根据初评情况，进一步完善了预案。完善后的预案准备送交评估小组，进行评估。

2019年4月，桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司组织预案评估小组对预案进行了评估。评估小组经过踏勘现场，听取汇报，认真审阅了桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司突发环境事件应急预案文件后，认真讨论形成具体修改意见。预案编制小组根据修改意见，对预案进行了认真修改。

3 重点内容说明

该预案是按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的要求编制完成的，各章的主要内容见预案。在此仅就有关问题进行说明。

（1）关于预案的合并和分立

本预案编制对象为桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司。但在进行预案评估前，本企业已经编制了突发环境事件应急预案，但内容较简单，本次预案编制内容将与原有应急预案进行合并和增减。

（2）关于事件分级和响应分级

《国家突发环境事件应急预案》、《黑龙江省环境污染和生态破坏突发事件应急预案》、《佳木斯市突发公共事件总体应急预案》、《佳木斯市突发环境事件应急预案》、《企业突发环境事件风险分级方法》中对突发环境事件的分级依据基本相同，将突发环境事件分为四个级别，适用于各级政府环境保护行政主管部门。

本预案的编制单位为企业，根据企业实际情况，将响应级别分为4级更加符合实际。突发环境事件发生后，企业应及时将事件造成的环境污染及人员伤亡情况、影响情况上报环保部门，由环保部门根据事件情况确定突发环境事件级别，然后启动相应的政府部门环境应急预案。企业的响应分级与政府部门的响应分级相互协调、相互支持。

（3）关于预案关系分析

佳木斯市突发环境事件应急预案体系包括：《佳木斯市突发公共事件总体应急预案》、《佳木斯市突发环境事件应急预案》企业突发环境事件应急预案。

桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司的应急预案为综合应急预案，本预案与

《佳木斯市突发公共事件总体应急预案》为上下衔接关系，与佳木斯市其它企业事业单位的环境应急预案为平行关系。

（4）关于重大危险源辨识和潜在环境风险分析

预案编制小组认真分析了桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司存在的环境风险物质、生产设施等，对供应原料及污水处理站供应环节潜在环境风险进行了分析。

主要环境风险为环保治理设施异常、化学品泄漏及火灾。

（5）关于应急组织体系

为方便人员管理、提高应急救援效率，本环境应急预案充分了利用企业生产安全事故应急预案的组织机构设置，并在结合突发环境事件污染特征的基础上进行了部分调整。

4 意见建议及采纳情况说明

（1）意见采纳情况

本企业组织应急预案编制过程中，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的相关要求，征求企业周边企业的意见，无反对意见，会与相关的预案作好衔接。

（2）演练暴露问题

1) 这次火灾事故应急演习由于企业领导重视，经过周密组织，精心安排，演习较为成功。但演练暴露了应急小组成员对自己负责的应急职责不熟练的问题，需要总结经验。

2) 演习逃生时不严肃，吵杂声大，不能体现紧张气氛，有些员工比较被动。

3) 各应急小组之间配合不熟，缺乏培训。

（3）演练解决措施

1) 要建立健全风险应急培训；定期组织演练。

2) 结合实际，开展多种形式的风险应急宣传教育培训，提高员工应急处置技能。尤其要抓好新上岗和进入新岗位员工的岗前应急培训。

3) 应急演练结束后，应急总指挥部要组织各部门对应急演练过程进行讨论、分析演练过程中的得失，预案存在的问题，在讨论的基础上得出结论，根据结论修改应急预案，提高应急预案的可操作性和科学性。

4) 应急办公室对演练的目的、意义、过程、结果、收获做出评价，并记录在案，并对应急预案中存在的问题及时修订。

5) 为确保参演应急组织能从演习中取得最大的益处，事故调查组应对演习发现进行充分研究，确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责对演习发现中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。

正文目录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	2
1.3 适用范围	4
1.4 应急预案体系	4
1.5 工作原则	6
2 基本情况	8
2.1 企业简介	8
2.2 环境风险源基本情况	9
2.3 危险废物事故源和措施	12
2.4 企业周边环境保护目标	14
3 环境风险源与环境风险评价	17
3.1 企业环境风险等级的确定	17
3.2 环境风险源识别	17
3.3 环境危险物质识别	18
3.4 可能发生的环境事件的后果及波及范围	19
4 组织机构职责及指挥	21
4.1 应急组织体系	21
4.2 指挥机构及职责	21
5 预防与预警机制	33
5.1 企业内部监控预警	33
5.2 风险监测所获得的信息报告程序	40
5.3 环境安全隐患排查和整治措施	40
5.4 预警机制	41
6 信息报告与通报	45
6.1 内部报告	45
6.2 信息上报	45
6.3 信息通报	46
6.4 事件报告方式和内容	46
6.5 向公众通报	47
6.6 向有关单位发出请求支援的方式和内容	47
6.7 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段	47
7 应急响应与措施	49
7.1 应急响应机制	49
7.2 应急措施	54

7.3 抢险、救援及控制措施.....	64
7.4 应急监测.....	65
7.5 应急终止.....	71
8 后期处置.....	73
8.1 善后处置与恢复重建.....	73
8.2 调查与评估.....	73
9 应急培训与演练.....	74
9.1 原则、目的、作用及范围.....	74
9.2 应急培训的基本内容.....	75
9.3 应急演习分类.....	75
9.4 本企业重大环境污染事故应急演习设计.....	77
10 奖惩.....	82
10.1 奖励.....	82
10.2 惩罚.....	82
11 应急保障.....	83
11.1 经费保障.....	83
11.2 应急物资装备保障.....	83
11.3 人力资源保障.....	83
11.4 通信与信息保障.....	84
11.5 企业急救保障.....	84
12 预案的评审、备案、发布和更新要求.....	86
12.1 预案的制定.....	86
12.2 预案的修订.....	86
13 应急预案的实施和生效时间.....	87
14 附则.....	88
14.1 术语和定义.....	88
14.2 报告单及记录.....	90
15 附件目录.....	93

1 总则

突发环境事件应急预案是我企业为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全生产次生、衍生的各类突发环境事件而制定的应急预案。规范了我企业应对突发环境事件的应急机制，提出了我企业突发环境事件的预防预警和应急处置程序和应对措施，完善了各级政府相关部门和我企业救援抢险队伍的衔接和联动体系，为我企业有效、快速应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

1.1 编制目的

建立健全桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司应急管理体制机制，提高企业预防和有效应对突发环境事件的能力，保障企业职工与社会公众生命健康和财产安全，将对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，维护社会稳定，保护环境，促进经济的全面、协调、可持续发展。

为加强企业环境风险源的监控，有效降低事件发生概率，规定响应措施，对各类突发环境事件及时组织有效的救援，控制事件危害的蔓延，确保事故发生时能快速有效的进行现场应急处理、处置，减小伴随的环境影响，保障企业及周边环境、居住区人民的生命、财产安全，防止突发性环境污染事故发生，特制定适合本企业的环境污染事故应急预案。

制定突发环境事件应急预案就是未雨绸缪，防患未然，提高防范和处置各类突发环境事件的能力。针对危险性质、数量可能引起突发环境事件的危险化学品所在场所或设施，根据预测危险源、危险目标可能发生突发环境事件的类别、危害程度，制定在发生突发环境事件时，采取的消除、减少危害和防止恶化，最大限度降低损失而制定突发环境事件应急预案。

本预案在开展环境风险评估和环境应急资源调查基础上，为桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司在企业突发环境污染事件时，必须遵守的基本程序、组织原则及实施方案。各部门应依据本预案和各自实际制定相应的应急措施和成立相应的应急机构，确保人员到位、措施到位、物资到位、行动到位。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规及部门规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》主席令第 69 号（2007 年）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29 修订；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012 年 7 月 1 日；
- (8) 《大气污染防治行动计划》（国务院）2013 年 9 月 10 日；
- (9) 《水污染防治行动计划》（国务院）2015 年 4 月 16 日；
- (10) 《土壤污染防治行动计划》（国务院）2016 年 5 月 28 日。

1.2.2 部门规章

- (1) 《关于加强基层应急管理工作的意见》
- (2) 《关于印发突发事件应急演练指南的通知》
- (3) 《国家突发公共事件总体应急预案》
- (4) 《国家突发环境事件应急预案》
- (5) 《危险化学品管理条例》
- (6) 《危险废物转移联单管理办法》
- (7) 《危险废物污染防治技术政策》
- (8) 《环保总局突发环境事件应急工作暂行办法》
- (9) 《环境保护部关于加强环境应急管理工作的意见》
- (10) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》
- (11) 《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》
- (12) 《危险化学品重大危险源辨识》
- (13) 《国家危险废物名录》
- (14) 《危险化学品目录（2016 版）》

- (15) 《易制毒化学品管理条例》
- (16) 《环境保护部环境应急专家管理办法》
- (17) 《关于开展涉及易燃易爆危险品建设项目环境风险排查和整改的通知》
- (18) 《突发环境事件信息报告办法》
- (19) 《企业突发环境事件风险分级方法》
- (20) 《首批重点监管的危险化工工艺目录》
- (21) 《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》
- (22) 《首批重点监管的危险化学品名录》
- (23) 《第二批重点监管危险化学品名录》
- (24) 《仓库防火安全管理规则》
- (25) 《突发环境事件应急监测技术规范》
- (26) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》
- (27) 《医疗废物管理条例》
- (28) 《危险废物经营许可证管理办法》
- (29) 《危险废物污染防治技术政策》

1.2.3 技术规范标准

- (1) 《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》
- (2) 《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》
- (3) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》
- (4) 《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》
- (5) 《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》
- (6) 《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》
- (7) 《危险废物鉴别标准 通则》
- (8) 《危险废物鉴别技术规范》
- (9) 《危险货物分类和品名编号》
- (10) 《危险货物包装标志》
- (11) 《危险货物运输包装通用技术条件》
- (12) 《环境空气质量标准》

- (13)《工业企业设计卫生标准》
- (14)《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》
- (15)《地表水环境质量标准》
- (16)《地下水环境质量标准》
- (17)《土壤环境质量标准》
- (18)《建设项目环境风险评价技术导则》

1.2.4 衔接预案

- (1)《桦川县鹏达医疗垃圾处理建设项目环境影响报告书》及批复（佳环建审[2017]17号）；
- (2)桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司其他相关资料。

1.3 适用范围

根据《企业突发环境事件应急预案管理办法》（试行），本预案适用的地理范围为厂界5km。本预案适用于企业突发环境事件的预防、预警和应急处置；企业所在地周边环境敏感区域和企业区域内人员在突发环境事件时的应急处置和应急救援。具体工作内容包括：

- (1)企业厂区内人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）等环境污染、破坏事件，二氧化氯、危废、医疗废物等环境风险物质桶装泄漏而发生突发事件造成环境空气污染、周围人群健康以及事故状态下废水不能稳定达标等情况；
- (2)企业生产、贮存、使用和处置过程中因设备或电路老化或认为操作不当引发发生的火灾等事故。
- (3)暴雨、高温、低寒、雷击等气象因素引发的自然灾害对企业生产设施设备、水处理构筑物破坏导致水质超标排放环境危险。

1.4 应急预案体系

应急预案体系包含突发环境事件综合应急预案，专项应急预案，现场处置方案，根据中华人民共和国环境保护部文件，环发[2015]4号，附件：企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（实行）第九条，企业经评估确定突发环

境事件风险级别为一般，因此企业突发环境事件应急预案体系主要为突发环境事件综合预案，主要是通过分析企业内易导致环境事件的重大危险源与风险，建立预警机制，确定组织机构、人员配置、应急原则和应急措施，为应急处置提供依据和准备。

由于桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司应急预案为综合应急预案，本预案与《佳木斯市突发公共事件总体应急预案》为上下衔接关系，与佳木斯市其它企事业单位的环境应急预案为平行关系。环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。企业预案应急与所在地政府环境应急预案协调一致，互相配合。本项目与相关预案关系图见图 1.4-1。

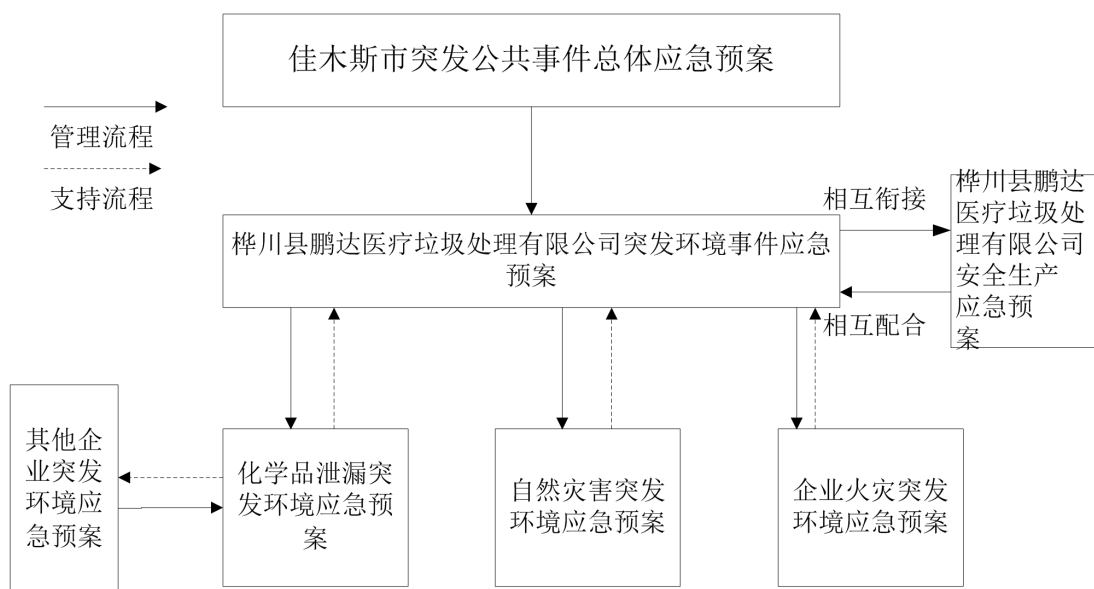


图 1.4-1 应急预案体系结构图

(1) 内部与外部关系：《佳木斯市突发公共事件总体应急预案》针对佳木斯市辖区内可能发生的突发事件制定的风险防范和应急处置预案；《佳木斯市突发环境事件应急预案》是针对佳木斯市辖区内可能发生的突发环境污染事件、因资源开发造成的生态破坏事件、危险化学品泄漏和固体废物污染事件等突发环境事件而制定的风险防范和应急处置预案，主要内容包括应急指挥体系及职责、预防预警机制、应急响应、善后工作、应急保障、监督管理等。本单位应急预案属于《佳木斯市突发公共事件总体应急预案》、《佳木斯市突发环境事件应急预案》构成体系的组成部分，是《佳木斯市突发公共事件总体应急预案》、《佳木斯市

突发环境事件应急预案》在企业层面上的具体体现。

本突发环境应急预案和单位编制的生产安全事故应急预案相辅相成，互为依托，互相补充。当发生事故时可互相参考。

本单位与佳木斯市环保局、桦川县环保局等部门之间建立了应急联动机制，在这些外部单位介入单位突发环境事件应急处置时，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需的用品，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

（2）其他单位关系：我企业与佳木斯市其他单位在应对突发环境事件时属于互助关系，当接到其他单位协助应急救援通知时，应急小组成员经应急总指挥批准，应急小组相关人员参与其他单位应急救援。当我企业需要其他单位协助应急救援时，可向其他单位发出救援通知，其他单位应急小组成员将编入我企业相应的应急小组，由我企业应急指挥中心统一指挥应急救援行动。

1.5 工作原则

（1）在建立突发性环境污染事件应急系统及实施其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：以人为本，预防为主。切实履行企业的社会责任，加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事件的发生，消除或减轻环境污染事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全；

（2）居安思危，常抓不懈。高度重视环境保护工作，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，积极做好应对突发环境事件的各项准备工作，加强培训演练，利用现有专业环境应急救援力量，整合环境监测等相关资源，努力实现一专多能，充分发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用；

（3）统一领导，分级负责。在企业统一领导和各职能部门组织协调下，各分部门和本单位应按照各自职责和权限，负责有关突发环境事件的应急管理和应

急处置工作；结合实际情况，本单位为医疗废物处置企业，可按照应急组织人员各自职责协调处理环境突发应急事件。

（4）属地为主，分级相应。接受并切实履行政府环保部门的领导和指示，确定突发环境事件级别并及时启动相应应急方案，充分发挥各应急部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事件造成的危害范围和社会影响相适应；

（5）优先原则。应急行动优先于一般运营活动，应遵循保障人员安全优先，防止事件蔓延优先，保护环境优先的原则；

（6）体现先期处置、防止危害扩大的原则；

（7）体现快速响应、科学应急的原则；

（8）体现应急工作与岗位职责相结合的原则；

（9）体现预警即响应的原则。

2 基本情况

2.1 企业简介

桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司位于佳木斯市桦川县悦来镇汶澄村南侧 995 米处。公司占地面积 2110 平方米，总投资 310 万元。公司场地设有高温蒸汽灭菌车间 1 座，建筑面积 55 平方米；建设医疗垃圾暂存间（兼冷库）1 座，建筑面积 15 平方米，容积 40 立方米；建设占地面积 30 平方米的蒸汽锅炉房 1 座；建设 35 平方米的办公室 1 座；建设 25 平方米的污水处理站 1 座；建设 2 平方米的危险品库（危废暂存间）1 座；建设 10 平方米的供水站 1 座。本项目目前日处理医疗垃圾规模为 3.5t/月，医疗垃圾收集一日一次，单班工作制，每班 8 小时，处置工程年运行 300 天，劳动定员 6 人。本项目污水处理站设计处理能力规模为 1.5t/d，目前日处理规模为 0.2t/d。企业四周厂界围网 2.5m 高。供热采用电锅炉。

桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司服务范围为桦川县的悦来镇、横头山镇、横头山镇、苏家店镇、新城镇、东河乡、创业乡、梨丰乡、四马架乡、星火朝鲜族乡共计 11 个乡镇。本项目地块边界北侧 20m 处为桦川县城市生活垃圾填埋场，地块边界东、南和西侧为空地。本项目设置 300m 卫生防护距离，目前项目厂界周围 300m 内无规划、拟建或已存在的居民区、学校、医院等环境空气敏感目标。厂址附近无国家、省（自治区、直辖市）人民政府规定的风景名胜区、生态保护区、自然和文化遗产保护区，交通便利。本项目企业地理中心坐标东经 130 度 45 分 47 秒；北纬：47 度 03 分 10 秒。

企业发展至今，桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司基本情况汇总见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司
地理中心坐标	东经 130 度 45 分 47 秒；北纬：47 度 03 分 10 秒。
统一社会信用代码	91230826MA18YW6N55
法定代表人	佟海朋
法人联系方式	18724234343
所属行业类别	医疗垃圾处理
建厂年月	2016 年 9 月

企业性质	有限责任公司
项目具体建设地点	佳木斯市桦川县悦来镇汶澄村南侧 995 米处
年工作时间	300d
联系人	佟志忠
联系人方式	13694666621
员工人数	6
最新改扩建年月	/
历史事故	/
行业类别及代码	危险废物治理 (7724)

2.2 环境风险源基本情况

(1) 企业主要处理医疗废物。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)以及《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中突发环境事件风险物质及临界量清单中的化学物质(以下简称环境风险物质),结合企业实际服务类别及环保治理措施及三废污染物,与本企业环境风险物质名称和数量做比较,本企业涉及环境风险物质二氧化氯和危险废物等物质。

(2) 企业环境风险物质

本企业环境风险物质名称和年用量见表 2.2-1。

根据表 2.2-1(引自《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A.1)作为识别标准,对本项目可能涉及的有毒有害、易燃易爆物质,进行危险性识别。物质危险性标准见表 2.2-2。企业环境风险物质理化性质见表 2.2-3。环境风险物质应急处置方法见表 2.2-4。

表 2.2-1 企业环境风险物质名称和年用量表

序号	物质名称	危险性类别	化学文摘号	单位	年使用量	单一场所或设施最大存储量/存在量	临界量	贮存方式	使用位置或设备	使用类别	负责人
1	二氧化氯药剂	有毒	10049-04-4	t	0.04	0.04	0.5	污水处理站药剂存放处	污水处理站	辅料	杨金瑞

根据表 2.2-2（引自《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A.1）作为识别标准，对本项目可能涉及的有毒有害、易燃易爆物质，进行危险性识别。

表 2.2-2 物质危险性标准

物质类别	等级	LD ₅₀ (大鼠经口)mg/kg	LD ₅₀ (大鼠经皮)mg/kg	LC ₅₀ (小鼠吸入, 4 小时) mg/L
有毒物质	1	<5	<1	<0.01
	2	5<LD50<25	10<LD50<50	0.1<LC50<0.5
	3	25<LD50<200	50<LD50<400	0.5<LC50<2
易燃物质	1	可燃气体在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点（常压下）是 20℃ 或 20℃ 以下的物质		
	2	易燃液体_闪点低于 21℃，沸点高于 20℃ 的物质		
	3	可燃液体_闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引起重大事故的物质		
爆炸性物质	在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质			

备注：（1）有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质，属于剧毒物质；符合有毒物质判定序号 3 的属于一般毒物。（2）凡符合表中易燃物质和爆炸性物质标准的物质，均视为火灾、爆炸危险物质。

表 2.2-3 企业二氧化氯环境风险物质理化性质

标识	中文名：二氧化氯 分子式：ClO ₂ 分子量：67.45
理化性质	外观与性状：黄红色气体，有刺激性气味；熔点(℃)：-59；沸点(℃)：9.9(97.2kPa, 爆炸)；相对密度(水=1)：3.09(11℃)；相对蒸气密度(空气=1)：2.3；溶解性：水溶液 2.9 克/升。主要用途：用作杀菌剂、漂白剂、除臭剂、氧化剂等。
健康危害	本品具有强烈刺激性。接触后主要引起眼和呼吸道刺激。吸入高浓度可发生肺水肿。能致死。对呼吸道产生严重损伤浓度的本品气体，可能对皮肤有刺激性。皮肤接触或摄入本品的高浓度溶液，可引起强烈刺激和腐蚀。长期接触可导致慢性支气管炎。
环境危害	对环境有一定的危害
燃爆危险性	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。
应急处理	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
消防措施	危险特性：具有强氧化性。单独存放不易发生火灾，能与许多化学物质发生爆炸性反应。对热、震动、撞击和摩擦相当敏感，极易分解发生爆炸。 有害燃烧产物：氯化氢。 灭火方法：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。
泄漏应急处置	应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。喷雾状水稀释。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
操作处置与储存	操作注意事项：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。

由上表可见，本项目化学品二氧化氯属于毒性气态物质。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中突发环境事件风险物质及临界量清单，本企业原辅材料存在突发环境风险物质二氧化氯。

(2) 企业三废污染物涉及的环境风险物质

企业营运过程三废污染物涉及的环境风险物质见表 2.2-5。

表 2.2-5 环境风险物质的种类及数量

环境风险物质	污染物产生量	污染物排放量	临界量	位置
氨气	0.613t/a	0.0613t/a (0.0002t/d)	5t	处理车间+污水处理站
硫化氢	0.017t/a	0.0017t/a (0.000006t/d)	2.5t	
废活性炭	0.01t/a	——	——	危废暂存间
废滤膜	0.01t/a	——	——	危废暂存间
污泥	0.91t/a	——	——	危废暂存间

2.3 危险废物事故源和措施

(1) 废活性炭

企业高温灭菌工段及医疗废物暂存库会产生恶臭气体，需使用活性炭和滤膜净化废气，采用的工艺为膜过滤+活性炭吸附装置，每年产生废活性炭和废滤膜均为 0.01t/a，属于含有或沾染毒性或感染性等过滤性介质 HW49，危险废物代码为 900-041-49。

本项目废活性炭化学特性与吸附废气种类、性质、毒性密切相关，可能存在浸出毒性。

本项目废活性炭采用密封塑料桶包装，盛放于危险废物的专用暂存场所危废暂存间，定期委托具有相应资质单位负责依法处置。应急时，侧重于防止燃烧和遗撒。

(2) 危险废物的暂存场所

企业按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求，建设了符合要求的危险废物暂存场所，占地面积约 4 平方米，危废暂存间四下密闭，采取了防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，充分考虑了危险废物的应急处置。



图 2.3-1 企业危险废物暂存间

(3) 危险废物及其经营设施基本情况

① 所贮存主要危险废物情况

主要危险废物贮存情况见表 2.3-1 所示。

表 2.3-1 企业危险废物贮存处置类别

名称	对应国家危物名录		说明	备注
	类别	代码		
废活性炭	HW49	900-041-49	——	含有或沾染毒性或感染性等过滤性介质
废滤膜	HW49	900-041-49	——	含有或沾染毒性或感染性等过滤性介质

②贮存危险废物的贮存设备情况

本项目主要贮存设备情况详见表 2.3-2。

表 2.3-2 本项目主要设备情况表

序号	危险废物名称	贮存方式及位置	贮存能力 t/a	备注
1	废活性炭	危废暂存间，分类分区桶装贮存， 危废暂存间，占地面积 4m ² 。	1t/a	实际贮存 0.01t/a
2	废滤膜	危废暂存间，分类分区桶装贮存， 危废暂存间，占地面积 4m ² 。	1t/a	实际贮存 0.01t/a

③医疗废物垃圾经营设施基本情况

本项目医疗废物垃圾每年处理量见表 2.3-3。

表 2.3-3 本项目医疗垃圾处理量

序号	名称	代码	数量	来源	存放位置
1	感染性医疗废物	HW01	36 吨/年	服务范围内 11 个乡镇	医疗垃圾暂存库
3	损伤性医疗废物	HW01	6 吨/年	服务范围内 11 个乡镇	医疗垃圾暂存库

2.4 企业周边环境保护目标

(1) 大气环境风险受体

本企业位于佳木斯市桦川县悦来镇汶澄村南侧 995 米处，单位用地性质属于建设用地，呈规则四边形形状。经现场调查，区域生态现状主要以农田为主，周边为少量裸地，道路旁两侧分布有小块和带状的护路林。工程用地评价范围内不属于文物保护单位范围，无地下矿藏。附近也无重要的通讯设施和军事设施。厂址周边交通运输十分便利，适宜建设。本项目边界外 5km 范围内的周边环境风险受体汇总表见表 2.3-1 及图 2.3-1。

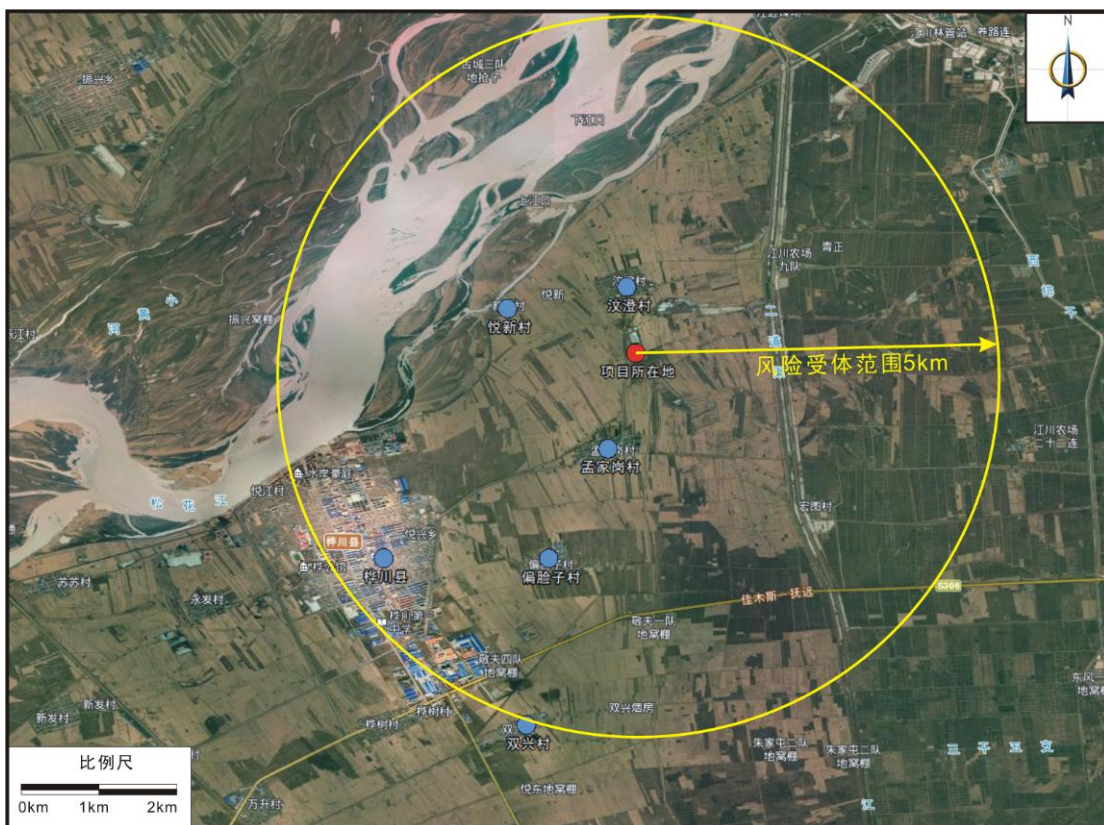


图 2.4-1 企业周边环境风险受体

表 2.4-1 本企业水、土壤环境风险受体

环境要素	序号	敏感目标名称	方位	与工程厂界最近距离	人数	控制目标	中心坐标
环境空气	1	汶澄村	N	0.95km	840	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012)二类区	东经130.76279640 北纬47.06714630
	2	悦新村	NW	1.9km	90		东经130.74114561 北纬47.06319809
	3	孟家岗村	S	1.61km	930		东经130.75938463 北纬47.03772783
	4	偏脸子村	NW	3.8km	50		东经 130.74863434 北纬 47.01779366
	5	桦川县	W	4.23km	20万		东经 130.71859360 北纬 47.01787949
	6	双兴村	SW	5.0km	35		东经130.74455738 北纬46.98749542

水环境	1	松花江	NW	2.2km	——	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)IV类	——
生态土壤	厂区周边土壤、地表植被、生态环境。					《土壤环境质量标准》 (GB15618-1995)二级	——
	管线施工沿线土壤、农田、植被。						——
	管线施工沿线土壤、农田、植被。						——

(2) 水环境风险受体

经调查，企业厂区实行雨污分流制度。本项目生活污水和生产废水经企业污水处理站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级排放标准后，外运排入桦川县污水处理厂。经查该范围内不涉及生态红线保护区域，不涉及到饮用水水源保护区。以本单位雨水排口或污水排口算起，排水进入受纳河最大流速时，24h 流经范围不涉及跨国界、省界及市界。

(3) 土壤环境风险受体情况

经调查，企业周边土地以黑钙土和草甸土为主，表层下为黄褐色的亚粘土，单位厂区 5km 范围内四周多为农田和企业、商业区及其他公司。

3 环境风险源与环境风险评价

3.1 企业环境风险等级的确定

根据企业突发环境事件风险评估报告结论可知，本企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级表示为“一般[一般—大气（Q0）+一般—水（Q0）]”。本企业的环境的风险等级为：“一般环境风险等级”。

3.2 环境风险源识别

环境风险源是指对人、畜、水源、空气植物及周边环境造成伤害和危害的因素。它能影响人的身体健康，导致疾病或对物造成慢性伤害。根据本企业使用辅料（化学品）的特点以及运营工艺技术的特性，企业运营过程中可能存在的环境危险源及危险因素分析如下：

1、废水泄漏的危险因素如下：

- （1）污水处理站大面积破裂（如遇自然灾害），则会造成废水外泄；
- （2）污水处理站管道破裂导致的废水渗漏。

2、固体废物的危险因素如下：

固体废物主要为污泥因大风天气或暴雨天气流失导致对周围环境产生的影响。生活垃圾未及时清运处置，随意堆放会对周围环境产生影响。

3、配电室、电器线路火灾及物理爆炸的风险

①运行设备及各种压力较高的设备，因此若设备安全附件不齐全，设备缺陷，操作不当，工艺控制不良等，均有可能发生物理性爆炸的危险。

②配电室、电器设备等设计不合理，安装存在缺陷或在运行过程中发生短路，散热不良、机械故障、电源电压过高或过低等容易引起产生高温危险温度，继而产生火灾及爆炸。

③电热设备和照明灯具形成的引燃源。

④电气设备在正常或操作过程中产生电火花、电器设备或电器线路的绝缘发生过电压击穿、发生短路、故障接地等产生电火花及电弧，从而引起火灾及爆炸。

4、化学品泄漏的风险

化学品（二氧化氯）因贮存装置包装桶或生产设备损坏或破裂以及管理操作不当可能发生泄漏，若不及时应急处置，可能引发污染周边地表水及土壤，

将会对周边环境和人体健康造成一定影响。

综上所述，企业环境风险源辨识详见表 3.2-1 所示。

表 3.2-1 环境风险源辨识结果

风险类型	风险源	风险工序	环境风险物质	事件种类	主要危害
废水泄漏风险	污水处理站	遇自然灾害、强暴雨等泄漏，污水处理系统故障	SS，COD、BOD ₅ 、氨氮、石油类	生活污水、生产废水泄漏	财产损失、污染地表水、地下水及地表植被等
固废风险	生活垃圾箱	清运不及时	生活垃圾	生活垃圾	污染空气、地下水
	危险废物 医疗废物垃圾	清运不及时 处理不及时	废活性炭、废滤膜	恶臭活性炭吸附装置	污染空气、地下水
	污水处理站	清运不及时	污泥	污泥	污染空气
化学品泄漏风险	污水处理站	贮存容器泄漏	二氧化氯溶液	危险化学品泄漏	损害人体健康、环境污染等
火灾及爆炸风险	库房、医疗废物处理车间	泄漏遇明火、热源、静电等	废水、烟尘，一氧化碳等	火灾及爆炸	损害人体健康、人员伤亡、财产损失、环境污染

3.3 环境危险物质识别

表 3.3-1 二氧化氯环境风险物质理化性质

标识	中文名：二氧化氯 分子式：ClO ₂ 分子量：67.45
理化性质	外观与性状：黄红色气体，有刺激性气味；熔点(℃)：-59；沸点(℃)：9.9(97.2kPa, 爆炸)；相对密度(水=1)：3.09(11℃)；相对蒸气密度(空气=1)：2.3；溶解性：水溶液 2.9 克/升。主要用途：用作杀菌剂、漂白剂、除臭剂、氧化剂等。
健康危害	本品具有强烈刺激性。接触后主要引起眼和呼吸道刺激。吸入高浓度可发生肺水肿。能致死。对呼吸道产生严重损伤浓度的本品气体，可能对皮肤有刺激性。皮肤接触或摄入本品的高浓度溶液，可引起强烈刺激和腐蚀。长期接触可导致慢性支气管炎。
环境危害	对环境有一定的危害
燃爆危险性	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。
应急处理	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

	<p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
消防措施	<p>危险特性：具有强氧化性。单独存放不易发生火灾，能与许多化学物质发生爆炸性反应。对热、震动、撞击和摩擦相当敏感，极易分解发生爆炸。</p> <p>有害燃烧产物：氯化氢。</p> <p>灭火方法：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。</p>
泄漏应急处理	<p>应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。喷雾状水稀释。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
操作处置与储存	<p>操作注意事项：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与易(可)燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。</p>

根据企业突发环境事件风险分级方法可知，企业二氧化氯为突发环境事件风险物质。

3.4 可能发生的环境事件的后果及波及范围

本企业突发环境事件对环境的影响程度和范围，见下表。

表 3.5-1 本企业突发环境事件各类情形可能产生的后果分析

序号	突发环境事件类型	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	预估突发环境事件级别
1	火灾事故引发厂外环境污染	①因放松管理和检查，导致操作或管理过程中，引发火灾。②电气线路不稳、电气线路发生短路或损伤而发生电弧引燃。③医疗废物贮存不当，遇到遇明火或高温可燃导致发生火灾。	I 级-III级
2	危险化学品泄漏	①高温蒸汽灭菌恶臭气体、污水处理站恶臭废气处理异常，不慎吸收导致影响人体健康和周围环境空气。②污水处理站二氧化氯消毒柜泄漏导致影响人体健康和周围环境空气。③医疗废物贮存不当，遇到遇明火或高温可燃导致发生火灾。医疗废物遗撒造成污染环境。	III级-IV级
3	风险防控设施失灵	企业若引发火灾必将同时产生大量的消防尾水，污染消防尾水无法及时收集处理，势必	III级-IV级

		会污染周边环境。本项目非石油化工企业，不需要收集初期雨水。	
4	污染治理设施异常	企业在污水处理站环保措施失效或处于非工况情况下，可能引发废水超标排放，导致信义污水处理厂处理工艺运行异常，对环境地表水造成污染。	Ⅲ级-Ⅳ级
5	企业违法排污	企业停止运转环保措施直接排放；企业废水环保措施失效或处于非工况情况下，可能引发废水超标排放，对地表水造成污染。废水未经污水处理站达标处理直排入污水管网。	Ⅲ级-Ⅳ级
6	通讯或运输系统故障	不会超过【火灾、爆炸事故引发环境污染】 【污染治理设施异常】 【污染治理设施异常】 影响程度及范围	Ⅲ级-Ⅳ级
7	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	不会超过【火灾、爆炸事故引发环境污染】 【污染治理设施异常】 【污染治理设施异常】 影响程度及范围	Ⅲ级-Ⅳ级

4 组织机构职责及指挥

4.1 应急组织体系

为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援，建立环境应急组织机构，并明确应急组织机构各成员的职责，应急组织的建立遵循应急机构人员职能不交叉的原则。本企业设立突发环境事件应急指挥部，详见应急组织机构框图。

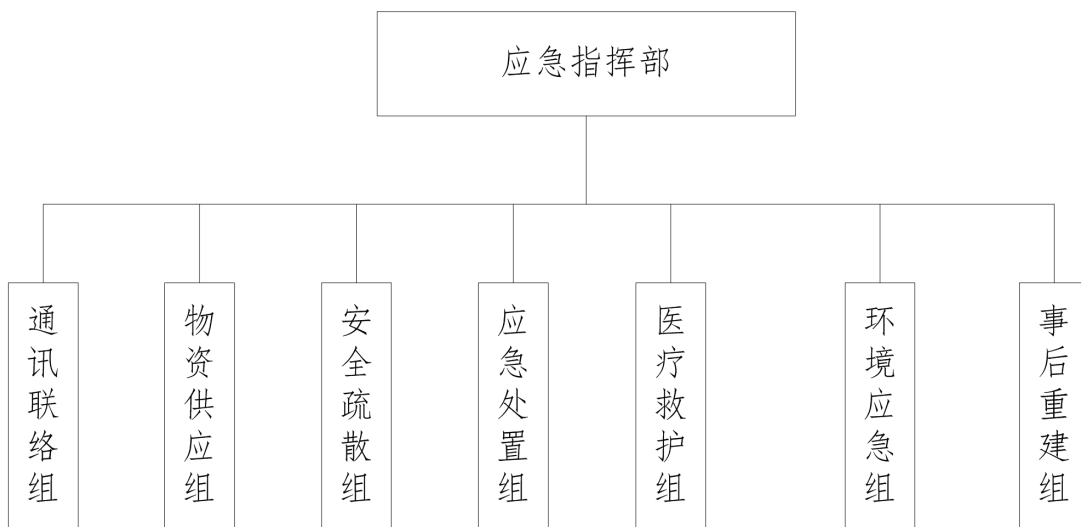


图 4.1 应急组织机构框图

4.2 指挥机构及职责

4.2.1 指挥机构职责

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- (2) 组织制定突发环境事件应急预案；
- (3) 组建突发环境事件应急救援队伍；
- (4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资（如活性炭、木屑和石灰等）的储备；
- (5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，

督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(6) 负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；

(7) 负责组织外部评审；

(8) 批准本预案的启动与终止；

(9) 确定现场指挥人员；

(10) 协调事件现场有关工作；

(11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

(12) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；

(13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

(14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(15) 负责保护事件现场及相关数据；

(16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

4.2.2 指挥机构成员及职责

(1) 总指挥：佟海朋 总经理

总指挥职责：

接受政府应急救援部指挥，请示落实指令；

审定并签发厂区应急预案和事故现场应急处置方案；

下达预警和预警解除指令；

下达应急预案启动和终止指令；

确定现场指挥部人员名单和技术人员名单，并下达派出指令；

在应急处置过程中，负责向政府有关部门求援或配合地方政府应急工作；

审定并签发向政府应急救援指挥中心的报告；

审查应急工作的考核结果；

审批落实事故应急救援费用。

副总指挥：佟志忠 主管

负责协助总指挥做好事故抢险救援工作及与各成员单位的联系、协调工作；
指挥分管的应急求援队伍；负责有关事项的审核、遇总指挥因故不能到任时代理
总指挥，负责全面指挥应急救援工作。

负责日常应急指挥工作，负责 24 小时电话值班接警和事故信息发布；

负责应急事件发生时组织、协助和协调进行应急处理；

负责上报材料的起草工作、编写现场应急处置情况总结；负责应急资料的归
档；

制订应急工作资金计划，落实应急物资供应工作；

建立应急救援小组；

负责应急培训计划编制，并监督实施；

负责应急工作考核；

负责与应急处置有关责任方赔偿费标准的制定；

负责厂应急救援指挥部交办的其他任务。

4.2.3 应急救援队伍及职责

根据本企业实际情况，应急救援队伍包括安全疏散组、应急现场处置组、事后重建组、物资供应组、通讯联络组、医疗救护组、环保应急组，并明确了各专业救援队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，以尽快处置事件，使事件的危害降到最低。各应急救援专业队伍职责如下：

（1）通讯联络组

组长：李宏斌 职位：管理员

成员：徐伟 职位：部门经理

职责：负责应急值守，及时向总指挥报告现场事故信息，及时向政府有关部门报告事故情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见，协调各专业组有关事宜；按总指挥指示，负责与新闻媒体联系和事故信息发布工作；接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和安全及保安的需求；负责对内、外信息报送和指令传达等任务。并负责信息发布工作，具体实施向公众及媒体发布事故信息。负责接待有关人员，安排食、宿、行等工作。

（2）现场应急处置组

组长：刘玉荣 职位：运输部职员

成员：孙中文 职位：职员

职责：担任环境污染现场处置工作，配合消防、环保等部门处置事故现场。

①熟悉本预案的内容以及各类事故的施救方法、所涉位置水源、消防器材、通道、应急物资设备等情况。

②事故发生后，立即赶赴现场，如发生火灾事故，应立即组织进行火灾控制和灭火处理。火灾无法控制或情况不明，应立即拨打消防报警电话，报告位置和火灾具体情况，在港区门口为消防车辆带路，保证其最快时间到达现场。

③根据指挥部的指令组织有关人员进行火灾施救和人员安全疏散，不盲目行动，有序展开施救行动。

④事故处理期间，要求各岗位尽职尽责，根据应急情况，对可能产生的不良影响提出事故处理方案。

（3）安全疏散组：

组长：李亚萍 职位：后勤部职员

成员：刘丽佳 职位：后勤部职员

职责：主要负责现场警戒、人员疏散、安全救护等。负责在各部门门口、事故周边设置警戒，疏散、戒严和维持秩序、交通等工作。负责对受伤人员的医疗救护。负责事故状态下应急电源、水、电等的保障。

（4）医疗救护组

组长：齐蕊 职位：生产部职员

成员：曲宝 职位：生产部职员

职责：负责现场医疗急救，联系/通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。

（5）环境监测应急组

组长：陈卓 职位：生产部职员

成员：商文斌 职位：生产部职员

职责：负责协助环境突发事故预防监测和事故现场应急监测工作，及时向领导小组提供监测数据。承担事故危害损失鉴定的有关监测事项。协助上级监测部门开展承担的应急事故监测任务。

（6）事后重建组

组长：黄成双 职位：运输部职员

成员：王易 职位：运输部职员

职责：负责动力保障，事后承担重建工作。

①熟悉本预案的内容，执行应急指挥部的应急指令。

②负责疏散人员的安置工作；负责与周边居民区的联络工作；事故后期负责统计事件损失情况，上报公司领导；安排受伤人员善后处理期间的生活费用等；完成指挥部赋予的其他工作任务。

（7）物资供应组

组长：徐长河 职位：值班室职员

成员：杨东 职位：后勤部职员

职责：负责应急物资保障及调配管理。

①熟悉本预案的内容，执行应急指挥部的应急指令。

②负责应急物资保障工作；负责应急物资定期检查，出现过期或损坏，上报公司领导，及时更换；完成指挥部赋予的其他工作任务。

本企业救援队伍由企业专业人员组织负责，会定期培训救援人员业务，提高综合工作素质，具备适应企业救援能力。

4.2.4 应急专家组职责

（1）指导环境应急预案的编制及修改完善；

（2）掌握生产区域内重大危险源的分布情况，了解国内外的有关技术信息、进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；

（3）对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学评估，为应急救援指挥部的决策和指挥提供科学依据；

（4）参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的警报设立与解除等重大防护措施的决策提供技术依据；

（5）指导各应急小组进行现场处置；

（6）负责对突发环境事件现场应急处置工作和环境受污染程度的评估工作。

4.2.5 发生事故时与政府部门之间的协调、处置

（1）当发生Ⅱ级事件

①应急办公室接警后对事件进行简单评估，据评估结果向应急指挥部报告并提出启动Ⅱ级响应的建议，由副总指挥批准向可能受到影响的部门通报有关情况。

②应急救援指挥部迅速组织召集各应急处置工作组组长，部署应急处置工作。派出前线指挥人员，由前线指挥人员负责协调各项应急处置工作的开展，合理调配应急资源（物资和人员）。

③参与应急处置的各单位、部门、处室的有关人员和处置队伍赶赴现场，按照“统一指挥、分工负责、专业处置”的要求和预案分工，相互配合、密切协作，有效地开展各项应急处置和救援工作。

④及时向桦川县环保局、企业应急办公室报告突发环境污染事件基本情况和应急救援的进展情况。

⑤根据事件的发展，适时向相关部门通报事件处理情况。

⑥政府及其相关部门介入后，环境应急指挥权视风险程度，应急总指挥可交由政府领导指挥，企业内部人员职能不变。

（2）当发生Ⅰ级事件

Ⅰ级环境污染事件发生后，总指挥立即向桦川县环保局、企业应急办公室报告情况，并启动本应急预案，应急总指挥率全体应急救援工作组赶赴现场开展先期处置工作，并在上级有关应急指挥机构统一领导和指挥下，做好事件应急处理工作，并及时向上级应急指挥机构和有关部门报告事件的应急处理工作进展情况。待相关政府部门到达现场后移交环境应急指挥权，并指挥全体应急组成员配合政府部门进行应急救援。移交环境应急指挥权后企业内部人员职能不变。

4.2.6 安全岗位管理岗位职责

1、安全员是工程项目安全生产、文明施工的直接管理者和责任人，在安全业务上向公司负责。

2、认真执行国家安全生产的方针政策、法律法规和职业安全健康、环境管理体系以及公司安全生产的各项规章制度，在项目经理和公司安全部门的领导下，对所管工程的安全生产负管理责任。

3、办理开工前安全监审和安全开工审批，编制项目工程安全监督计划，上报安全措施和分项工程安全施工要点。根据施工项目实际情况，组织绘制安全标

志布置总平面图；制定安全文明施工管理制度、安全教育制度和安全达标计划并予以实施。

4、参加编制制定项目工程文明施工达标方案，提交文明施工达标方案，资金预算，实施文明施工达标方案。

5、参与阶段性、季节性或不定期的安全大检查，总结交流经验教训。深入施工现场，检查安全生产，行使工地安全奖罚权;对事故隐患下发整改通知书，并监督实施整改，按时验收。

6、检查评定安全用品和劳动保护用品是否达标，罚处现场违章行为，组织机械设备安全评定，提出安全整改意见和处理办法。参与安全事故的调查、分析，督促防范措施的落实；负责伤亡事故的统计上报和参与事故的调查，不隐瞒事故情节，严格执行“四不放过”的原则。

7、按时作好各种安全统计报表和安全管理资料的归档整理工作;填写安全内业技术资料，总结安全生产状况并上报公司。

8、实行安全终止权，有权制止任何人的违章行为，承担项目安全、文明施工管理责任，安全员要不断的检查生产的每一个环节，不要出现疏漏之处，造成损失，影响公司或企业发展。

9、负责各类安全生产规章制度规程、安全措施的日常监督检查和管理工作。

10、负责违章、违纪的监督、检查处理工作。

11、负责现场安全隐患排查工作。

12、协助每月组织一次全厂的安全大检查、大联查的作好记录并监督问题整改和复查验收工作。

13、负责做好安全宣传教育工作

14、负责安全事故追查、分析、处理工作。

15、负责消防安全管理工作。

16、负责公司安全生产委员会和消防安全委员会的日常业务工作。

17、明确本部门安全防范职责，在思想上高度重视安全责任，认真落实公司各项安全规章管理制度，确保本部门顺利实行安全生产工作。

18、加强日常安全管理，建立、完善公司突发性事故制度，参与编制事故应急救援和演练工作，特别在重大节日、重大假期进行中。

19、检查，消除安全隐患，做到责任、组织、制度、防范措施四落实。

20、加强对部门人员工有关安全教育，全面履行安全职责，确保员工无违法犯罪。

21、对由于安全防范工作不重视、不及时报告发生事故的部门和个人，有权越权上报有关主管部门。

22、负责跟班中的安全生产隐患的排查治理，落实现场管理中存在各项不安全因素的及时整改。

23、带动全员参与安全工作，充分发挥群众安全员(群安员)的作用，积极开展群安员活动。

24、安全员奖励基金以季度汇总数据为奖励依据；所在班组在季度评比中未出现安全事故（包括人员、设备）奖励所在班组安全员相应现金。

4.2.7 突发环境事件应急物资库管理制度

为切实管理好企业突发环境事件应急物资库房，确保应急物资安全存放，保证应急救灾与突发环境事件的需要，特制定本制度。

1、应急物资库房存放物资为突发环境事件应急物资，包括个人防护用品、生活用品、应急处置用品、应急药品、照明用品和个案调查表等。其他物资不得存放。

2、应急物资库房应保持通风、干燥、卫生、无鼠害，并配备灭火设施。做到“三不”即不丢失、不失火、不霉变。

3、应急物资调拨程序

（1）正常情况下：①提出申请；②由分管领导审批；③管理人员发货。

（2）紧急情况下，经领导同意，可先调应急物资，再补申请。

4、应急物资是本着“宁可备而无用，不可用而无备”的原则储备的。根据物资存放的时限和条件，原则上每年更新一次，如遇突发环境事件，物资使用完后要及时更新。

5、管理人员负责对应急物资进行统一登记造册，准确记录物资的调入和调出，防止资产流失。

6、严禁私自倒卖、借出、使用应急物资。如需借用，需经过上级领导同意，办理相关手续方可借用，并及时归还。

4.2.8 企业环境保护管理制度

1、总则

（1）为加强企业环保工作，改善企业环境，制定本制度。

（2）企业环境保护工作的主要任务和目标是：积极推进清洁生产、发展循环经济、努力实现资源集约化、生产工艺请计划，企业管理制度化，促进经济与和谐发展。

（3）保护环境人人有责。企业领导、员工要认真学习 and 自觉遵守环保法律法规及有关规定，正确处理企业生产和环保之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，认真执行“谁污染，谁治理”的原则，积极做好污染防治工作。

2 组织机构

（1）建立由法定代表人负责的企业环保工作机构，设立环保负责人、明确主管部门、落实企业环保管理人员。

（2）定期召开企业环境保护工作例会，分析企业环保工作形势。

3、主要职责

（1）重视企业生产产生的废气、废水、固体废物及噪声的污染防治，保护企业厂区环境。把环境保护工作作为管理的一个重要组成部分，纳入到企业的日常生产管理中。

（2）坚持“谁污染，谁治理”的原则，积极做好企业生产产生的废气、粉尘、固废和噪声污染治理，提出治理规划，落实治理资金，有计划有步骤地实施污染治理。

（3）加强对企业环保治理设施的运行和维护管理，落实专人管理，做好运行台账记录，建立应急处理机制，确保各类环保设施正常运行，各项污染治理措施落实到位。

（4）自觉接受环境保护行政主管部门的监督检查，如实申报企业生产和排污状况，及时报告有关情况。企业生产工艺和生产规模发生重大改变时，及时向环境保护行政主管部门报告。

4、附则

本制度是企业规章制度的重要组成部分，是加强企业环境保护监督检查和管理的基本依据，企业各级部门必须严格执行。

4.2.9 企业突发环境事件信息报告制度

本企业已经建立突发环境事件信息报告制度。

一、突发环境事件报告时限和程序

(1) 事故环境发生后，事故现场有关人员在保护好自己安全的情况下，除立即处理外，应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和环保部门报告。

(2) 负责确认环境事件的单位，在确认重大(Ⅱ级)环境事件后，1 小时内报告省应急指挥部办公室，特大(Ⅰ级)环境事件立即报告国家环境保护部。当地人民政府应当在接到报告后 1 小时内向市人民政府和市环保局报告。

二、突发环境事件报告方式与内容

1、突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。报告采取适当的方式，避免给当地群众带来不良影响。

2、报告形式有口头、电话、书面报告

突发环境风险事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类；初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报在发现和得知突发环境风险事故后上报，通常采用电话直接报告，主要内容包括：突发环境风险事故的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、事件潜在危害程度等初步情况。

续报在查清有关基本情况后随时上报、通常通过书面报告，视突发环境风险事故进展情况可一次或多次报告、在初报的基础上报告突发环境风险事故有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

处理结果报告在突发环境事故处理完毕后上报。通常采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境风险事故的措施、过程和结果，突发环境风险事故潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

3、发生或即将发生突发环境风险事故的信息得到核实后，公司应急人员应

当立即赶赴现场调查了解情况，组织指挥有关人员进行先期处置，采取措施努力控制污染和生态破坏事故继续扩大。

4、事故发生单位负责人挂到事故报告后，应当立即启动事故相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。

5、事故发生后，有关单位和人员应当妥善保护事故现场以及相关证据，任何单位和个人不得破坏事故现场，毁灭相关证据。因抢救人员、防止事故扩大或交通枢纽等原因，需要移动事故现场物件的，应当做出标志，绘制现场简图并做出书面记录，妥善保存现场重要痕迹物证。

6、处理结果报告采用书面报告。处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害社会影响，处理后的遗留问题，参加处理的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

本企业应在得知突发环境风险事件发生后，由安全环保部对突发环境事故的性质和类别作出初步认定，并把初步认定的情况及时上报，不得瞒报、谎报或故意拖延不报。

4.2.9 企业医疗废物接收交接制度

1、医疗废物交接按照《医疗废物集中处置技术规范》（试行）的有关规定执行，采用《医疗废物运送登记卡》和《危险废物转移联系单》（医疗废物专用）进行记录和管理。

2、医疗废物交接分为医疗废物现场交接和《医疗废物运送登记卡》的交接。

3、医疗废物应现场交接，核对其数量、种类、标识与《医疗废物运送登记卡》是否相符，以及包装是否密封。

4、若现场实物与《医疗废物运送登记卡》不相符，应及时向高温蒸汽处理厂负责人汇报并通知医疗废物委托人进行核实。

5、若发现医疗废物包装袋破裂，泄漏或其他事故时，高温蒸汽处理厂应协助运输单位进行处理。

6、交接双方必须根据交接情况认真填写《医疗废物运送登记卡》，并签字确认。

7、根据危险废物转移联系单制度妥善保存《医疗废物运送登记卡》，并定

期向主管部门报送。高温蒸汽处理厂应对接收的医疗废物及时登记，并将进厂医疗废物的数量等有关信息输入计算机管理系统。

4.2.10 企业医疗废物高温蒸汽处理厂运行处理记录制度

医疗废物高温蒸汽处置集中处理车间应建立生产设施运行状况、设施维护和医疗废物高温蒸汽处置处理生产活动等的登记表，主要记录内容包括：

- （1）《医疗废物运送登记卡》和《危险废物转移联单》（医疗废物专用）的记录和妥善保存；
- （2）医疗废物接收登记；
- （3）医疗废物进场运输军车牌号、来源、重量、进场日期及时间、离场时间等进行登记；
- （4）清洗消毒操作登记；
- （5）生产设施运行控制参数记录；
- （6）医疗废物正常运行处理情况记录；
- （7）生产设施维修情况记录；
- （8）环境监测数据记录；
- （9）生产事故及处理情况记录；
- （10）定期检测、评价及评估情况记录。

5 预防与预警机制

5.1 企业内部监控预警

5.1.1 企业环境风险源监控

为了及时掌握危险源的情况，对危险事故做到早发现早处理，降低或避免危险事故造成的危害，必须建立健全危险源监控体系，具体工作内容包括以下两个方面：首先是监控内容：主要包括监控对象、监控部位、监控方式、监控时间以及监控频率。其次是监控人员、物资配备：监控人员落实到位，监控仪器（如电子视频）、监控设施配备齐全，并且落实到位。

本企业对环境风险源的监控采用人工监控，本企业安排专职人员进行 24 小时巡逻，并在本企业内部安装 24 小时自动监控系统。

（1）人工监控

本企业保持作业人员相对稳定，在作业过程中严禁污染物泄漏，安环人员，部门负责人和本企业领导进行现场监护。同时进行定期检查，消防人员 24 小时值班，工人每日巡查 2 次。

（2）探头监控

企业生产车间内配备视频监控设施 1 部，设置 1 台主机，24 小时专人监控。厂区内视频监控设施主要监控重点部位 4 处，均为固定探头。现有视频监视报警设施安装位置见下表 5.1-1。

表 5.1-1 企业内部监控系统点表

安装区域	安装位置	探头数量	室内/室外	型号
医疗废物处理车间	两侧墙角	2	室内	——
污水处理站	医疗废物处理车间 东侧墙上	1	室外	——
办公室	门东侧墙角	1	室内	——

（3）企业内环境风险源监控内容

企业风险源主要包括危废暂存间、医疗废物暂存库、污水处理站二氧化氯消毒柜、恶臭气体环保处理措施及污水处理站等。

废水处理系统是企业最容易发生突发环境事件的场所，如废水处理设施故障，暴雨等自然灾害导致的废水事件外排。

1) 污水处理站

企业设置 1 个污水处理站，污水处理站西侧修建 1 个地下消防水池。目前我企业工作人员要采取以下监控措施：

①加强污水处理站检查值班制度的落实，由专人负责管理，发现问题及时汇报解决。

②严格执行废水处理操作规程防止操作过程中出现跑、冒、滴、漏的现象。

2) 化学品

化学品（二氧化氯）贮存及使用过程中可能发生泄漏，目前企业在这个区域已经设有警示标示，由专人管理。目前已经设置摄像头监控。为加强生产区域危险源的日常监控，工作人员要采取以下监控措施：

①加强库房和污水处理站区域检查值班制度的落实，发现问题及时汇报。

②职工必须熟练掌握化学品的危险特性及应急处理方法。

③严格执行化学品储存、使用区域处理操作规程防止操作过程中出现跑、冒、滴、漏的现象。

④化学品购买必须委托有资质的单位专业配送，运输过程中存在的突发环境事件风险，纳入专业运输公司监控。

3) 火灾及爆炸监控

企业电器线路、储配站等区域实施摄像头时时监控，各区域设置消防栓和灭火器作为火灾和爆炸预防处理措施。

企业制订了安全生产管理制度、安全操作规程和危险化学品储运方案等方面的程序文件和作业指导书，并严格按照要求执行。按设计规范要求配备消防、环保、监控等安全环保设备和设施，并加强维护保养，确保设备设施的完好。

4) 污水处理站环保措施监控及预防措施

污水处理站采取 24 小时巡查，一小时记录的方式加强监控；如发现设备运转异常，应及时报告，由专业检修人员维修保养。

5.1.2 预防措施

对已确定的危险目标，根据其可能导致事故的途径，采取正对性的预防措施，

避免事故发生。各种预防措施必须建立责任制，落实到企业和个人。一旦发生情况是，尽力降低危害的程度。

5.1.2.1 火灾事故风险预防措施

(1)企业制定岗位、部门消防安全规章制度，规范岗位、部门消防管理要求，完善消防安全管理；

(2)制定消防安全责任制，把消防安全落实到岗位，落实消防安全的一岗双责，并层层落实；

(3)对消防器材设专人进行管理，做到定人管理、定点、定期（半月检查一次）检查（三定），并做好检查记录，确保设施 器材的完好可用；

(4)编制消防事故应急预案，并根据企业实际进行预案演练，预案完善；

(5)应急指挥办公室加强消防安全的检查，每月至少对消防安全进行全面检查一次。

5.1.2.2 危险化学品预防措施

对于危险化学品的购买、储存、保管、使用等需按照《危险化学品安全管理条例》之规定管理。危险化学品中有毒化学品必须向当地公安局申请领取购买凭证，凭证购买。危险化学品必须储存在专用仓库专用场地或者专用储存室内，其储存方式、方法与储存数量必须符合国家有关规定，并由专人管理，危险化学品出入库，必须进行核查登记，并定期检查库存。易燃易爆化学品的储存必须在专用仓库内单独存放，实行双人收发、双人保管制度。储存单位应当将储存化学品数量、地点以及管理人员的情况，报当地公安部门和负责危险化学品安全监督管理综合部门备案。危险化学品专用仓库，应当符合国家相关规定（安全消防）要求，设置明显警示标志。危险化学品专用仓库的储存设备和安全设施应当定期检测。

通过加强员工教育培训掌握化学品物质特性及应急处置措施以及加强防火、静电等安全管理，经常巡检，本项目化学品发生泄漏机率较小，暂不考虑。具体应急处理及防护措施见表 2.2-3。

5.1.2.3 防雷、防静电预防措施

①采用金属法兰连接的设备和金属管道的连接处设跨接线，车间内的设备、电器设备、框架、钢操作平台等均有可靠接地。

②依据《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 的要求，操作室的屋顶采用Φ10 镀锌圆钢沿屋顶四周设避雷带，并在整个屋面组成不大于 10m×10m 的网格。防雷引下线充分利用建筑物的钢筋混凝土柱内的主筋作防雷引下线。

③配电柜、电机外壳、配电箱等电力设备均设置可靠的保护接零，基本符合《工业与民用电力装置的接地设计规范》的要求。

5.1.2.4 医疗废物收集、运输预防措施

为确保医疗废物在交通转移、运输过程中的绝对安全，本单位采取了如下措施：①医疗废物应据其成分，用符合国家标准的专门装置分类收集；在医疗废物的收集运输过程中做好废物的密封包装工作，用专用医疗废物箱装载，严禁将具有反应性的不相容的废物、或者性质不明的废物进行混合，防止在运输过程中的反应、渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。②医疗废物的包装目前采用专用包装袋、周转箱和利器盒，并放入专用周转箱中。③在医疗废物运输车的前部、后部，车厢两侧设置医疗废物专用警示标识，在驾驶室两侧喷涂处理处置工程的名称和运输车辆编号。

④医疗废物运输车辆应保证运输中医疗废物处于密闭状态。医疗废物运输车辆和专用转运箱完成一次运输周转后必须清洗，消毒。消毒后密封 30min，每 2 天 1 次。⑤对运输危险医疗废物的车辆及运输污水的槽车定期进行检查，及时发现安全隐患，确保运输的安全。负责运输的司机已经通过专业培训，了解相关的安全知识。⑥单位按照规定的行驶路线进行运输，其中应包括废物泄漏情况下的有效应急措施。车上配备通讯设备(GPS 系统)，处置工程联络人员名单及其电话号码，以备发生事故时及时抢救和处理。



图 5.1.2-1 医疗废物运输车

5.1.2.5 医疗废物储存预防措施

- ①医疗废物储存前应进行检验，确保同预定接收的医疗废物一致。
- ②医疗废物储存在冷藏库中，当储存温度为 5℃时，废物储存时间不超过 5d。
- ③汽车卸箱区、消毒区进出口应设有气养密封门，防止消毒过程中产生的气溶胶逸出。

5.1.2.6 医疗废物防火、防爆措施

- ①配备消防器材。
- ②对场区工作人员进行消防培训。
- ③严格规章制度，加强管理，严禁携带火种和在场区吸烟，特别禁止在油罐区、油泵房吸烟及燃明火。
- ④限制在场区附近修建建筑物、厂区外油罐区、油泵房设 20m 防火隔离带。
- ⑤定期对油罐，油泵等设备进行检修，确保油罐区，油泵房的安全。

5.1.2.7 管网及泵站维护措施

①重视管网及泵站的维护及管理，防止泥沙沉积堵塞而影响管道的过水能力。②管道衔接应防止泄露污染地下水，淤塞应及时疏浚，保证管道畅通。③管网干管和支管设计中，选择适当充满和最小设计流速,防止污泥沉积。④对于污水处理站应设有专人负责，平日加强对机械设备的维护，一旦发生事故应及时进行维修。

- ⑤泵站与污水处理站采用双路供电，水泵应有备用。

5.1.2.8 污水处理站的事故防范措施

- ①污水处理站的供电设计应该保障电力的供应。
- ②要选用先进可靠的工艺和质量优良、事故率低,便于维修的产品。
- ③关键设备应有备用,易损部件也要有备用，以便在事故出现时可及时更换。加强事故苗头控制，定期巡检、调节,保养、维修，及时发现可能引起事故们异常运行苗头，消除事故隐患。当污水处理设施发生故障时应立即报告当地环境保护部门，同时提出应急措施。通知可能受到污染危害的相关单位，采取避险措施。
- ④严格控制处理单元的水量,水质、停留时间、负荷强度等，确保处理效果稳定性。采取源头控制措施、分区防控措施。地面做好防腐防渗工作，加强设施的维护和管理，提高设备的完好率。关键设备要配备足够的配件。对管道破裂等事故造成污水外流，须及时组织人员抢修。

⑤定期采样监测，以便操作人员及时调整,设设备处于最佳工况，发现不正帝象应立即采取应急措施。

⑥加强污水处理站人员操作技能的培训。加强运行管理和进出水的监测工作，未经处理达标的污水严禁外排。污水处理站应配备足够的二氧化氯，当停电或二氧化氯发生器发生故障时可对废水进行消毒。事故水池容积可满足项目最大一次事故废水排放量。

5.1.2.9 灭菌处理事故防范措施

①电源考虑配备双回路电源或备用电源，并配备自动切换装置，保证发电机自动出动开始工作，防止停电时灭菌车间有害气体外逸，保证储存间的温度控制需要。②制定设备维护责任和奖惩制度，对医疗废物各处置设备进行预防性定期维护，减少机械设备故障率。

③制定各工序操作指导书，严格操作规程和岗位责任制。

④直接从事医疗废物处理的所有员工和生产管理人员必须经相应岗位技能，技术，医疗废物特性和防护知识培训，持证上岗。

5.1.2.10 重大疫情情况下医疗废物处置应变措施

重大传染病疫情期间，处置工程应启动紧急应急预案，及时和当地政府的应急预案联动，确保医疗废物能得到妥善处置，因此建设单位必须建立一套完整的重大传染之生病疫情期间医疗废物处置应急预案:

①分类收集、暂时贮存：医疗废物要由专人收集、双层包装，包装袋应特别注明是高度传染性废物；不能与一般医疗废物混放、混装；医疗废物暂时贮存库要及时进行消毒处理,每天上下午各一次。

②运送和处置：处置单位在运送医疗废物必须使用固定专用车辆，由专人负责，并且不得与其他医疗废物混装、混运；医疗废物暂存时间不能超过 12 小时，处置工程必须设置隔离区，隔离区应有明显标志；隔离区要对墙壁、的地面或物体表面进行消毒, 每天上下午各一次。

③人员卫生防护：操作人员的防护要求应达到卫生部门规定的一级防护要求,即必须穿工作服、隔离衣、防护靴、戴工作帽和防护口罩；近距离处置废物的人员还应双护目镜；每次运送或处置操作完毕后立即进行手清洗和消毒。

④应急处置：当重大疫情时的医疗废物超过处置能力时，可启动应急预案：

向环保部门申请，增加设备运行时间和处理能力；无法当时处理的医疗废物临时贮存在暂存库中；和临近的医疗废物处理工程联系，运往临近的处置工程代处理；及时和当地政府的应急预案联动，争取当地政府的支援。

5.1.2.11 运输车辆管理措施

①《医疗废物管医疗废物的收集、贮存、交接、运输的收运全过程均应严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗废物转运车技术要求》等相关规定执行，在运送时执行医疗废物移联单制度，由医疗废物处置中心及产生单位共同填写<危险废物转移联单>(医疗废物专用)、运输车辆填写《医疗废物运送登记卡》，同时还应填报医疗废物处置招表，报临有关环保部门备案。

②处置中心要有健全的安全生产管理制度，包括安全生产操作规程、安全生产责任制、安全生产监督检查制度以及从业人员、车辆、设备安全管理制度。

③运输车辆应当取得《医疗废物运输许可证》。运输车辆不允许超载，避开高峰期。经包装的医疗废物应盛放于可重复使用的专用周转箱(桶)或一次性专用包装容器。专用周转箱(桶)或一次性专用包装容器应符合《医疗废物专用包装物容器标准和警示标识规定》。医疗废物装卸尽可能采用机械作业，将周转箱整齐地装入车内，尽量减少人工操作；如需手工操作应做好人员防护。

④在运输医疗废物是，应当遵守有关部门关于医疗废物运输路线、时间、速度方面的有关规定。

⑤应当对从业人员进行经常性的安全、职业道德教育和业务知识、操作规程培训。配备专职安全管理人员,制定突发事件应急预案，严格落实各项安全制度。

⑥医疗废物处置中心应当根据总体医疗废物处置方案，配备足够数量的运达牛和和备用应急车辆。医疗废物处置中心应为每辆运送车指定负责人，对医疗废物运输负责。

医疗废物运送前，处置中心必须对每辆运送车的车况进行检查，确保车况良好方可出车。运送车辆负责人应对每辆运送车是否配备(医疗废物集中处置技术规范)>(环发[2003]206号)4.1.2所要求的辅助物品进行检查，确保完备。

⑦医疗废物运送车辆不得搭乘其他无关人员，不得装载或混入其他货物或动植物。车辆行驶时应锁门，确保安全，不得丢失，遗撒和打开包装取出医疗废物。

5.1.2.12 其他危险环节预防措施

①为防止突然停电时给企业造成突发事件，企业应配备双电源或必要的临时发电装置；

②各生产单元应配置应急照明装置。

5.2 风险监测所获得的信息报告程序

任何个人收集到有关信息都应立即上报当班班长，当班班长立即上报应急指挥部，并通知各有关应急救援处置小组相关人员。

各处室及各应急救援处置小组在应急期间应加强相互信息交流和沟通，确保应急救援工作的迅捷、有效。

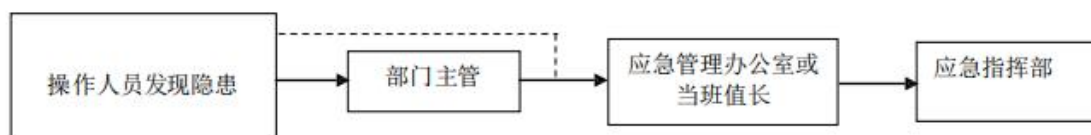


图 5.2-1 风险监测信息报告程序图

5.3 环境安全隐患排查和整治措施

(1) 定期对企业污水处理设施、医疗废物暂存库房、污水处理站、危废暂存间、医疗废物处理车间等进行安全环保检查，重点关注医疗废物暂存库房、医疗废物处理车间或污水处理站、库房是否有潜在火源，是否有泄漏源，是否符合贮存要求，防止泄漏火灾事故的发生。

(2) 加强对医疗废物暂存库房、医疗废物处理车间、污水处理站及危废暂存间管理，污水处理设施环保措施运行参数和污染物排放情况的监测分析，发现问题及时采取措施。

(3) 废水应按环评要求集中处理，禁止超标废水外排，对环境造成污染。

(4) 按照“逢停必查、消除缺陷；定期检修，修必修好”的原则，对企业生产车间及环保等设备进行全面、高质量的维护、消缺、检修管理，提高设备健康水平，尽可能减少运行期间的故障几率，减少带病运行时间保证环保设施运行效率。

(5) 加强各类灭火物品应急物资的管理，健全制度，落实责任，定期组织对风险源进行检查，及时消除存在的隐患，防止衍生重大环境污染事故。

(6) 加强对环保知识的培训和宣传，提高环保意识。

5.4 预警机制

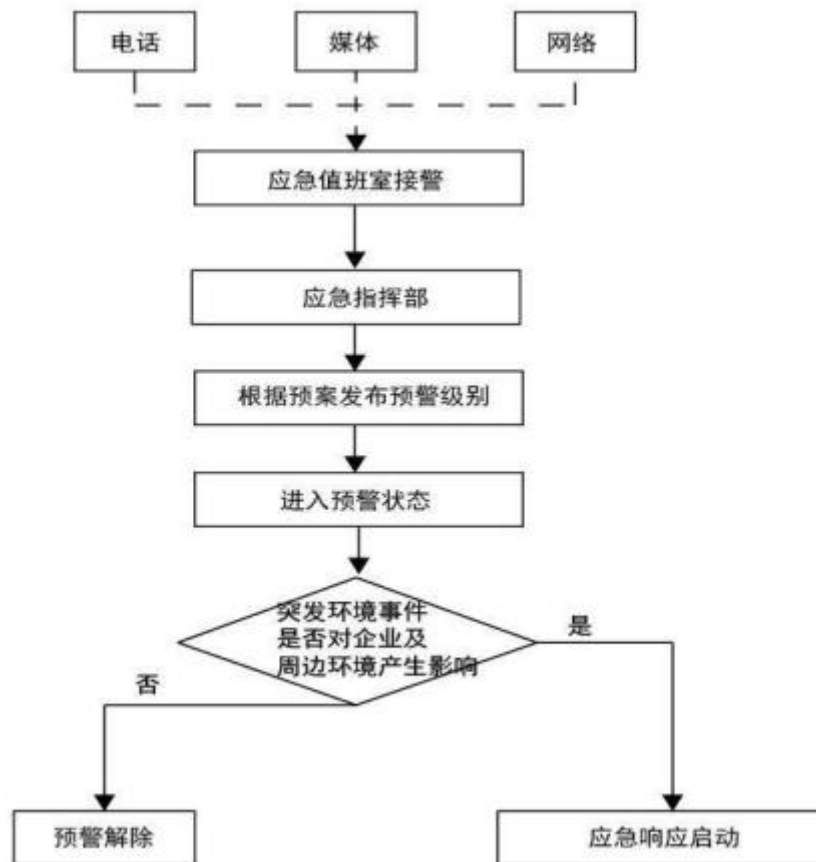


图 5.4-1 预警发布流程图

5.4.1 预警指标

根据突发环境事件险情等级采用二级报警，报警级别视事故伤害影响波及范围而定。预警级别由低到高，分为二级预警和一级预警，与突发环境事件等级一一对应。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

（1）二级预警指标

- ①二氧化氯等化学品风险物质泄漏隐患；
- ②火灾处置过程产生消防废水，消防废水即将外排；
- ③运行设备老化、故障事件；
- ④在极端气候、雷雨、汛期期间，设备停止运转、贮存库损坏事件。

（2）一级预警指标

桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司医疗废物处理车间因设备线路老化引发发生火灾事故。

5.4.2 预警等级

按照《国家突发环境事件应急预案》的要求，针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为四级，依次为特别重大突发环境事件（Ⅰ级）、重大突发环境事件（Ⅱ级）、较大突发环境事件（Ⅲ级）和一般突发环境事件（Ⅳ级）。

（1）特别重大突发环境事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- ① 因环境污染直接导致 10 人以上死亡或 30 人以上中毒或重伤的；
- ② 因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- ③ 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的。

（2）重大突发环境事件（Ⅱ级）

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- ① 因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 15 人以上 30 人以下中毒或重伤的；
- ② 因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；
- ③ 因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- ④ 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的。

（3）较大突发环境事件（Ⅲ级）

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- ① 因环境污染直接导致 1 人以上 3 人以下死亡或 3 人以上 15 人以下中毒或重伤的；
- ② 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；
- ③ 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；
- ④ 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- ⑤ 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的。

(4) 一般突发环境事件（IV级）

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- ① 因环境污染直接导致 1 人以下死亡或 3 人以下中毒或重伤的；
- ② 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；
- ③ 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；
- ④ 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；
- ⑤ 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

每级预警方式主要通过固定电话和手机迅速进行，然后随事态的发展情况和采取措施的效果预警会升级、降级或解除。本企业的预警方式主要有警铃、电话、对讲机、喇叭。

5.4.3 预警信息发布

预警信息的内容包括突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起始时间、影响估计及应对措施、发布单位和时间等。

二级预警由当班班长会同应急办公室收集相关信息并经过核实，报应急指挥部批准后发布；信息发布范围：向桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司职工及检修相关方发布预警信息，应急指挥机构成员及各应急工作组成员做好相应应急准备措施。

一级预警由桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司职员紧急会议商讨，并由总指挥批准后，报请桦川县环保局批准后发布。预警范围：由应急指挥部全面指挥，如为大气污染事故，则应及时通知事故区下风向 500 米范围内企业单位、居民；如为水污染事故，则及时通知周边村户、学校（桦川县高级技工学校）及公司（北安邮件处理中心等）。

经对突发事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估，上述引起预警的条件消除和各类隐患排除后，应急救援指挥部宣布解除预警。预警信息的发布、调整和解除由应急指挥部通过电话、广播、对讲机等方式通知各部门及预警人群。

预警负责人

组长：佟海朋（总指挥） 职位：总经理 电话：18724234343

副组长：佟志忠（副总指挥） 职位：主管 电话：13694666621

5.4.4 报警、通讯联络方式

- (1) 企业应急指挥中心联系电话：19845401937。
- (2) 24 小时值班电话：19845401937。

6 信息报告与通报

6.1 内部报告

企业一旦发生环境事故，当事人员向本企业值长报告，值长初步判断事件情况后，向本企业领导报告。本企业领导要在第一时间赶赴现场，启动实施应急相应措施。

联系人：杨金瑞 职位：后勤职员 联系电话：19845401937

6.1.1 事故报警

发现事故者，应立即向值长报告，值长掌握情况后向公司主管部门领导报告，并通知应急指挥部，启动与事故等级相适应的应急救援响应。

联系人：李宏斌 职位：管理员 联系电话：13845467197

6.1.2 火灾报警

凡在本企业范围内发生火灾事故，首先发现者，立即打本企业内电话，并通知应急指挥部。报警时，清楚说明起火位置、起火燃烧对象、火势大小及报警者姓名。如火势较大，企业内消防队处理不了，指定专人向所在地的消防中队119报警。

6.2 信息上报

企业发现突发环境事件后，初步判断事件级别后，并由本企业应急指挥部总指挥授权通讯联络组，在最短时间内，向所在地消防大队、安监局、环保局、人民政府报告。并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

四级预警：现场人员立即报告部门负责人和值班调度，部门负责人或调度视现场情况组织现场处置，安全办视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，通知值班调度和总值班人员，并及时报告应急指挥部总指挥和有关人员。

三级预警：现场人员或调度向安全办报告，由安全办负责上报事故情况，本企业应急指挥中心宣布启动预案。

二级预警：现场人员报告值班调度，调度核实情况后立即报告应急指挥中心。

一级预警：应急指挥中心依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，及时向区、市政府部门报告，由区、市领导决定后发布预警等级。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起判断事件级别后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，由指挥部指定专人报告。主要包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。初报过程中采用适当的方式，避免在当地群众中造成不利影响。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

6.3 信息通报

本企业内部由应急救援领导小组负责突发环境事件信息对外统一发布工作，外部由负责处理该事件的相关专业主管部门负责突发环境事件信息对外统一发布工作。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

联系人：李宏斌 职位：管理员 联系电话：13845467197

6.4 事件报告方式和内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

初报在发现或者得知突发环境事件后立即报告桦川县环保局和相关主管部门；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。

初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。突发环境事件对土壤环境的影响程度、范围和应对措施，应作为突发环境事件信息报告的重要内容。初报可用电话直接报告，直接拨打环保热线：12345 或 119。续报应当在初报的基础上，报告关处置进展情况。续报可通过书面报告。处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

6.5 向公众通报

企业应急办公室副总指挥应及时通报突发事件可能影响或波及的周围企事业单位和社区居民，如附近汶澄村，说明突发环境事件的危害程度、影响范围等，因突发环境事件具体情况，安排企业联系人，使其立即做好人员疏散、设备保护等应急准备。

联系人：李宏斌 职位：管理员 联系电话：13845467197

6.6 向有关单位发出请求支援的方式和内容

如突发环境事件应急处理超出企业的能力，由企业应急办公室副总指挥委派相关人员上报当地政府部门或单位协助救援，说明实际情况，必要时以手机，电话，网络或委派人员亲自去的形式请求支援。

6.7 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

企业应急救援人员之间采用外部电话线路进行联系，应急救援小组的电话 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，在变更之日起 48 小时内向应急救援办公室报告。应急救援办公室在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

企业应急救援办公室成员联络表。

表 6.7-1 应急救援办公室成员联络表

序号	工 作 岗 位		姓名	职位	联系电话
1	应急指挥部	总指挥（安全负责人）	佟海朋	总经理	18724234343
		副总指挥	佟志忠	主管	13694666621
		成员	杨淑华	管理员	13694666921
		成员	杨金瑞	管理员	19845401937
2	通讯联络组	组长	李宏斌	管理员	13845467197
		组员	徐伟	部门经理	15246423200
3	物资供应组	组长	徐长河	值班室	18704545299
		组员	杨东	后勤部	13101651288
4	安全疏散组	组长	李亚萍	后勤部	18445425904
		组员	刘丽佳	后勤部	15765433240
5	医疗救护组	组长	齐蕊	生产部	18645454536
		组员	曲宝	生产部	13504690916
6	环境应急组	组长	陈卓	生产部	15045869426
		组员	商文斌	生产部	13945403159
7	事后重建组	组长	黄成双	生产部	13945418991
		组员	王易	运输部	18249545456
8	现场处置组	组长	刘玉荣	运输部	18645495962
		组员	孙中文	运输部	18603680663
企业应急指挥部门电话			杨金瑞	后勤部	19845401937
企业 24h 值班联系电话			杨金瑞	后勤部	19845401937

紧急事件外部可利用资源联系方式一览表。

表 6.7-2 紧急事件外部可利用资源联系方式一览表

序号	紧急事件	外部救援部门	联系电话
1	突发环境事件	桦川县消防队	119
		佳木斯市公安消防指挥中心	0454-8997916
		佳木斯市生态环境局	0454-7603012
		桦川县环境保护局	0454-3822737
2	人员受伤、中毒	急救中心	120
		桦川县人民医院	0454-3828195
		桦川县中医院	0454-3822883
3	公安治安	佳木斯市公安局消防指挥中心	110
		桦川县公安局	110/04543822890

7 应急响应与措施

7.1 应急响应机制

7.1.1 分级响应机制

7.1.1.1 一级响应（不可控突发环境事件一级）

企业应急救援领导小组应根据事件的类别、可控性、严重程度和影响范围，决定是否启动应急预案以及应急响应级别。

1、一级应急状态

主要为事件排放物大量进入企业外围环境，仅靠本站的力量难于迅速完成应急救援任务，需要地方政府协调支援的事件。

（1）发生暴雨等引发的生活废水大量泄漏，废水流出企业外；

（2）发生暴雨引发污水处理站发生大量泄漏污染，泄漏物挥发影响周边地表水环境及土壤；

（3）二氧化氯溶液发生器或环保措施因破损或操作不当发生大量泄漏，设备线路老化导致生产车间发生火灾。

（4）火灾及爆炸发生后导致衍生出消防废水进入外环境的突发环境事件。

企业内部已无能力进行控制则启动一级应急响应状态。

2、一级应急响应指挥：

（1）一级应急响应指挥由总指挥执行；

（2）总指挥不在时，依序由副总指挥执行；

（3）总指挥到位后需移交指挥权，视现场情况，总指挥可指令授权应急指挥小组某成员行使总指挥职权；

（4）当不可控时，及时向通知市政府应急办公室，市政府成立现场应急指挥部时，移交桦川县环境保护局指挥部人员指挥，火灾、爆炸时在公安消防部门到场后移交消防部门指挥，并介绍事件情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。同时通知企业附近村庄住户群众。

7.1.1.2 二级响应（可控突发环境事件二级）

1、二级应急状态

靠企业内部力量可以进行突发环境应急处置的事件。

(1) 生活污水发生大量泄漏，可以通过企业内事件水池接纳回收，不会导致生活污水未经处理流出企业外环境；

(2) 化学品二氧化氯发生泄漏，可及时处置回收，可以控制在企业内，不会进入企业外环境。

(3) 火灾及爆炸发生，企业内部能够及时得到有效控制，且不会导致衍生的突发环境事件污染物流出企业外。属于二级响应状态。

2、二级应急响应指挥

二级应急指挥由副总指挥执行，非工作日期间由应急办公室组长、组员和值班人员执行。

7.1.1.3 三级响应（可控突发环境事件三级）

1、三级应急状态

只影响企业部分辅助设施，对生产影响较小，依靠科室力量能够处理。

(1) 化学品发生少量泄漏，采取应急处理措施后，对企业外环境影响较小，暂时污染可快速自然消失；

(2) 污水处理站发生微量跑冒滴漏，污水设施阀门故障可以通过企业内相关负责人及时维护完善，不会导致生活废水流出企业外；锅炉环保措施发生故障，处理效率下降，经企业内部专业检修人员检修后，即可恢复正常运行。

(3) 火灾及爆炸发生安全隐患，通过企业内及时修复完善。或者日常管理中事件重大隐患，通过及时采取措施可及时消除的，则启动三级应急响应状态。

2、三级应急响应指挥

三级应急指挥由应急办公室组长执行，非工作日期间由现场最高职务人员组织应急处置。

7.1.2 响应程序

事件发生后，应急响应程序框图如下。

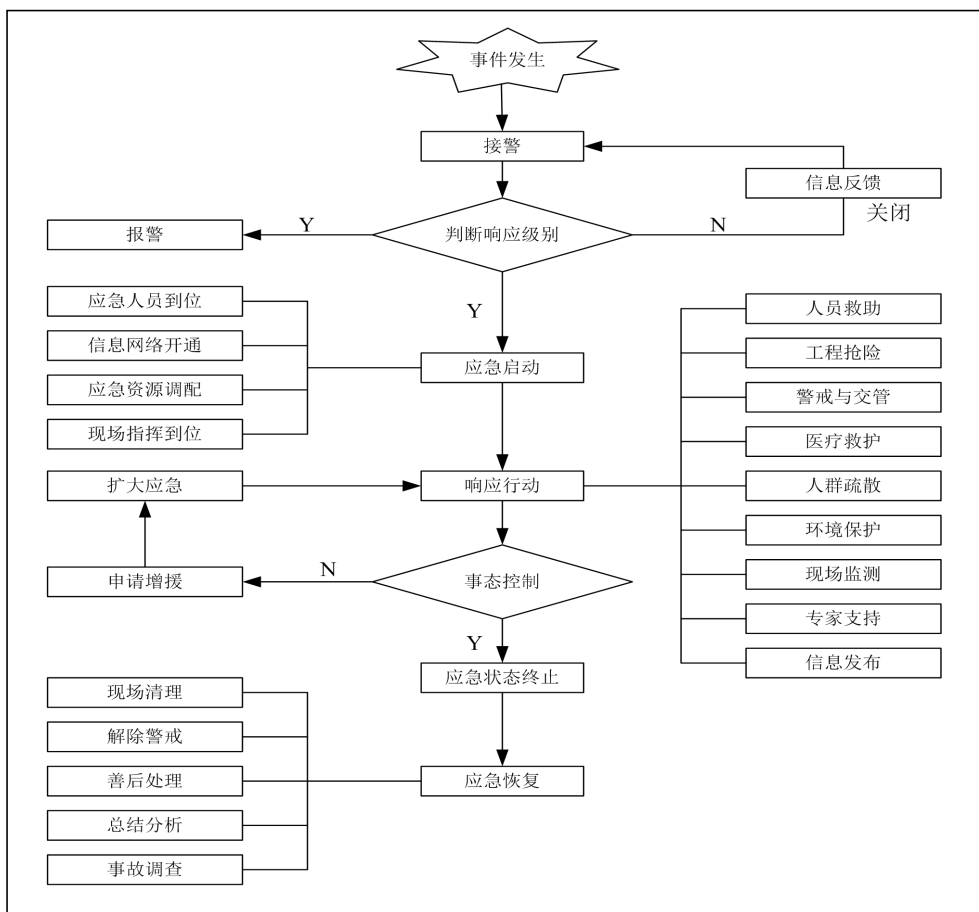


图 7.1-1 企业应急响应程序框图

(1) 接警与报警

应急指挥办公室接到现场报警后，安排应急队伍到现场参与救援工作；

应急指挥办公室根据事发装置的报告信息，判断应急响应级别并启动相应的应急预案；

应急指挥部接到应急指挥办公室启动预案的报警信息后，报告应急总指挥，同时通知应急指挥部成员及企业各部门负责人；

应急各部门负责人通知各自所属应急小组组长，组长通知小组成员。

(2) 应急启动

应急启动后，由企业高管成立应急指挥部、由企业中层成立现场应急救援专业队伍。

应急指挥部成员迅速赶赴应急指挥办公室。

通讯联络队、现场应急处置组、安全疏散组、医疗救护组、环保应急组、事后重建组小组成员根据应急指挥部的通知，迅速到应急指挥办公室报到。

现场应急救援专业队伍成员到现场报到，由应急指挥办公室统一安排应急救援工作。

（3）扩大应急

应急扩大是指指挥部根据应急救援专业队伍的报告和建议，经分析评估认为应将应急响应级别提升到扩大应急响应的情况。当总指挥作出提升应急级别、进入Ⅰ级紧急状态后，各相关程序即进入全体应急程序，实行最高应急状态。应急救援专业队伍及时进入事故现场，积极快速开展人员救助、工程抢险、人群疏散等有关的应急救援工作。

（4）应急行动

①应急指挥部

a 向佳木斯市桦川县相关部门报告，初步确认周边地区应撤出人员范围、安全距离、请求支援事项等建议；

b 向佳木斯市桦川县总指挥部报告和接受指令，完成桦川县指挥部交办的临时任务。

c 在非抢险人员全部撤离至安全距离后，向现场警戒人员下达撤离指令，到本企业疏散人员集结地维持秩序、维护治安或完成其它临时任务；

d 根据现场指挥的建议及有关专家的意见，提出实施抢险救援方案上报桦川县管理局总指挥部，并按桦川县管理局总指挥部的指令实施抢险救援工作；

e 协调、指挥外部救援力量，接受、配置、使用外部支援物资。

②现场指挥部

a 在进入Ⅰ级紧急状态时，现场指挥全权指挥本企业应急人员、协调外部增援人员实施应急行动；

b 向桦川县应急指挥部建议企业和周边地区应撤出人员范围、安全距离、请求支援等事项；

c 持续进行事态评估。根据事态的扩大程度向桦川县应急指挥部提出新的救援方案，并按总指挥部的指令实施抢险救援工作；

d 协调、指挥进入事故现场的社会支援力量，接受、配置、使用社会支援物资。

③应急疏散

a 治安队按指挥部的命令组织办公楼、生产区进行疏散或已疏散人员的进一步的疏散；

b 应急救援办公室协助有关部门进行更大范围的人员疏散和安抚工作。

④现场警戒

事故扩大后，按照指挥部的指令扩大警戒范围，严格控制人员和车辆的进入。

⑤应急恢复

当事态得到有效控制时，进入应急恢复阶段。

当事态仍无法得到有效控制，向上级应急救援机构请求进一步扩大应急响应。对于响应级别较高的警情，在扩大应急响应的同时向上级救援机构请求进一步扩大应急响应。

扩大应急程序如下图：

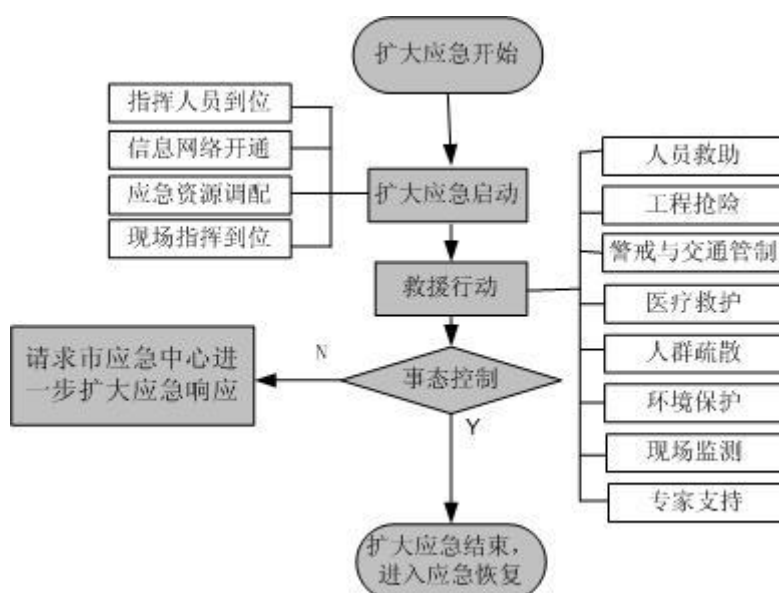


图 7.1-2 扩大应急程序图

7.1.3 应急结束

当事件得到完全控制，相关生产单元已经彻底处理完毕，环境符合标准，导致次生、衍生事件隐患消除后，由应急指挥部决定，并由总指挥统一下达事件应急结束命令。符合下列条件即满足应急解除：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除。
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内。
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能。

(4) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使可能引起的中长期影响趋于正常。

应急行动结束后，应急指挥部按照程序要求进行事件情况上报和事件原因调查、整改，完成事件应急救援工作总结报告。

7.2 应急措施

7.2.1 切断污染源方案

当发生突发环境事件时及时进行事故源控制及处理，应急人员在第一时间赶赴现场应急。在应急过程中，应急人员须做好个人防护措施，并根据应急指挥组的应急指令开展相应的应急停车、灭火等工作，迅速切断污染源。通知相关人员引导消防废水汇入事故应急池。

企业火灾消防废水的污染物为 COD 和 SS，在厂区内收集于厂内事故应急池待处理。

待事故现场污染物得到控制并消除已产生的污染物后方可启动正常雨排口。

7.2.2 次生衍生污染的消除措施

①泄漏进入水体

根据废水排放走向跟踪监测受污染水体的污染状况，应急指挥部及时报告外部救援力量，根据污染物种类、浓度、污染范围及污染水体的水文特征，确定合适的恢复措施。

②泄漏进入土壤

应急指挥部及时报告外部救援力量，根据污染物种类、浓度、污染范围及受污染土壤类型、用途，确定合适的土壤修复措施。

③泄漏进入大气

根据风向、风速、判断有害气体扩散速度和波及的范围跟踪监测大气环境，必要时协助指导群众撤离危险区，到危险源的上风向和侧风面安全区域。

7.2.3 应急过程中使用的药剂及工具

应急过程使用的工具和防护设备分散在各车间工段醒目位置以便获得。

7.2.4 应急过程中采用的工程技术

1. 化学品泄漏应急措施

(1) 二氧化氯泄漏应急措施

当企业二氧化氯泄漏而发生突发环境事件时，在场操作人员或现场人员迅速采取如下措施：

① 灭火方法

危险特性：具有强氧化性。单独存放不易发生火灾，能与许多化学物质发生爆炸性反应。对热、震动、撞击和摩擦相当敏感，极易分解发生爆炸。

有害燃烧产物：氯化氢。

灭火方法：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

② 泄漏方法

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。喷雾状水稀释。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

2. 库房、原料库防治措施

为防止医疗废物处理车间、医疗废物暂存库等场所风险物质泄漏或发生火灾，保障安全生产。

在医疗废物处理车间、医疗废物暂存库等场所醒目位置设置好防火警示牌，经过医疗废物处理车间、医疗废物暂存库等场所场地人员严禁吸烟。建立防火预测预报制度，管理负责人每天巡查 1 次，进行安全检查，若发现原料物品或设备异常，及时汇报处理解决。

7.2.5 生产过程中采用的应急措施

7.2.5.1 化学品泄漏风险事件应急处置措施

1、化学品微量泄漏（III级应急响应）

化学品微量泄漏，对化学品暂存的稳定性及环境造成一定的影响，启动III级

应急响应。

岗位人员：评估预计事件持续时间，报告上级领导，对医疗废物暂存间破损处进行维修或更换。事后做好总结记录和存单工作。

2、化学品少量泄漏（II 级应急响应）

化学品少量泄漏、立即控制在企业内部（II 级应急响应）。

岗位人员：评估预计事件持续时间，报告上级领导，立即报告并及时处置控制在企业内。事后做好总结记录和存单工作。

3、化学品大量泄漏（I 级应急响应）

化学品大量泄漏出现与一般固体废物混装或散落污染企业内环境，或在运输过程中滴漏、挥发和散落等，对所涉及区域的空气、地表水、土壤及人群健康将造成影响；应组织企业各救援力量施救，启动 I 级应急响应。

- 发现人员：通知上属领导或直接报告应急救援办公室人员。

- 应急救援办公室

- （1）接到报警后立即报告应急总指挥，应急总指挥下令启动 I 级应急响应，急速调配各应急小组展开先期处置援救等工作。

- （2）全程指导各应急救援小组开展救援工作。

- （3）快速报告桦川县环保局。

- （4）外部救援力量到来后配合其开展应急救援工作。

- 现场应急处置组

- （1）佩戴防护服、手套、口罩等防护装备，进入现场人员必须做好个人防护，进入处置现场。

- （2）应急救援工作人员进入现场首先进入现场检查。同时立即关停产生泄漏设备。

- （3）外部救援力量到来后，配合其进行事件处置及应急监测等。

- （4）迅速找准泄漏事件的原因。

- （5）应急抢险保护好事件现场，待设备维修人员确认问题后，组织进行设备抢修。

- （6）外部救援力量到来后配合其进行抢修。

- 安全疏散组及环保应急组

(1) 事件无法控制时，所有人员应撤离事件现场。

(2) 保护好事件现场，必要时在事件现场周围建立警戒区域，维护现场秩序，防止与救援无关人员进入事件现场，保障救援队伍、人员疏散、物资运输等的交通畅通，避免发生意外事件。同时，协助发出警报、现场紧急疏散、人员清点、传达紧急信息、事件调查等。对事件区进行警戒，防止无关人员进入事件区。

●物资供应与医疗保障组

接到应急响应指令后，按应急救援办公室以及各应急救援小组的需要，迅速将所需的应急物质送至事件现场。做好事件应急抢险工作中所需的资金保障工作，如事件和应急抢险工作中出现人员伤亡，做好所需的治疗资金的保障。

●事后处理组

负责应急救援工作中伤员的救护工作，将受重伤的伤员送到有能力医治的企业。

7.2.5.2 企业污水处理设施泄漏风险事件应急处置措施

污水处理设施发生微量跑冒滴漏（III级应急响应），污水设施阀门故障可以通过企业内相关负责人及时维护完善，不会导致生产生活废水流出企业外；锅炉环保措施发生故障，处理效率下降，经企业内部专业检修人员检修后，即可恢复正常运行。

当生产生活污水发生大量泄漏，可以通过企业内事故池接纳回收，不会导致生活污水未经处理流出企业外环境，启动 II 级应急响应。

●发现人员：通知上属领导或直接报告应急救援指挥部办公室人员。

●应急救援办公室

(1) 接到报警后立即报告应急总指挥，应急总指挥下令启动 I 级应急响应，急速调配各应急小组开展先期处置援救等工作。

(2) 全程指导各应急救援小组开展救援工作。

(3) 快速报告桦川县环保局。

(4) 外部救援力量到来后配合其开展应急救援工作。

●事件处置与调查组

(1) 佩戴防护服、手套、口罩等防护装备，进入现场人员必须做好个人防护，进入处置现场。

(2) 应急救援工作人员进入现场首先进入现场检查。同时立即关停产生泄漏设备。

(3) 外部救援力量到来后，配合其进行事件处置及应急监测等。

(4) 迅速找准泄漏事件的原因。

(5) 应急抢险保护好事件现场，待设备维修人员确认问题后，组织进行设备抢修。

(6) 外部救援力量到来后配合其进行抢修。

●安全疏散及环保应急组

(1) 事件无法控制时，所有人员应撤离事件现场。

(2) 保护好事件现场，必要时在事件现场周围建立警戒区域，维护现场秩序，防止与救援无关人员进入事件现场，保障救援队伍、人员疏散、物资运输等的交通畅通，避免发生意外事件。同时，协助发出警报、现场紧急疏散、人员清点、传达紧急信息、事件调查等。对事件区进行警戒，防止无关人员进入事件区。

●应急物资与医疗保障组

接到应急响应指令后，按应急救援办公室以及各应急救援小组的需要，迅速将所需的应急物质送至事件现场。做好事件应急抢险工作中所需的资金保障工作，如事件和应急抢险工作中出现人员伤亡，做好所需的治疗资金的保障。

●善后处理组

负责应急救援工作中伤员的救护工作，将受重伤的伤员送到企业。

7.2.5.3 火灾爆炸事件应急措施

针对企业可能引发的火灾爆炸事故的应急措施为：

(1) 了解熟悉企业各类化学品特性，采取通风等手段，去除挥发蒸汽，并加强检测，使其控制在爆炸下限；

(2) 防止机械撞击、摩擦着火源，控制高温物体着火源、电气着火源、化学着火源等，禁止烟火；

(3) 迅速撤离、火灾、爆炸区域位置人员，设置警示标志，封锁事故现场和危险区域。

(4) 如发生较大火灾，且灾情一时又难以控制，为防止可燃物在大火烘烤下造成爆炸，企业应急救援指挥部应及时与赶来救援的消防队联系是否需要将可

燃物排清（一般情况下不会产生这种现象，但在大火蔓延失控时也要及时作出决断），防止发生爆炸造成重大次生灾难，应启用临时储存设施，事后做好物料的回收和清理处置工作。当发生火灾时，除通报周边企业做好隔离准备外，还应及时关闭企业雨水外排口阀门，将企业消防栓中的水供消防水用，同时启用应急事故池，做好接纳消防废水的准备。防止消防水进入外环境。灭火过程中，引导消防水进入企业应急事故池。灭火后，将所有消防废水抽取到污水处理设施进行处理。

7.2.5.4 一般处置方案和措施

一般性事故的处置方案和措施为：

- （1）在做好事故应急救援工作的同时，迅速组织有关人员撤离事故危险区域，维护好事故现场秩序。
- （2）迅速撤离、疏散现场人员，设置警示标志，封锁事故现场和危险区域，同时设法保护相邻装置、设备，防止事态进一步扩大和引发次生事故。
- （3）立即派出经专门训练的应急救援队伍，配备相应的防护（隔热、防毒等）装备及检测仪器。
- （4）尽快切断污染源，防止污染物扩散。
- （5）立即通知企业，请求做好中毒、外伤、烧伤等方面的医疗救治准备工作。
- （6）清理路障，保持道路畅通，并在路口为救护车或消防车指示最近的路线。
- （7）协助、配合医护人员抢救伤员，将伤员送上救护车。
- （8）为消防队员指出最近的消防水源。
- （9）若事故发生在夜间，应在现场设置足够的临时照明。
- （10）掌握事故发展情况，及时修订现场救援方案，补充应急救援力量。

7.2.5.5 暴雨极端天气应急措施

如处于暴雨极端天气情况下，当企业自身无法消解污染水体和外来水体时，上报上级部门请求准许企业外排雨水。外排雨水前应确认无企业储存的化学品混入。排放雨水时还应在排口拦截漂浮物和尽可能拦截设备油污。待雨停后，回收拦截的污水和油污到污水处理设施再次处理。

常规污水泄漏：

- (1) 立即停止设备运行，关闭上级阀门，启用应急事故池。
- (2) 确定泄漏位置和原因。
- (3) 立即分派器材，组织安排应急组进行抢救。
- (4) 调集各种修复材料和工具对破损点进行封堵，检查其它管道和池体，确认其他管道和池体的完好情况。
- (5) 对泄漏的污染物进行围堵，并在事故区域按照应急措施处置，防止进一步泼洒污染外环境。
- (6) 清理渗漏点周边，做好清洁的前期准备工作。
- (7) 清理因污染物外泄污染的河段或沟渠，尽力拦截外泄污染物污染的水体并回收处理。
- (8) 通告事件进展和后续计划情况。
- (9) 全面查找可能存在的漏洞。
- (10) 处理回收的污水和污泥。
- (11) 委托环保部门监测周边受污染情况。
- (12) 联系保险公司办理赔付救援资金。

7.2.6 危险区的隔离

事故现场危险区域划分根据事故的危害范围、危害程度与危险源的位置划分事故中心危险区域、危险隔离区域和事故可能影响的区域。

1. 隔离区的划定

事故隔离区一般指距离事故现场 300-800m 的区域。该区域空气中危险化学品浓度较高，作用时间较长，有可能发生人员或物品的伤害或损坏。该区域的救援工作主要是指导防护、监测污染情况，控制交通，组织排出滞留危险品气味。视事故实际情况组织人员疏散转移。

一旦发生 I、II 级事故，需要对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内其它车辆均不得进入事故隔离区内，对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

2. 事故现场隔离方法

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

根据应急救援处理原则初步紧急封锁隔离泄漏或火场四周 300m 范围。

7.2.7 事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点

(1) 日常管理

在企业内员工集中的办公、休息等重点区域张贴位置图，标识本地点在紧急状态下可选择的撤离路线以及最近应急装备的位置。对前来联系工作以及参观等的非本单位员工，安排专人在进入本单位危险区域前告知注意事项，以及紧急状态下的撤离路线。

当事故明显威胁人身安全时，任何员工都可以启动撤离信号报警装置。

(2) 现场人员清点

当发生重大危险废物事故时，由应急指挥组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工执行紧急疏散、撤离命令。应急指挥组立即到达事故现场，设立警戒区域，指导警戒区内的员工有序的离开。警戒区域内的各班班长清点撤离人员，检查确认区域内确无任何人滞留后，向指挥组汇报撤离人数，进行最后撤离。当员工接到紧急撤离命令后，关闭设备和对物料进行安全处置无危险后，方可撤离岗位到指定地点进行集合。

(3) 撤离方式

事故现场人员向上风或侧向风方向转移，负责疏散、撤离的现场治安组人员引导和护送疏散人群到安全区，并逐一清点人数。在一定范围内划出警戒线，并在各路口派保卫人员设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入，并保持急救道路畅通。

在疏散和撤离的路线上可设立指示牌，指明方向，人员不要在低洼处滞留，要查清是否有人留在泄漏区或污染区。如发现有人未及时撤离，由佩戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

在发生重大火灾爆炸、严重的有毒物质泄漏，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

本企业大多污染物的突发环境时间均可控制在厂区内，但是一旦发生煤场大型火灾，无法预测其影响范围，临近的建设村，必然受到第一时间的波及，人员

培训和应急演练要对建设村进行一定宣传、培训、让村民熟悉警报信号，并熟知如何配合疏散。

（4）撤离路线确定

依据事故发生的场所，设施及周围情况，以及当时的风向等气象情况由应急指挥部确定疏散、撤离路线。

企业指定大门作为本企业紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸事故时，依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为本企业警报系统发出的报警声：持续时间为 30 秒（预先通知的系统测试根据通知要求进行响应）。撤离路线图见附件。

（5）安置地点

疏散集中点由应急指挥组根据当时气象条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。

（6）周边企业人员的紧急疏散

根据事故的危害特性和事故的涉及或影响范围，应急指挥部及时将事故情况汇报当地政府及有关部门，指导周边区域的企业进行疏散工作。

（7）其他人员的疏散

在发生事故时，本企业派专人对非本企业人员（参观人员、外单位施工作业人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制时，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，装置现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到企业外居民安全时，指挥部立即和地方有关部门联系，并迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在区、市指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

（8）注意事项

- ① 疏散的命令通过警报或通报系统迅速传达。
- ② 听从指挥官下达的命令，往泄漏源上风方向疏散。
- ③ 疏散后集合场所，由指挥官视情况决定。
- ④ 疏散时除考虑本企业员工外，还要考虑访客、承包商及邻近居民。
- ⑤ 确定企业内疏散路线，集合地点视情况由指挥官决定。

⑥ 人员清点。由保安队提供人数，其他各部门负责人提供人员去向，行政科进行汇总交由总指挥进行人数清点核对。

⑦ 疏散区域由初期隔离和保护行动距离图进行疏散，从离泄漏源最近开始，然后从下风处逐渐推广。

7.2.8 应急人员进入、撤离现场的条件、方法

应急人员在进入现场时做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；三是弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急小组组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，戴好岗位上所配备的防毒面具，在无防毒面具的情况下，不能剧烈跑步和碰撞容易产生火花的铁器或石块，憋住呼吸，用湿毛巾捂住口、鼻部位，快速的逆风斜跑至指定地点方向。待到安全区域时立即消毒，沐浴。

7.2.9 人员的救援方式及安全保护措施

（1）应急防护

在应急现场，应急人员需佩戴好个人防护用品后方可进入现场开展应急活动。

（2）受灾群众安全防护

当地政府组织做好事故发生地群众的安全防护工作，要根据突发环境事件的性质、特点，告知群众采取的安全防护措施，条件允许和必要时，尽可能提供防护物品；并根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集程度等情况，确定群众疏散方式和方向，乡镇（街道）组织群众安全疏散、撤离，必要时可在事发地安全边界之外设立紧急避难场所。

7.2.10 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

应急救援队伍由应急小组组长统一调度和指挥，突发环境事故时，由应急小组组长下达救援命令，并由事故发生车间或生产工段负责人带领展开应急救援行动。

应急救援物资由各物资保管人负责分发给各救援小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。

7.3 抢险、救援及控制措施

7.3.1 救援与抢险

1 救援人员进入污染区实行分组制，随时保持通讯联系，做好自身防护，避免发生伤亡。

2 应急响应组等救援小组接受现场指挥部的调度，主动配合消防、医疗急救、保卫等专业队伍协调行动，救援使用的工具具备防爆功能。

3 现场医疗急救按照先重后轻的原则，进行紧急救治，避免危重伤员错过抢救时机；妥善处理好伤员的污染衣物，防止继发性危害。

4 组织污染区群众撤离事故现场时，指导群众做好个人防护，上风向逆风斜跑(避免横穿危险区域)快速转移到安全区域，并尽快除去污染衣物。

5 担任应急救援任务的有关部门、单位、专业组及时向现场指挥部报告救援工作进展情况，由现场指挥部报请指挥中心后，做出撤离现场、结束救援工作的决定。

7.3.2 控制事故扩大的措施

(1) 迅速查明泄漏、火灾、爆炸事故发生源点，凡不能消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，向应急指挥中心报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

(2) 应急指挥中心成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，请求救援。

(3) 现场应急指挥中心在查明液体外泄部位和范围后，视能否控制，作出应急调整。

(4) 为防止项目生产过程中可能对地下水、土壤的污染，本项目应对项目地面实施水泥硬化处理，做到防雨、防渗、防漏处理，防止污染物随雨水流入水体而污染水体。

本项目地下水污染防治措施应按照“源头控制、分区控制、污染监控、应急响应”的主动与被动防渗相结合的防渗原则，做好防止和减少“跑、冒、滴、漏”等源头防污措施的基础上，本项目采取分区防渗措施，根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中相关要求，本项目车间办公室、配电室为简单防渗，库房、更衣室和一般固废暂存间为一般防渗，重点区防渗区为项目医疗废物处理车间、高温蒸煮车间、危废暂存间和污水处理站。根据现场踏勘，项目厂区路面、车间等地面已采取地面硬化。

环评要求：重点区防渗区即医疗废物处理车间、高温蒸煮车间、危废暂存间和污水处理站，防渗技术要求为等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ，渗透系数 $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。危废暂存间应严格按照《危险废物储存污染控制标准》的要求设计，做好防雨、防渗、防腐措施，防渗层为至少 2mm 厚高密度聚乙烯（HDPE）膜，渗透系数 $K \leq 10^{-7}cm/s$ ；一般防渗区域为原料库房和一般固废暂存间，防渗技术要求为等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ，渗透系数 $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。

7.4 应急监测

一旦发生环境污染事件时，将对周围的环境空气质量、水质量和敏感点产生不同程度的影响，为保证应急处理措施得当、有效，必须对事件后果进行及时监测。监测分析的项目在突发事件发生时立即委托第三方监测单位佳木斯佳鑫环境检测有限公司进行污染物及环境质量监测。

具备资质的第三方监测单位佳木斯佳鑫环境检测有限公司，根据《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，结合事故具体情况立即布设采样点，利用检测器和便携式监测仪器等快速检测手段鉴别、鉴定污染物种类，并给出定量或半定量的监测结果。公司应急队伍配合外部支援人员做好监测工作，在厂区内设置地下水监测井，并将应急监测结果及时上报应急指挥中心，对事件危害情况进行应急评估，为指挥中心做出撤离、疏散范围、控制范围决策做出判断。

现场无法鉴定的或测定的项目应立即将样品送回实验室进行分析。根据监测结果，确定污染程度和可能污染的范围并提出处理处置建议，并向领导小组汇报，

直至事故污染消失警报解除。

7.4.1 应急监测方案原则及确定

接到突发环境事件报警后，应问清事件发生的时间、地点、原因，大概清楚污染物种类、性质、数量、污染范围、影响程度及事发地周边情况等，迅速委托第三方进行应急监测，监测人员赶到事件现场后，迅速调出相关资料信息进行分析并开展监测工作，尽快确定污染物种类、污染程度与范围、污染危害，出具现场监测数据。合作监测单位化验、综合分析人员同步上岗，作好准备。

本单位污水处理站废水达标处理后，无排放口，直接拉运至当地污水处理厂，雨水通过单位雨水管排入沟渠。

监测方法按《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）实施。

（1）根据企业应急领导小组的指示，建立全企业应急监测网络，组织制定全企业突发性环境污染事故应急监测预案。

（2）通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由小组组长分配好任务。

（3）现场采样与监测。由企业应急领导小组进行突发性环境污染事故应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作。

（4）根据事态的变化，在企业应急领导小组的指导下适当调整监测方案。

（5）应急监测终止后根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。由于本项目风险评估报告重点关注化学品泄漏对地下水影响，因此需要定期对地下水环境进行监测，委托具有资质的单位进行，监测报告应包括建设项目所在地及其影响区地下水环境跟踪监测数据，各生产设施及污染防控措施等设施的运行状况、维护记录，同时对监测结果进行信息公开，每年公开一次。

（6）完成企业应急领导小组交办的其它工作。

表7.4-1 企业具体事件应急监测方案

监测项目	监测点位	应急监测频次	监测因子	具体事件情景
大气污染物	事发地上风向对照点、事发地下风向敏感点。	事故发生后连续取样，监测大气污染物浓度变化情况，直到恢复正常。	CO、SO ₂ 、NO ₂ 、颗粒物、PM _{2.5} 、氨气、硫化氢	医疗废物处理车间、医疗废物暂存库、废气处理环保措施泄漏或发生火灾事故
地表水污染	企业雨水排口下游处以及下游衰减断面监测点，排口上游500m处设对照点	连续两次监测浓度均低于地表水质量标准值或已接近可忽略水平为止	pH值、化学需氧量、氨氮、BOD、SS、粪大肠杆菌数、肠道致病菌、肠道病毒、结核杆菌等	污水处理站发生泄漏
地下水污染	企业地下水流向上游设置1个参照点、地下水流向下游设置监控点。	连续两次监测浓度均低于地下水质量标准值或已接近可忽略水平为止	pH值、高锰酸盐指数、氨氮、SS	污水处理站发生泄漏

7.4.2 主要污染物现场以及实验室应急监测方法

- (1) 现场监测优先使用试纸、气体检测管，水质速测管及便携式测定仪。
- (2) 对于现场无法进行监测的，尽快送至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。
- (3) 对于某些特殊污染事件或污染物，也可适当采用生物法进行监测。

7.4.3 监测设备

企业内仪器设备无法满足监测需求时应向当地环境监测机构寻求帮助或其他具有监测资质的单位衔接，若发生重大危险事故时与国家相关监测部门联系进行监测。

7.4.4 监测人员

企业内部协助采样（监测）人员为陈卓和商文斌。

7.4.5 采样布点与现场监测原则

(1) 采样点位布设原则

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反

映事故发生区域环境的污染程度和范围。对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

（2）布点方法

根据污染现场的具体情况和污染区域的特性进行布点。

①大气环境污染事故及布点

对于火灾以及爆炸事故，首先确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域布点采样，且采样过程中注意风向的变化，及时调整采样点位置。

采样时，对大气的监测应以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

②水环境污染事故及布点

污水处理站发生泄漏造成水环境污染，采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还对消防水采样分析。

另外，对江河的监测应在事故发生地及其下游布点，同时在事故发生地上游一定距离布设对照断面（点）；如江河水流的流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水取水口和农灌区取水口处必

须设置采样断面（点）。对湖（库）的采样点布设应以事故发生地为中心，按水流方向在一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同水层采样，同时根据水流流向，在其上游适当距离布设对照断面（点）；必要时，在湖（库）出水口和饮用水取水口处设置采样断面（点）。对地下水的监测应以事故地点为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的上方向，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

③土壤环境污染事故及布点

土壤污染的采样以事故发生地为中心，按一定间隔的圆形布点采样，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。若事故发生地在相对开阔区域，采样采取垂直深 10cm 的表层土。一般在 10m×10m 范围内，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于 5 个。不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品和土壤样品），分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，立即将样品送至实验室分析。样品保存到应急行动结束后，才能废弃。

（2）应急监测采样频次

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。具体操作方式一般为应急监测的频次应根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

表7.4-2 应急监测频次确定一般原则

事故类型	监测点位	应急监测频次	跟踪监测频次
大气污染	事发地	初始加密（数次/天），随污染物浓度下降逐渐降低频次	连续两次监测浓度均低于空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
	事发地周围敏感区域	初始加密（数次/天），随污染物浓度下降逐渐降低频次	连续两次监测浓度均低于空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
	事发地下风向	3~4次/天或与事故发生地同频次（应急期间）	3~4次/天连续2~3天
	事发地上风向对照点	2~3次/天（应急期间）	—
地表水污染	江河事发地及其下游	初始加密（数次/天），随污染物浓度下降逐渐降低频次	连续两次监测浓度均低于地表水质量标准值或已接近可忽略水平为止
	湖库事发地及受影响的出水口	2~4次/天（应急期间）	连续两次监测浓度均低于地表水质量标准值或已接近可忽略水平为止
	江河事发地其上游对照点	1次/天（应急期间），以平行双样数据为准	—
	近海海域监测点	2~4次/天，随污染物浓度下降逐渐降低频次	连续两次监测浓度均低于海水质量标准值或已接近可忽略水平为止
地下水污染	事发地中心周围2km内的水井	初始1~2次/天，第3天后，1次/周直至应急结束	连续两次监测浓度均低于地下水质量标准值或已接近可忽略水平为止
	地下水流经区域沿线水井	初始1~2次/天，第3天后，1次/周直至应急结束	连续两次监测浓度均低于地下水质量标准值或已接近可忽略水平为止
	事发地对照点	1次/天（应急期间），以平行双样数据为准	—
土壤污染	事发地污染区域	初始1~2次/天（应急期间），视处置进展情况逐渐降低频次	应急结束后，1次
	对照点	1次/天（应急期间），以平行双样数据为准	—

7.4.6 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还配备必要的防护器材，如防火防化服、靴套、头盔、口罩、手套、防护眼镜以及应急灯等。

7.4.7 应急监测能力

由企业环境保护组负责应急监测或配合外部检测人员监测。对于企业本身没有监测能力的，根据实际情况，应与当地环境监测机构或其他具有监测资质机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持。

7.5 应急终止

7.5.1 应急终止的条件

当事故污染源已得到有效控制，事故现场处置已完成，现场监测符合要求，中毒人员已得到救治，危险化学品泄漏区基本恢复正常秩序，导致次生、衍生事故隐患消除后，由现场应急指挥部宣布应急结束，并进行事故现场的善后处理，对厂区进行恢复、重建工作。

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件造成的危害已经被消除，无继发可能。
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

7.5.2 应急终止的程序

- (1) 现场指挥部确认终止时机或由事件责任单位提出，经现场指挥部批准；
- (2) 现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急指挥部根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

7.5.3 应急终止后的行动

- (1) 通知企业各办公室，各科室及车间以及附近周边企业和社区危险事故已经得到解除；
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
- (3) 对于此次发生的环境事故，对起因、过程和结果向有关部门做详细报告；
- (4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；
- (5) 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；
- (6) 对整个环境应急过程评价；
- (7) 对环境应急救援工作进行总结，并向企业领导汇报；
- (8) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；
- (9) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

8 后期处置

8.1 善后处置与恢复重建

事后处置组做好事故善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；负责恢复正常工作秩序，消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。

（1）污染物的处理

现场污染的设备、设施、抢险设备、地面由消防队用消防水清洗，废水排入废水收集系统或用于置换被污染的雨水排放系统。污染的雨水排放系统用消防水置换，由分析部分分析合格后恢复正常排放流程。被污染的防护服、工器具用现场淋洗设施冲洗。

应急结束后环境监测组立即检测消防事件水池废水成分和浓度，为废水处理装置提供处置依据，尽快恢复消防事件池的应急能力。

（2）生产恢复

行政部组织维保单位对设备进行检查、鉴定、维修及更换，组织机电仪人员做好生产恢复准备工作。

（3）医疗救治

行政部跟踪事件伤害人员的救治情况，协助办理重伤者转院手续等工作。

（4）善后赔偿

由财务部协助受害者家属进行保险理赔工作的办理。

8.2 调查与评估

应急救援工作结束后，由事故调查小组负责，按照“四不放过”原则，认真分析事故原因，制定防范措施，落实责任；收集、整理应急救援工作的记录、方案、文件等资料，组织专家对应急预案、应急救援行动、应急保障等应急工作进行评估，提出改进意见和建议，进一步完善企业应急救援体系。

9 应急培训与演练

9.1 原则、目的、作用及范围

9.1.1 应急培训和演习的原则

应急演习类型有多种，不同类型的应急演习虽有不同特点，但在策划演习内容、演习情景、演习频次、演习评价方法等工作时，必须遵守相关法律、法规、标准和应急预案规定；在组织实施演习过程中，必须满足“领导重视、科学计划、结合实际、突出重点、周密组织、统一指挥、分步实施、讲究实效”的原则。

另外应急培训、演习中必须特别注意以下几个主要问题：

（1）演习过程应尽可能模仿可能事故的真实情况，但不能采用真正的危险状态进行演习，以避免不必要的伤亡；

（2）演习之前应对演习情况进行周密的方案策划。编写场景说明书是方案策划的重要内容；

（3）演习前应对有关人员进行必要培训，但不应将演习的场景介绍给应急响应人员；

（4）演习结束后应认真总结经验教训和整改。

9.1.2 应急培训和演习的目的

应急培训和演习的目的是通过培训、评估、改进等手段，提高本预案的可操作性；提高应急救援人员的工作水平与应急救援队伍的反应和衔接配合的协调能力；增强干部职工应对突发事件的心理素质，有效发挥应急预案的防范和化解风险的作用；提高企业对环境事件的综合应急能力。具体包括以下 3 方面：

（1）检验预案的实用性和可行性，为预案的修订和完善提供依据；

（2）检验企业各级领导、员工是否明确自己的职责和应急行动程序，以及各专业队伍间的协同反应能力和实战能力；

（3）提高人们抵抗事故的能力和对事故的警惕性，有效降低或消除危害后果、减少事故损失。

9.1.3 应急演习的作用及对象

重大事故应急演习是一项经常性的工作。正确运用可以发挥如下作用：

(1) 评估企业应急准备状态，发现并及时修改应急预案和执行程序中的缺陷和不足；

(2) 评估企业重大事故应急能力，识别资源需求，澄清相关机构、组织和人员的职责，改善不同机构、组织和人员之间的协调关系；

(3) 检验应急响应人员对应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能，评估应急培训效果，分析培训需求。同时，作为一种培训手段，通过调整演习难度，进一步提高应急响应人员的应急素质和能力；

(4) 促进企业各级领导和员工对应急预案的理解，争取他们对重大事故应急工作的支持。

本企业应急培训和演习的对象主要是本企业范围内员工，以应急救援人员为主。

9.2 应急培训的基本内容

定期对企业应急救援队伍开展基本的应急培训是十分必要和重要的。它有益于提高参与应急行动的所有相关人员最低程度的应急能力。有益于应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急情况警报系统、如何安全疏散人群等基本操作。因此，培训中要强调危险物事故的不同应急水平和注意事项等方面的内容。

本企业培训的主要内容是对突发火灾事件危险性的认识及应采取的应急措施；对医疗废物高温蒸汽灭菌设备线路老化导致造成火灾应采取的应急措施；发生危险后的报警方式；基本救治办法；各应急小队应急过程中应该怎样进行具体工作等。

9.3 应急演习分类

应急演习根据演习规模不同总的可以分为桌面演习、功能演习和全面演习。下面具体介绍：

9.3.1 桌面演习（口头演习）

桌面演习的特点是对演习情景进行口头演习，一般是在会议室内举行。由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演习活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，

以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

具体到本企业，可以由应急领导小组发起组织，企业厂长总指挥佟海朋负责具体实施。如由企业厂长总指挥佟海朋负责制定口头演习计划，编写桌面演习方案和演习内容，演习参加人员，制定学习演习的时间安排，定期组织人员实际学习等。负责人还要将含有上述内容的计划方案报告应急领导小组，经批准后组织实施。实施结束，还应汇总所有参演提出新的改进应急响应建议。以书面的形式报告应急领导小组，为功能演习加人员为口头演习所作的书面报告，总结每次口头演习活动的经验和实效，对活和全面演习做准备。

9.3.2 功能演习

功能演习主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力为主。功能演习比桌面演习规模要大，主要针对需动员更多的应急人员、机构和更多组织的参与。一般情况下不在单个工段内部开展功能演习。

9.3.3 全面演习

全面演习是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织应急运行能力的演习活动。全面演习一般要求持续几个小时，采取交流互动方式进行。演习过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演习，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。全面演习完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。

本企业组成以企业厂长佟海朋为指挥长的应急预案指挥部在组织筹划本企业的应急演习活动，确定采取哪种类型的演习方法时，首先应重视的主要因素有以下 6 个方面：

- ①预先筹划的“应急预案和响应程序工作”的进展情况。
- ②本企业面临风险的性质和大小。
- ③本企业现有应急响应能力。
- ④应急演习成本及资金筹措状况。
- ⑤应急组织投入的资源状况。

⑥国家及地方政府部门颁布的有关应急演习的规定。

9.4 本企业重大环境污染事故应急演习设计

根据对本企业生产过程，原辅材料存贮的现场调查，结合存在的危险及发生的可能性分析认为：本企业的较大环境污染事故最可能发生的为：医疗废物高温蒸汽灭菌间、医疗废物处理车间等发生火灾事故。为了降低事故发生后造成的环境危害和经济损失，要求企业必须进行环境污染事故的应急演习，本次演习设计以生产车间设备线路老化导致火灾为假设案例，下面具体介绍应急演习全过程设计。

9.4.1 演习参加单位、人员及演习时间

演习参加单位：企业、佳木斯市桦川县环保局、佳木斯市桦川县消防队等；

企业外部参加人员：佳木斯市桦川县环保局、佳木斯市桦川县消防队派往参与应急抢险演习人员；

企业参加人员：企业领导、应急领导小组成员和应急小组全体队员；

演习时间：建议企业每年应急演习 1 次，设在每年的企业生产任务不太紧张或企业认为合适的时间。

事故假设：某日下午 13 时，医疗废物高温蒸汽灭菌间线路老化导致火灾，情况严重，如不及时处理将会污染周边环境空气、地下水造成污染，影响人群健康。如不及时应急处置，则会造成巨大的经济和环境损失。

9.4.2 具体演习过程

企业厂长（总指挥）佟海朋发表简短演习讲话，副总指挥佟志忠到场准备。讲话稿可由应急办公室拟定，内容主要包含：演习时间，演习目的，演习方式，具体要求等；

（1）警情发生

企业总指挥佟海朋：我宣布桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司应急救援预案演习现在开始。

警情为桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司医疗废物高温蒸汽灭菌间线路老

化导致火灾，对周边环境空气、地表水造成污染，并威胁周边人群健康。

（2）报警和接警

报警：工作人员徐伟发现桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司生产车间设备线路老化导致火灾引起周边环境空气、地表水造成污染，并威胁周边人群健康。

事故发现人（工作人员徐伟）向通讯组组长李宏斌报告险情：我是工作人员徐伟，由于医疗废物高温蒸汽灭菌间线路老化导致火灾引起周边环境空气、地表水造成污染，并可能威胁到周边人群健康，情况紧急，请指示！

3 分钟之内通讯科组长李宏斌向应急指挥长佟海朋报告险情：我是通讯科组长李宏斌，由于医疗废物高温蒸汽灭菌间线路老化导致火灾引起周边环境空气、地表水造成污染，并可能威胁到周边人群健康，情况紧急，请马上派人来！

接警：应急指挥长佟海朋回电话。

应急指挥长佟海朋：我是指挥长佟海朋，请你们做好个人防护，坚守现场，继续对医疗废物高温蒸汽灭菌间线路老化导致火灾进行观测，并随时向我报告。立即通知公司所有部门启动《应急救援预案》，反应等级为Ⅱ级响应。各应急组织立即赶赴指挥部待命。

会场外手摇报警器响起……（值班巡逻员负责）；

大喇叭开始广播：各应急小组注意了，现命令 5 分钟内到达应急指挥部。（反复播报）

（3）应急人员响应

3 分钟内总指挥长佟海朋、副总指挥佟志忠、通讯联络组李宏斌、应急现场处置组刘玉荣、安全疏散组李亚萍、医疗救护组齐蕊等各应急小队已全部赶到指挥部就位。

警铃拉响、广播 5 分钟后应急现场处置、物资保供应组、医疗救护队、安全疏散组、通讯联络组以及环保应急组、事后重建组已全部赶到指挥部，向总指挥报告。

1) 应急现场处置组组长（刘玉荣）：报告总指挥抢险救援队人员全部到位，请指示。

指挥长佟海朋：现命你带领有关技术人员立即赶到现场，对现场情况进行评估，确定应急措施及应急方案，并随时向应急指挥部报告。

应急现场处置组组长组长（刘玉荣）：是

应急现场处置组组长刘玉荣一行立即赶赴现场，对现场进行分析，确定了应急措施及应急方案。

2) 通讯联络组组长（李宏斌）：报告指挥长，通讯联络组人员全部到位，请指示。

指挥长佟海朋：原地待命。

通讯联络组组长（李宏斌）：是

3) 环境保护应急组组长（陈卓）：报告指挥长，环境保护应急监测组人员全部到位，请指示。

指挥长佟海朋：原地待命。

环境保护应急组组长（陈卓）：是

4) 医疗救护组组长（齐蕊）：报告指挥长，医疗救护组人员全部到位，请指示。

指挥长佟海朋：原地待命。

医疗救护组组长（齐蕊）：是

5) 安全疏散组组长（李亚萍）：报告指挥长，安全疏散组人员全部到位，请指示。

指挥长佟海朋：原地待命。

安全疏散组组长（李亚萍）：是

6) 事后重建组组员（黄成双）：报告指挥长，事后重建组人员全部到位，请指示。

指挥长佟海朋：原地待命。

事后重建组组员（黄成双）：是

7) 物资供应负责人（徐长河）：报告指挥长，应急物资负责人人员全部到位，请指示。

指挥长佟海朋：原地待命。

应急物资供应负责人（徐长河）：是

(4) 现场救援组织

应急现场处置组组长（刘玉荣）：报告指挥长，由于生产车间设备线路老化

导致火灾，对周边环境空气、地表水造成污染，并可能威胁到周边人群健康，现必须采取应急措施，是迅速撤离污染区人员至安全区，并进行隔离。应急救援人员戴自给正压式呼吸器，穿消防工作服。启动自动喷淋系统。应急处理人员立刻戴自给正压式呼吸器，合理通风，加速扩散。事故池收容产生的大量消防废水。报告完毕。

总指挥长佟海朋：

1) 应急现场处置组组长（刘玉荣）听令：现命你带领抢险救援队人员在现场采取一切可以采取的措施暂时控制火源，为后续工作赢得时间。

应急现场处置组组长（刘玉荣）：是，保证完成任务。

2) 应急物资组长（徐长河）听令：现命你组向险情现场补充抢险物资。

应急物资组长徐长河：是，保证完成任务。

3) 环境保护应急组组长（陈卓）：现命你队立刻协助监测站人员对环境空气进行化验，并随时向我报告。

环境保护应急组组长（陈卓）：是，保证完成任务。

4) 安全疏散组组长（李亚萍）：现命令你对全厂区进行隔离，严禁无关人员进出厂区，并通知附近住户做好防护工作。

安全疏散组组长（李亚萍）：是，保证完成任务。

（4）现场救援实施

3 分钟后，各队接到指挥长佟海朋的命令后，立即奔赴指定位置，进行抢险。

1) 抢险救援队已全部到达现场，紧急进行应急处置。

2) 应急物资组正运送相关应急物资和应急药剂。

3) 安全疏散组通知周边住户做好用水预防。

（5）演练结束

35 分钟后，演习结束，一切恢复正常。经与桦川县环保局请示，指挥长发布命令，宣布退出预案，各单位按预案要求开展灾后重建与恢复生产等工作。

（6）现场应急演习暴露问题和解决措施

到会领导对此次演习给与评价（点评稿由企业根据情况自己拟定）并提出意见和建议。

根据演习中存在的问题总结经验教训，形成文字下发应急组织各部门学习改

进；指出在适当的时候再进行同样的演习。最终达到应急组织各部门能够快速、有效、有序的应急，将事故造成的损失降到最低，保护环境的目的。

1) 演练暴露问题

①这次火灾事故应急演习由于企业领导重视，经过周密组织，精心安排，演习较为成功。但演练暴露了应急小组成员对自己负责的应急职责不熟练的问题，需要总结经验。

②演习逃生时不严肃，吵杂声大，不能体现紧张气氛，有些员工比较被动。

③各应急小组之间配合不熟，缺乏培训。

2) 演练解决措施

①要建立健全风险应急培训；定期组织演练。

②结合实际，开展多种形式的风险应急宣传教育培训，提高员工应急处置技能。尤其要抓好新上岗和进入新岗位员工的岗前应急培训。

③应急演练结束后，应急总指挥部要组织各部门对应急演练过程进行讨论、分析演练过程中的得失，预案存在的问题，在讨论的基础上得出结论，根据结论修改应急预案，提高应急预案的可操作性和科学性。

④应急办公室对演练的目的、意义、过程、结果、收获做出评价，并记录在案，并对应急预案中存在的问题及时修订。

⑤为确保参演应急组织能从演习中取得最大的益处，事故调查组应对演习发现进行充分研究，确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责发现中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。

10 奖惩

10.1 奖励

奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级。对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救企业内重要物资免受损失的，给予一定奖励。奖励审批步骤：员工推荐、本人自荐或部门提名；经理审核；理事长批审。

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的个人，依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止或挽救突发环境事件有功，使集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- (3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

10.2 惩罚

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由企业领导经讨论后决定给予相关人员不同力度的惩罚；若触犯刑法，移交司法机关。

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由单位给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；
- (2) 拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的。

11 应急保障

11.1 经费保障

企业要保证所需突发环境污染事件应急准备和救援工作资金，用于应急物资储备和应急设施的建设，以及保证应急状态时应急经费的及时到位。企业应急准备和救援工作资金除来自企业自身外，企业可办理相关责任险或其他险种，为突发环境污染事件应急处置人员办理意外伤害保险，突发环境污染事件发生后，各保险企业可快速介入，及时做好理赔工作，减少和弥补企业的损失。

11.2 应急物资装备保障

平时本企业应急物资、器材、设施的准备均由本企业安全办负责，应急物资、器材、设施的存放、保护和应急设施的维护由设备部负责。

应急物资、器材、设施的供应是根据装置的要求，向应急指挥部申请，由安全办提供。

本企业安全办发行有对应急装备的月点检表，各使用部门每月盘点记录于点检表内交至经理，再经由经理汇总及时更新、补缺。

企业应急物资、装备见附件。

11.3 人力资源保障

按照本预案的要求，完善应急指挥机构和指挥通讯联络组、现场应急处置组、安全疏散组、医疗救护组、环保应急组、事后重建组等。企业要加强突发环境污染事件应急队伍建设，加强应急救援队伍的业务培训和应急演练。重点培训建立一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急队伍，保证在突发环境事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。企业内部各部门要建立联动协调机制，提高准备水平，提高其应对突发环境污染事件的素质和能力。在本单位应急救援能力有限的情况下，动员企业所在地社会团体、企事业单位以及志愿者等各种社会力量参与应急救援工作。

11.4 通信与信息保障

- (1) 设备部负责本企业电信设施的配备维护，保障通讯畅通，建立各部门负责人和主要应急人员通讯录，定期确认各联络电话，遇人员或通讯方式变更及时更新；
- (2) 各岗位、人员负责维护配备使用的电话、无线对讲机，确保完好；
- (3) 各应急部门主管或主要应急负责人手机保持 24 小时开机，号码如有变更，及时通知安全办。

表 11.4 通信联系方式

企业 24 小时值班联系电话	杨金瑞	19845401937
企业应急指挥中心联系电话	杨金瑞	19845401937

11.5 企业急救保障

- (1) 当发生人员受伤时，遵循“先救人、后救物，先救命，后疗伤”的原则，企业医疗救护组人员组织积极抢救，首先保护受害人员生命安全，将伤员救离事故现场，对伤员进行紧急救护减少伤害，并根据不同情况采取相应的救护措施。一方面要防止烧伤和中毒程度继续加深，另一方面要使患者维持呼吸、循环功能。
- (2) 行政部负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。
- (3) 安全办落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。
- (4) 伤员抢救出事故现场后紧急处理措施：
伤员受危险化学品侵害种类的明确情况下，速查附录，按照附录急救措施进行施救。
 - ① 对现场CO中毒者发生心跳、呼吸骤停，立即实施人工呼吸和体外心脏按压术，使其维持呼吸、循环功能。中毒昏迷或神志不清的伤员，置伤员于侧卧位，保持呼吸道畅通，清除鼻腔、口腔分泌物等，如伤员呼吸困难，给予氧气吸入（备用氧气袋或氧气呼吸器），呼吸停止时，进行人工呼吸抢救。人工呼吸忌用口对口，特殊情况下与病人隔数层水湿纱布。
 - ② 对于中、小面积火烧伤，特别是头、面、四肢等部位，可采取“创面冷

却疗法”，用清洁水（自来水、河水、井水等）冷敷或浸泡创面，需持续0.5~1小时，以取出后不痛或稍痛为止。

③ 对皮肤、眼睛灼伤、昏迷等严重情况，对伤员进行简单处理后，立即转送救治，与救助企业联系后，马上用车辆送企业或等待企业救护车。护送者向企业提供烧伤或中毒的原因。

④ 现场参与救护者重视自身防护，对燃烧浓烟，可用浸湿的毛巾捂住口鼻进行简单防护，有条件的可佩戴防毒面具等防护器具。

12 预案的评审、备案、发布和更新要求

12.1 预案的制定

应急预案需依据环保部预案管理办法进行企业内外专家评审。另外应急预案评审由本企业环境安全生产委员会根据演练结果及其他信息，每年组织一次内部评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

本企业将最新版本应急预案报当地政府环境保护管理部门或应急管理部门备案。

(1) 本企业应急预案经本企业环境安全生产委员会评审后，由总经理签署发布。

(2) 总经理负责对应急预案的统一管理；

(3) 环保小组负责预案的管理发放，发放建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；

(4) 发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位。

12.2 预案的修订

有下列情形之一的，企业应当及时划定或重新划定本企业环境风险等级，编制或修订本企业的环境风险评估报告：

1 未划定环境风险等级或划定环境风险等级已满三年的；

2 涉及环境风险物质的种类或数量、生产工艺过程与环境风险

防范措施或周边可能受影响的环境风险受体发生变化，导致企业环境风险等级变化的；

3 发生突发环境事件并造成环境污染的；

4 有关企业环境风险评估标准或规范性文件发生变化的。

应急预案更改、修订程序：

应急预案的修订由安全办根据上述情况的变化和原因，向本企业领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

预案修订建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

13 应急预案的实施和生效时间

本预案经突发环境事件应急指挥部组织企业内和企业外专家评审后，签订发布令后生效。并将本预案下发至所有有关人员。

14 附则

14.1 术语和定义

(1) 环境应急预案

针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定的行动方案。

(2) 环境敏感区

是指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域，主要包括：自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区；基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场、资源性缺水地区、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域、富营养化水域；以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，文物保护单位，具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地。

(3) 环境保护目标

石油化工企业周边需要保护的环境敏感区。

(4) 危险物质

指能导致火灾、爆炸或中毒等危险的一种物质或者若干种物质的混合物。

(5) 危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

(6) 环境污染事件危险源

在石油化工企业生产过程中，可能导致发生环境污染事件的污染源，包括生产、贮存、经营、使用、运输的危险物质以及产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置等。

(7) 环境污染事件与突发环境事件

环境污染事件是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于不可抗力致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社

会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成人员伤亡、财产损失，对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定和环境安全构成威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

（8）分类

指根据环境污染发生过程、性质和机理，划分环境污染事件的类别。

（9）分级

指按照环境污染事件严重性、紧急程度及危害程度，划分环境污染事件的级别。

（10）应急准备

指针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

（11）应急响应

指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

（12）应急救援

指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失或危害而采取的救援措施或行动。

（13）恢复

指在环境污染事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

14.2 报告单及记录

突发环境事件报告单

报告单位				报告人姓名	
事故发生时间	年__月__日__时__分			报告人电话	
事故持续时间	时__分			报告人职务	
事故地点/部位					
泄漏物质的 危害特性					
消除泄漏物质危害的 物质名称					
危害情况	人员伤亡			设备受损	
	死亡	重伤	轻伤	建筑物受损	
				财产损失	
波及范围					
设施损坏情况					
已采取的措施					
周边道路情况					
与有关部门协调情况					
应急人员及设施到位 情况					
应急物资准备情况					

事故发生原因及主要经过：			
危险物质泄漏情况：			
泄漏危险化学品名称（固、液、气）： _____			

泄漏量/泄漏率：_____			

毒性/易燃性：_____			

火灾爆炸情况：			
环境污染情况：			
事态及次生或衍生事态发展情况预测：			
天气状况： 温度_____ 风速_____ 阴晴_____ 其它_____			
单位意见			
填报时间	年 月 日 时 分	签发	

突发环境事故应急预案演习记录

突发环境事故应急预案演习记录

预案名称				演习地点	
组织部门			总指挥	演习时间	
参加部门和单位				演习方式	
演习类别		演习程序：			
预案评审		<input type="checkbox"/> 适宜性：全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 <input type="checkbox"/> 充分性：完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改			
演习效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练			
	物资到位情况	现场物资： <input type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护： <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位			
	协调组织情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 疏散组分工： <input type="checkbox"/> 安全、快速 <input type="checkbox"/> 基本能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务			
	效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练			
	支援部门和协作有效性	报告上级： 安全部门： 救援、后勤部门： 警戒、撤离配合：			
存在问题					
改进措施					

记录人： 审核： 记录时间： 年 月 日

突发环境事件应急预案演习考核记录

突发环境事故应急预案演习考核记录

预案名称				演习地点	
组织部门		总指挥		演习时间	
参加部门和单位				演习类别	
				演习方式	
演习程序：					
演习描述					
演习效果评价	人员到位情况				
	物资到位情况				
	协调组织情况				
	支援部门协作有效性				
	演习效果评价				
参演人员签名					
存在问题					
改进措施					

记录人：

记录时间：

（备注：车间班组级演练频次每年 4 次以上；企业级演练频次每年 2 次以上。与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合企业级组织的演练进行。）

15 附件目录

- 附件 1 环境风险互救协议
- 附件 2 企业厂区平面布置图
- 附件 3 企业厂区疏散线路图
- 附件 4 企业周边环境风险受体分布图
- 附件 5 企业周边交通图
- 附件 6 企业地理位置图
- 附件 7 内部应急人员的职责、姓名、电话清单
- 附件 8 外部联系单位人员电话
- 附件 9 厂区现有应急物资统计表及应急物资分布图
- 附件 10 突发环境事件企业应急处置流程图
- 附件 11 突发环境事件应急响应程序框图
- 附件 12 突发环境事件扩大应急程序框图
- 附件 13 中后期、大型火灾应急处置框图
- 附件 14 企业应急物资分布及调配路线图
- 附件 15 企业营业执照
- 附件 16 企业应急处置卡
- 附件 17 企业环评批复
- 附件 18 企业应急物资实物照片
- 附件 19 企业与环境监测单位合同

附件 1 环境风险互救协议

环境风险互救协议

甲方：梓川县鹏达医药垃圾处理有限公司

乙方(单位)：志忠金属综合利用有限公司

甲乙双方本着相互帮助的原则，达成如下协议：

1、若甲方发生突发环境事件，应第一时间告知乙方（事故类型、事故事件、事故影响范围等基本情况），乙方应发扬互助的精神，第一时间提供人力、物力等的帮助，最大限度的减少环境事件对共同环境的危害和影响。

2、乙方得知甲方存在环境风险时，应在第一时间向甲方提出建议，督促甲方整改落实，提高突发环境事件的应对能力。

3、甲乙双方应发扬互助的精神，相互进行学习有关环境风险管理及风险防控措施先进经验，共同做好双方环境安全工作。

4、乙方发现甲方发生环境污染事故时，第一时间通知甲方并及时向当地环保主管部门进行上报，以便相关部门及时提供援助，尽可能在最短的时间内消除隐患。

5、协助甲方进行环境事故现场应急工作。

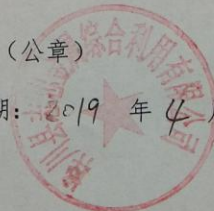
6、协议从签订之日生效。

甲方电话：19845401937 乙方电话：18724234343

甲方（公章）

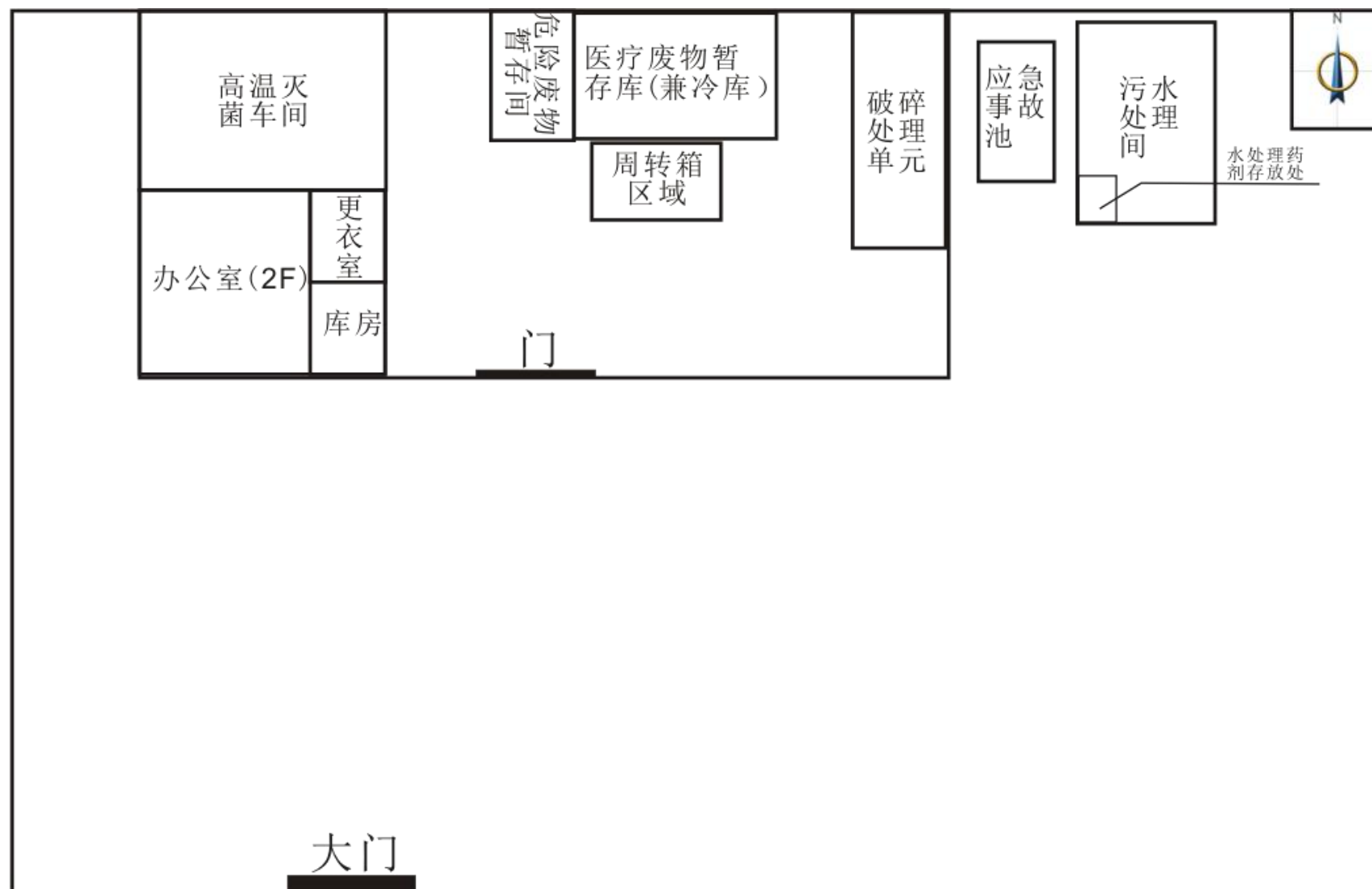


乙方（公章）

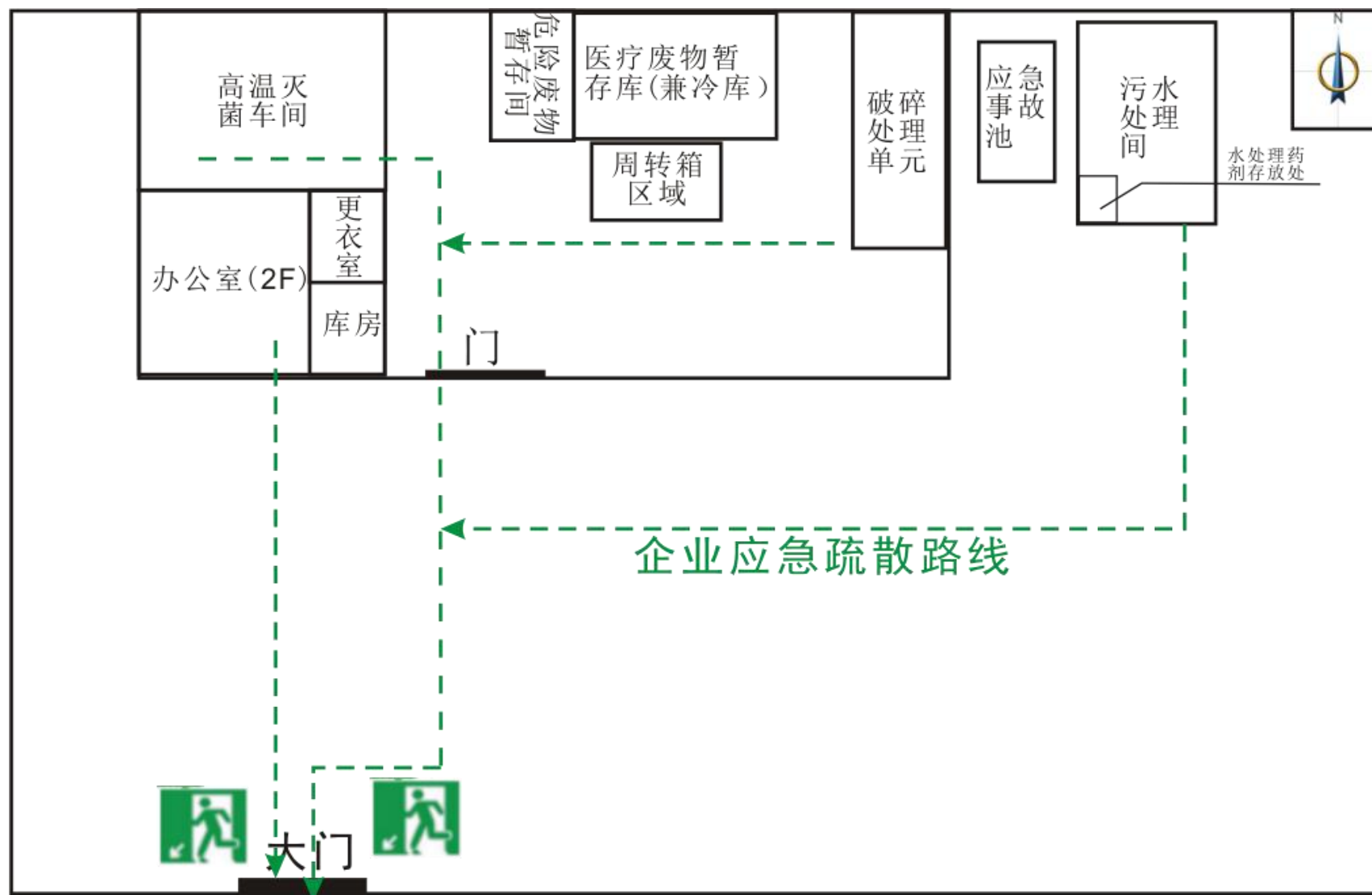


日期：2019 年 4 月 15 日

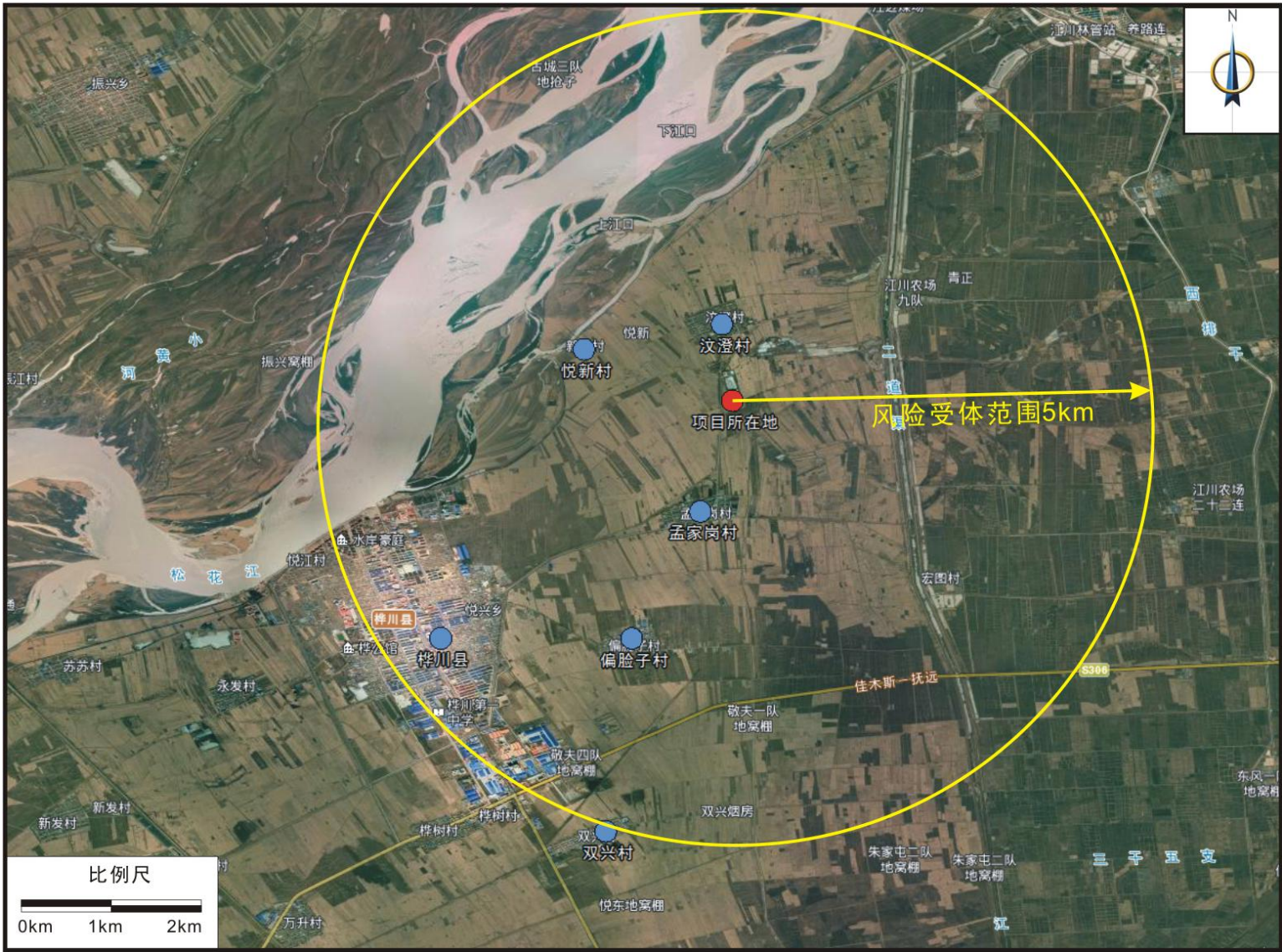
附件 2 企业厂区平面图



附件3 企业疏散线路图



附件 4 企业周边风险受体图



附件 5 企业周边交通图



附件 6 企业地理位置图



附件 7 内部应急人员的职责、姓名、电话清单

序号	工 作 岗 位		姓名	职位	联系电话
1	应急指挥部	总指挥（安全负责人）	佟海朋	总经理	18724234343
		副总指挥	佟志忠	主管	13694666621
		成员	杨淑华	管理员	13694666921
		成员	杨金瑞	管理员	19845401937
2	通讯联络组	组长	李宏斌	管理员	13845467197
		组员	徐伟	部门经理	15246423200
3	物资供应组	组长	徐长河	值班室	18704545299
		组员	杨东	后勤部	13101651288
4	安全疏散组	组长	李亚萍	后勤部	18445425904
		组员	刘丽佳	后勤部	15765433240
5	医疗救护组	组长	齐蕊	生产部	18645454536
		组员	曲宝	生产部	13504690916
6	环境应急组	组长	陈卓	生产部	15045869426
		组员	商文斌	生产部	13945403159
7	事后重建组	组长	黄成双	生产部	13945418991
		组员	王易	运输部	18249545456
8	现场处置组	组长	刘玉荣	运输部	18645495962
		组员	孙中文	运输部	18603680663
企业应急指挥部门电话			杨金瑞	后勤部	19845401937
企业 24h 值班联系电话			杨金瑞	后勤部	19845401937

附件 8 外部联系单位人员电话

序号	紧急事件	外部救援部门	联系电话
1	突发环境事件	桦川县消防队	119
		佳木斯市公安消防指挥中心	0454-8997916
		佳木斯市生态环境局	0454-7603012
		桦川县环境保护局	0454-3822737
2	人员受伤、中毒	急救中心	120
		桦川县人民医院	0454-3828195
		桦川县中医院	0454-3822883
3	公安治安	佳木斯市公安局消防指挥中心	110
		桦川县公安局	110/04543822890

附件 9 企业现有应急物资统计表

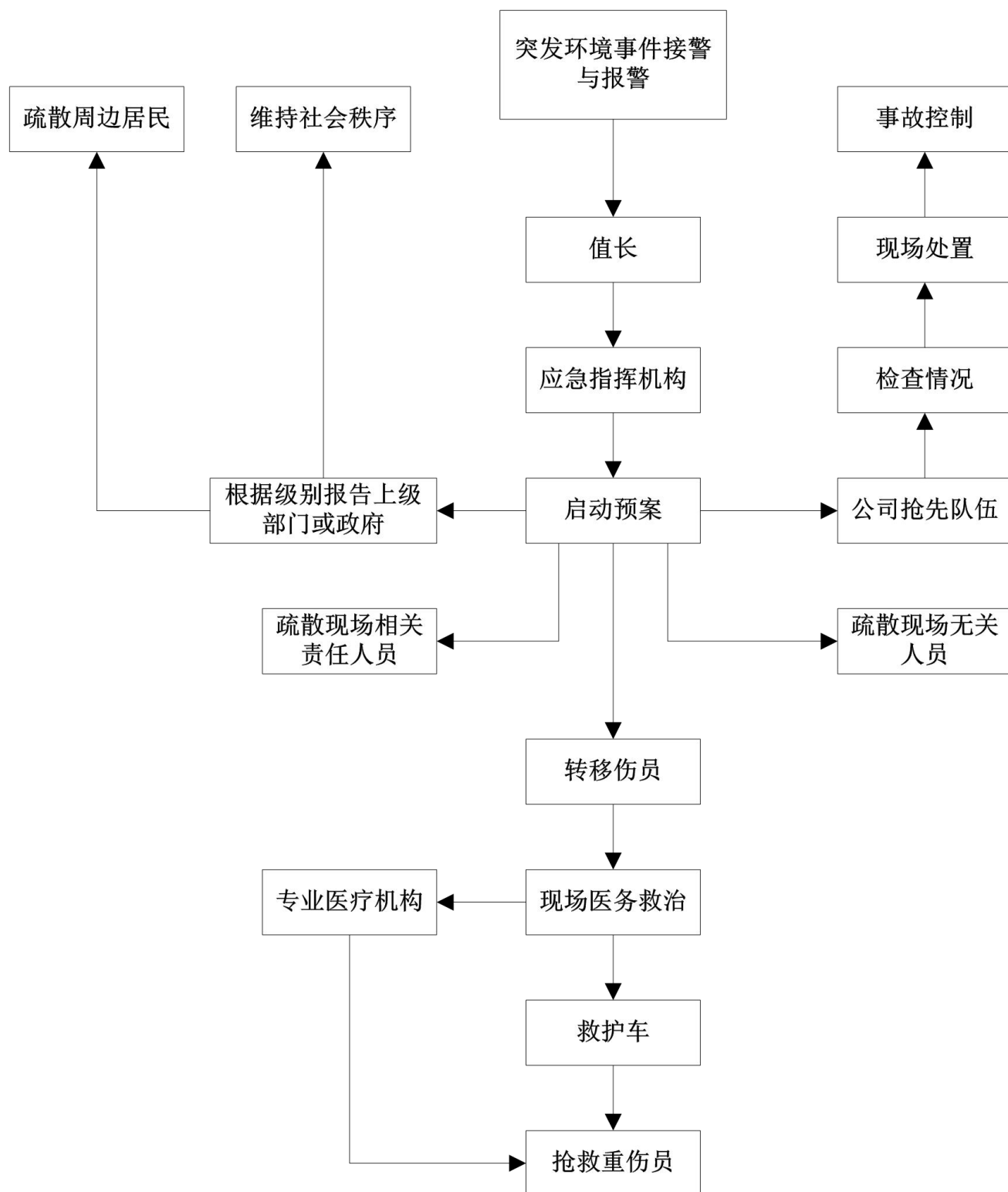
类型	名称	数量	存放位置	完好状态	责任人	联系电话	备注
消防设备	干粉灭火器	5	各使用车间	完好	杨金瑞	19845401937	
	编织袋	10	库房	完好			
	水桶	2	库房	完好			
	消防铁锹	2	库房	完好			
	应急事故池	1	污水处理站 西侧	完好			
个人防护 设备	安全帽	6	各使用车间	完好			
	手套	6					
	安全绳	5		完好			
其他物资 和装备	视频监控设备	4		完好			

应急物质负责人：杨金瑞

职位：后勤职员

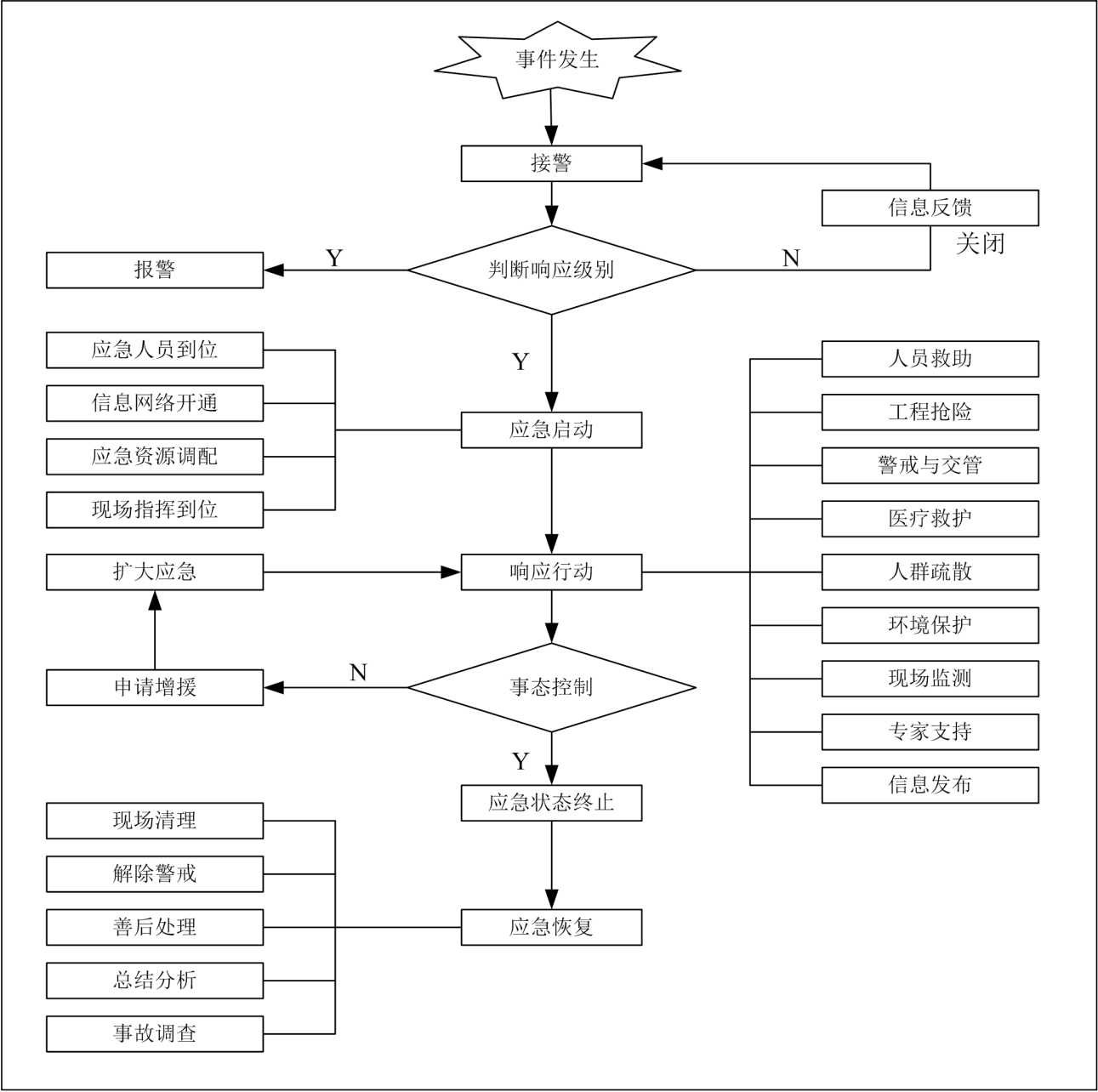
联系方式：19845401937

附件 10 突发环境事件企业应急处置流程图



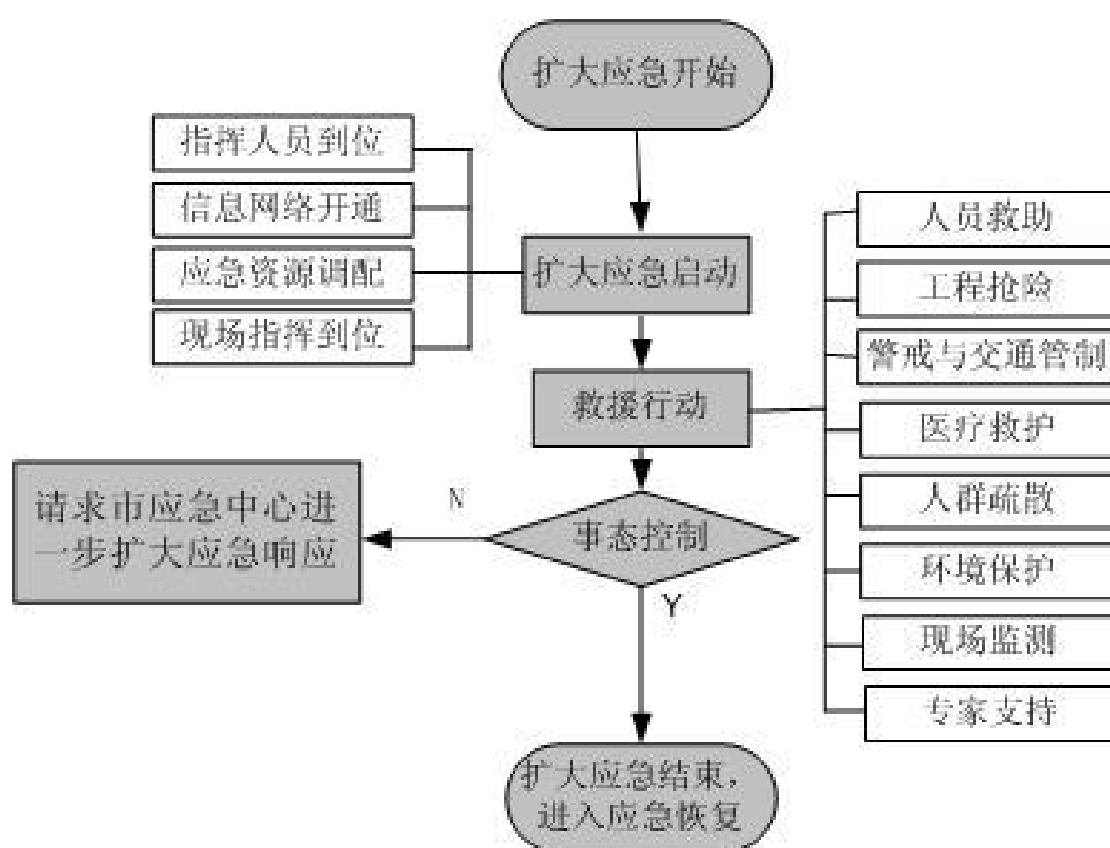
突发环境事件企业应急处置流程图

附件 11 突发环境事件应急响应程序框图



突发环境事件应急响应程序框图

附件 12 突发环境事件扩大应急程序框图



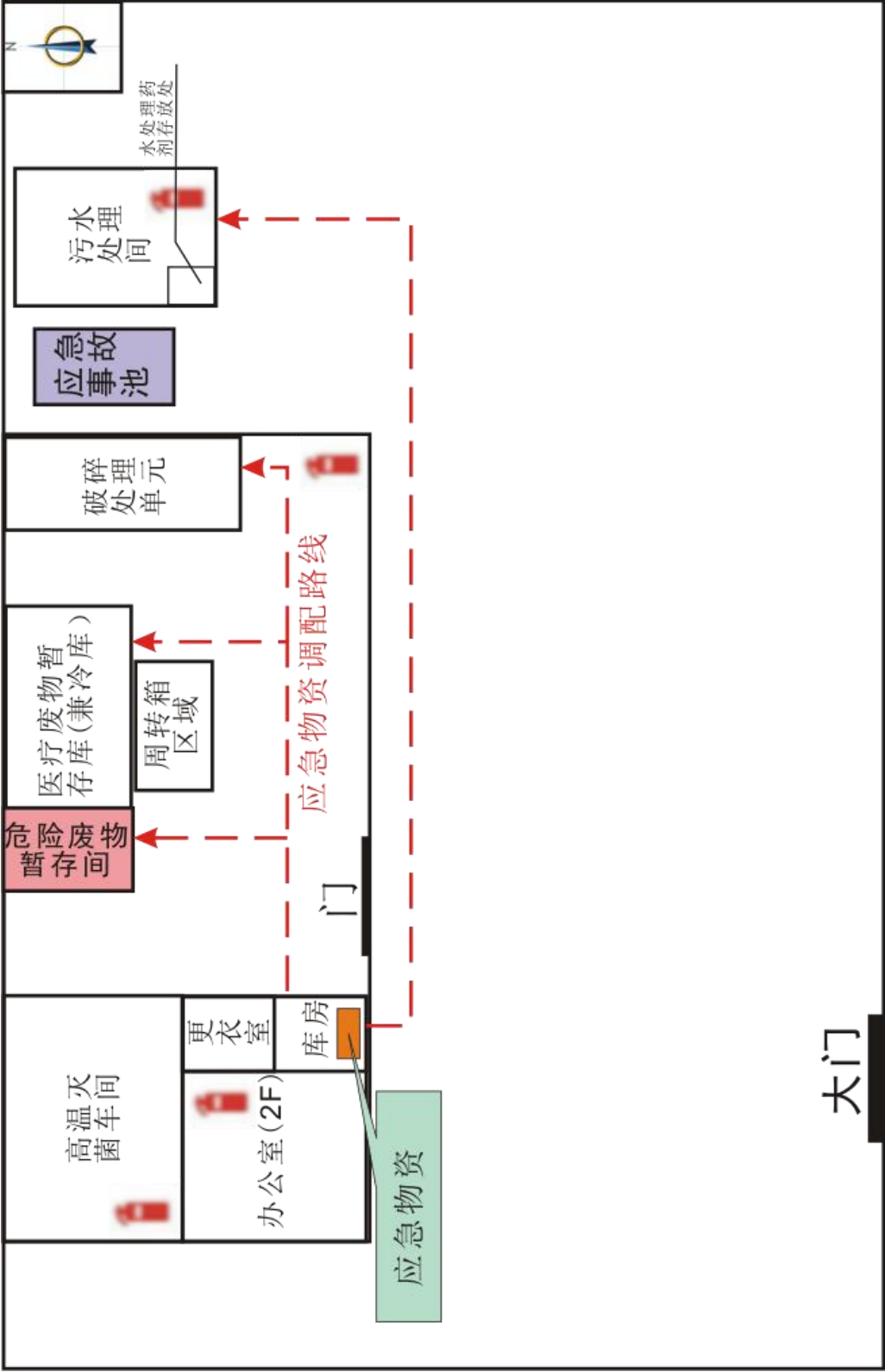
突发环境事件扩大应急程序框图

附件 13 中后期、大型火灾应急处置框图




中后期、大型火灾应急处置框图

附件 14 企业应急物资分布及调配路线图




附件 15 企业营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 91230826MA18YW6N55

名 称	桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	桦川县悦来镇汶澄村
法定代表人	佟海朋
注 册 资 本	壹佰万圆整
成 立 日 期	2016年08月30日
营 业 期 限	2016年08月30日至2026年08月29日
经 营 范 围	医疗垃圾处理。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登 记 机 关

请于每年1月1日至6月30日登陆全国企业信用信息公示系统(黑龙江)
gsxt.hl.jaic.gov.cn报送年度报告,逾期不报将列入经营异常名录。

2016年11月24日

企业信用信息公示系统网址: gsxt.hl.jaic.gov.cn

1602570中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 16 企业应急处置卡

序号	事件	处置措施
1	高处坠落	1.迅速将伤者移至安全地带； 2. 若伤者发生窒息，立即解开衣领，清除口鼻异物；如伤者出血， 包扎伤口，有效止血；若伤者骨折、关节伤等立即固定； 3. 向上级报告，并拨打“120”急救电话，送医院救治。
2	触 电	1. 迅速切断电源，或者用绝缘物体挑开电线或带电物体，使伤者尽快脱离电源； 2. 将伤者移至安全地带； 3. 若触电者失去知觉，心脏、呼吸还在，应使其平卧，解开衣服，以利呼吸；若触电者呼吸、脉搏停止，必须实施人工呼吸或胸外心脏挤压法抢救； 4. 向上级报告，并拨打“120”急救电话，送医院救治。
3	中毒窒息	1.施救人员穿戴好劳动防护用品（呼吸器、安全绳等），系好安全带，方可进入有限空间施救； 2.用安全带系好被抢救者两腿根部及上体，妥善使患者脱离危险区域，施救人员与外面监护人保持联络； 3. 向上级报告，并拨打“120”急救电话，送医院救治。
4	机械伤害	1.立即断电使机械停止运转； 2.采取正确的方法使伤者的受伤部位与机器脱离； 3. 报告上级，根据情况，拨打“119”、“120”急救电话； 4.简单包扎伤者，等待救援。
5	灼 烫	1.转移至安全地带； 2.用清水冲洗烫伤部位； 3. 伤情严重需到医院作进一步治疗。
6	物体打击碰伤、砸伤	1.立即停止工作； 2. 伤者轻微流血时，进行现场简易包扎； 3. 伤情严重，报告上级，送医院做进一步治疗。

综合维修岗位应急处置卡

序号	事 件	处 置 措 施
1	触 电	1.迅速切断电源,或者用绝缘物体挑开电线或带电物体,使伤者尽快脱离电源; 2.将伤者移至安全地带; 3.若触电者失去知觉,心脏、呼吸还在,应使其平卧,解开衣服,以利呼吸;若触电者呼吸、脉搏停止,必须实施人工呼吸或胸外心脏挤压法抢救; 4.向上级报告,并拨打“120”急救电话,送医院救治。
2	火 灾	1.发现火情,迅速切断电源。 2.就近选取消防器材灭火; 3.如果火势太大,拨打“119”; 4.等待专业消防人员到来。
3	中毒窒息	1.施救人员穿戴好劳动防护用品(呼吸器、安全绳等),系好安全带,方可进入有限空间施救; 2.用安全带系好被抢救者两腿根部及上体,妥善提升使患者脱离危险区域,施救人员与外面监护人保持联络; 3.向上级报告,并拨打“120”急救电话,送医院救治。
4	高处坠落	1.迅速将伤者移至安全地带; 2.若伤者发生窒息,立即解开衣领,清除口鼻异物;如伤者出血,包扎伤口,有效止血;若伤者骨折、关节伤等立即固定; 3.向上级报告,并拨打“120”急救电话,送医院救治。
5	物体打击 碰伤、砸伤	1.立即停止工作; 2.轻微流血时,进行现场简易包扎; 3.伤情严重,报告上级,送至医院做进一步治疗。

变配电岗位应急处置卡

序号	事 件	处 置 措 施
1	交通事故	<p>一、普通道路：</p> <p>1.发生交通事故，立即停车，保护现场，开启闪光灯，在来车方向 50-100 米设警示标识；</p> <p>2.造成人员伤亡的，抢救伤员、立即报警；</p> <p>3.无人员伤亡或财产损失轻微的，先撤离现场再进行协商处理。</p> <p>二、高速路：</p> <p>1.发生交通事故，立即停车，保护现场，拨打报警电话“122”，说清发生时间、位置、后果等，协助交警调查；</p> <p>2.有人员伤亡的，应先救人，立即拨打“120”；</p> <p>3.开启闪光灯，在来车方向 150 米以外处设警示标志；</p> <p>4.车上人员迅速转移到应急车道，车辆能移动的移至不妨碍通行处。</p>
2	火 灾	<p>1.发现火情，立即停车，开启闪光灯，用消防器材灭火；</p> <p>2 如火势太大，拨打“119”，等待专业消防人员到来。</p>
3	灼 烫	<p>1.用清水冲洗烫伤部位；</p> <p>3.伤情严重应上医院作进一步治疗。</p>
4	机械伤害 碰伤、砸伤	<p>1.查看伤情，如出血，进行简单止血包扎；</p> <p>2.伤情严重时送医院治疗。</p>

驾驶员岗位应急处置卡

序号	事 件	处 置 措 施
1	火 灾	<p>1.发现火情，就近选取消防器材灭火；</p> <p>2.如果火势太大，拨打“119”；</p> <p>3.向上级报告；</p> <p>4.迎接专业消防人员到来。</p>
2	触电	<p>1.迅速切断电源，或者用绝缘物体挑开电线或带电物体，使伤者尽快脱离电源；</p> <p>2.将伤者移至安全地带；</p> <p>3.若触电者失去知觉，心脏、呼吸还在，应使其平卧，解开衣服，以利呼吸；若触电者呼吸、脉搏停止，必须实施人工呼吸或胸外心脏挤压法抢救；</p> <p>4.向上级报告，并拨打“120”急救电话，送医院救治。</p>
3	物体打击 碰伤、扭伤	<p>1.立即停止工作，查看伤情；</p> <p>2.轻微流血时，进行包扎止血；</p> <p>3.伤情严重，送至医院做进一步治疗。</p>

库房岗位应急处置卡

序号	事 件	处 置 措 施
1	触 电	1.迅速切断电源，或者用绝缘物体挑开电线或带电物体，使伤者尽快脱离电源； 2.将伤者移至安全地带； 3.若触电者失去知觉，心脏、呼吸还在，应使其平卧，解开衣服，以利呼吸；若触电者呼吸、脉搏停止，必须实施人工呼吸或胸外心脏挤压法抢救； 4.向上级报告，并拨打“120”急救电话，送医院救治。
2	中毒窒息	1.施救人员穿戴好劳动防护用品（呼吸器、安全绳等），系好安全带，方可进入； 2.用安全带系好被抢救者两腿根部及上体，妥善提升使患者脱离危险区域，施救人员与外面监护人保持联络； 3.向上级报告，并拨打“120”急救电话，送医院救治。
3	机械伤害	1.立即断电使机械停止运转； 2.采取正确的方法使伤者的受伤部位与机械脱离； 3.拨打 120 急救电话； 4.对伤者进行前期止血包扎、呼叫等救护； 5.等待医护人员到来。
4	高处坠落	1.迅速将伤者移至安全地带； 2.若伤者发生窒息，立即解开衣领，清除口鼻异物；如伤者出血，包扎伤口，有效止血；若伤者骨折、关节伤等立即固定； 3.向上级报告，并拨打“120”急救电话，送医院救治。
5	火 灾	1.发现火情，立即用消防器材灭火； 2.如火势太大，拨打“119”； 3.等待专业消防人员到来。
6	物体打击 碰伤、扭伤	1.立即停止工作，查看伤情； 2.轻微流血时，进行包扎止血； 3.伤情严重，送至医院做进一步治疗。

污水处理岗位应急处置卡

序号	事 件	处 置 措 施
1	火灾	1.发现火情，就近选取消防器材灭火； 2.如果火势太大，向上级报告并拨打“119”； 3.用湿毛巾等捂住口鼻快速向楼下有序撤离； 4.离开时随手关闭房门、防火门；(防止火势烟气蔓延) 5.不乘电梯逃生； 6.被困时，保持镇定，不跳楼，耐心等待救援。
2	触 电	1.迅速切断电源，或者用绝缘物体挑开电线或带电物体，使伤者尽快脱离电源； 2.将伤者移至安全地带； 3.若触电者失去知觉，心脏、呼吸还在，应使其平卧，解开衣服，以利呼吸；若触电者呼吸、脉搏停止，必须实施人工呼吸或胸外心脏挤压法抢救； 4.向上级报告，并拨打“120”急救电话，送医院救治。
3	物体打击 碰伤、扭伤	1.立即停止工作，查看伤情； 2.轻微流血时，进行包扎止血； 3.伤情严重，送至医院做进一步治疗。

一般岗位应急处置卡

佳木斯市环境保护局

佳环建审[2017]17号

关于桦川县鹏达医疗垃圾处理建设项目 环境影响报告书的批复

桦川县鹏达医疗垃圾处理有限公司：

你单位报送的《桦川县鹏达医疗垃圾处理厂建设项目环境影响报告书》（以下“报告表”）及《桦川县鹏达医疗垃圾处理厂建设项目环境影响报告书》的技术评估报告收悉。我局经现场踏查和对报告书的审查，经研究给出如下批复：

一、本项目建设地点位于桦川县悦来镇汶澄村南 995 米处，本项目北侧 20 米处为桦川县城市生活垃圾填埋场，东、南和西侧为空地。项目占地面积为 2114.3 平方米。本项目服务范围为桦川县的悦来镇、横头山镇、横头山镇、苏家店镇、新城镇、东河乡、创业乡、梨丰乡、四马架乡、星火朝鲜族乡共计 11 个乡镇。工程处理医疗垃圾规模为 1t/d。拟建工程包括主体工程、公用工程、配套工程、环保工程、辅助设施和办公及生活设施。项目总投资 310 万元。项目在认真落实报告书提出的污染防治措施，确保各项污染因子达标排放的前提下，我局同意项目建设。

二、项目在建设和运营期间主要应做好以下几方面工作：

1、施工期要加强管理，采取有效措施减轻建筑噪声和扬尘对周围环境的影响；严禁夜间（晚 22:00-次日 6:00）施工。产生的建筑及生活垃圾分类收集，统一由环卫部门及时清运。

2、本项目冬季采用电暖气取暖。本工程采用高温灭菌工艺处理医疗垃圾，大气污染源主要为灭菌工段产生的废气、医废暂存等产生的恶臭气体。废气处理采用高温蒸汽灭菌、冷凝除臭、膜过滤拦截微生物、活性炭吸附极性无机物、有机物和恶臭气体。采取的工艺流程为气体经高效过滤器过滤，然后经活性炭吸附，两项工艺组合要去除 VOC、微生物 99.999% 以上。

3、项目产生的生活污水经过化粪池处理后进入调节池；灭菌冷凝液和渗滤液直接进调节池；转运车清洗消毒废水与转运箱的清洗消毒水一起进入调节池。调节池内的污水经污水处理站处理和消毒，污水处理站采用混凝沉淀+二氧化氯消毒工艺，满足《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准后定期运至桦川县污水处理厂，最后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入松花江。项目要设置容积为 83 立方米事故池。对医疗废物暂存冷库、蒸汽灭菌车间、事故池、洗车房和污水处理站等均采取严格的防渗处理，基础防渗应采用 2mm 厚高强度聚氯乙烯或大于 2mm 厚的其它人工防渗材料处理，防渗能力要与《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)第 6.2.1 条等效。医疗废物暂存库、冷库、高温灭菌装置厂房等场所，要设 1.0 米高的围堰。

4、选用低噪声设备，对噪声源进行合理布局，产生噪声设备要采取减震、隔声、封闭、消声等措施。其场界噪声排放要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类限值。

5、灭菌后的医疗垃圾经干燥、破碎、毁形压缩后送至梓川县城镇生活垃圾填埋场处理；污水处理站的污泥经过脱水消毒后同废活性炭、滤芯送有资质的危险废物处置单位。

6、本项目污染物总量控制建议指标：COD 0.6 t/a、氨氮 0.06 t/a。

三、本项目各项环保设施要与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工后，建设单位应向我局书面申请竣工环保验收，验收合格后方可正式投入运行。



附件 18 企业应急物资实物照片



医疗废物分类箱



医疗废物专用标识车辆

附件19 企业与环境监测单位合同

环境检测合同

甲方：桦川县鹏达医院垃圾处理厂
乙方：黑龙江省佳大科技检测有限公司

JDHB192015

根据《中华人民共和国合同法》及其他相关国家法律法规，乙方已向甲方出示资质项目列表，根据甲方要求，甲方样品检验项目（具体检测内容见下表）委托乙方完成。双方本着平等互利、协商一致的原则，对具体事宜约定如下：

一、合作项目

乙方为甲方所委托的废水、废气、噪声等项目提供检测服务并编制报告

项目地址：桦川县

报告数量：乙方为甲方出具4个检测报告，每个报告三份

报告完成时限：甲方结清相应检测费用的前提下，在甲方确定的检测日后15个工作日内乙方向甲方交付报告

发票类型：乙方不负责开具发票

具体检测内容见下表：

1、无组织废气

检测点位	检测项目	点位 个数	采样 次数	每次采 样天 数	每天采集 样品个数	备注
厂界下风向	硫化氢、氨	1	4	1	4	每季度采样

2、废水

检测 点位	检测项目	点位 个数	采样 次数	每次 采 样 天 数	每天采集样 品个数	备注
----------	------	----------	----------	------------------	--------------	----

废水 排放 口	悬浮物、五日生化需氧量、pH、 化学需氧量、氨氮、粪大肠菌 群	1	4	1	1	每季度采样
---------------	---------------------------------------	---	---	---	---	-------

3 噪声监测

检测点位	检测项目	点位 个数	采样 次数	每次采 样天数	每天采集 样品个数	备注
东、西、南、北厂 界外一米	厂界噪声	4	4	1	8	每季度监测 昼夜噪声

二、双方的权利和义务

1. 乙方必须对一切检测数据和检验结果保密，除法律规定外，未经甲方同意不得泄露给任何第三方。
2. 乙方应按照国家 and 地方相关检验方法和标准，按甲方的要求完成分析测试任务并且出具检测报告给甲方。
3. 甲方应按照乙方要求提交与检验有关方面的材料及必要的检测依据或文本，并确保在检测期间工况正常，符合国家相关要求。同时，对于加测和复检项目，甲方还应当填写委托检测协议书给乙方。
4. 甲方应对提供的样品的真实性和（适用于甲方自送样）相关检测资料的真实性负责，甲方对检验结果若有异议，可于收到《检测报告》之日起十五日内向乙方提出复检，复检费用另行结算。
5. 签订本合同视为甲方确认合同中约定的检测内容已具备检测条件。乙方到达现场采样及检测时，甲方负责确认检测点位，提供现场采样或检测所需的条件，如采样孔，采样平台，电源等。如因甲方确认检测点位错误、无法提供采样

- 2、双方不得单方面改变或终止合同的执行。
- 3、任何一方对于由以下不可抗力造成的违约均不负责任，双方应共同协商变更或者解除本合同。

不可抗力：(1) 政府的法律法规

(2) 自然灾害，包括但不限于洪水、旱灾、台风、火灾等

(3) 罢工或暴乱

(4) 战争或军事行为或国际制裁

七、附则

- 1、甲乙双方应本着诚实信用的原则完整履行本合同。
- 2、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份。
- 3、本合同未尽事宜，经双方友好协商做出补充条款，补充条款与本合同具有同等法律效力。
- 4、未经双方许可，甲乙双方都不得将本协议内容透露给第三方。

甲 方：桦川县鹏达医疗垃圾处理厂	乙 方：黑龙江佳木斯市恒达商贸有限公司
地址：桦川县	地 址：黑龙江省佳木斯市向阳区万达广场31#商服
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
经办人：	经办人：
电话：	电话：0454-8566655
传真：	传真：
开户行：	开户行：佳木斯市郊区农村信用合作社向阳信用社
账号：	账号：440390122000030340
纳税人识别号：	纳税人识别号：912308005742331452

签订日期：2019年3月1日

或检测所需的条件则视为乙方已完成当次检测。甲方如因临时原因导致乙方无法进行采样或检测，需提前告知乙方，报告交付时间顺延。

6、如检测时间由甲方确定，确定后至少提前 10 个工作日通知乙方，乙方在检测日之后 15 个工作日内出具检测报告。

三、检测费用及其支付方式

乙方收取甲方检测费用为 6000.00 元（大写：陆仟圆整）。甲方应于合同签订之日起 5 日内支付检测费用，可用支票、现金或银行转账方式支付，检测报告可通过快递等方式递送。

四、违约责任

1、各方应当认真履行本合同的各项义务。若甲方逾期支付检测费用，每逾期一日应按未支付费用的 2% 向乙方支付违约金；因甲方为未履行义务而造成乙方无法按时保质地完成检测业务，甲方应当承担相应的经济损失，并赔偿由此给乙方造成的损失；乙方未按照合同约定时间提交检测报告，每逾期一日应按相关检测项目检测费用的 2% 向甲方支付违约金。

五、争议的解决方式

1、本合同适用中华人民共和国法律和法规。与国家法律相抵触时，应依照国家法律法规。由双方经协商后变更本合同。

2、甲乙双方在履行合同中若出现纠纷时应公平、合理的进行协商解决，若不能协商解决可以向本地区人民法院诉讼裁定。

六、合同的生效、变更和终止

1、本合同自双方签订时正式生效，有效期 2019 年 1 月 7 日—2019 年 12 月 31 日。