

编号：YJYA (ZH)

版本号：2024 第一版

内蒙古创新轻量化新材料有限公司

生产安全事故综合应急预案

编 制：应急预案编制小组

审核人：赵新旺

审批人：张建乡

生产经营单位：内蒙古创新轻量化新材料有限公司

编 制 单 位：内蒙古创新轻量化新材料有限公司

颁布日期：2024年05月02日

实施日期：2024年05月02日

批准令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国安全生产法》、《生产安全事故应急预案管理办法》及其他相关法律法规的要求，保护企业员工的人身安全，减少财产损失，使事故发生后能够迅速、有效、有序地实施应急救援工作，依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）的要求，特编制了《内蒙古创新轻量化新材料有限公司生产安全事故综合应急预案》。

事故应急预案按照统一领导、分级负责为主的原则，同时结合公司实际情况制定本预案。

为确保处置突发事故的能力，公司各部门负责人、员工均应认真执行，组织好应急救援队伍的建设，落实好应急救援物资的准备，按规定要求定期组织人员培训和演练，使每一个员工都熟悉应急预案的相关内容。

本预案经专家评审通过后发布，自发布之日起正式实施。本公司所有部门和员工均应严格遵守执行。



内蒙古创新轻量化新材料有限公司（盖章）

主要负责人（签名）：

颁布日期：2024年05月02日

关于《生产安全事故综合应急预案》执行部门签署页

根据《生产安全事故应急预案管理办法》应急管理部 2 号令、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T 29639-2020 以及公司生产安全事故应急预案的相关要求，相关执行部门签署意见如下：

序号	部门名称	能否执行预案中内容	部门签字确认	时间
1	安全部	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 否		
2	设备部	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 否		
3	生产部	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 否		
4	物控部	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 否		
5	财务部	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 否		
6	企管部	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 否		
7	营销部	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 否		
8	技术部	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 否		
9	采购部	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 否		
10	质量部	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 否		

目 录

1、总则	1
1.1 适用范围	1
1.2 响应分级	1
2、应急组织机构及职责	1
2.1 应急组织机构	2
2.2 职责	2
3、应急响应	5
3.1 信息报告	5
3.2 预警	8
3.3 响应启动	11
3.4 应急处置	13
3.5 应急支援	14
3.6 响应终止	15
4、后期处置	16
4.1 污染物处理	16
4.2 生产秩序恢复	16
4.3 医疗救治及人员安置、善后赔偿	16
4.4 应急救援评估	16
5、应急保障	17
5.1 通信与信息保障	17
5.2 应急队伍保障	17
5.3 物资装备保障	17

5.4 其他保障	17
附件	19
附件 1 生产经营单位概况	19
附件 2 风险评估结果	26
附件 3 预案体系与衔接	28
附件 4 应急物资装备的清单	28
附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式	29
附件 6 规范化格式文本	32
附件 7 应急指挥部各小组具体组成及职责	34
附件 8 关键的路线、标识和图纸	37

1、总则

1.1 适用范围

本预案适用于内蒙古创新轻量化新材料有限公司发生的各类生产安全事故的应急救援工作。

1.2 响应分级

(1) 依据事故的危害程度、影响范围和我单位控制事态的能力，对事故应急响应分级分为三级，分别是：Ⅲ级(现场级)响应、Ⅱ级(部门级)响应、Ⅰ级(公司级)响应。

①Ⅲ级(现场级) 响应：指发生事故后现场人员能够有效控制事态，其影响范围不超出本部门负责区域，由现场人员直接处置，启动现场处置方案，不需要启动公司应急力量即可完成处置的应急响应。

②Ⅱ级(部门级) 响应：指发生事故后现场人员不能有效控制事态，需要动用公司多个部门的应急力量，其影响范围已超出本部门负责区域，则启动专项应急预案，由现场人员立即通报应急指挥部组织应急救援。

③Ⅰ级(公司级) 响应：指发生事故后不能有效控制事态，需要动用公司的一切资源的紧急情况，其影响范围已超出各部门负责区域，则启动综合应急预案，由现场人员立即通报应急指挥部组织应急救援。

2、应急组织机构及职责

2.1 应急组织机构

2.1.1 应急救援体系构成

内蒙古创新轻量化新材料有限公司成立了事故应急救援指挥部，下设应急救援办公室及六个应急工作小组，分别是通讯联络组、抢险救援组、警戒疏散组、后勤保障组、医疗救护组、善后处置组。

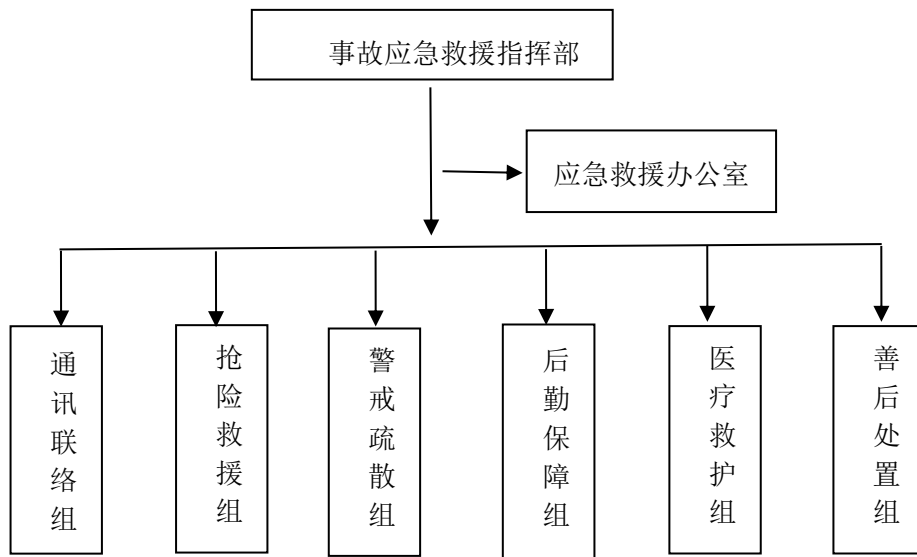


图 2-1 应急救援组织体系框架图

2.1.2 组织组成

总指挥：张建乡

副总指挥：赵新旺

应急指挥部构成部门：安全部、设备部、生产部、物控部、财务部、企管部、营销部、技术部、采购部、质量部

2.2 职责

2.2.1 事故应急救援指挥部职责

(1) 组织制定事故应急救援预案；

- (2) 组织预案的演练；
- (3) 批准本预案的启动和终止；
- (4) 确定现场指挥人员；
- (5) 负责人员资源配置，应急队伍的调动；
- (6) 协调事故现场有关工作；
- (7) 事故信息的上报工作；
- (8) 接受上级主管单位及地方政府的指令和调动；
- (9) 负责保护事故现场及相关数据。

2.2.2 总指挥职责

负责组织应急救援预案的实施工作，宣布应急救援预案的启动和结束工作。组织指挥本公司生产安全事故的应急救援行动。在启动应急救援预案时，根据事故情况负责向当地政府及上级主管部门报告和接受指令。以及对特殊情况进行紧急决断等。

2.2.3 副总指挥职责

协助总指挥工作，协调事故现场抢救工作。若总指挥不能及时到达抢险救援现场时，受总指挥委托担任总指挥，履行总指挥职责。

2.2.4 应急救援办公室职责

- (1) 在本公司应急救援指挥部的领导下，负责本公司的日常应急工作。
- (2) 负责本公司生产安全事故应急预案演练方案的策划，并组织实施和演练总结。
- (3) 负责接收和报告事故信息，及时传达应急救援指挥部的指令。
- (4) 负责组织本公司应急综合预案的修订，备案工作。

2.2.5 应急指挥部成员职责

负责应急指挥部下达命令的实施，为事故现场施救人员。积极参加应急预案

的学习和演练，接受指挥部的指令和调动。

总经办、安环部负责应急预案的演练、修订、培训工作；营销部、质量部、技术部负责通讯、联络及现场的沟通工作；财务部负责协调应急救援资金、拨付医疗救治费用、物资的供应及运输等工作；生产部负责发生事故后灭火和抢险救灾工作；财务部、生产部负责伤员的医疗救护工作；设备部、采购部负责后勤发生事故后的警戒及疏散工作；其他应急救援小组构成及其职责见附件 7。

3、应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

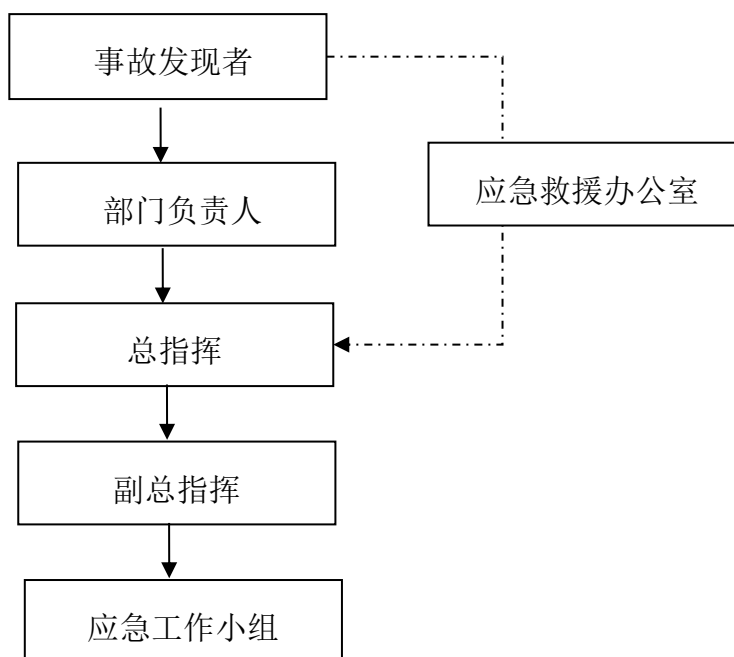
3.1.1.1 应急值守电话

公司 24 小时应急值守电话：18547527637。

3.1.1.2 事故信息接收与通报

事故发生后，事故现场发现的第一人应第一时间报告部门负责人，部门负责人立即上报总指挥。若事态严重，现场发现第一人可直接上报总指挥，总指挥根据事故现场的情况，做出响应，并迅速通知应急救援指挥部其他成员及各应急救援小组的相关人员各就各位，准备救援。

(1) 内部通报程序：



3.1.1.3 事故信息上报

事故发生后，主要负责人立即组织相关人员进行抢险救援工作，组织抢救的同时主要负责人张建乡应在 1 小时内向霍林郭勒市人民政府（0475-7966010）、

霍林郭勒市应急管理局（0475-7921682）及负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。情况紧急时，事故现场有关人员在执行内部报告的同时，可以直接向霍林郭勒市人民政府、霍林郭勒市应急管理局和公安、消防、环保等负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

信息上报的内容包括：

①事故发生单位概况；

②事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

③事故的简要经过；

④事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；

⑤已经采取的措施；

⑥其他应当报告的情况。

3.1.1.4 向事故相关单位通告

当事故危及周边单位、社区时，由本公司总指挥安排人员直接或电话向周边事故相关单位发送警报、发布消息，说明事故类型，发展势态、影响范围等相关内容。提出要求组织撤离疏散或请求援助。在发布消息时，必须告知事态的缓急程度，提出撤离的方向和距离，并明确应采取的预防措施。

3.1.2 信息处置与研判

3.1.2.1 响应启动的程序和方式

（1）公司应急指挥部接到事故报告后，首先确认信息的可靠性，再向总指挥报告。总指挥根据事故的性质、严重程度、影响范围和可控性，结合响应分级明确的条件，作出响应启动的决策并宣布，或者依据事故信息是否达到响应启动的条件自动启动。

事故发生后，根据事故发展事态和现场救援进展情况，启动如下响应程序：

①事故一旦发生，现场人员必须立即上报，同时视实际情况。拨打火警 119 或急救电话 120 向外求助。

②总指挥接到事故报告后，马上通知各应急小组赶赴现场，了解事故的发展情况，积极投入抢险，并根据险情的不同状况采取有效措施（包括与外单位支援人员的协调、岗位人员的留守和安全撤离等）

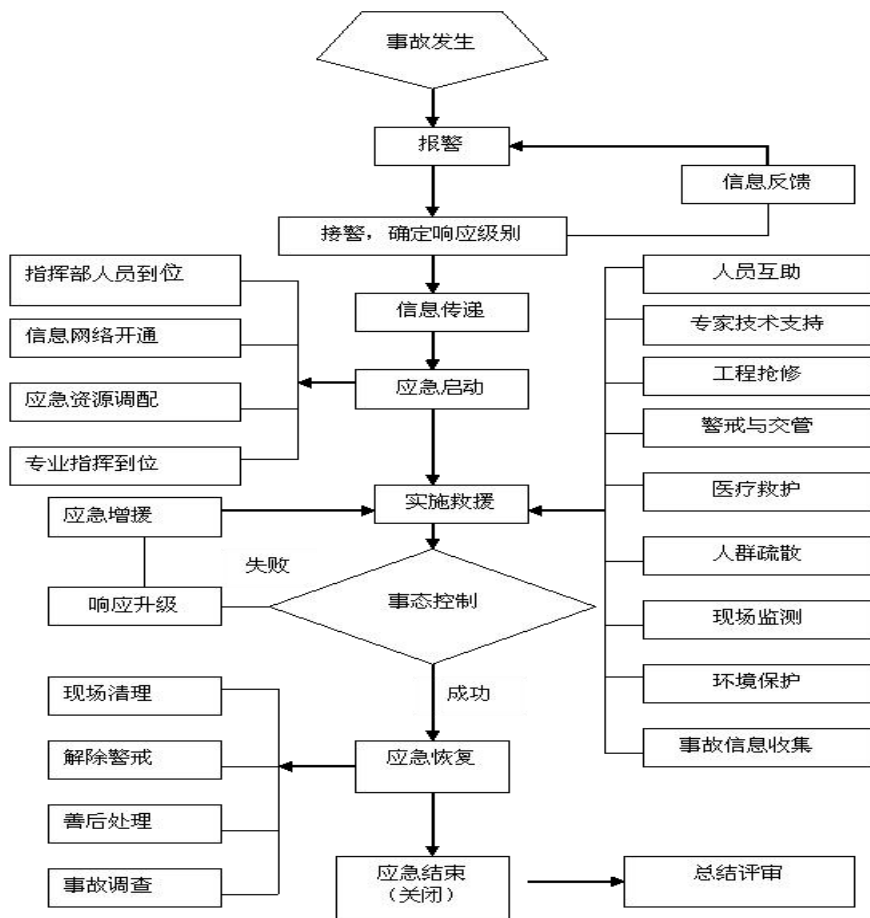
③负责抢险警戒的人员根据事故的扩散范围设立警区，在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，在警戒区边界设置警示标识，同时疏散与事故应急处理工作无关人员，以减少不必要的伤亡。

④总指挥安排各应急小组按本预案规定的职责分工，开展相应的抢险救援、物资供应等工作。

⑤当难以控制紧急事态，事故危及周边单位时，启动扩大应急响应，经指挥部直接联系政府机构及周边单位，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。

⑥事态无法控制时，所以人员应撤离事故现场。

应急响应流程图见下图。



(2) 应急响应级别确定后,按所确定的响应级别启动应急程序,通知应急指挥部有关人员到位,通过信息与通信网络、通知调配救援所需的应急物资(包括应急队伍和物资、装备等)、成立现场指挥部。

(3) 若未达到响应启动条件,应急指挥部可作出预警启动的决策,做好响应准备,实时跟踪事态发展。

3.1.2.2 响应启动后的信息跟踪和研判

响应启动后,应注意跟踪事态发展,科学分析处置需求,及时调整响应级别,避免响应不足或过度响应。

3.2 预警

3.2.1 预警启动

3.2.1.1 预警条件

当满足以下条件之一时,得到信息的相关人员将情况报告公司应急指挥部。

①现场发现生产安全事故隐患,可能造成人员伤亡或者对设备运行构成严重影响;

②生产现场发生火灾险情,并有蔓延无法控制的趋势;

③装置发生突发事件;

④政府发布自然灾害预警。

公司应急指挥部接到事故报告后,首先确认信息的可靠性,再向总指挥报告。

3.2.1.2 预警信息发布的渠道

预警信息的预警方式有:通过声光警报装置、消防广播、短信、电话、呼喊等方式传递。

现场预警信息通过设置的声光报警装置、消防广播、呼喊等方式向周围人员预警;可能受到影响的区域人员预警信息通过消防广播、短信、电话、呼喊等方式向人员传递预警信息。

政府部门发布的暴雨、地震等灾害预警信息。

3.2.1.3 预警信息发布的方式

预警信息的发布一般通过办公电话、移动电话（短信平台）、计算机网络、特殊时人员通知等方式进行。预警发布实行 24 小时值守制度。

预警信息由我公司应急指挥部总指挥批准，应急办公室负责人负责发布。发布程序流程如下：

第一发现人 ——> 主要负责人 ——> 应急办公室主任 ——> 全员

3.2.1.4 预警信息发布的内容

预警信息包括可能发生的事件的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布单位等。

3.2.2 响应准备

预警启动后，应急指挥部成员按照总指挥的指令进行应急准备工作，包括队伍、物资、装备、后勤及通信。

3.2.2.1 应急队伍准备

（1）I 级响应准备工作：要调动全公司应急资源实施救援和组织人员疏散，各级应急救援力量全力以赴组织应急救援。如果发生生产安全事故，要迅速命令事发部门和疏散警戒小组组织事故区域人员进行撤离。

（2）II 级响应准备工作：事故发生部门，要针对事故的抢险救援需要，指挥和调动公司的应急资源和相应专项应急资源实施救援，参与响应行动的救援力量要全力以赴实施救援。

（3）III 级响应准备工作：生产岗位负责人要本着“就近、从速”的原则，充分利用本公司现有的应急资源进行现场处置。

事故发生后，应急指挥部根据事故的类型和级别，确定成立相应的现场应急指挥部，由总指挥指定现场总指挥或亲自担任现场总指挥。

3.2.2.2 应急物资准备

针对事故的类型、影响范围、影响程度和发展态势，利用最近距离的资源为应急救援提供保障。保证在最短的时间内准备好应急救援现场所需的应急装备，包括消防物资、医疗救护物资、人员防护物资、交通运输物资、环境保护物资等应急救援物资。公司所有应急资源必须服从应急救援需要。

3.2.2.3 应急装备准备

根据事故的类型及总指挥的命令，后勤保障组准备好应急救援所需的应急装备，如应急车辆、设备零配件、工具、沙袋、铁锹、消防器材、防护用品等；

准备救援人员所需的食物、饮品供应及其它生活必需品，应急救援经费由财务预支，事故救援工作结束后，按有关规定办理。

3.2.2.4 后勤及通信准备

(1) 在总指挥的领导下，及时联络各应急救援小组，保障各小组跟应急指挥部的通信状态随时联通。

(2) 及时联络外部救援力量，随时准备请求周边企业协同救援或上报至政府各相关部门请求协助救援；

(3) 检查道路，保障运送抢险救援人员、物资器材所需的车辆、保障抢险道路的畅通；

(4) 保障物资、交通运输、医疗救护、通讯、消防等各项应急措施的协调落实，应急救援经费由财务预支，事故救援工作结束后，按有关规定办理。

3.2.3 预警解除

经评估认为符合预警解除条件时，由应急指挥部总指挥张建乡批准解除预警。预警解除条件：

- (1) 预警的风险低于预警标准；
- (2) 采取处置措施后，风险因素已得到控制并且已无升级转化的可能；
- (3) 内蒙古创新轻量化新材料有限公司和政府发布的预警撤销或预警结束。

3.3 响应启动

3.3.1 响应程序

(1) 事故应急救援指挥部接到报警后, 根据事故类型和发展势态立即判断响应级别, 启动相应的应急救援预案, 通知各应急救援小组立即赶赴事故现场实施救援工作。

(2) 事故现场由总指挥统一指挥部署, 应急物资的调配、人员的调整、应急救援方案的确定、以及对上级主管部门的报告由总指挥安排决定。各应急救援小组在事故现场各司其职, 服从总指挥的统一安排。

3.3.2 应急会议召开

由应急总指挥主持召开应急会议, 第一时间布置各项应急响应工作并落实责任人。会议主要包括:

- (1) 应急响应参与人员和资源 (现场指挥、应急专家、应急物资调用)。
- (2) 落实信息通报事宜。
- (3) 现场应急过程中的通讯联络方式。
- (4) 应急救援分工。
- (5) 次生灾害预防。
- (6) 外部救援力量动员。
- (7) 确定救援方案并立即予以实施。
- (8) 听取应急专家意见。
- (9) 其他需要紧急处理的重要事项。

3.3.3 信息上报

事故发生后, 应当立即采取有效措施, 同时启动事故相应应急预案, 组织抢救, 防止事故扩大, 减少人员伤亡和财产损失。主要负责人应在 1 小时内向上级主管部门报告。情况紧急时, 事故现场有关人员在执行内部报告的同时, 可以直

接向霍林郭勒市人民政府或霍林郭勒市应急管理局报告。信息上报内容包括：

- (1) 事故发生单位概况；
- (2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 事故的简要经过；
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；
- (5) 已经采取的措施；
- (6) 其他应当报告的情况。

3.3.4 资源协调

当公司应急指挥部接到报警后，应急指挥部根据事故情况启动相应级别的应急响应，并由应急指挥部按照事故等级通知各抢险救援小组，同时调配应急救援物资和装备。各应急救援小组在险情发生后，应严格服从应急指挥部的指挥，全面调配应急救援物资，按照就近原则，第一时间赶赴事故现场并听从现场抢险救援总指挥的安排和部署。当公司救援力量不足时，应急指挥部请求霍林郭勒市人民政府及相关部门支援。

3.3.5 信息公开

应急指挥部负责收集整理事故信息，并汇报到政府有关部门，再由政府部门统一对外发布。应急指挥部协助并配合地方有关部门做好事故现场新闻发布，正确引导媒体和公众舆论。

3.3.6 后勤及财力保障工作

公司后勤保障组要组织协调应急响应的后勤保障工作，做好应急救援人员的登记报到、准备临时休息场所和就餐、相关人员的接送、准备会议室及相关资料和图片等。当应急救援现场需要停、供水电气时，要及时与相关部门沟通和协调，保证应急救援行动顺利实施。

应急指挥部根据各应急小组的具体情况做出资金使用计划，报总指挥批准，

财务部要保证安全费用的提取，并统筹安排、管理和监督应急准备资金的使用，确保日常应急管理和生产安全事故应急过程中所需资金。

3.4 应急处置

3.4.1 应急处置原则

内蒙古创新轻量化新材料有限公司应急处置本着“先避险、后抢险、先救人、后救物、先救灾、再恢复”的原则实施救援。

3.4.2 应急处置要求

- (1) 事故现场参加救援人员必须服从总指挥的统一领导和安排；
- (2) 各救援小组按照应急职责和总指挥指令做好应急工作；
- (3) 应急救援物资由总指挥统筹调配；
- (4) 在应急处置过程中要科学施救，避免盲目救援造成二次伤害。

3.4.3 应急处置

各小组按照总指挥部署分工行动，同时各小组之间，各小组与应急指挥部之间随时保持联系。

3.4.3.1 警戒疏散

警戒疏散组立即将危险区域设置警戒线严禁无关人员靠近危险区域，同时引导危险区域及周边人员正确疏散、逃生。当外来救援人员和车辆进入事故发生点时，引导消防人员或医护人员进入事故现场。

3.4.3.2 人员搜救

抢险抢修组应查明有无受伤人员及操作者被困，及时使被困者脱离危险区域。

3.4.3.3 医疗救治

医疗救护人员立即对受伤人员进行医疗救护，根据受伤人员症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，对重伤员应及时转院抢救。

3.4.3.4 现场监测

现场人员实时监测相关数据，发现异常及时上报。

3.4.3.5 技术支持

公司成立安全事故灾难应急救援专家（专业工程技术人员）组，为应急救援工作提供技术支持和保障。

3.4.3.6 工程抢险

抢险抢修组根据事故的类型及状态，对事故进行现场抢险救援。抢修设备、管道，控制事故，以防扩大。

3.4.3.7 环境保护

在应急处置过程中产生的废弃物，液体及固体废弃物禁止直接排入下水道中，有毒气体废弃物禁止直接排放到空气中，应交给相关专业人员集中处理。

3.4.3.8 人员防护

进入现场救援人员要佩戴合适的个体防护用品；

3.5 应急支援

如果发现事态有进一步扩大的趋势，有可能超出自身的控制能力，总指挥要立即向上级相关部门以及外援单位发出请求。在上级预案启动之前，响应行动由应急指挥部组织实施，全力以赴组织应急救援。同时应及时向事故可能波及的区域通报有关情况，必要时可通过媒体向社会发出预警。

扩大应急时，生产安全事故有关的各部门，应主动向参与事故应急救援的外部力量以及政府相关机构提供与应急处置有关的基础资料，尽全力为实施应急处置、开展救援等工作提供各种便利条件。

申请扩大响应后，应在尽量控制避免事态迅速扩大和便于上级救援的基础上，及时疏散无关人员，并通知周边单位和相关人员撤离到安全地带，设置警戒标志，防止无关人员靠近。

当上级部门领导赶到现场时，总指挥应立即汇报现场情况，移交现场指挥权，

启动上级预案，所有人员要服从统一指挥，协助投入抢险工作。

3.6 响应终止

3.6.1 响应终止的基本条件

- (1) 事故现场得以控制，环境处置符合国家及地方政府的有关标准；
- (2) 危害已经消除，遇险人员全部得救，对周边地区构成的威胁已经得到排除；
- (3) 导致次生、衍生事故隐患已消除，无继发可能；

3.6.2 响应终止的要求

- (1) 由应急指挥部将事故情况按规定如实上报本公司及霍林郭勒市主管部门。
- (2) 应急指挥部指派相关人员保护事故现场。
- (3) 由应急指挥部向事故调查处理小组移交事故发生及应急处理过程一切记录，配合事故调查处理小组取得相关证据。
- (4) 由应急救援指挥部负责总结编制事故应急救援工作总结报告，并上报本公司及霍林郭勒市应急管理局。

3.6.3 响应终止的责任人

经现场应急救援指挥部确认满足响应终止条件后，由总指挥下达终止事故应急预案的指令，并通知相关部门及地方政府危险解除，由地方政府通知周边相关部门和地区。

4、后期处置

4.1 污染物处理

本着科学处理、尽可能减少对周围环境污染的原则，对产生的污染物进行处理。对于有毒有害的污染物，禁止直接排入下水道中，应采用合适器具将污染物收集起来，集中进行处理。

4.2 生产秩序恢复

应急救援指挥部待事故调查和保险公司评估后，组织安排人员对现场进行清理。根据实际情况及时组织恢复正常运行。负责设备管理的相关部门要对设备和设施进行针对性的检查，认真查找设备和设施在生产安全事故后可能存在的安全隐患。本公司针对安全隐患，制定出整改计划，计划中要明确整改的责任部门、人员、时限等内容。

4.3 医疗救治及人员安置、善后赔偿

对事故中受伤人员进行治疗跟进，并做好人员后期心理疏导及受影响人员妥善安置等。

对于生产安全事故造成伤亡的人员及时进行医疗救助或给予抚恤；做好事故伤亡人员家属的安抚、慰问、思想稳定工作，消除各种不安定因素；对于造成生活困难的职工进行妥善安置，对地方协作单位给予人力物力支援的给予补偿。

4.4 应急救援评估

应急响应结束后，应急救援指挥部及时认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全生产责任制，防止类似事故发生。应急指挥部负责组织相关人员对应急过程及应急保障等工作进行总结和评估，提出改进意见和建议，对应急预案进行修订。

5、应急保障

5.1 通信与信息保障

建立完善的应急通信系统，在应急工作中确保应急通信畅通，公司领导、各部门负责人通过移动电话，随时能够与有关负责人员取得联系，保证通讯畅通，相关政府机构通过固定电话联络，联系方式见附件 5。

5.2 应急队伍保障

应急队伍由本公司全体员工组成，定期开展应急演练、员工培训，提高应急人员的处置能力；应急人员如有变化，应及时补充、调整，完善职责，保证应急人员充足。本着统筹规划、合理分配的原则整合本公司现有应急资源，完善应急队伍建设。充分利用社会应急资源，在我公司应急资源不足时候，及时政府等职能部门、霍林郭勒市应急管理局及其他专业救援队伍救援力量，具体名单见附件 5。

5.3 物资装备保障

根据本预案应急处置的需求，建立健全应急物资储备和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，在应急状态下，由应急指挥部统一调配使用。应急物资明细见附件 4。

5.4 其他保障

5.4.1 经费保障

内蒙古创新轻量化新材料有限公司按照国家有关规定每年提取相应的资金，安排专项资金用于日常应急工作，包括应急队伍建设，物资装备配置，应急宣传和培训，应急演练以及应急设备日常维护等。

5.4.2 医疗保障

内蒙古创新轻量化新材料有限公司医疗救护小组根据应急救援的需要储备

应急医疗药品和器械，并定期检查和更换，通过组织培训，提高职工的自救和互救能力。在对受伤人员的处置时，应根据具体情况，及时与 120 急救中心联系，同时迅速展开对受伤人员的现场急救，保证抢救时间。

附件

附件 1 生产经营单位概况

1.1 公司简介

内蒙古创新轻量化新材料有限公司成立于 2022 年 10 月 12 日,企业类型为有限责任公司,住所位于内蒙古自治区通辽市霍林郭勒市铝工业园区 C 区内蒙古创源金属有限公司厂区内。法定代表人为张建乡,注册资本为壹亿元,经营范围为:汽车零部件及配件制造;汽车零部件研发,模具制造;模具销售,有色金属合金制造,新型金属功能材料销售,有色金属合金销售,有色金属压延加工,金属材料销售,金属材料制造,金属结构销售,高性能有色金属及合金材料销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可展开经营活动)。本公司从业人数为 81 人。

公司车间东北侧为综合附房,东侧为露天堆场,西邻 80 万吨高韧高强铝合金项目电解一车间,南侧、北侧均为厂区内道路。

1.2 原辅材料及产品

主要原辅料为:铝棒、天然气、液氨。

铝棒根据生产需要由供应商进行供应,日常储量约 1000 吨,存储于车间内备品库,产品日常最大储量约 700 吨,产品根据订单进行生产,出厂后直接装车运出;天然气由燃气公司通过管道输送至公司,经调压站调压后使用,年用气量约 194 万 m³/a;液氨钢瓶储存于氮化间内,经气相出口用于氮化炉,常备 2-4 瓶

主要产品为:车身结构件、电池盒等铝合金零部件。

1.3 主要工艺流程

1.3.1 生产工艺流程

(1) 工艺流程介绍

根据产品需要将铝棒进行加热、挤压、淬火、拉伸矫直、定尺锯切和平台检验、整形处理、人工时效、CNC 加工、自动矫直、精整、检测，产品合格后出厂。

（2）工艺流程

①挤压前铸棒加热：铝合金铸棒在工频感应加热炉中进行加热，在加热后用热剪切成规定长度，加热温度根据产品品种不同工艺要求确定。该过程使用天然气进行加热，设备带有天然气燃烧系统。

②挤压：加热到一定温度的铸棒，送入到挤压筒中进行挤压。根据产品合金、品种、规格、用途而定，挤压时应控制挤压温度、挤压速度、挤压系数和挤压力，以保证最大的生产效率和最佳质量及成品率，降低成本，特别要控制产品流出模口时的温度和速度。

③淬火：根据合金棒的软硬程度，软铝合金可在挤压机上进行在线冷却淬火（使用风力或水雾），硬铝合金需经过预矫直后在淬火系统中进行离线淬火。淬火水池中的水循环使用不外排。

④拉伸矫直：挤压产品经过淬火处理后，被牵引机拉走，并被横向运输到冷床。冷却到室温后，再被横向运输到拉伸矫直机上，按照工艺要求进行拉伸矫直，以达到最终产品要求。冷却过程中使用液氮。

⑤定尺锯切和平台检验：被拉伸矫直后的产品，横向运输到定尺锯的前辊道，然后切去头尾的夹头部分，再按尺寸要求在成品锯切机上进行切割成产品（如需辊矫、压力矫等进一步精整的产品，应在精整后锯切定尺）。然后送平台进行外观、几何尺寸和形位精度检验。

⑥整形处理（辊矫、压力矫和局部矫直精整：）经检查的产品，如形位精度仍不合格者，应在辊式矫直机上进行辊矫；在压力矫直机上进行压力矫；或在扭拧机上进行扭拧矫；或用手工进行局部矫直，直到合格为止。

⑦人工时效：检查合格的产品，首先进行装筐，然后装筐的成品料筐装入时效炉的台车上，送入时效炉进行热处理，以达到最终的强度性能要求；要根据不同的产品采取不同的温控曲线，一般温度控制在 170-200 摄氏度之间，时间一般

在 4-8 个小时之间，要经过升温、控温、降温几个阶段。该过程使用天然气进行加热。

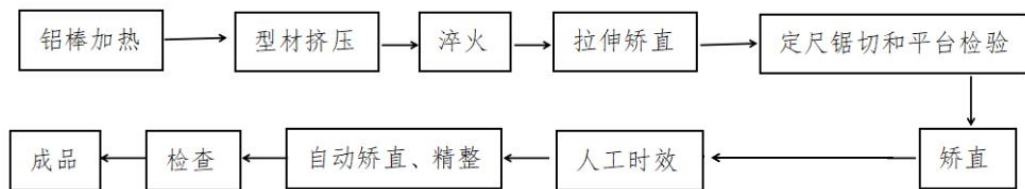
⑧自动矫直、精整：对产品自动矫直、整理。

⑨预检查及复矫：根据用户提出的最终产品的规格和标准，采取多种方式的抽检取样，不合格产品需进行复矫。

⑩取样检测：切割好的产品需进行最终的成品检查以证明产品满足技术条件的各项要求，合格后方可交货。

⑪包装、交货和发运：合格的产品按技术条件进行包装、交货和发运。

(3) 工艺流程图



1.4 主要设备设施及主要建（构）筑物一览表

为保证产品质量，本项目主要设备选用技术指标先进、操作稳定、自动化水平高的先进设备。主要设备\设施详见下表 1.4-1、1.4-2，主要建构筑物详见 1.4-3。

1.4-1 主要生产装置及储存设施一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	挤压机	SJ-20000ST（1800t）	台	2	
2	模具炉	1800T 模具加热炉	台	2	
3	铝棒加热炉	KC-BH-φ178（1800t）	台	2	
4	淬火装置	SFCH2000A1（1800t）	台	2	
5	牵引机	1800T 牵引机	台	2	
6	冷床	1800t 冷床	台	2	
7	工频炉	1800T 电加热炉	台	2	
8	拉直机	1800T 拉直机	台	2	
9	挤压机	SJ-20000ST（3100t）	台	4	
10	模具炉	3100T 模具加热炉	台	4	
11	铝棒加热炉	KC-BH-φ178（3100t）	台	4	
12	淬火装置	SFCH2000A1（3100t）	台	4	
13	牵引机	3100T 牵引机	台	4	
14	冷床	3100t 冷床	台	4	
15	工频炉	310T 电加热炉	台	4	
16	拉直机	3100T 拉直机	台	4	
17	挤压机	SJ-20000ST（5500t）	台	2	
18	模具炉	5500T 模具加热炉	台	2	
19	铝棒加热炉	KC-BH-φ178（5500t）	台	2	
20	淬火装置	SFCH2000A1（5500t）	台	2	
21	牵引机	5500T 牵引机	台	2	
22	冷床	5500t 冷床	台	2	
23	工频炉	5500T 电加热炉	台	2	
24	拉直机	5500T 拉直机	台	2	
25	挤压机	SJ-20000ST（6000t）	台	2	

26	模具炉	6000T 模具加热炉	台	2	
27	铝棒加热炉	KC-BH-φ178 (6000t)	台	2	
28	淬火装置	SFCH2000A1 (6000t)	台	2	
29	牵引机	6000T 牵引机	台	2	
30	冷床	6000t 冷床	台	2	
31	工频炉	6000T 电加热炉	台	2	
32	拉直机	6000T 拉直机	台	2	
33	时效炉	10t	台	6	
34	时效炉	20t	台	4	
35	拉弯机	55t	台	1	
36	整形机	-	台	6	
37	精切锯 (含打码)	-	套	10	
38	双梁桥式起重机	Gn=20t, S=22.5, A5	台	4	
39	双梁桥式起重机	Gn=16t, S=22.5, A5	台	4	
40	电动单梁起重机	Gn=10t, S=22.5, A5	台	2	
41	电动单梁起重机	Gn=5t, S=22.5, A6	台	12	
42	修模设备		套	1	
43	电动单梁起重机 (综合附房)	Gn=3t, S=8.5, A4	台	3	
44	物流设备	SJ-20000ST (1800t)	批	1	
45	数控机床	行程 2500、1500	台	330	
46	电动单梁起重机	Gn=3t, S=22.5, A5	台	3	
47	叉车	3t	台	10	
48	超声波清洗线	-	套	2	
49	全自动金相电镜仪	MOPAO	台	1	
50	精密平面度检测设备	P14C017	台	2	
51	型材断面尺寸自动测量系统	Romidot Vision-H500	-	2	
52	辅助检测设备	无线扫描枪、有线扫描枪、引伸计、分析天平、光泽度仪、涡流测厚仪、工业吸尘器、数码显微镜、PH 测试仪、扫描枪、光学读码器、测色仪、膜厚计、光泽度仪	套	1	
53	数显定位架	2m 方轨道	台	1	

54	PP 通风柜	1200*850*2350	台	1	
55	铝材平面度测量设备	MS-RT90	台	1	
56	表面粗糙度仪	SJ-310	台	3	
57	三坐标测量机	Global Silver Classic SR 09.12.08	台	1	
58	里氏硬度计	TIME5330	台	1	
59	金相电镜仪	MP-2B	台	1	
60	直读光谱仪（金属分析仪）	ARL 3460 adv	台	1	
61	影像测量仪	VS300	台	1	
62	三坐标测量机	Global Classic SR 05.07.05	台	3	
63	维氏硬度计	THVS-30S	台	3	
64	自动流水检验线	-	套	5	
65	电导率测试仪	SIGMASCOPE SMP350	台	2	
66	数显布氏硬度计	XHB-3000Z	台	1	
67	金属铝板自动标记检测加工系统	HTZ-JQTJ500	台	1	
68	直流电阻测试仪	DLR010	台	1	
69	多路数据记录仪	TP9000-24	台	1	
70	铝型材检验平板配支架	6500*560*800	个	5	
71	铝型材检验平板配支架	4000*560*800	个	4	
72	组装式洁净室	10100*9050*2800(外) 10000*8950*2450(内)	套	1	
73	工业相机	AxioCam105color	台	1	
74	3D 数码显微镜	VHX-7000	台	1	
75	金属铝板自动标记检测加工系统	HTZ-JQTJ500-II	套	1	
76	粗糙度测量机	SURFCOM 1400G-12	台	1	
77	倒置金相显微镜	蔡司 Vert.A1	台	1	
78	巴氏硬度计	GYZJ-934-1	台	17	
79	空压机	螺杆空压机 160kW	台	4	
80	真空泵	阿特拉斯	台	2	
81	海克斯康	EXPLORER800*1200*600 全自动测座: (TESA HH-A-M5)+TP200+6 工位换针 架 1 套&6 个吸盘	套	5	
82	三坐标测量仪	Micro-Vu 400*500*250 (EXCEL	台	1	

		512UC)			
83	影像仪	OGP	台	3	
84	光学坐标影像仪	兆丰/天准 400*500*200	台	3	
85	煮模碱洗系统	/	套	1	
86	煲模废水处理设备	/	套	1	
87	修模工作台	/	台	1	
88	压余打落机	/	台	1	
89	合模机	/	台	1	
90	开模机	/	台	1	
91	氮化炉+燃烧炉	/	台	1	
92	喷砂机+除尘器	/	套	1	
93	冷却塔	/	座	8	
94	冷水泵	/	台	12	
95	循环水池	每座 360m ³	座	4	

1.4-2 主要特种设备一览表

序号	名称	型号规格	安全附件	单位	数量
1	电动葫芦桥式起重机	25t	制动器、联轴器、减速器、缓冲器	台	2
2	电动葫芦桥式起重机	20t	制动器、联轴器、减速器、缓冲器	台	5
3	电动单梁起重机	16t	制动器、联轴器、减速器、缓冲器	台	1
4	电动单梁起重机	5t	制动器、联轴器、减速器、缓冲器	台	9
5	储气罐	25m ³	压力表、安全阀	台	1
6	储气罐	4m ³	压力表、安全阀	台	1
7	液氮储罐	21.06m ³	压力表、安全阀	台	1
8	液氮钢瓶	400L/瓶	瓶阀、固定式瓶帽、保护罩、底座、颈圈、爆破片等	瓶	随用随购
9	压力管道		压力表	米	2894.7
10	叉车		货架限位装置、护顶架、车轮防护装置、制动器等	台	5

本公司主要建构筑物见下表 1.4-3。

1.4-3 主要建构筑物一览表

序号	建、构筑物名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	层数	结构型式	高度 (m)	火灾危险性	耐火等级	抗震设防烈度	防雷类别
1	创新轻量化一期车间	85248	85248	1F	钢结构	21	丁类	二级	6	三类

注：钢结构建筑的外墙、柱、梁、屋顶承重构件以及室内钢结构平台的柱、梁、屋顶承重构件的等主要构件均采用非燃烧体并涂覆防火涂层，柱涂刷厚度不低于 40mm 厚的厚涂型钢结构防火涂料，梁涂刷 15mm 厚 LG 防火隔热涂料。非承重外墙、柱、梁、屋顶承重构件的耐火极限分别不低于 0.5h、2.5h、1.5h 和 1.0h。

1.5 重点岗位、重点区域及周边重大危险源

我公司重点岗位主要有：生产车间操作工、电工。

我公司重点区域为：高压配电室、铝棒加热炉、时效炉、空压站、氮化炉、液氨钢瓶储存区。

我公司周边重大危险源情况：无。

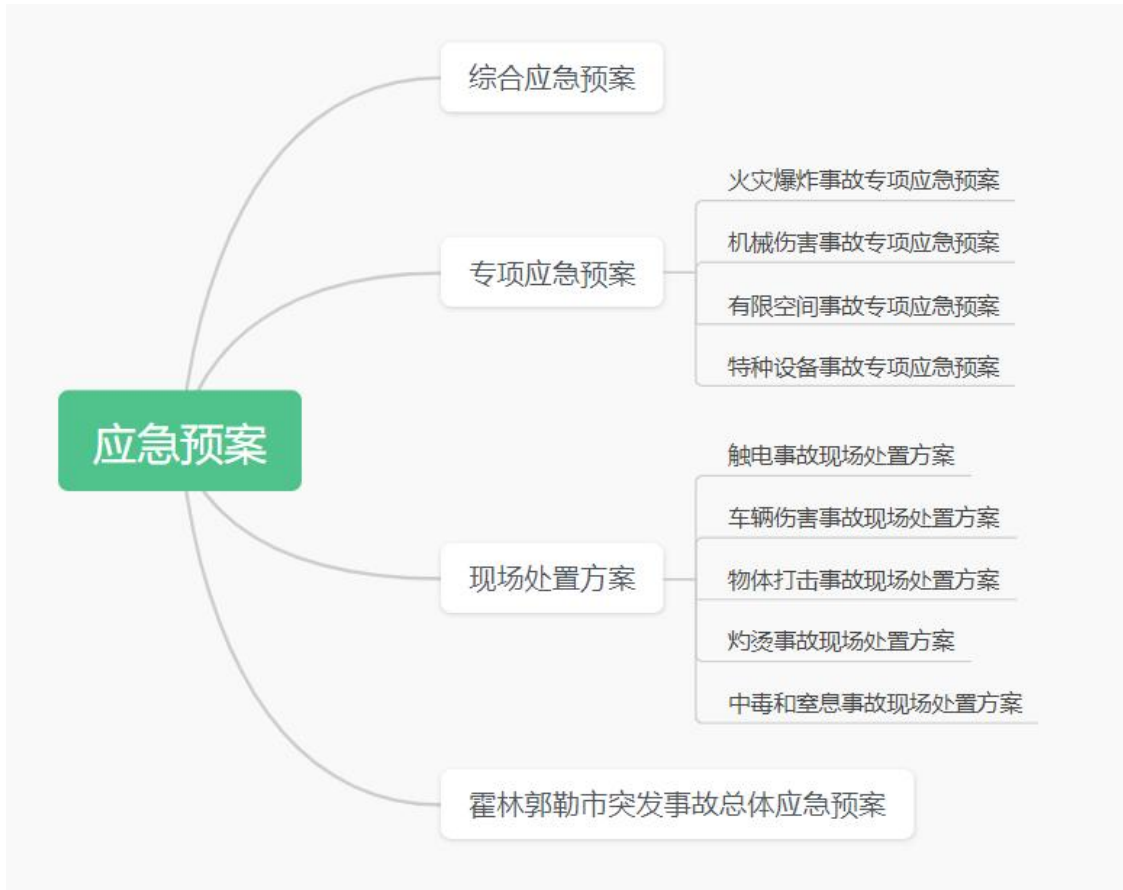
附件 2 风险评估结果

通过对公司进行辨识，本公司生产经营过程中存在的危险因素主要有火灾爆炸、机械伤害、触电、车辆伤害、容器爆炸、起重伤害等危险因素。针对以上危险因素我公司采取有效的安全预防措施和应急救援措施，能够最大限度地减少生产安全事故，避免次生事故的发生，确保公司员工人身安全和公司财产安全。

序号	事故的类型	分布场所	风险等级
1	火灾爆炸	生产过程、变配电、检维修、储运系统、公用工程及辅助工程系统	II（临界的）-III(危险的)
2	机械伤害	生产过程、变配电、检维修、储运系统、公用工程及辅助工程系统	II（临界的）-III(危险的)
3	触电	生产过程、变配电、检维修、储运系统、公用工程及辅助工程系统	II（临界的）-III(危险的)
4	物体打击	生产过程、变配电、检维修、公用工程及辅助工程系统	I（安全的）-II（临界的）
5	车辆伤害	特种设备叉车转运、厂区路段等场所、	I（安全的）-II（临界的）
6	容器爆炸	生产过程、特种设备压力容器检维修、	II（临界的）-III(危险的)
7	起重伤害	生产过程、特种设备起重机械、检维修	II（临界的）-III(危险的)
8	灼烫	挤压机、模具炉、时效炉等	I（安全的）-II（临界的）

附件 3 预案体系与衔接

内蒙古创新轻量化新材料有限公司应急预案与政府及其有关部门、其他相关单位应急预案相互衔接，内蒙古创新轻量化新材料有限公司应急预案体系由综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案构成。



附件 4 应急物资装备的清单

序号	设施名称	数量	规格型号	生产日期	放置位置
1	干粉灭火器	2	MFZ/ABC8	2023/10/17	55MN
2	干粉灭火器	2	MFZ/ABC8	2023/10/17	55MN
3	干粉灭火器	2	MFZ/ABC5	2023/9/26	55MN
4	干粉灭火器	2	MFZ/ABC5	2023/9/26	55MN
5	干粉灭火器	2	MFZ/ABC5	2023/9/26	60MN
6	干粉灭火器	2	MFZ/ABC5	2023/9/26	60MN
7	干粉灭火器	2	MFZ/ABC5	2023/9/26	60MN
8	干粉灭火器	2	MFZ/ABC5	2023/9/26	60MN
9	干粉灭火器	2	MFZ/ABC8	2023/10/17	31MN
11	干粉灭火器	2	MFZ/ABC8	2023/10/17	31MN
12	干粉灭火器	2	MFZ/ABC8	2023/10/17	31MN
13	干粉灭火器	2	MFZ/ABC8	2023/10/17	31MN
14	干粉灭火器	1	MFZ/ABC35	2023/9/21	时效区
15	干粉灭火器	1	MFZ/ABC35	2023/9/21	时效区
16	二氧化碳灭火器	4	MT/5	2023/7/12	配电室
17	干粉灭火器	4	MF/ABC5	2022/7/21	微型消防站
18	消防救援头盔	3	国标款	-	微型消防站
19	消防救援上衣	3	国标款	-	微型消防站
20	消防救援裤子	3	国标款	-	微型消防站
21	消防救援手套	3	国标款	-	微型消防站
22	消防救援腰带	3	国标款	-	微型消防站
23	消防救援护靴	3	加厚款	-	微型消防站
24	灭火毯	2	1.5m*1.5m	-	微型消防站

25	逃生绳	2	20m	-	微型消防站
26	警戒线	1	50m	-	微型消防站
27	防毒面具	2	TZL 30	-	微型消防站
28	消防桶	1	标准	-	微型消防站
29	大斧子	1	标准	-	微型消防站
30	撬棒	1	标准	-	微型消防站
31	灭火器	4	5kg	-	微型消防站
32	消防沙铲	1	75cm 木耙	-	微型消防站
33	防爆手电	2	EXdIICT6	-	微型消防站
34	消防喊话器	1	L-8FA	-	微型消防站

附件5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

序号	姓名	部门	应急职务	联系方式
1	张建乡	总经办	总指挥	19805199001
2	赵新旺	生产部	副总指挥	17684756688
3	孟庆志	安全部	应急救援办公室主任	18547527637
4	刘斯日古冷	安全部	应急办公室组员	13245976900
5	于晓东	安全部	应急办公室组员	13134758837
6	吴昊	设备部	抢险救援组组长	16648588122
7	张云彬	生产部	抢险救援组组员	17547532234
8	施占洋	技术部	抢险救援组组员	13294849717
9	赖志成	技术部	抢险救援组组员	17548976487
10	李志	设备部	抢险救援组组员	17548551120
11	吴岩	设备部	抢险救援组组员	13284887513
12	方成新	设备部	抢险救援组组员	13274843099
13	汤化杰	生产部	抢险救援组组员	15540041031
14	于青坤	生产部	抢险救援组组员	18747325030
15	赵艳娇	企管部	通讯联络组组长	18547522103
16	马迪	企管部	通讯联络组组员	15690959561
17	王鹏	企管部	通讯联络组组员	15560536466
18	力敬军	企管部	通讯联络组组员	15540528922
19	赵志东	物控部	后勤保障组组长	15560506277
20	于跃	物流部	后勤保障组组员	14747123251
21	王琳珊	物流部	后勤保障组组员	15164430069
22	刘志辉	物流部	后勤保障组组员	18647575707
23	冯庆明	生产部	警戒疏散组组长	15560577900

24	郝斌	生产部	警戒疏散组组长	15648535252
25	张建峰	生产部	警戒疏散组组长	18747830555
26	朱成龙	生产部	警戒疏散组组长	17547510266
27	罗宇	生产部	警戒疏散组组长	17648555606
28	范宝权	机加车间	医疗救护组组长	17547557234
29	马庆民	机加车间	医疗救护组组长	13224761244
30	王佳宝	巡检科	医疗救护组组长	17548582373
31	张子琦	挤压技术处	医疗救护组组长	13234857115
32	王私汇	机加车间	医疗救护组组长	16664754148
33	徐海英	财务部	善后处置组组长	17547565328
34	曹敏	采购部	善后处置组组长	18547537829
35	薛慧	营销部	善后处置组组长	13019537031
36	张婉妮	财务部	善后处置组组长	17648584218

主管部门及应急机构通讯录

序号	单 位	联系电话	备注
1	霍林郭勒市人民政府	0475-7966010	
2	霍林郭勒市应急管理局	0475-7921682	
3	医疗救护	120	
4	火警	119	
5	报警	110	

附件 6 规范化格式文本

F6.1 应急信息接收、处理单

值班人	信息接收时间	报警人	处理结果	备注

F6.2 事故上报表

事发单位：	事发地点：
事发日期： 年 月 日	事发时间： 时 分
经过：	
已采取的措施：	
其他说明：	
填报人：	填报日期： 年 月 日
填报单位：	报告单位领导签名：

附件 7 应急指挥部各小组具体组成及职责

1. 应急办公室职责

应急救援办公室主任：孟庆志

应急救援办公室组员：刘斯日古冷 于晓东

- (1) 在本站应急救援指挥部的领导下，负责本站的日常应急工作；
- (2) 负责本站生产安全事故应急预案演练方案的策划，并组织实施和演练总结；
- (3) 负责接收和报告事故信息，及时传达应急救援指挥部的指令；
- (4) 负责组织本站生产安全事故应急预案的修订，备案工作。

2. 通讯联络组职责

组 长：赵艳娇

组 员：马迪、王鹏、力敬军

- (1) 负责接警与通知，并上报事故应急救援指挥部；
- (2) 负责与各应急小组及对外有关部门的通讯联络；
- (3) 负责排除各类通讯故障，保证现场指挥的通讯联络畅通，及时沟通指挥部与现场的联系。

3. 抢险救援组职责

组 长：吴昊

组 员：张云彬、施占洋、赖志成、李志、吴岩、方成新、汤化杰、于青坤

- (1) 根据指挥部下达的指令，负责对事故进行现场抢险救援。抢修设备、管道，控制事故，以防扩大；查明有无受伤人员及操作者被困，及时使被困者脱离危险区域；
- (2) 负责现场抢救过程的通讯联络，传达贯彻领导指示，报告事故处理情况；
- (3) 协调有关单位分工负责救援工作，完成领导交办的各项任务；

(4) 有计划、有针对性地进行计划性演练，并进行火灾等抢救措施的训练和实战演习。

4.警戒疏散组职责

组 长：冯庆明

组 员：郝斌、张建峰、朱成龙、罗宇

(1) 负责现场警戒、治安保卫、人员疏散和道路管制工作；

(2) 发生事故后，根据事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

(3) 接到报警后维护事故现场附近道路交通秩序，引导外来救援人员和车量进入事故发生点，严禁不相关的外来人员进入现场围观；

(4) 负责事故发生区域道路的封堵，指挥抢救车辆行驶路线；

(5) 负责公众疏散（包括厂内人员和厂外周边人员），引导消防人员或医护人员进入事故现场。

5.后勤保障组职责

组 长：赵志东

组 员：王琳珊、于跃、刘志辉

(1) 负责抢险救援物资的供应和运输，及生活必需品的供应；

(2) 物资供应队在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物资及设备工具；

(3) 根据生产部门提供信息，查明事故装置相关部位管线、法兰、阀门、设备等型号，对照库存储备，及时准确地提供备件；

(4) 根据事故的严重程度，及时与所属单位及外单位联系，调用救援物资、工程器具、车辆等；

(5) 负责抢救受伤人员的生活必需品的供应；

(6) 负责抢险救援物资的运输。

6.医疗救护组职责

组 长：范保权

组 员：马庆民、王佳宝、张子琦、王私汇

(1) 负责现场受伤人员医疗救护，组织引导外援救护队的现场抢救受伤中毒人员及护送转院工作；

(2) 熟悉本公司危险物质对人体危害的特性及相应医疗急救措施；

(3) 储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

(4) 事故发生后，应迅速做好准备工作，根据受伤人员症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，重伤员及时转院抢救；

(5) 本公司急救力量无法满足时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

7.善后处理组职责

组 长：徐海英

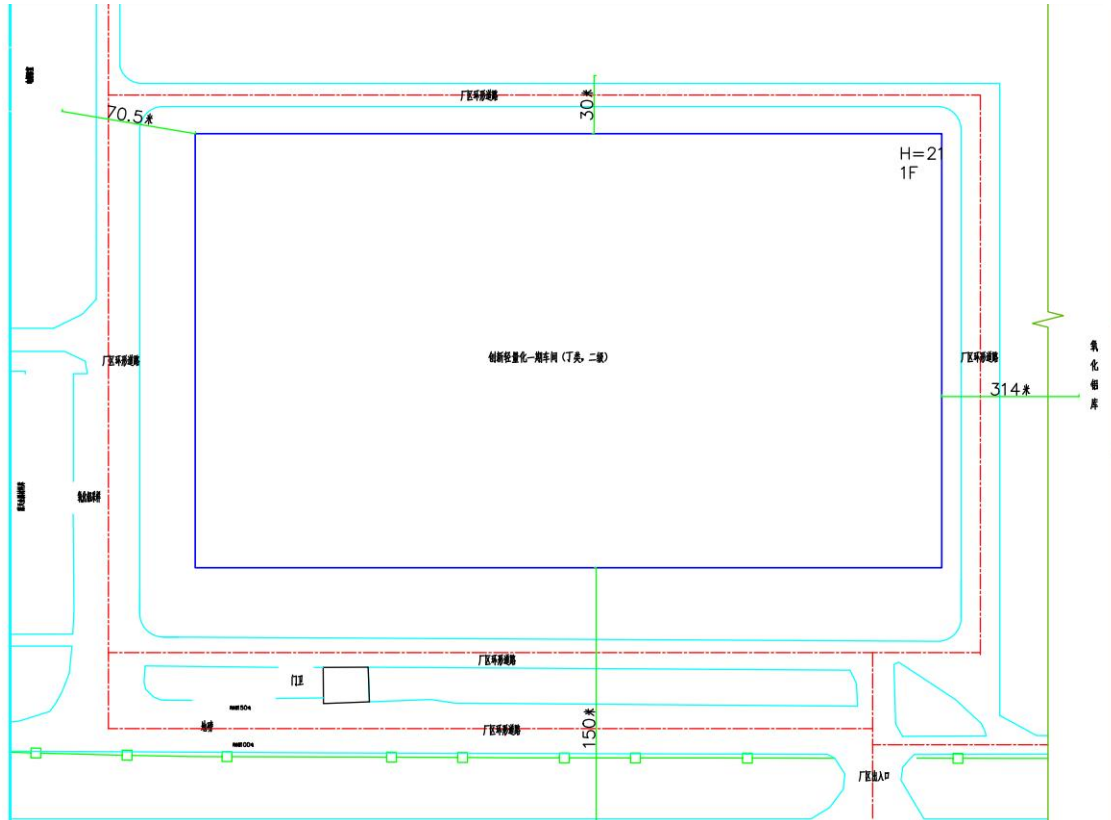
组 员：曹敏、薛慧、张婉妮

负责组织救治受伤人员，死难人员的抚恤，遇难受伤人员亲属的安置招待等工作，保险机构开展相关的保险受理和相关赔付工作。

附件 8 关键的路线、标识和图纸

a. 平面布置图（厂区总平面图、周边关系图）

厂区总平面图



d. 地理位置图



区域位置图

e. 附近医院及路线图

