

应急预案编号： RGJS-2024-05

应急预案版本号：（2024）第一版

滨州北海瑞格金属新材料有限公司

生产安全事故应急预案

编制： _____

审核： _____

审批： _____

颁布日期： 年 月 日

实施日期： 年 月 日

滨州北海瑞格金属新材料有限公司

批准页

为确保国家财产和人民生命安全，提高滨州北海瑞格金属新材料有限公司对突发性生产安全事故的处理能力、快速反应能力，能够迅速有效实施抢险救援，防止事故扩大，最大限度的降低人员伤亡和财产损失，针对生产过程中可能发生的事故，规范生产安全事故的应急管理和应急响应程序，以最快速度、最大效能、有序的组织实施应急救援工作，最大程度的降低事故的危害及后果，制定本预案。

本预案编制组组长为张朝旗，编制小组成员为李海峰、行新华、冯建文、张成阁、张金柱、时银发。

编制小组通过资料收集、文件学习、事故案例调研等，依据《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国国家主席令第70号，经第18号、第13号、第88号修订）、《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国国家主席令第25号）、《生产安全事故应急条例》（国务院令 第708号）《生产安全事故应急预案管理办法》（原国家安监总局令第88号，应急管理部令第2号修订）《山东省生产安全事故应急办法》（山东省人民政府令第341号）和《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）等国家相关法律、法规和有关规定，结合本公司的实际情况，编制完成《滨州北海瑞格金属新材料有限公司生产安全事故应急预案》。

主要负责人应明确自身职责，加强理论和实践知识学习，按计划参加教育培训和组织开展应急预案演练。能够组织指挥处置突发事件和生产安全事故，接受政府的指令和调动。

本预案自颁布之日起生效。

批准人：

日期： 年 月 日

应急预案执行部门签署页

姓 名	部 门	签 名
张朝旗	总经理	
李海峰	生产负责人	
行新华	车间主任	
冯建文	车间主任	
张成阁	综合办主任	
张金柱	车间副主任	
时银发	安全科科长	

目录

I、综合应急预案	1
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	2
2.1 应急组织机构	2
2.2 指挥机构及职责	3
3.应急响应	6
3.1 信息报告	6
3.2 预警	8
3.3 响应启动	10
3.4 应急处置	11
3.5 应急支援	20
3.6 响应终止	21
4.后期处置	22
4.1 污染物处理	22
4.2 生产秩序恢复	22
4.3 人员安置	22
5.应急保障	22
5.1 通信与信息保障	22
5.2 应急队伍保障	23
5.3 物资装备保障	23
5.4 其他保障	23
II、专项应急预案	25
1.火灾爆炸事故专项应急预案	25
1.1 适用范围	25
1.2 应急组织机构及职责	25
1.3 响应启动	27

1.4 处置措施.....	28
1.5 应急保障.....	31
2. 特种设备事故专项应急预案.....	34
2.1. 适用范围.....	34
2.2 应急组织机构及职责.....	34
2.3 响应启动.....	36
2.4 处置措施.....	37
2.5 应急保障.....	39
3. 有限空间事故专项应急预案.....	42
3.1. 适用范围.....	42
3.2 应急组织机构及职责.....	42
3.3 响应启动.....	44
3.4 处置措施.....	45
3.5 应急保障.....	47
III、现场处置方案.....	49
1.生产车间灼烫事故现场处置方案.....	49
2.生产车间火灾事故现场处置方案.....	51
3.生产车间起重伤害事故现场处置方案.....	53
4.氮气罐区中毒和窒息事故现场处置方案.....	55
5.生产车间机械伤害事故现场处置方案.....	57
6.厂区高处坠落事故现场处置方案.....	59
7.配电室触电事故现场处置方案.....	61
8.厂内车辆伤害事故现场处置方案.....	63
IV、附件.....	65
附件一：生产经营单位概况.....	65
附件二：事故风险辨识评估结果.....	70
附件三：预案体系与衔接.....	71
附件四：应急物资装备清单.....	71
附件五：有关应急部门、机构或人员的联系方式.....	75

附件六：格式化文本	77
附件七：关键的路线、标识和图纸	82
附件八：应急救援协议	96

I、综合应急预案

1. 总则

1.1 适用范围

本预案适用于滨州北海瑞格金属新材料有限公司在生产经营过程中可能发生的火灾、灼烫、机械伤害、触电、中毒和窒息、起重伤害、高处坠落、车辆伤害、等 I、II、III 级响应事故。

1.2 响应分级

1.2.1. 应急响应分级

依据事故危害程度、影响范围和本公司控制事态的能力，对事故应急响应进行分级，本公司事故应急响应级别分为 I 级（公司级）响应和 II 级（车间级）响应、III 级（班组级）响应。

应急响应级别	事故危害程度	影响范围	控制事态的能力
I 级响应	事故造成人员 3 人以下轻伤或造成公司直接经济损失 3 万元以上 10 万元以下	公司	公司内可以控制
II 级响应	事故造成公司直接经济损失 1 万元以上 3 万元以下	车间	车间内可以控制
III 级响应	事故造成公司直接经济损失 1 万元以下	班组	班组内可以控制

1.2.2 分级响应基本原则

分级响应的基本原则为：统一领导、分级负责、属地为主。

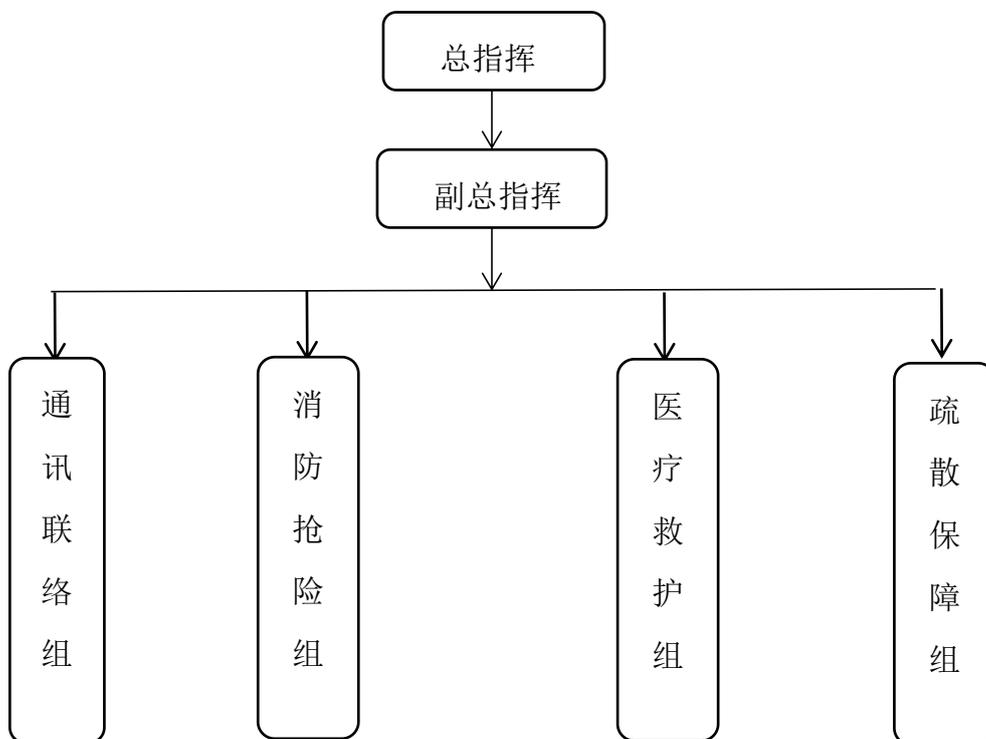
2. 应急组织机构及职责

2.1 应急组织机构

2.1.1 应急组织体系

根据公司的人员组成和生产情况，由公司经理张朝旗担任总指挥，全面负责应急救援指挥工作，下设副总指挥（总指挥不在现场时，副总指挥全权负责应急救援指挥工作）和通讯联络、消防抢险、医疗救护、疏散保障的应急救援行动小组。

公司生产安全事故总指挥负责组织实施生产安全事故应急救援工作。应急救援组织体系图：



分组	负责人姓名	职务	联系方式	
总指挥	张朝旗	总经理	13700595233	
副总指挥	李海峰	生产负责人	19954363127	
通讯联络组	组长	张成阁	综合办主任	18253773608
	组员	王铎	安全员	18634810015
	组员	时银发	安全科科长	19954363123

消防抢险组	组长	行新华	车间主任	13835983035
	组员	宋彪	生产班长	13562324455
	组员	徐亚康	生产班长	18003591687
医疗救护组	组长	张金柱	车间副主任	19954363129
	组员	付洪传	生产副班长	18054312500
	组员	高洪庆	生产副班长	15806893382
疏散保障组	组长	冯建文	车间主任	15835985058
	组员	张志文	车间副主任	13835977676
	组员	姬文彬	检修班班长	15166803270
公司 24 小时应急值班电话：13700595233				

2.2 指挥机构及职责

2.2.1 总指挥（张朝旗）

2.2.1.1 应急职责

- （1）事故发生时组织指挥公司的突发事件应急救援工作；
- （2）负责人员调配、资源配置、应急队伍的调动；
- （3）批准事故现场有关工作；
- （4）批准本预案的启动和终止；
- （5）明确事故状态下工作人员的职责；
- （6）事故信息上报和发布工作；
- （7）接受政府部门的指令和调动；
- （8）负责保护事故现场及相关数据。

2.2.1.2 日常职责：

- （1）负责组织制定事故应急救援预案并批准预案的实施与修订；
- （2）负责组织制定应急培训计划和应急演练计划；
- （3）负责各种灾害事故的处置工作，及时根据实际情况，调派相应部门以及人员参与事故处置；
- （4）负责重要情况上报和信息反馈工作；
- （5）组织应急救援队伍，并组织实施和演练，使应急人员熟练掌握应急救援

援的知识和技能等；

(6) 检查、督促做好事故的预防措施，并进行合理的资源配置以及应急救援的各项准备工作。

2.2.2 副总指挥主要职责（李海峰）

(1) 协助总指挥开展应急救援工作；

(2) 核实现场人员伤亡和损失情况，及时向总指挥汇报抢险救援工作及事故应急处理的进展情况；

(3) 当总指挥不在时，代替总指挥负责抢险救援的指挥工作。

(4) 按照本预案规定组织应急预案演练，检查履行职责和执行应急程序程度的情况，对演练效果组织评估；

(5) 组织检查应急救援物资的存贮情况，确保所需各种物资完整。

2.2.3 应急救援行动小组职责

公司全体职工都负有事故应急救援的责任，各应急救援行动小组是应急救援的骨干力量，其任务主要是负责公司各类事故的抢险救援。应急救援行动小组的组成、分工及职责如下：

2.2.3.1 通讯联络组（组长：张成阁）

(1) 日常状态下负责应急组织、人员的通讯保障及模拟测试；

(2) 负责事故发生时，及时向总指挥通报事故事态发展情况；

(3) 负责事故发生时的报警及内外部联络，陈述事故类型、状况；

(4) 发生紧急情况时，及时报警，有人员受伤时，应立即拨打 120；

(5) 随时掌握突发事件应急抢险信息，保证信息畅通，负责日常通信联络方式的更新和告知；

(6) 全体组员要认真坚守岗位，做到抢险信息灵通，力求上传下达准确无误。

2.2.3.2 消防抢险组（组长：行新华）

(1) 日常状态下负责应急预案的模拟演练和组织人员进行应急救援知识培训；

(2) 发生事故时负责灭火、搜救抢救被困或受伤人员等抢险、抢修工作；

- (3) 发生事故时负责查明事故具体部位、着火位置等并初步分析事故原因；
- (4) 发生事故时负责在现场附近的安全区域设立临时医疗救护点；
- (5) 负责现场医疗救护指挥及受伤、中毒人员的现场抢救。

2.2.3.3 医疗救护组（组长：张金柱）

- (1) 日常状态下负责人员应急物资的采购和劳动防护用品的发放；
- (2) 发生事故时负责事故现场所需的物资、器材及车辆调度；
- (3) 发生事故时负责了解事故现场处置应急物资需求，并供应应急救援物资；
- (4) 发生事故时负责提供救援器材，定人定岗，责任到人；
- (5) 负责受伤、中毒人员处理和送治转院工作；
- (6) 了解受伤、中毒人员送医后的医治救护情况。

2.2.3.4 疏散保障组（组长：冯建文）

- (1) 发生事故时负责封闭事故现场，布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域；
- (2) 发生事故时负责了解事故现场处置应急物资需求，并供应应急救援物资；
- (3) 保障现场抢险人员、车辆和抢险物资进出畅通，保障抢险工作安全顺利进行；
- (4) 保护事故现场并提供所需的物资，划出隔离区；
- (5) 负责维护人员疏散区域及周围地区的治安秩序，组织人员有效疏散；
- (6) 日常负责警戒、防火检查及应急物资的储备和检查更新。

3. 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 内部通报信息

本单位 24 小时应急值班电话：13700595233

一旦发生事故，事故现场有关人员应立即采取措施予以处理，同时电话向值班室、部门负责人报告，值班人员接到报警后迅速报告通讯联络组组长张成阁（18253773608），张成阁应当立即报总指挥张朝旗（13700595233）。当事故无法控制时，启动更高级别的事故应急预案。

通讯保障责任人：张成阁。

3.1.1.1 信息上报

事故上报责任人：张朝旗

事故发生后，事故现场有关人员应当立即向公司总指挥报告，总指挥张朝旗应当于事故发生 1 小时内，及时向滨州北海经济开发区应急管理局（0543-8139456）、滨州市北海经济开发区管理委员会（0543-2258300）、马山子镇人民政府（0543-6589001）报告。

事故报告应当包括如下内容：

- 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事故简要经过；
- ④事故已经造成或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其它应当报告的情况。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接打电话向滨州北海经济开发区应急管理局、滨州市北海经济开发区管理委员会、马山子镇人民政府。（格式文本详见附件六）

3.1.1.2 本公司外通报信息

当发生的事故危害程度较严重，可能波及到周边企业时，由总指挥授权通讯

联络组组长张成阁通过电话、微信等通讯手段，迅速向周边单位通报事故发生的时间、地点以及事故现场情况、事故的简要过程、已经采取的措施、其他应当通报的情况。

信息通报责任人：张成阁。

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) 响应启动的方式

根据事故性质、严重程度、影响范围和可控性，结合响应分级明确的条件，响应启动的方式分为自动启动和应急救援指挥领导小组总指挥作出响应启动的决策并宣布启动两种。

(2) 响应启动的程序

自动启动的程序：发生事故后，现场人员发现后自动启动现场处置方案，迅速进行自救互救和先期处置等应对工作，控制危险源，组织抢救遇险人员。

应急救援指挥领导小组研判事故发展趋势、需要扩大响应时及时作出响应启动的决策并由总指挥宣布启动综合应急预案或专项应急预案，采取必要措施，防止事故危害扩大和次生、衍生灾害发生。

3.1.2.2 响应准备

达到响应启动条件时应急救援指挥领导小组根据预测结果，进行以下预警：

(1) 符合本预案相关条件时，立即发出启动本预案的指令；

(2) 针对事故可能造成的危害，封闭、隔离或限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动；

(3) 调集应急所需物资和装备，确保应急保障工作。

未达到响应启动条件，应急救援指挥领导小组可作出预警启动的决策，做好响应准备，实时跟踪事态发展。

3.1.2.3 信息研判

响应启动后，应急救援指挥领导小组注意跟踪事态发展，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。在事故无法控制时，启动更高级别的事故应急预案或采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和

财产损失。

3.2 预警

3.2.1 预警启动

3.2.1.1 发布渠道

公司预警信息的发布，由总指挥决定。收到事故信息、预警信息后，立即进行核实确认，提出发布预警等级的建议，经总指挥批准后由通讯联络组向公司应急组织相关员工发布预警信息。

3.2.1.2 发布方式

预警信息发布途径主要有大声呼喊、手机、座机电话等。

3.2.1.3 预警信息内容

发布预警信息时，预警信息的内容包括以下主要方面：

- (1) 明确预警级别和可能调整预警级别的说明；
- (2) 事故的基本情况，包括事故类型、事故后果、事故规模、影响范围、事故发生的地点、介质、发展变化趋势等；
- (3) 应采取的安全应急措施和注意事项；
- (4) 预警范围：应急组织、应急队伍及相关部门；
- (5) 解除预警的说明。

3.2.2 响应准备

在接到预警并且分析研判后，按照应急响应分级，准备启动应急预案。迅速按照应急组织机构成立应急救援指挥部，并对公司内的应急资源进行调配，应急物资准备就绪，人员保持随时待命状态。

(1) 应急队伍：公司应急救援指挥领导小组，负责内部救援的各项指挥协调工作。应急救援指挥领导小组下设通讯联络、消防抢险、医疗救护、警戒疏散应急救援行动小组。公司与山东立中轻合金汽车材料有限公司签订了应急救援互助协议，发生事故后能够及时得到救援帮助。（应急救援行动小组成员随时待命）

(2) 应急物资：公司按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136号）相关要求，提取安全费用用于购买、更新劳保用品、消防器

材、急救药品、应急物资等，并定期对全体职工进行安全教育培训、应急演练。

（对公司内的应急资源进行调配，将防护、应急抢险等救援物资准备就绪）

（3）应急装备：根据公司可能发生的生产安全事故类型和危害特点，配备必要的消防器材和应急物资等，由专职的安全管理人员进行经常性检查、维护保养、更新，保证其在正常使用状态。（检查应急防护装备等器材，使其处于良好备用状态）

（4）后勤准备：公司制定了安全生产教育培训、安全生产责任制、应急救援管理等相关安全管理制度，明确了应急救援有关要求和安全设施、应急救援物资的维护保养及日常相关等方面要求。（检查消防器材、应急物资、后勤保障物资等的储备和保障情况，保证将应急物资准确、及时运达事故现场）

（5）通信保障：公司设有 24 小时应急值班电话：13700595233，可随时联络到应急救援指挥领导小组各成员，总指挥 24 小时手机开机，也可随时进行联络。通信联络保障责任人：张成阁。（通讯联络组负责检查通讯状况，使其处于良好状态，保障信息联络通道的畅通）

3.2.3 预警解除

3.2.3.1 预警解除基本条件

当现场险情符合下列条件之一的，即满足预警解除条件：

- （1）险情已经得到有效控制，已不构成事故发生条件；
- （2）采取了必要的防护措施，已无发生事故的征兆和迹象。

3.2.3.2 预警解除要求

预警解除时，应满足以下基本要求：

- （1）预警解除前，应通过专家安全评估，确保解除条件可靠；
- （2）应急救援指挥小组负责及时消除预警信息，恢复正常的安全生产管理；
- （3）预警解除时，需要通过可靠解除渠道，避免谣言的传播和干扰。

3.2.3.3 预警解除责任人

预警的解除按照“谁发布，谁解除”的原则执行：

- （1）社会级事故险情的预警，由相应的政府应急管理部门决定宣布解除；
- （2）本公司事故险情的预警，由公司应急救援指挥小组总指挥张朝旗决定

解除。

3.3 响应启动

3.3.1 应急会议

发生事故后，事故现场有关人员应立即报告 24 小时应急值班人员（电话：13700595233）。应急值班人员报告给应急救援指挥小组，应急救援指挥小组授权通讯联络组组长召集有关人员召开应急会议，对现场情况进行研判，根据现场情况指挥救援工作。

3.3.2 信息上报

事故发生后，应急救援指挥小组总指挥张朝旗应于事故发生 1 小时内，及时向滨州北海经济开发区应急管理局（0543-8139456）、滨州市北海经济开发区管理委员会（0543-2258300）、马山子镇人民政府（0543-6589001）报告。

报告事故应当包括下列内容：

- （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。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向滨州北海经济开发区应急管理局（0543-8139456）、滨州市北海经济开发区管理委员会（0543-2258300）、马山子镇人民政府（0543-6589001）报告。（格式文本详见附件六）

3.3.3 资源协调

应急救援指挥领导小组根据事故现场情况，统一协调、及时调配应急救援所需物资，充分合理地利用各种资源，为应急救援提供物质保障。

3.3.4 信息公开

信息公开应遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。各应急救援行动小组配合应急救援指挥领导小组拟定事故信息发布内容、方案，

经应急救援指挥领导小组审查后，及时采用适当方式发布信息。信息公开内容为事故的时间、地点、事故类型、事故损失、人员伤亡情况和事故影响等。

3.3.5 后勤及财力保障工作

(1) 后勤保障：后勤保障组负责后勤物资保障工作，配置齐全应急所需的消防器材和防护装备等物资，并定期检查、保养，确保完好有效，在安全事故发生时能及时投入到应急救援行动中。

(2) 财力保障：公司按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136号）相关要求，提取安全费用用于购买、更新劳保用品、消防器材、急救药品、应急物资等，并定期对全体职工进行安全教育培训、应急演练等。

3.4 应急处置

应急处置原则：

(1) 以人为本，安全第一原则。以落实实践科学发展观为准绳，把保障人民群众生命财产安全，最大限度地预防和减少突发事件所造成的损失作为首要任务。

(2) 统一领导，分级负责原则。在本单位领导统一组织下，发挥各职能部门作用，逐级落实安全生产责任，建立完善的突发事件应急管理机制。

(3) 依靠科学，依法规范原则。科学技术是第一生产力，利用现代科学技术，发挥专业技术人员作用，依照行业安全生产法规，规范应急救援工作。

(4) 预防为主，平战结合原则。认真贯彻安全第一，预防为主，综合治理的基本方针，坚持突发事件应急与预防工作相结合，重点做好预防、预测、预警、预报和常态化风险评估、应急准备、应急队伍建设、应急演练等项工作。确保应急预案的科学性、权威性、规范性和可操作性。

事故发生后，现场人员及时进行应急处置并向应急救援指挥领导小组报告，如现场处置人员不能有效控制事故状态发展，应急救援指挥领导小组应立即启动本预案，通知有关人员到位，进行事故救援。现场处置过程中首先要做好人员的疏散工作，防止事故扩大。若有人员被困要做好人员的搜救工作，现场做好警戒工作，防止其他人员进入危险区域；若有人员受伤或停止呼吸要做好伤口包扎和心脏复苏工作；在进行事故救援时要佩戴好劳保用品，避免盲目施救；若事故扩大要及时向有关部门报告获取技术支持；同时要做好现场检测，工程抢险和情况

跟踪等工作，同时要避免造成环境污染。

3.4.1 火灾事故应急处置措施

(1) 警戒疏散

发生事故后，立即疏散现场作业人员，为防止无关人员误入事故现场造成伤害，应根据事故的大小划定警戒区，警戒疏散组负责在事故发生点附近设置隔离区、立警示牌；并协助消防、医疗部门设立警戒线；严禁无关人员进入。

(2) 人员搜救

所有人员到达指定安全地点后，由警戒疏散组进行清点人数，并将清点情况报告给警戒疏散组组长，确保所有人员全部撤离危险地点；如发现有人失踪时，必须第一时间通知应急救援指挥领导小组，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

(3) 医疗救治

医疗救护组接到命令后，立即派员穿戴好个人防护用品，赶往现场，首先查看受伤人员情况，采取简单救助措施，伤势较为严重的，立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援，并将情况汇报给应急救援指挥领导小组。

(4) 现场监测

消防抢险组应先采取措施截断电源，在保证自身安全的情况下，使用现有设备进行火灾扑救，发生爆炸事故，必须紧急疏散，人员撤至安全地带。

(5) 工程抢险

①一般火灾：消防抢险组接到命令后，立即穿戴好空气呼吸器、耐火防护服等个人防护用具，赶往现场，首先寻找泄漏源，尽可能的采用一切可行的方法减少泄漏量、然后对泄漏源进行封堵，转移周围可燃物，同时封堵下水道、地沟等处，防止火焰蔓延。同时搜救被困或受伤人员，并将伤员运离事故现场。

在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用移动式灭火器或现场其他各种消防设备、器材，扑灭初期火灾。

②电气火灾：消防抢险组接到命令后，立即穿戴好空气呼吸器、防护服等个人防护用具，赶往现场，首先寻着火点，切断着火点配电箱电源或总配电箱电源。同时搜救被困或受伤人员，并将伤员运离事故现场。

在火灾尚未扩大到不可控制之前，低压配电着火应使用二氧化碳灭火器或现场其他各种消防设备、器材，扑灭初期火灾，高压配电着火应使用干粉灭火器或现场其他各种消防设备、器材，扑灭初期火灾。

③铝水泄漏火灾：消防抢险组接到命令后，立即穿戴好空气呼吸器、耐火防护服等个人防护用具，赶往现场，首先检测是否还有铝水泄漏，确保周边无水渍，可采用消防沙或消防岩棉垒筑围堰防止泄露蔓延，并寻找受影响的设备或管道是否存在泄漏源，尽可能的采用一切可行的方法减少泄漏量、然后对泄漏源进行封堵，使用干燥沙子或其他耐火材料进行灭火，防止泄漏蔓延。同时搜救被困或受伤人员，并将伤员运离事故现场；切忌不可使用消防水进行灭火施救！

④燃气火灾：消防抢险组接到命令后，立即穿戴好空气呼吸器、耐火防护服等个人防护用具，赶往现场，首先以防止爆炸，控制火源，寻找泄漏源，制止泄漏，灵活应用关阀断气，堵塞漏点，善后测试的处置原则，采用一切可行的方法减少泄漏量、然后对泄漏源进行封堵，关闭阀门应缓慢，以防回火发生爆炸，转移周围可燃物，同时封堵下水道、地沟等处，防止泄漏蔓延。同时搜救被困或受伤人员，并将伤员运离事故现场；当发生燃气着火引起设备、管道爆炸时；应将爆炸的燃气设备与正常运行的设备、管网断开。

（6）环境保护

在事故现场及其波及的周围区域的险情完全排除后，立即清除现场的残留物料，经专业机构检测检验合格后，方可恢复生产。

（7）人员防护要求

救援人员穿戴好个人防护用品，如正压式空气呼吸器、消防服、防护面罩、消防手套等。

3.4.2 爆炸事故应急处置措施

（1）警戒疏散

发生事故后，立即疏散现场作业人员，为防止无关人员误入事故现场造成伤害，应根据事故的大小划定警戒区，警戒疏散组负责在事故发生点附近设置隔离区、立警示牌；并协助消防、医疗部门设立警戒线；严禁无关人员进入。

（2）人员搜救

所有人员到达指定安全地点后，由警戒疏散组进行清点人数，并将清点情况

报告给警戒疏散组组长，确保所有人员全部撤离危险地点；如发现有人失踪时，必须第一时间通知应急救援指挥领导小组，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

（3）医疗救治

医疗救护组接到命令后，立即派员穿戴好个人防护用品，赶往现场，首先查看受伤人员情况，采取简单救助措施，伤势较为严重的，立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援，并将情况汇报给应急救援指挥领导小组。

（4）现场监测

消防抢险组应先采取措施截断电源，在保证自身安全的情况下，使用现有设备进行火灾扑救，发生爆炸事故，必须紧急疏散，人员撤至安全地带。

（5）工程抢险

①容器爆炸：消防抢险组接到命令后，立即穿戴好空气呼吸器、耐火防护服等个人防护用具，赶往现场，首先寻找泄漏源，尽可能的采用一切可行的方法减少泄漏量、然后对泄漏源进行封堵，转移周围可燃物，同时封堵下水道、地沟等处，防止泄漏蔓延。同时搜救被困或受伤人员，并将伤员运离事故现场。

②天然气爆炸事故：消防抢险组接到命令后，立即穿戴好空气呼吸器、耐火防护服等个人防护用具，赶往现场，首先检测是否还有可燃性粉尘在空气中浮游，可采用水喷洒的方式对可燃性粉尘进行稀释，并寻找受影响的设备或管道是否泄漏源，尽可能的采用一切可行的方法减少泄漏量、然后对泄漏源进行封堵，转移周围可燃物，同时封堵下水道、地沟等处，防止泄漏蔓延。同时搜救被困或受伤人员，并将伤员运离事故现场。

③铝水爆炸事故：消防抢险组接到命令后，立即穿戴好空气呼吸器、耐火防护服等个人防护用具，赶往现场，首先检测是否还有铝水泄漏，确保周边无水渍，可采用消防沙或消防岩棉垒筑围堰防止泄露蔓延，并寻找受影响的设备或管道是否存在泄漏源，尽可能的采用一切可行的方法减少泄漏量、然后对泄漏源进行封堵，防止泄漏蔓延。同时搜救被困或受伤人员，并将伤员运离事故现场。

（6）人员防护要求

救援人员穿戴好防护装备，对伤者进行适当防护，积极施救，遇紧急情况，危及救援人员人身安全时，立即撤人。

3.4.3 触电事故应急处置措施

(1) 警戒疏散

发生事故后，立即疏散现场作业人员，为防止无关人员误入事故现场造成伤害，应根据事故的大小划定警戒区，警戒疏散组负责在事故发生点附近设置隔离区、立警示牌；并协助消防、医疗部门设立警戒线；严禁无关人员进入。

(2) 人员搜救

所有人员到达指定安全地点后，由警戒疏散组进行清点人数，并将清点情况报告给警戒疏散组组长，确保所有人员全部撤离危险地点；如发现有人失踪时，必须第一时间通知应急救援指挥领导小组，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

(3) 医疗救治

医疗救护组接到命令后，立即派员穿戴好个人防护用品，赶往现场，首先查看受伤人员情况，采取简单救助措施，伤势较为严重的，立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援，并将情况汇报给应急救援指挥领导小组。

(4) 现场监测

消防抢险组应先采取措施截断电源，在保证自身安全的情况下，使用现有设备进行现场处置。

(5) 工程抢险

发现有人触电时，应即使触电人员脱离电源，脱离电源方法如下：

①高压触电脱离方法：触电者触及高压带电设备，救护人员应迅速切断使触电者带电的开关或其他断路设备，或用适合该电压等级的绝缘工具(绝缘手套、绝缘鞋、绝缘杆)等方法，将触电者与带电设备脱离。触电者未脱离高压电源前，现场救护人员不得直接用手触及伤员。救护人员在抢救过程中应注意保持自身与周围带电部分必要的安全距离，保证自己免受电击。

②低压触电脱离方法：低压设备触电，救护人员应设法迅速切断电源，如拉开电源开关，拔除电源插头等；或使用绝缘工具、干燥的木棍、木板，绝缘绳子等绝缘材料解脱触电者；也可抓住触电者干燥而不贴身的衣服，将其拖开，切记要避免碰到金属物体和触电者的裸露身体；也可用绝缘手套等解脱触电者；救护人员也可站在绝缘垫上或干木板上，使触电者脱离导电体，最好用一只手进行。

③带电导线触电脱离方法：触电者触及带电高压导线，在未明确线路是否有电，救护人员在做好安全措施(如穿好绝缘靴、戴好绝缘手套)后，才能用绝缘杆拨离带电导线。救护人员应疏散现场人员在以导线落地点为圆心 8 米为半径的范围以外，以防跨步电压伤人。若伤者心跳停止，立即给伤者采取心肺复苏术进行施救，或及时送医救治。

(6) 人员防护要求

救援人员穿戴好个人防护用品，如使用绝缘工具、绝缘手套、绝缘鞋等。

3.4.4 机械伤害事故应急处置措施

(1) 警戒疏散

发生事故后，为防止无关人员误入现场，由警戒疏散组根据事故的大小划定警戒区，立警示牌。

(2) 人员搜救

消防抢险组组长向现场人员了解事故现场的详细情况，组织人员穿戴好劳动防护用品，携带救援物资及装备进入现场进行人员抢救行动。

(3) 医疗救治

医疗救护组接到命令后，立即派员穿戴好个人防护用品，赶往现场，首先查看受伤人员情况，采取简单救助措施，伤势较为严重的，立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援，并将情况汇报给应急救援指挥领导小组。

(4) 现场监测

消防抢险组应先采取措施截断电源，在保证自身安全的情况下，使用现有设备进行现场处置。

(5) 工程抢险

当机械伤害事故发生后，现场有关人员应立即按下急停按钮或停止运转机械，并立即大声向周围同事呼喊，并向车间负责人报告；同时应立即拨打 120 急救电话，详细说明事故地点、伤者情况、联系电话，并派人到路口接应；立即对伤者进行包扎、止血、消毒、固定临时措施，防止伤情恶化；如伤者休克或昏迷，立即进行人工呼吸或胸外心脏复苏，立即送医或等待急救；如有断指情况，及时用干净毛巾、手绢、布片包好，放在无裂缝的塑料袋或胶皮袋内，袋口扎紧，在口袋周围放置冰块、雪糕等降温物品，不得在断肢处涂酒精、碘伏等消毒液，

立即送医或等待急救。

(6) 人员防护要求

救援人员穿戴好个人防护用品，如使用绝缘工具、绝缘手套、绝缘鞋等。

3.4.5 灼烫事故应急处置措施

(1) 警戒疏散

发生事故后，为防止无关人员误入现场，由警戒疏散组根据事故的大小划定警戒区，立警示牌。

(2) 医疗救治

消防抢险组组长向现场人员了解事故现场的详细情况，组织人员穿戴好劳动防护用品，携带救援物资及装备进入现场进行人员抢救行动。首先查看受伤人员情况，采取简单救助措施，伤势较为严重的，立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援，并将情况汇报给应急救援指挥领导小组。

(3) 工程抢险

①高温表面灼烫：消防抢险组接到命令后，立即穿戴好耐高温防护服等个人防护用具，赶往现场，首先查看伤者受伤人员情况，并将伤者运离高温设备或设施，采取简单救助措施；并在高温设备或设施表面设置防烫伤保温措施，防止引发的次生、衍生事故。当高温设备或设施无法靠近时，应立即切断装置区电源；车间主任应立即向主要负责人报告，扩大响应。

②熔炼炉阅眼砖断裂、脱落，铝液外漏：发生铝液外漏时，当班人员应立即打开炉门，防止炉料继续升温。停止向癖炼炉供燃料或送电，并向炉球流眼处加入铝锭，将流眼凝固，待滑铝量减小后用硅酸铝堵住漏点，防暨铝液继续流出。

③铝水包铝液泄漏：当正在吊运盛装铝液的铝水包发生铝液泄漏时，天车工应立御将铝水包吊至安全位置，及时对漏出的铝液采取防扩散或加铝锭凝铝等措施。当正在吊运盛装铝液铝冰包的天车发生停电事故时，首先应保证所吊铝水包不倾翻，尽可能将铝水包移至安全位置。向保温炉倾倒铝液过程中发生大量铝液泄漏时，应尽快将铝水包回正，及时对漏出的铝液采取防扩散措施。

④中间流槽漏铝：首先应迅速减小铝液流量或切断铝液来源，倾动式保温炉回到原位。应在确保安全的前提下立即用干燥沙子阻挡已泄漏铝液，使铝液截流

并能快速冷却凝固。检查流槽入口，如发现被凝固铝液堵死而造成流槽铝液溢出，应立即用高温烘烤方法疏通。如因接口石墨引起漏铝时应采取措施封堵。

（4）人员防护要求

救援人员穿戴好个人防护用品，如隔热手套、防酸碱手套等。

3.4.6 有限空间中中毒和窒息事故应急处置措施

（1）警戒疏散

发生事故后，为防止无关人员误入现场，由警戒疏散组根据事故的大小划定警戒区，立警示牌，现场无关人员疏散撤离至安全地带。

（2）人员搜救

消防抢险组根据现场情况和救人方案，组织人员穿戴好正压式空气呼吸器、安全绳，携带便携式气体检测仪、对讲机等装备进入现场进行人员抢救行动。

（3）医疗救治

①救援人员立即将受伤人员转移至空气清新处，解开伤者的衣扣腰带，使患者能自由呼吸新鲜空气，冬季要注意保暖；当伤者呼吸微弱及心脏停止跳动时，应对伤者进行胸外按压，不能立即进行人工呼吸，以免救援人员中毒。

②协助医护人员对伤者进行抢救，后送医治疗。

（4）现场监测

消防抢险组随时和救援人员随时保持联系，随时应对突发状况。

（5）工程抢险

当发生中毒和窒息事故时，现场监护人员要大声呼救、上报请求支援，禁止盲目施救。消防抢险组到达现场后，分析判断可否采取自助救援及采取何种救援方式；疏散保障组疏散撤离现场人员，划定警戒区；医疗救护组人员穿戴好防护用品（如空气呼吸器、安全绳等），携带便携式有毒有害气体检测仪、对讲机等进入事故点救人，在确保自身安全的前提下施救，通讯联络组拨打 119、120 急救电话，派人在公司大门处等候指引；消防抢险组随时和救援人员随时保持联系，后勤保障组准备好应急救援所需各种物资。被困人员脱离受限空间后，应迅速被转移至安全、空气新鲜处，进行正确、有效的现场救护，后送医治疗。

①非进入式救援：被困人员所处位置、身体状况、个体防护装备穿戴等情况，具备从有限空间外直接施救条件的，救援人员在外部通过安全绳等装备将被困人员迅速移出。

②进入式救援：确定被困人员所处位置、身体状况、个体防护装备穿戴等情况，不具备从有限空间外直接施救条件的，救援人员进入内部施救。施救人员穿戴好空气呼吸器等个人防护用具，在与外部人员沟通保持畅通的情况下进行施救，直至将被困人员救出。

（6）人员防护要求

救援人员穿戴好正压式空气呼吸器、安全绳，携带便携式气体检测仪、对讲机等装备。

3.4.7 起重伤害事故应急处置措施

（1）警戒疏散

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由警戒疏散组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识。

警戒疏散组长指定组员负责，小事故时在事故点周围 50 米范围内的路口、道路、建筑等处设置隔离区、立警示牌；较大事故时，由警戒疏散组协助公安、交通部门设立警戒线；严禁车辆、人员进入，所有车辆应绕行。

（2）人员搜救

所有人员到达指定安全地点后，指警戒疏散组进行清点，并将清点情况报告给警戒疏散组长，确保所有人员全部撤离危险地点。

（3）医疗救治

医疗救护组长接到命令后，立即穿戴好防护服等个人防护用具，赶往现场，首先查看受伤人员情况，采取简单救助措施，伤势较为严重的，立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援，并将情况汇报给应急指挥部。

（4）人员防护要求

①救援人员穿戴好防护用品。

②首先切断事故区电源，防止次生事故发生。

3.4.8 车辆伤害事故应急处置措施

（1）警戒疏散

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由疏散警戒组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识。

疏散警戒组组长指定组员负责，一般事故时在事故点周围 20 米范围内的路口、道路、建筑等处设置隔离区、立警示牌；较大事故时，由疏散警戒组协助公安、交通部门设立警戒线；严禁车辆、人员进入，所有车辆应绕行。

（2）医疗救治

医疗救护组长接到命令后，立即穿戴好防护服等个人防护用具，赶往现场，首先查看受伤人员情况，采取简单救助措施，伤势较为严重的，立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援，并将情况汇报给应急指挥部。

3.4.9 高处坠落事故应急处置措施

（1）警戒疏散

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由疏散保障组根据事故的大小划定警戒区，设立红白色相间警戒色带标识。

（2）人员搜救

所有人员到达指定安全地点后，指疏散保障组进行清点，并将清点情况报告给疏散保障组长，确保所有人员全部撤离危险地点。

（3）医疗救治

消防抢险组长接到命令后，立即穿戴好个人防护用具，赶往现场，首先查看受伤人员情况，采取简单救助措施，伤势较为严重的，避免随意搬动伤者，特别是怀疑有颈椎或其他部位损伤时，应保持伤者头部和颈部的稳定性，对于骨折部位，应使用木板、杂志等物品进行初步固定，防止移位加重损伤，如果伤者昏迷，应将其头部偏向一侧，防止呕吐物或分泌物阻塞呼吸道，随后立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援，并将情况汇报给应急指挥部。

（4）人员防护要求

救援人员穿戴好防护用品，保证事故区域环境安全，防止次生事故发生。

3.5 应急支援

3.5.1 请求支援的程序及要求

当本单位抢险救援力量不足时，疏散通讯组应向山东立中轻合金汽车材料有限公司通报（救援互助协议单位），请求派员参加抢险救援工作，并向参加救援

的应急救援队伍提供相关技术资料信息和处置方法。当事态无法控制时，总经理应立即向滨州北海经济开发区应急管理局，请求支援。报告时要说清楚事故发生的时间、地点、物料性质、已经采取的措施等事故现场基本情况。（外部应急联系方式见附件五）

3.5.2 联动程序和要求

（1）联动程序

政府有关部门接到生产安全事故报告后，应当按照规定启动应急预案，立即赶赴事故现场，并采取相应的应急救援措施。有关人民政府认为有必要可以设立由本级人民政府及其有关部门负责人、应急救援专家、应急救援队伍负责人、事故发生单位负责人等人员组成的应急救援现场指挥部，并指定现场指挥部总指挥，由总指挥统一指挥、组织、协调现场应急救援行动。

根据事故处置工作需要，现场指挥部可以设立综合协调、现场救援、医疗卫生、救援专家、后勤保障、新闻宣传等专业小组，并配备必要的应急救援装备和防护用品，为应急救援人员提供必需的后勤保障，并组织通信、交通运输、医疗卫生、气象、水文、地质、电力、供水等单位协助应急救援。

（2）联动要求

坚持统一指挥，明确分工，协调有序，信息互通的应急联动原则；强化联动意识，提高快速响应能力，各司其职，密切协同，形成合力。

3.5.3 指挥关系

外部救援力量到达现场后，协助本公司救援，听从现场指挥；政府应急救援单位到达后，本公司移交指挥权，单位救援力量协助处置。

3.6 响应终止

各相关部门经确认满足以下条件时，可由应急救援总指挥宣布现场应急响应终止：

- （1）事故已消除，不存在二次发生的可能；
- （2）可能导致次生、衍生事故隐患已消除；
- （3）事故对人、环境造成的影响已经消除；
- （4）受伤人员已经得到妥善安置；
- （5）事故现场已根据有关要求进行了保护。

及时告知各周边单位现场应急响应已结束，应急结束后，现场指挥部根据对现场应急工作和效果进行评估、总结，连同对应急预案和应急准备、保障工作提出的改进建议，整理成书面材料，向上级应急管理部门报告事故和应急救援过程情况。

责任人：张朝旗

4. 后期处置

应急结束后，要做好污染物的处理、生产秩序恢复、人员安置等，尽早开展正常的经营活动。

4.1 污染物处理

根据事故现场救援的具体情况，对事故现场清理处置洗消；对废物集中处理，其他物料根据实际情况回收利用；对周边环境、场地进行清洗工作，减少或尽可能降低对周边的环境影响，使之达到相关标准允许的要求。

4.2 生产秩序恢复

事故救援和现场调查完成后，应采取以下措施恢复生产秩序：

- (1) 由环保管理部门对事故现场的环境有害物质进行检测，确认符合条件；
- (2) 公司安排现场人员清理现场物品；
- (3) 安排专业人员对事故中损坏的设备、设施进行修复和安装；
- (4) 对恢复的设施进行调试、检测、验收；
- (5) 按照国家规定进行安全、消防和环保验收；
- (6) 组织人员进行生产，恢复经营。

4.3 人员安置

事故消除以后，公司相关人员负责财产损失统计和保险理赔工作，发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题，组织整理工伤认定材料，按照工伤管理程序进行上报，消除负面影响。

5. 应急保障

5.1 通信与信息保障

公司 24 小时值班电话：13700595233

公司通讯联络组组长张成阁负责与应急救援指挥领导小组、救援行动各小

组、社会救援力量、上级有关部门之间的电话联系，并确保信息畅通。

为保障信息畅通，涉及本预案人员采用手机等多种渠道进行相互之间的联系，各级应急指挥机构人员的手机须 24 小时开机，确保能够及时沟通信息，由公司每季度核实一次通讯联络是否畅通。公司内应急救援指挥领导小组人员必须 24 小时开机，出差或病休期间必须安排他人顶岗，并报备。（联系方式详见附件五）

通讯联络保障责任人：张成阁

5.2 应急队伍保障

5.2.1 公司内部应急队伍

公司成立了事故应急救援指挥领导小组，总经理张朝旗担任总指挥，下设副总指挥和通讯联络、消防抢险、医疗救护、疏散保障应急救援行动小组，负责内部救援的各种应急处置工作和对外联络协调工作；公司全体员工都负有事故应急救援的责任，由其组成的救援队伍是事故应急救援的骨干力量，其任务是负责公司各类事故的救援和应急处置。组建的应急救援队伍定期进行教育培训和演练，并保持稳定，有人员变动时要及时变更补充（有关人员详见附件五）。

5.2.2 公司外部救援力量

本公司与山东立中轻合金汽车材料有限公司签订应急救援互助协议（马士剑：15314352115），在发生事故时，内部应急救援力量无法满足事故应急救援需求时，能在第一时间得到援助。并在发生事故时及时向消防救援部门报警，同时报告滨州北海经济开发区应急管理局，请求支援。（外部应急救援联系方式详见附件五）

5.3 物资装备保障

为保证应急工作及时有效，公司配备了各种装备器材并建立了应急物资台账，安排专人每月维护，保管，检验，确保器材及时更新，本着“随用随补”的原则，保证各类应急物资处于良好，可靠备用状态。（应急物资详见附件四）

5.4 其他保障

（1）经费保障：按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136号）的要求，提取安全费用用于购买、更新劳保用品、消防器材、急救药品、

应急物资等，并定期对全体职工进行安全教育培训、应急演练。并设立专门账户、确保专款专用。

（2）交通运输保障：确保事故现场消防通道的畅通，请求当地交通警察大队提供交通支持，保证及时调运有关应急救援队伍、装备和物资。

（3）治安保障：加强事故现场治安警戒和人员疏散管理，对重要物资和设备加强保护，维持现场秩序，及时疏散群众；做好治安保障工作，必要时请求派出所协助事故现场治安、警戒管理。

（4）技术保障：充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供技术保障，也可利用市级安全专家和技术人员，提供应急状态下的技术支持。

（5）医疗保障：出现人员受伤事故后应联系附近医院协助实施医疗救治，并根据事故造成人员伤亡情况和医院救治能力，协调伤员转院、落实专用药品和器材。

（6）后勤保障：加强公司物资储备，制定年度采购计划，购买相应的应急物资，落实应急物资的后勤保障，供事故救援之需。

II、专项应急预案

1. 火灾爆炸事故专项应急预案

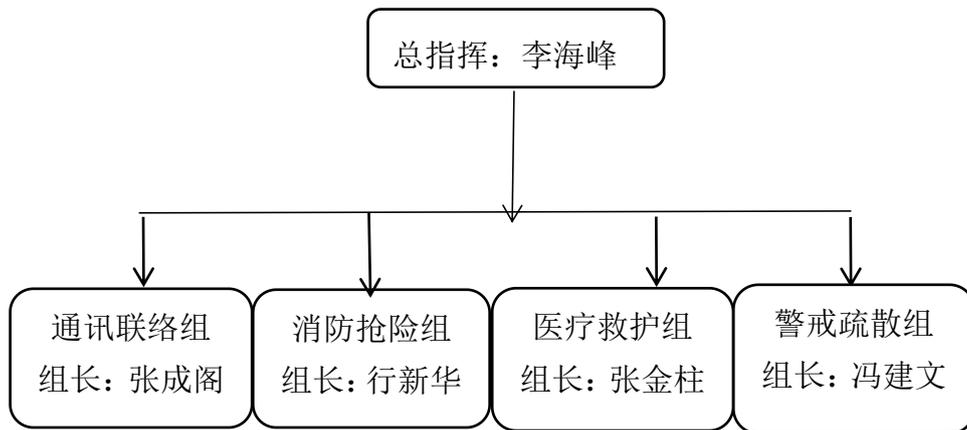
1.1 适用范围

本预案适用于本公司在生产过程中火灾爆炸事故、事件的应急救援。针对火灾爆炸制定的专项生产安全事故，该专项应急预案是对综合预案的具体阐述，更具针对性。

1.2 应急组织机构及职责

1.2.1 应急组织机构

本专项应急预案组织机构由李海峰担任总指挥。事故发生时，李海峰负责协调各类救援力量，负责本公司发生事故时应急救援工作的组织和指挥。下设通讯联络组、抢险救援组、医疗救护组和警戒疏散组，构成本公司的应急救援组织体系，各组应按照“统一领导、统一指挥；服从命令、逐级负责；专群结合、以专为主”的原则，以最快的速度、最大的效能，有序地实施救援，做到信息传递通畅，反应迅速，各项准备充分，措施正确，最大限度减少人员伤亡和财产损失，把突发事件造成的损失和影响降到最低程度。组织体系图：



1.2.2 职责

1.2.2.1 总指挥（李海峰）

(1) 负责公司突发事件应急处理，全面协调、指挥、制定和实施正确有效的突发事件应急抢险方案，并现场指挥，组织人员对物资、设备进行救援处理，有效地减少事件损失，防止事件蔓延、扩大；

(2) 负责宣布应急状态的启动和解除。

1.2.2.2 各组职责

(1) 通讯联络组（组长：张成阁）

- ①负责事故发生时，及时向总指挥通报事故事态发展情况；
- ②负责事故发生时的报警及内外部联络，陈述事故类型、状况；
- ③发生紧急情况时，及时报警，有人员受伤时，应立即拨打 120；
- ④随时掌握突发事件应急抢险信息，保证信息畅通，负责日常通信联络方式的更新和告知；
- ⑤负责应急组织、人员的通讯保障及模拟测试；
- ⑥全体组员要认真坚守岗位，做到抢险信息灵通，力求上传下达准确无误。

(2) 消防抢险组（组长：行新华）

- ①负责生产运行系统事故状态下的紧急处理；
- ②负责紧急情况下现场安全状况的评估，采取相应的保护措施。；
- ③负责生产现场安全检查和异常状况处置，保障设备设施平稳生产。
- ④发生事故时，初步分析事故原因，制定事故抢险救援方案；
- ⑤现场人员的抢救，重要部位设施的抢险、抢修，物品的转移；
- ⑥根据方案采取相应的应急措施，尽快恢复生产，降低损失。

(3) 医疗救护组（组长：张金柱）

- ①发生事故时负责了解事故现场处置应急物资需求，并供应应急救援物资；
- ②发生事故时负责事故现场所需的物资、器材及车辆调度；
- ③负责组织救护车及医护人员、器材进入指定地点，组织现场伤员抢救；
- ④应急物资的储备和检查更新。

(4) 警戒疏散组（组长：冯建文）

- ①发生事故时负责封闭事故现场，布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域；
- ②保障现场抢险人员、车辆和抢险物资进出畅通，保障抢险工作安全顺利进行；
- ③保护事故现场，划出隔离区；
- ④负责组织人员有效疏散，维护人员疏散区域及附近区域的治安秩序。

1.3 响应启动

1.3.1 应急会议

发生事故后，事故现场有关人员应立即报告 24 小时应急值班人员（电话：13700595233）。应急值班人员报告给总指挥，总指挥授权通讯联络组组长召集有关人员召开应急会议，对现场情况进行研判，总指挥根据现场情况启动专项应急救援预案，指挥救援工作。

1.3.2 信息上报

事故发生后，总指挥应于事故发生 1 小时内及时向滨州北海经济开发区应急管理局（0543-8139456）、滨州北海经济开发区公安分局（0543-6585110）报告。

报告事故应当包括下列内容：

- （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。

情况紧急时，事故现场发现人可以直接电话向滨州北海经济开发区应急管理局（0543-8139456）、滨州北海经济开发区公安分局（0543-6585110）报告。（格式文本详见附件六）

1.3.3 资源协调

总指挥根据事故现场情况，统一协调、及时调配应急救援所需物资，充分地利用各种资源，为应急救援提供物质保障。

1.3.4 信息公开

信息公开应遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。各应急救援行动小组配合应急救援指挥领导小组拟定事故信息发布内容、方案，经应急救援指挥领导小组审查后，及时采用适当方式发布信息。信息公开内容为事故的时间、地点、事故类型、事故损失、人员伤亡情况和事故影响等。

1.3.5 后勤及财力保障工作

(1) 后勤保障：公司根据安全生产事故应急预案的要求，确保必要的应急救援设施、设备、救治药品和医疗物资储备，安全办公室定期对装备的数量、位置、有效性等进行检查、检验。

(2) 财力保障：公司按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136号）相关要求，提取安全费用用于购买、更新劳保用品、消防器材、急救药品、应急物资等，并定期对全体职工进行安全教育培训、应急演练等。

1.4 处置措施

1.4.1 应急处置指导原则

(1) 以人为本，安全第一原则。以落实实践科学发展观为准绳，把保障人民群众生命财产安全，最大限度地预防和减少突发事件所造成的损失作为首要任务。

(2) 统一领导，分级负责原则。在本单位领导统一组织下，发挥各职能部门作用，逐级落实安全生产责任，建立完善的突发事件应急管理机制。

(3) 依靠科学，依法规范原则。科学技术是第一生产力，利用现代科学技术，发挥专业技术人员作用，依照行业安全生产法规，规范应急救援工作。

(4) 预防为主，平战结合原则。认真贯彻安全第一，预防为主，综合治理的基本方针，坚持突发事件应急与预防工作相结合，重点做好预防、预测、预警、预报和常态下风险评估、应急准备、应急队伍建设、应急演练等项工作。确保应急预案的科学性、权威性、规范性和可操作性。

事故发生后，现场人员及时进行应急处置并向总指挥报告，总指挥宣布启动专项应急预案；如现场处置人员不能有效控制事故状态发展，总指挥应及时上报总经理，总经理组织研判启动更高一级应急预案，通知有关人员到位，进行事故救援。现场处置过程中首先要做好人员的疏散工作，防止事故扩大。若有人员被困要做好人员的搜救工作，现场做好警戒工作，防止其他人员进入危险区域；若有人员受伤或停止呼吸要做好伤口包扎和心脏复苏工作，并及时送医救治；在进行事故救援时要佩戴好劳保用品，避免盲目施救；若事故扩大要及时向有关部门报告获取技术支持；同时要做好现场检测，工程抢险和情况跟踪等工作，同时要

避免造成环境污染。

1.4.2 火灾爆炸事故应急处置措施

(1) 天然气爆炸：

① 事故发生后，在岗人员应立即切断车间电源、迅速关闭天然气管线的阀门。

② 转移周围未着火的可燃物品；

③ 迅速取用就近的灭火器对火源进行灭火；

④ 若火势在尚未扩大到不可控制之前，应组织其他人员尽可能的使用灭火器和就近的消防水进行灭火，扑灭初期火灾；

⑤ 一旦火灾出现不可控的态势时，车间主任应立即下令迅速撤离，保证员工的安全，同时向总指挥报告，扩大响应；

⑥ 划定警戒区，拉上警戒线，设立明显标志，疏散人员，禁止一切车辆和无关人员进入；

⑦ 待消防队到达后，现场负责人向消防人员介绍原材料储量、存放位置，由专业消防队进行现场灭火，其他人员撤离，灭火主要以分区喷洒消防水为主，由外到内、由近即远；在扑救火灾过程中，应有足够数量的灭火器，保证火灾延续期间的灭火力量；

⑧ 对火灾事故造成的危害进行监测、处置；

⑨ 灭火完毕，立即清理火灾现场，组织力量恢复生产。

(2) 压缩空气储罐、液氮储罐、天然气管线、气瓶爆炸：

① 询情。了解确认被困人员情况；爆炸时间、部位、形式、火势范围；消防设施、灭火措施、到场人员处置意见。

② 侦察。搜寻被困人员；了解确认爆炸部位、形式、范围、对毗邻威胁程度等；知悉灭火器使用情况及生产设备、建（构）筑物损坏程度；确定攻防路线；掌握现场及周边情况。

③ 警戒。根据询情、侦察情况确定警戒区域；将警戒区域划分为重危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区视情况设立隔离带；合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资。

④ 救生。组成救生小组，携带救生器材迅速进入现场；采取正确的救助方

式，将所有遇险人员移至安全区域；对救出人员进行登记、标识和现场急救；将伤情较重者送医疗急救部门救治。

⑤控险。向事故地点（如有铝水除外）内喷洒消防水，抑制火势蔓延并降低现场原材料的温度；喷水要均匀、不间断。

⑥ 灭火。灭火条件（周围火点已彻底扑灭；外围火种等危险源已全部控制；人力、装备、灭火剂已准备就绪）；灭火方法（采用消防水和灭火器相结合的方法）。

⑦ 救护。现场救护，将伤员迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区；使用特效药物治疗烧伤；对症治疗，严重者送医院观察治疗。

⑧ 清理。清出原材料等未燃尽的固体物；清点人员、车辆及器材；撤除警戒，做好移交，安全撤离。

（3）铝水爆炸：

① 救援小组须穿戴好空气呼吸器、耐火防护服等个人防护用具，赶往现场；
② 检测确认是否还有铝水泄漏，并确保周边无水渍；
③ 可采用消防沙或消防岩棉垒筑围堰防止泄露蔓延；
④ 寻找受影响的设备或管道是否有泄漏源，尽可能的采用一切可行的方法减少泄漏量；

- ⑤ 然后对泄漏源进行封，防止泄漏蔓延；
- ⑥ 搜救被困或受伤人员，并将伤员运离事故现场；
- ⑦ 对火灾事故造成的危害进行监测、处置；
- ⑧ 施救完毕，立即清理现场，组织力量恢复生产。

（4）电气火灾

① 事故发生后，在岗人员应立即切断车间电源、迅速关闭工艺物料管线的阀门；

② 转移周围未着火的可燃物品；
③ 迅速取用就近的灭火器对火源进行灭火；
④ 若火势在尚未扩大到不可控制之前，应组织其他人员尽可能的使用灭火器（低压配电使用二氧化碳灭火器，高压配电使用干粉灭火器）进行灭火，扑灭初期火灾；

- ⑤ 一旦火灾出现不可控的态势时，车间主任应立即下令迅速撤离，保证员

工的安全，同时向总指挥报告，扩大响应；

⑥ 划定警戒区，拉上警戒线，设立明显标志，疏散人员，禁止一切车辆和无关人员进入；

⑦ 待消防队到达后，现场负责人向消防人员介绍现场基本情况，由专业消防队进行现场灭火，其他人员撤离，在确定车间及设备断电的情况下，灭火主要以分区喷洒消防水为主，由外到内、由近即远；在扑救火灾过程中，应有足够数量的灭火器，保证火灾延续期间的灭火力量；

⑧ 对火灾事故造成的危害进行监测、处置；

⑨ 灭火完毕，立即清理火灾现场，组织力量恢复生产。

（5）生产车间火灾

① 事故发生后，在岗人员应立即切断生产车间电源、迅速将着火物品与未着火物品进行隔离。

② 转移周围未着火的可燃物品；

③ 迅速取用就近的灭火器对火源进行灭火；

④ 若火势在尚未扩大到不可控制之前，应组织其他人员尽可能的使用灭火器和就近的消防水进行灭火，扑灭初期火灾；

⑤ 一旦火灾出现不可控的态势时，车间主任应立即下令迅速撤离，保证员工的安全，同时向总指挥报告，扩大响应；

⑥ 划定警戒区，拉上警戒线，设立明显标志，疏散人员，禁止一切车辆和无关人员进入；

⑦ 待消防队到达后，现场负责人向消防人员介绍现场基本情况，由专业消防队进行现场灭火，其他人员撤离，在确定车间及设备断电的情况下，灭火主要以分区喷洒消防水为主，由外到内、由近即远；在扑救火灾过程中，应有足够数量的灭火器，保证火灾延续期间的灭火力量；

⑧ 对火灾事故造成的危害进行监测、处置；

⑨ 灭火完毕，立即清理火灾现场，组织力量恢复生产。

1.5 应急保障

1.5.1 通信与信息保障

公司 24 小时应急值班电话：13700595233

公司通讯联络组组长张成阁负责与总指挥、救援行动各小组之间的电话联系，并确保信息畅通。

为保障信息畅通，涉及本预案人员采用手机等多种渠道进行相互之间的联系，各级应急指挥机构人员的手机须 24 小时开机，确保能够及时沟通信息，由公司每季度核实一次通讯联络是否畅通。公司内各应急救援小组人员必须 24 小时开机。

通讯联络保障责任人：张成阁

1.5.2 应急队伍保障

(1) 公司内部应急队伍

公司成立了以担任总指挥，下设通讯联络、消防抢险、医疗救护、警戒疏散应急救援小组，负责内部救援的各种应急处置工作和对外联络协调工作；小组成员都负有事故应急救援的责任，由其组成的救援队伍是事故应急救援的骨干力量，其任务是负责公司各类事故的救援和应急处置。组建的应急救援队伍定期进行教育培训和演练，并保持稳定，有人员变动时要及时变更补充。

(2) 公司外部救援力量

公司距滨州北海新区消防大队 6.7 公里，11 分钟内能够到达。马山子镇卫生院距公司 10.9 公里，15 分钟可到达现场；公司与山东立中轻合金汽车材料签订应急救援互助协议（马士剑：15314352115），在发生事故时，内部应急救援力量无法满足事故应急救援需求时，能在第一时间得到援助。并及时向消防救援部门报警，同时报告滨州北海经济开发区应急管理局，请求支援。（外部应急救援联系方式详见附件五）

1.5.3 物资装备保障

为保证应急工作及时有效，公司配备了各种装备器材并建立了应急物资台账，安排专人每月维护，保管，检验，确保器材及时更新，本着“随用随补”的原则，保证各类应急物资处于良好，可靠备用状态。（应急物资详见附件四）

1.5.4 其他保障

(1)经费保障：按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136 号）的要求，提取安全费用用于购买、更新劳保用品、消防器材、急救药品、

应急物资等，并定期对全体职工进行安全教育培训、应急演练。并设立专门账户、确保专款专用。

（2）交通运输保障：确保事故现场消防通道的畅通，请求当地交通警察大队提供交通支持，保证及时调运有关应急救援队伍、装备和物资。

（3）治安保障：加强事故现场治安警戒和人员疏散管理，对重要物资和设备加强保护，维持现场秩序，及时疏散群众；做好治安保障工作，必要时请求派出所协助事故现场治安、警戒管理。

（4）技术保障：充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供技术保障，也可利用市级安全专家和技术人员，提供应急状态下的技术支持。

（5）医疗保障：出现人员受伤事故后应联系附近医院协助实施医疗救治，并根据事故造成人员伤亡情况和医院救治能力，协调伤员转院、落实专用药品和器材。

（6）后勤保障：加强公司物资储备，制定年度采购计划，购买相应的应急物资，落实应急物资的后勤保障，供事故救援之需。

2. 特种设备事故专项应急预案

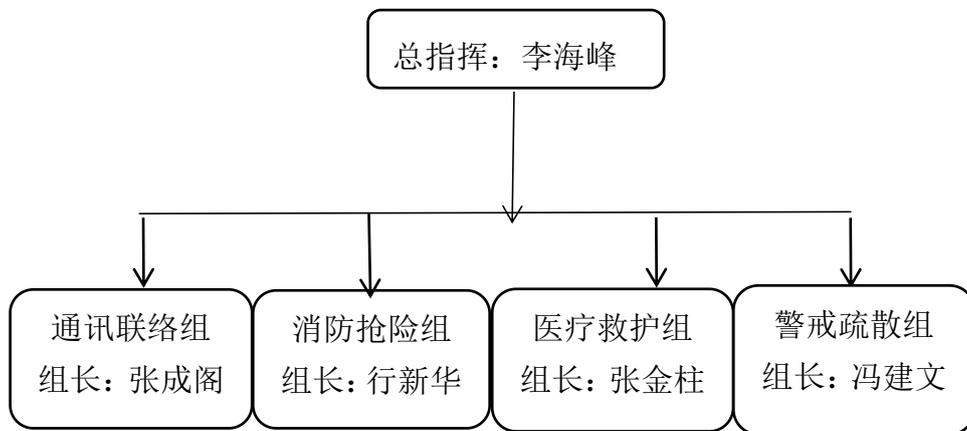
2.1. 适用范围

本预案适用于本公司在生产过程中潜在事故、事件的应急救援。针对特种设备（含压缩空气储罐、液氮储罐、天然气管线、行车、叉车等）造成的事故制定的专项生产安全事故，该专项应急预案是对综合预案的具体阐述，更具针对性。

2.2 应急组织机构及职责

2.2.1 应急组织机构

本专项应急预案组织机构由李海峰担任总指挥。事故发生时，李海峰负责协调各类救援力量，负责本公司发生事故时应急救援工作的组织和指挥。下设通讯联络组、抢险救援组、医疗救护组和警戒疏散组，构成本公司的应急救援组织体系，各组应按照“统一领导、统一指挥；服从命令、逐级负责；专群结合、以专为主”的原则，以最快的速度、最大的效能，有序地实施救援，做到信息传递通畅，反应迅速，各项准备充分，措施正确，最大限度减少人员伤亡和财产损失，把突发事件造成的损失和影响降到最低程度。组织体系图：



2.2.2 职责

2.2.2.1 总指挥（李海峰）

(1) 负责公司突发事件应急处理，全面协调、指挥、制定和实施正确有效的突发事件应急抢险方案，并现场指挥，组织人员对物资、设备进行救援处理，有效地减少事件损失，防止事件蔓延、扩大；

(2) 负责宣布应急状态的启动和解除。

2.2.2.2 各组职责

(1) 通讯联络组（组长：张成阁）

- ①负责事故发生时，及时向总指挥通报事故事态发展情况；
- ②负责事故发生时的报警及内外部联络，陈述事故类型、状况；
- ③发生紧急情况时，及时报警，有人员受伤时，应立即拨打 120；
- ④随时掌握突发事件应急抢险信息，保证信息畅通，负责日常通信联络方式的更新和告知；
- ⑤负责应急组织、人员的通讯保障及模拟测试；
- ⑥全体组员要认真坚守岗位，做到抢险信息灵通，力求上传下达准确无误。

(2) 消防抢险组（组长：行新华）

- ①负责生产运行系统事故状态下的紧急处理；
- ②负责紧急情况下现场安全状况的评估，采取相应的保护措施。；
- ③负责生产现场安全检查和异常状况处置，保障设备设施平稳生产。
- ④发生事故时，初步分析事故原因，制定事故抢险救援方案；
- ⑤现场人员的抢救，重要部位设施的抢险、抢修，物品的转移；
- ⑥根据方案采取相应的应急措施，尽快恢复生产，降低损失。

(3) 医疗救护组（组长：张金柱）

- ①发生事故时负责了解事故现场处置应急物资需求，并供应应急救援物资；
- ②发生事故时负责事故现场所需的物资、器材及车辆调度；
- ③负责组织救护车辆及医护人员、器材进入指定地点，组织现场伤员抢救；
- ④应急物资的储备和检查更新。

(4) 警戒疏散组（组长：冯建文）

- ①发生事故时负责封闭事故现场，布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域；
- ②保障现场抢险人员、车辆和抢险物资进出畅通，保障抢险工作安全顺利进行；
- ③保护事故现场，划出隔离区；
- ④负责组织人员有效疏散，维护人员疏散区域及附近区域的治安秩序。

2.3 响应启动

2.3.1 应急会议

发生事故后，事故现场有关人员应立即报告 24 小时应急值班人员（电话：13700595233）。应急值班人员报告给总指挥，总指挥授权通讯联络组组长召集有关人员召开应急会议，对现场情况进行研判，总指挥根据现场情况启动专项应急救援预案，指挥救援工作。

2.3.2 信息上报

事故发生后，总指挥应于事故发生 1 小时内及时向滨州北海经济开发区应急管理局（0543-8139456）、滨州北海经济开发区公安分局（0543-6585110）报告。

报告事故应当包括下列内容：

- （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。

情况紧急时，事故现场发现人可以直接电话向滨州北海经济开发区应急管理局（0543-8139456）、滨州北海经济开发区公安分局（0543-6585110）报告。（格式文本详见附件六）

2.3.3 资源协调

总指挥根据事故现场情况，统一协调、及时调配应急救援所需物资，充分地利用各种资源，为应急救援提供物质保障。

2.3.4 信息公开

（1）信息公开原则：信息公开应遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。

（2）信息公开程序：各应急救援行动小组配合总指挥拟定事故信息发布内容、方案，经总经理审查后，及时采用适当方式发布信息，组织报道。

(3) 信息公开要求：事件发生的第一时间要向社会发布简要信息，随后发布初步核实情况、应对措施和防范措施等，并根据事件处置情况做好后续发布工作。

(4) 信息公开方式：信息发布的形式为新闻发布会、电视公告、广播、报纸、网络、手机短信、电话告知等。

(5) 信息公开内容：事故的时间、地点、事故类型、事故损失、人员伤亡情况和事故影响等。

2.3.5 后勤及财力保障工作

(1) 后勤保障：公司根据安全生产事故应急预案的要求，确保必要的应急救援设施、设备、救治药品和医疗物资储备，安全办公室定期对装备的数量、位置、有效性等进行检查、检验。

(2) 财力保障：公司按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136号）相关要求，提取安全费用用于购买、更新劳保用品、消防器材、急救药品、应急物资等，并定期对全体职工进行安全教育培训、应急演练等。

2.4 处置措施

2.4.1 应急处置指导原则

(1) 以人为本，安全第一原则。以落实实践科学发展观为准绳，把保障人民群众生命财产安全，最大限度地预防和减少突发事件所造成的损失作为首要任务。

(2) 统一领导，分级负责原则。在本单位领导统一组织下，发挥各职能部门作用，逐级落实安全生产责任，建立完善的突发事件应急管理机制。

(3) 依靠科学，依法规范原则。科学技术是第一生产力，利用现代科学技术，发挥专业技术人员作用，依照行业安全生产法规，规范应急救援工作。

(4) 预防为主，平战结合原则。认真贯彻安全第一，预防为主，综合治理的基本方针，坚持突发事件应急与预防工作相结合，重点做好预防、预测、预警、预报和常态化风险评估、应急准备、应急队伍建设、应急演练等项工作。确保应急预案的科学性、权威性、规范性和可操作性。

事故发生后，现场人员及时进行应急处置并向总指挥报告，总指挥宣布启动

专项应急预案；如现场处置人员不能有效控制事故状态发展，总指挥应及时上报总经理，总经理组织研判启动更高一级应急预案，通知有关人员到位，进行事故救援。现场处置过程中首先要做好人员的疏散工作，防止事故扩大。若有人员被困要做好人员的搜救工作，现场做好警戒工作，防止其他人员进入危险区域；若有人员受伤或停止呼吸要做好伤口包扎和心脏复苏工作，并及时送医救治；在进行事故救援时要佩戴好劳保用品，避免盲目施救；若事故扩大要及时向有关部门报告获取技术支持；同时要做好现场检测，工程抢险和情况跟踪等工作，同时要避免造成环境污染。

2.4.2 特种设备事故应急处置措施

(1) 压缩空气储罐、液氮储罐、天然气管线、气瓶爆炸：

① 询情。了解确认被困人员情况；爆炸时间、部位、形式、火势范围；消防设施、灭火措施、到场人员处置意见。

② 侦察。搜寻被困人员；了解确认爆炸部位、形式、范围、对毗邻威胁程度等；知悉灭火器使用情况及生产设备、建（构）筑物损坏程度；确定攻防路线；掌握现场及周边情况。

③ 警戒。根据询情、侦察情况确定警戒区域；将警戒区域划分为重危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区视情况设立隔离带；合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资。

④ 救生。组成救生小组，携带救生器材迅速进入现场；采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至安全区域；对救出人员进行登记、标识和现场急救；将伤情较重者送医疗急救部门救治。

⑤ 控险。向事故地点（如有铝水除外）内喷洒消防水，抑制火势蔓延并降低现场原材料的温度；喷水要均匀、不间断。

⑥ 灭火。灭火条件（周围火点已彻底扑灭；外围火种等危险源已全部控制；人力、装备、灭火剂已准备就绪）；灭火方法（采用消防水和灭火器相结合的方法）。

⑦ 救护。现场救护，将伤员迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区；使用特效药物治疗烧伤；对症治疗，严重者送医院观察治疗。

⑧ 清理。清出原材料等未燃尽的固体物；清点人员、车辆及器材；撤除警

戒，做好移交，安全撤离。

（2）车辆伤害

出现叉车造成的车辆伤害事故

①车辆颠覆事故的处置措施：a) 叉车在使用过程中如果存在超载、人货混载、无证驾驶、违章驾驶、车辆带病运输或冒险运输危险化学品等行为，极易导致发生车辆颠覆、碾压行人等恶性事故。当叉车事故发生后，应立即停止叉车作业。b) 当发生车辆颠覆事故，应立即找来千斤顶、起吊设备、切割等进行抢救伤员，现场必须有一名有经验的管理人员指挥作业，防止在救援过程中出现伤员二次伤害。c) 在救助行动中，参与抢险人员必须佩戴好个体防护用品，严格执行岗位安全操作规程。严禁违章指挥和违章作业。

②叉车造成的机械伤害的处置措施：a) 立即关停叉车；b) 一般伤口小的止血，先用生理盐水冲洗伤口，涂上红汞水，然后盖上消毒纱布，用绷带较紧的包扎；c) 若止血困难，则选择弹性好的橡皮管，或三角巾、毛巾，带状布条等，上肢出血结扎在上臂上 1/2 处（靠近心脏位置）；下肢出血结扎在大脚上 1/3 处，结扎时，在止血带与皮肤之间垫上消毒纱布棉垫，每隔 25~40 分钟放松一次，每次放松 0.5~1 分钟。d) 严重时及时把伤者送往邻近医院治疗。

（3）起重伤害

① 检查呼吸、神志是否清楚，若心跳呼吸停止应立即复苏。

② 如有出血、立即止血包扎。

③ 把伤员搬运至安全地带，搬运时要有多人同时搬运，禁止一人抬腿，另一人抬腋下的搬运方法，尽可能使用担架，防止加重受伤人员伤情。

④ 若发生骨折：尽快固定伤肢，减少骨折断端对周围组织的进一步损伤，如现场没有任何物品可做固定器材，可使用伤者侧肢体，躯干与伤肢绑在一起，再送往医院。

⑤ 如无能力自救，尽快将受伤人员抬至安全地带，尽快送往医院急救。

2.5 应急保障

2.5.1 通信与信息保障

公司 24 小时应急值班电话：13700595233

公司通讯联络组组长张成阁负责与总指挥、救援行动各小组之间的电话联

系，并确保信息畅通。

为保障信息畅通，涉及本预案人员采用手机等多种渠道进行相互之间的联系，各级应急指挥机构人员的手机须 24 小时开机，确保能够及时沟通信息，由公司每季度核实一次通讯联络是否畅通。公司内各应急救援小组人员必须 24 小时开机。

通讯联络保障责任人：张成阁

2.5.2 应急队伍保障

(1) 公司内部应急队伍

公司成立了以李海峰担任总指挥，下设通讯联络、消防抢险、医疗救护、警戒疏散应急救援小组，负责内部救援的各种应急处置工作和对外联络协调工作；小组成员都负有事故应急救援的责任，由其组成的救援队伍是事故应急救援的骨干力量，其任务是负责公司各类事故的救援和应急处置。组建的应急救援队伍定期进行教育培训和演练，并保持稳定，有人员变动时要及时变更补充。

(2) 公司外部救援力量

公司距滨州北海新区消防大队 6.7 公里，11 分钟内能够到达。马山子镇卫生院距公司 10.9 公里，15 分钟可到达现场；公司与山东立中轻合金汽车材料（马士剑：15314352115）签订应急救援互助协议，在发生事故时，内部应急救援力量无法满足事故应急救援需求时，能在第一时间得到援助。并及时向消防救援部门报警，同时报告滨州北海经济开发区应急管理局，请求支援。（外部应急救援联系方式详见附件五）

2.5.3 物资装备保障

为保证应急工作及时有效，公司配备了各种装备器材并建立了应急物资台账，安排专人每月维护，保管，检验，确保器材及时更新，本着“随用随补”的原则，保证各类应急物资处于良好，可靠备用状态。（应急物资详见附件四）

2.5.4 其他保障

(1) 经费保障：按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136 号）的要求，提取安全费用用于购买、更新劳保用品、消防器材、急救药品、应急物资等，并定期对全体职工进行安全教育培训、应急演练。并设立专门账户、

确保专款专用。

（2）交通运输保障：确保事故现场消防通道的畅通，请求当地交通警察大队提供交通支持，保证及时调运有关应急救援队伍、装备和物资。

（3）治安保障：加强事故现场治安警戒和人员疏散管理，对重要物资和设备加强保护，维持现场秩序，及时疏散群众；做好治安保障工作，必要时请求派出所协助事故现场治安、警戒管理。

（4）技术保障：充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供技术保障，也可利用市级安全专家和技术人员，提供应急状态下的技术支持。

（5）医疗保障：出现人员受伤事故后应联系附近医院协助实施医疗救治，并根据事故造成人员伤亡情况和医院救治能力，协调伤员转院、落实专用药品和器材。

（6）后勤保障：加强公司物资储备，制定年度采购计划，购买相应的应急物资，落实应急物资的后勤保障，供事故救援之需。

3. 有限空间事故专项应急预案

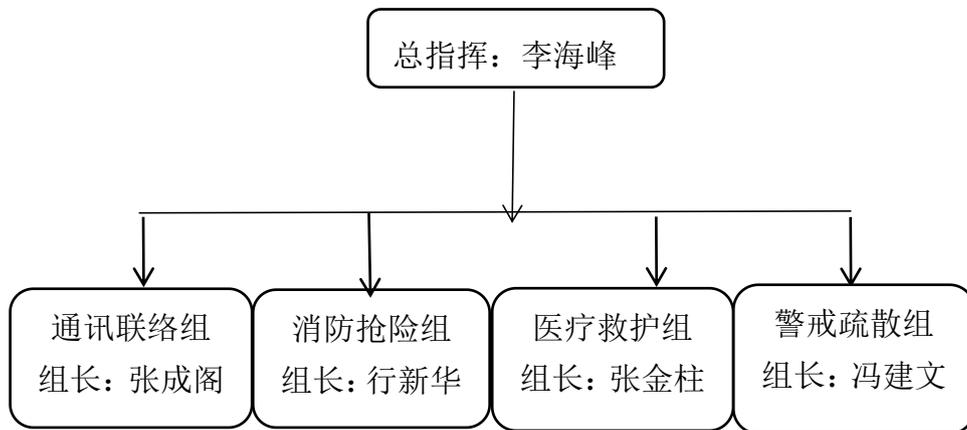
3.1. 适用范围

本预案适用于本公司在生产过程中潜在事故、事件的应急救援。针对有限空间（熔炼炉、熔炼炉风道、空压机储气罐、炒灰机、布袋除尘器、喷淋塔、冷水塔等）造成的事故制定的专项生产安全事故，该专项应急预案是对综合预案的具体阐述，更具针对性。

3.2 应急组织机构及职责

3.2.1 应急组织机构

本专项应急预案组织机构由李海峰担任总指挥。事故发生时，李海峰负责协调各类救援力量，负责本公司发生事故时应急救援工作的组织和指挥。下设通讯联络组、抢险救援组、医疗救护组和警戒疏散组，构成本公司的应急救援组织体系，各组应按照“统一领导、统一指挥；服从命令、逐级负责；专群结合、以专为主”的原则，以最快的速度、最大的效能，有序地实施救援，做到信息传递通畅，反应迅速，各项准备充分，措施正确，最大限度减少人员伤亡和财产损失，把突发事件造成的损失和影响降到最低程度。组织体系图：



3.2.2 职责

3.2.2.1 总指挥（李海峰）

(1) 负责公司突发事件应急处理，全面协调、指挥、制定和实施正确有效的突发事件应急抢险方案，并现场指挥，组织人员对物资、设备进行救援处理，有效地减少事件损失，防止事件蔓延、扩大；

(2) 负责宣布应急状态的启动和解除。

3.2.2.2 各组职责

(1) 通讯联络组（组长：张成阁）

- ①负责事故发生时，及时向总指挥通报事故事态发展情况；
- ②负责事故发生时的报警及内外部联络，陈述事故类型、状况；
- ③发生紧急情况时，及时报警，有人员受伤时，应立即拨打 120；
- ④随时掌握突发事件应急抢险信息，保证信息畅通，负责日常通信联络方式的更新和告知；
- ⑤负责应急组织、人员的通讯保障及模拟测试；
- ⑥全体组员要认真坚守岗位，做到抢险信息灵通，力求上传下达准确无误。

(2) 消防抢险组（组长：行新华）

- ①负责生产运行系统事故状态下的紧急处理；
- ②负责紧急情况下现场安全状况的评估，采取相应的保护措施。；
- ③负责生产现场安全检查和异常状况处置，保障设备设施平稳生产。
- ④发生事故时，初步分析事故原因，制定事故抢险救援方案；
- ⑤现场人员的抢救，重要部位设施的抢险、抢修，物品的转移；
- ⑥根据方案采取相应的应急措施，尽快恢复生产，降低损失。

(3) 医疗救护组（组长：张金柱）

- ①发生事故时负责了解事故现场处置应急物资需求，并供应应急救援物资；
- ②发生事故时负责事故现场所需的物资、器材及车辆调度；
- ③负责组织救护车及医护人员、器材进入指定地点，组织现场伤员抢救；
- ④应急物资的储备和检查更新。

(4) 警戒疏散组（组长：冯建文）

- ①发生事故时负责封闭事故现场，布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域；
- ②保障现场抢险人员、车辆和抢险物资进出畅通，保障抢险工作安全顺利进行；
- ③保护事故现场，划出隔离区；
- ④负责组织人员有效疏散，维护人员疏散区域及附近区域的治安秩序。

3.3 响应启动

3.3.1 应急会议

发生事故后，事故现场有关人员应立即报告 24 小时应急值班人员（电话：13700595233）。应急值班人员报告给总指挥，总指挥授权通讯联络组组长召集有关人员召开应急会议，对现场情况进行研判，总指挥根据现场情况启动专项应急救援预案，指挥救援工作。

3.3.2 信息上报

事故发生后，总指挥应于事故发生 1 小时内及时向滨州北海经济开发区应急管理局（0543-8139456）、滨州北海经济开发区公安分局（0543-6585110）报告。

报告事故应当包括下列内容：

- （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。

情况紧急时，事故现场发现人可以直接电话向滨州北海经济开发区应急管理局（0543-8139456）、滨州北海经济开发区公安分局（0543-6585110）报告。（格式文本详见附件六）

3.3.3 资源协调

总指挥根据事故现场情况，统一协调、及时调配应急救援所需物资，充分地利用各种资源，为应急救援提供物质保障。

3.3.4 信息公开

（1）信息公开原则：信息公开应遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。

（2）信息公开程序：各应急救援行动小组配合总指挥拟定事故信息发布内容、方案，经总经理审查后，及时采用适当方式发布信息，组织报道。

(3) 信息公开要求：事件发生的第一时间要向社会发布简要信息，随后发布初步核实情况、应对措施和防范措施等，并根据事件处置情况做好后续发布工作。

(4) 信息公开方式：信息发布的形式为新闻发布会、电视公告、广播、报纸、网络、手机短信、电话告知等。

(5) 信息公开内容：事故的时间、地点、事故类型、事故损失、人员伤亡情况和事故影响等。

3.3.5 后勤及财力保障工作

(1) 后勤保障：公司根据安全生产事故应急预案的要求，确保必要的应急救援设施、设备、救治药品和医疗物资储备，安全办公室定期对装备的数量、位置、有效性等进行检查、检验。

(2) 财力保障：公司按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136号）相关要求，提取安全费用用于购买、更新劳保用品、消防器材、急救药品、应急物资等，并定期对全体职工进行安全教育培训、应急演练等。

3.4 处置措施

3.4.1 应急处置指导原则

(1) 以人为本，安全第一原则。以落实实践科学发展观为准绳，把保障人民群众生命财产安全，最大限度地预防和减少突发事件所造成的损失作为首要任务。

(2) 统一领导，分级负责原则。在本单位领导统一组织下，发挥各职能部门作用，逐级落实安全生产责任，建立完善的突发事件应急管理机制。

(3) 依靠科学，依法规范原则。科学技术是第一生产力，利用现代科学技术，发挥专业技术人员作用，依照行业安全生产法规，规范应急救援工作。

(4) 预防为主，平战结合原则。认真贯彻安全第一，预防为主，综合治理的基本方针，坚持突发事件应急与预防工作相结合，重点做好预防、预测、预警、预报和常态化风险评估、应急准备、应急队伍建设、应急演练等项工作。确保应急预案的科学性、权威性、规范性和可操作性。

事故发生后，现场人员及时进行应急处置并向总指挥报告，总指挥宣布启动

专项应急预案；如现场处置人员不能有效控制事故状态发展，总指挥应及时上报总经理，总经理组织研判启动更高一级应急预案，通知有关人员到位，进行事故救援。现场处置过程中首先要做好人员的疏散工作，防止事故扩大。若有人员被困要做好人员的搜救工作，现场做好警戒工作，防止其他人员进入危险区域；若有人员受伤或停止呼吸要做好伤口包扎和心脏复苏工作，并及时送医救治；在进行事故救援时要佩戴好劳保用品，避免盲目施救；若事故扩大要及时向有关部门报告获取技术支持；同时要做好现场检测，工程抢险和情况跟踪等工作，同时要避免造成环境污染。

3.4.2 有限空间事故应急处置措施

(1) 有限空间中毒和窒息事故

①现场应急指挥员和应急人员首先对事故情况进行初始评估。根据察到的情况，初步分析事故的范围和扩展的潜在可能性。

②抢险人员要穿戴好必要的劳动防护用品（空气呼吸器，工作服、安全帽、工作鞋、安全绳、手套等），系好安全绳以防止抢险救援人员受到伤害。

③使用便携式报警器对有限空间有毒有害气体的浓度和氧气含量进行监测。

④加强通风换气等相应措施，确保整个救援期间处于安全受控状态。

⑤发现有限空间有受伤人员，用安全带系好被抢救者两腿根部及上体善提升使患者脱离危险区域，避免影响其呼吸部位。

⑥救援过程中，有限空间抢救人员与外面监护人员应保持通讯畅通并确定好联络信号，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。

(2) 有限空间触电事故

①组织现场应急人员立即断开与该设备有关的所有电源开关或拔掉设备的电源插头；如电源开关离触电地点较远，可用有绝缘手柄的电工钳、干燥木柄的斧头等切断电源线，也可采用干燥木板等绝缘物插入触电者身下，以隔离电源；当电线搭在触电者身上或被压在身下时，也可用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木棒等绝缘物为工具，拉开提高或挑开电线，使触电者脱离电源。切不可直接去拉触电者。

②如果触电者伤势不重，神志清醒，但有些心慌，四肢麻木，全身无力或者触电者曾一度昏迷，但已清醒过来时，应使触电者安静休息，不要走动；如果触

电者伤势较重，已失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应将触电者抬全空气畅通处，解开衣服，让触电者平直仰卧，并用软衣服垫在身下，使其头部比肩稍低，等待送院救治。如果发现触电者呼吸困难，发生痉挛，应立即进行口对口人工呼吸法及胸外心脏挤压法进行抢救。

3.5 应急保障

3.5.1 通信与信息保障

公司 24 小时应急值班电话：13700595233

公司通讯联络组组长张成阁负责与总指挥、救援行动各小组之间的电话联系，并确保信息畅通。

为保障信息畅通，涉及本预案人员采用手机等多种渠道进行相互之间的联系，各级应急指挥机构人员的手机须 24 小时开机，确保能够及时沟通信息，由公司每季度核实一次通讯联络是否畅通。公司内各应急救援小组人员必须 24 小时开机。

通讯联络保障责任人：张成阁

3.5.2 应急队伍保障

（1）公司内部应急队伍

公司成立了以李海峰担任总指挥，下设通讯联络、消防抢险、医疗救护、警戒疏散应急救援小组，负责内部救援的各种应急处置工作和对外联络协调工作；小组成员都负有事故应急救援的责任，由其组成的救援队伍是事故应急救援的骨干力量，其任务是负责公司各类事故的救援和应急处置。组建的应急救援队伍定期进行教育培训和演练，并保持稳定，有人员变动时要及时变更补充。

（2）公司外部救援力量

公司距滨州北海新区消防大队 6.7 公里，11 分钟内能够到达。马山子镇卫生院距公司 10.9 公里，15 分钟可到达现场；公司与山东立中轻合金汽车材料（马士剑：15314352115）签订应急救援互助协议，在发生事故时，内部应急救援力量无法满足事故应急救援需求时，能在第一时间得到援助。并及时向消防救援部门报警，同时报告滨州北海经济开发区应急管理局，请求支援。（外部应急救援联系方式详见附件五）

3.5.3 物资装备保障

为保证应急工作及时有效，公司配备了各种装备器材并建立了应急物资台账，安排专人每月维护，保管，检验，确保器材及时更新，本着“随用随补”的原则，保证各类应急物资处于良好，可靠备用状态。（应急物资详见附件四）

3.5.4 其他保障

（1）经费保障：按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136号）的要求，提取安全费用用于购买、更新劳保用品、消防器材、急救药品、应急物资等，并定期对全体职工进行安全教育培训、应急演练。并设立专门账户、确保专款专用。

（2）交通运输保障：确保事故现场消防通道的畅通，请求当地交通警察大队提供交通支持，保证及时调运有关应急救援队伍、装备和物资。

（3）治安保障：加强事故现场治安警戒和人员疏散管理，对重要物资和设备加强保护，维持现场秩序，及时疏散群众；做好治安保障工作，必要时请求派出所协助事故现场治安、警戒管理。

（4）技术保障：充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供技术保障，也可利用市级安全专家和技术人员，提供应急状态下的技术支持。

（5）医疗保障：出现人员受伤事故后应联系附近医院协助实施医疗救治，并根据事故造成人员伤亡情况和医院救治能力，协调伤员转院、落实专用药品和器材。

（6）后勤保障：加强公司物资储备，制定年度采购计划，购买相应的应急物资，落实应急物资的后勤保障，供事故救援之需。

III、现场处置方案

1. 生产车间灼烫事故现场处置方案

事故 风险 描述	事故类型	灼烫
	事故发生区域、地点	熔炼炉、铝水口、铝锭作业、液氮、片碱岗位
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	时间：人体接触或接近高温时。 危害程度和范围：造成人员烫伤。
	事故征兆	①操作人员劳动防护用品穿戴不齐全或者失效，防护不到位； ②作业人员长期在高温环境下工作，注意力不集中或麻痹大意； ③设备外保温隔热措施脱落； ④生产过程中人员违章作业，违反操作规程。
	事故可能引发的次生、衍生事故	严重时造成人员严重烫伤，甚至死亡。
应急 工作 职责	<p>应急小组：当班班长为组长，现场人员为组员。</p> <p>应急职责：（1）事故初期的应急自救，包括堵塞泄漏点、救治伤员、设立警戒区、应急照明、疏散人员、清点员工等，尽最大可能在事故初期控制住事态、消除事故影响，减少事故损失；（2）应急救援的通信联络和人员疏散、受伤人员转移和事故被困人员的救助；在事故现场区域设立警戒线，防止无关人员进入事故现场。</p>	
应 急 处 置	处置程序	<p>（1）现场人员立即向当班班长报警，当班班长接到报告后立即报告车间主任、公司总指挥，同时向公司医疗救护求助或拨打 120 报警求救；</p> <p>（2）事故发生后，应迅速将事故信息报告现场处置指挥小组，对警情做出判断，自动启动现场处置方案。启动现场处置方案后，应急响应程序要及时启动；</p> <p>（3）应急救援队伍赶到事故现场后，立即对事故现场进行侦查、分析、评估，制定救援预案，有序开展人员救助、工程抢险等应急救援工作；</p> <p>（4）事故超出现场处置能力，无法得到有效控制时，经现场指挥同意，立即向公司应急救援指挥部报告，启动公司级应急救援预案。</p>
	处置措施	<p>一般烫伤：</p> <p>（1）受伤者若伤势较轻，应立即到就近水源处，用干净缓和冷水冲洗伤口，再涂抹药膏，送医院救治。</p> <p>（2）若伤势严重，现场人员应大声呼救，同时报告班长。</p> <p>（3）抢险救援人员要立即戴好防护用品，进入现场将烫伤人员救至安全区，根据情况进行处置。</p> <p>（4）若人员伤势特别严重或者受伤人数较多，车间主任立即安排专人向应急救援指挥部和周边部门报警，请求医疗救援。</p> <p>液氮冻伤：</p> <p>（1）受伤者若伤势较轻，应立即到涂抹冻伤药膏，送医院救治。</p> <p>（2）若伤势严重，现场人员应大声呼救，同时报告班长。</p> <p>（3）抢险救援人员要立即戴好棉衣等防寒防护用品，进入现场将冻伤人员救至安全区，根据情况进行处置。</p> <p>（4）若人员伤势特别严重或者受伤人数较多，车间主任立即安排专人向应急救援指挥部和周边部门报警，请求医疗救援。</p> <p>片碱灼伤：</p>

	<p>(1) 受伤者若伤势较轻，应立即脱去或剪去污染的工作服、内衣、鞋袜等，迅速用大量的流动水冲洗创面，至少冲洗 10~20 分钟。</p> <p>(2) 初步冲洗后，用 3%碳酸氢钠液湿敷 10~20 分钟，然后再用水冲洗 10~20 分钟，清创，去除其他污染物，覆盖消毒纱布后送医院。</p> <p>(3) 若伤势严重，现场人员应大声呼救，同时报告班长。</p> <p>(4) 抢险救援人员要立即戴好劳动保护用品，如面罩、防腐蚀工作服、防腐蚀手套、耐酸碱鞋等，进入现场将灼伤人员救至安全区，根据情况进行处置。</p> <p>(5) 若人员伤势特别严重或者受伤人数较多，车间主任立即安排专人向应急救援指挥部和周边部门报警，请求医疗救援。</p>
<p>报警信息</p>	<p>公司 24 小时应急电话：13700595233</p> <p>总指挥：13700595233 副总指挥：19954363127</p> <p>火警： 119 急救：120</p> <p>报警责任人：当班班长</p> <p>报警内容：</p> <p>①事故发生单位概况。</p> <p>②事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>③事故的简要经过。</p> <p>④事故已经造成的伤亡人数和初步估计的直接经济损失。</p> <p>⑤已经采取的措施。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1、个人防护的注意事项</p> <p>抢救人员必须佩戴好个人防护用品进入危险场所进行抢救和救援。</p> <p>2、自救互救的注意事项</p> <p>(1) 要受过专业训练的人员进行现场救援，切忌盲目施救。</p> <p>(2) 加强对应急知识和技术的培训，如人工呼吸、心肺复苏术等。</p> <p>(3) 急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。</p> <p>(4) 现场应急处置人员必须正确佩戴防护用品。</p> <p>(5) 救援人员救人过程中不能慌乱，造成自身受伤。</p> <p>(6) 在进行伤员救治时宜用一次性消毒医用防护用品。</p> <p>3、装备使用的注意事项</p> <p>(1) 首先检查抢险救援器材是否完好。</p> <p>(2) 正确使用抢险救援器材，如伤员肢体被卷入设备内，救援需使用救援器材拆除设备时，需考虑对伤员的防护，避免再次伤害。无法拆除时，需尽快联系消防部门进行施救。</p> <p>4、现场安全的注意事项</p> <p>(1) 服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主。</p> <p>(2) 实施抢险救援时应先救人再实施其他抢险。</p>

2. 生产车间火灾事故现场处置方案

事故 风险 描述	事故类型	火灾
	事故发生区域、地点	生产车间及其相邻区域
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	时间：厂区人员正常作业时。 危害程度和范围：可能发生火灾、爆炸造成厂区内人员伤亡。
	事故征兆	包装物等可燃物遇到点火源或电线电缆老化短路打火时。
	事故可能引发的次生、衍生事故	因火灾事故可导致的人身伤亡事故；生产厂房发生火灾事故可烧坏房屋造成坍塌事故、在不切断电源情况下盲目用水灭火，可造成触电事故。
应急 工作 职责	<p>应急小组：当班班长为组长，现场人员为组员。</p> <p>应急职责：（1）事故初期的应急自救，包括扑救火灾、救治伤员、设立警戒区、应急照明、疏散人员、清点员工等，尽最大可能在事故初期控制住事态、消除事故影响，减少事故损失；（2）应急救援的通信联络和人员疏散、受伤人员转移和事故被困人员的救助；在事故现场区域设立警戒线，防止无关人员进入事故现场。</p>	
应急 处 置	处置程序	<p>（1）火灾事故发生后，现场人员立即向当班班长报警，当班班长接到报告后立即报告车间主任、公司总指挥，同时拨打 119、120 报警求救；</p> <p>（2）事故发生后，应迅速将事故信息报告现场处置指挥小组，对警情做出判断，自动启动现场处置方案。启动现场处置方案后，应急响应程序要及时启动；</p> <p>（3）应急救援队伍赶到事故现场后，立即对事故现场进行侦查、分析、评估，制定救援预案，有序开展人员救助、工程抢险等应急救援工作；</p> <p>（4）事故超出现场处置能力，无法得到有效控制时，经现场指挥同意，立即向公司应急救援指挥部报告，启动公司级应急救援预案。</p>
	处置措施	<p>一般火灾：</p> <p>（1）现场人员立即采用应急器材进行灭火。</p> <p>（2）其他人员立即切断现场电源，以防启动或停止设备时打火引燃其他可燃物料。</p> <p>（3）警戒疏散人员立即在着火点周边拉起警戒线，组织疏散周边无关人员；消防抢险人员要立即戴好防护设备，进入现场，根据着火位置情况进行处置；现场员工负责清除可燃物或堵漏物料，防止蔓延，利用现场消防器材处置初起火灾。</p> <p>（4）现场负责人立即安排专人向车间负责人和周边单位报警，等待外部救援；若出现人员受伤现象，抢救人员迅速将人员抬离现场至上风向安全区，施救。</p> <p>（5）若火势较大，难以控制，现场指挥应果断下令人员向上风向撤离，及时联系周边单位报警，请求外部救援。</p> <p>电气火灾：</p> <p>（1）现场人员立即切断现场电源，低压配电设施采用二氧化碳灭火器进行灭火，高压配电设施使用干粉灭火器进行灭火；并迅速清除着火点周边可燃物。</p> <p>（2）警戒疏散人员立即在着火点周边拉起警戒线，组织疏散周边无关人员；消防抢险人员要立即戴好防护设备，进入现场，根据着火位置情况进行处置；现场员工负责清除可燃物，防止蔓延，利用现场消防器材处置初起火灾。</p> <p>（3）现场负责人立即安排专人向车间负责人和周边单位报警，等待外部救援；</p>

	<p>若出现人员受伤现象，抢救人员迅速将人员抬离现场至上风向安全区，施救。</p> <p>(4) 若火势较大，难以控制，现场指挥应果断下令人员向上风向撤离，及时联系周边单位报警，请求外部救援。</p> <p>铝水泄漏火灾：</p> <p>(1) 现场人员立即切断现场电源，可迅速采用消防沙或消防岩棉垒筑围堰防止泄露蔓延；转移周围未着火的可燃物品；迅速取用就近的灭火器对火源进行灭火；切忌不可使用消防水进行灭火。</p> <p>(2) 警戒疏散人员立即在着火点周边拉起警戒线，组织疏散周边无关人员；消防抢险人员要立即戴好防护设备，进入现场，根据着火位置情况进行处置；现场员工负责清除可燃物，防止蔓延，利用现场消防器材（不可使用消防水或水剂灭火器）处置初起火灾。</p> <p>(3) 现场负责人立即安排专人向车间负责人和周边单位报警，等待外部救援；若出现人员受伤现象，抢救人员迅速将人员抬离现场至上风向安全区，施救。</p> <p>(4) 若火势较大，难以控制，现场指挥应果断下令人员向上风向撤离，及时联系周边单位报警，请求外部救援。</p>
<p>报警信息</p>	<p>公司 24 小时应急电话：13700595233</p> <p>总指挥：13700595233 副总指挥：19954363127</p> <p>火警： 119 急救：120</p> <p>报警责任人：当班班长</p> <p>报警内容：</p> <p>①事故发生单位概况。</p> <p>②事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>③事故的简要经过。</p> <p>④事故已经造成的伤亡人数和初步估计的直接经济损失。</p> <p>⑤已经采取的措施。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1、人员防护的注意事项</p> <p>电气火灾处置人员必须佩带绝缘防护用品，严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。</p> <p>2、自救互救的注意事项</p> <p>①要受过专业训练的人员进行现场救援，切忌盲目施救。</p> <p>②加强对应急知识和技术的培训，如人工呼吸，心肺复苏术等。</p> <p>③急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。</p> <p>④现场应急处置人员必须正确佩戴防护用品。</p> <p>⑤撤离到安全区域后，班组长对岗位人员进行清点，并将清点的准确人数上报车间主任。</p> <p>3、装备使用的注意事项</p> <p>①各类救援器材严格按照国家标准存放，按照规定专人管理，定期检测维护，并进行记录。</p> <p>②各类防护器具必须经检验合格，后方可入库保管维护。</p> <p>4、现场安全的注意事项</p> <p>①应急现场处理时，优先用经过专门培训人员。</p> <p>②严格落实各类监护措施，明确监护人责任，监护人员在未得到当班车间主任命令情况下不得离开应急救援现场。</p> <p>③参与应急救护人员应确认伤者是否撤离危险区域，救护措施应得当，现场急救措施无法解决时，应及时送专业医院进行救治。</p>

注 意 事 项	<p>1、人员防护的注意事项</p> <p>(1) 注意个人防护器具的选型, 接触用电设施人员必须带绝缘手套, 穿绝缘鞋或绝缘靴, 使用专用电工工具。</p> <p>(2) 注意正确佩戴个人防护器具。</p> <p>(3) 使用前应检查绝缘用具是否经过检验, 是否在检验有效期内, 不得使用有缺陷或已失效的器具。</p> <p>2、自救互救的注意事项</p> <p>①要受过专业训练的人员进行现场救援, 切忌盲目施救, 一定要在切断电源或伤者脱离高电源的情况下进行。</p> <p>②触电可能会造成人员心脏骤停, 加强对应急知识和技术的培训, 如人工呼吸, 心肺复苏术等。</p> <p>③急救必须在安全的场所进行, 不得在事故现场进行。</p> <p>④现场应急处置人员必须正确佩戴防护用品。</p> <p>⑤撤离到安全区域后, 班组长对岗位人员进行清点, 并将清点的准确人数上报车间主任。</p> <p>3、装备使用的注意事项</p> <p>①各类救援器材严格按照国家标准存放, 按照规定专人管理, 定期检测维护, 并进行记录。</p> <p>②各类防护器具必须经检验合格, 后方可入库保管维护。</p> <p>4、现场安全的注意事项</p> <p>①应急现场处理时, 优先用经过专门培训人员。</p> <p>②严格落实各类监护措施, 明确监护人责任, 监护人员在未得到当班车间主任命令情况下不得离开应急救援现场。</p> <p>③参与应急救护人员应确认伤者是否撤离危险区域, 救护措施应得当, 现场急救措施无法解决时, 应及时送专业医院进行救治。</p>
------------------	--

4. 氮气罐区中毒和窒息事故现场处置方案

事故 风险 描述	事故类型	中毒和窒息事故
	事故发生区域、地点	氮气罐区
	事故发生的 可能时间、 事故的危害严重 程度及其影响范围	时间：检维修作业过程中。 危害程度和范围：造成作业区内人员中毒或死亡。
	事故征兆	未佩戴劳动防护用品；职工工作时危险点分析预控不到位；天然气管道及法兰处存在漏点；有气体散发；气体报警器报警；储罐区气味浓重。
	事故可能引发的次 生、衍生事故	因救援不当导致伤害加剧或其他人员伤害。
应急 工作 职责	<p>应急小组：当班班长为组长，现场人员为组员。</p> <p>应急职责：（1）事故初期的应急自救，包括堵塞泄漏点、救治伤员、设立警戒区、应急照明、疏散人员、清点员工等，尽最大可能在事故初期控制住事态、消除事故影响，减少事故损失；（2）应急救援的通信联络和人员疏散、受伤人员转移和事故被困人员的救助；在事故现场区域设立警戒线，防止无关人员进入事故现场。</p>	
应 急 处 置	处置程序	<p>（1）中毒和窒息事故发生后，现场人员立即向当班班长报警，当班班长接到报告后立即报告车间主任、公司总指挥，同时拨打 119、120 报警求救；</p> <p>（2）事故发生后，应迅速将事故信息报告现场处置指挥小组，对警情做出判断，自动启动现场处置方案。启动现场处置方案后，应急响应程序要及时启动；</p> <p>（3）应急救援队伍赶到事故现场后，立即对事故现场进行侦查、分析、评估，制定救援预案，有序开展人员救助、工程抢险等应急救援工作；</p> <p>（4）事故超出现场处置能力，无法得到有效控制时，经现场指挥同意，立即向公司应急救援指挥部报告，启动公司级应急救援预案。</p>
	处置措施	<p>（1）发生事故时，在可能的情况下立即关闭进出口阀门，现场人员立即撤离现场至上风向安全处，同时拨打 120 报警。</p> <p>（2）迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并对泄漏区域进行隔离，切断电源。</p> <p>（3）应急处理人员佩戴空气呼吸器等防护用品进入现场进行救援、堵漏。</p> <p>（4）若有人员被困中毒或窒息，救出后立即送往医院救治。</p> <p>（5）用消防水稀释、尽可能切断泄漏源，切断泄漏点时，可采取关闭附近阀门、打卡子堵漏、堵漏剂堵漏，打塞子堵漏等有效方法。</p> <p>（6）泄漏储罐或管线要妥善处理，修复、检验后再用。</p> <p>（7）操作工在完成关闭相关阀门等控制设施后，泄漏仍然无法控制，人员要果断向上风向撤离，等待消防增援。</p>
	报警信息	<p>公司 24 小时应急电话：13700595233</p> <p>总指挥：13700595233 副总指挥：19954363127</p> <p>火警： 119 急救：120</p> <p>报警责任人：当班班长</p> <p>报警内容：</p> <p>①事故发生单位概况。</p> <p>②事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>③事故的简要经过。</p> <p>④事故已经造成的伤亡人数和初步估计的直接经济损失。</p> <p>⑤已经采取的措施。</p>

注 意 事 项	<p>1、个人防护的注意事项。 抢救人员必须佩戴好个人防护用品进入危险场所进行抢救和救援。</p> <p>2、自救互救的注意事项</p> <p>(1) 要受过专业训练的人员进行现场救援, 切忌盲目施救。</p> <p>(2) 加强对应急知识和技术的培训, 如人工呼吸、心肺复苏术等。</p> <p>(3) 急救必须在安全的场所进行, 不得在事故现场进行。</p> <p>(4) 现场应急处置人员必须正确佩戴防护用品。</p> <p>(5) 救援人员救人过程中不能慌乱, 造成自身受伤。</p> <p>(6) 在进行伤员救治时宜用一次性消毒医用防护用品。</p> <p>3、装备使用的注意事项</p> <p>(1) 首先检查抢险救援器材是否完好。</p> <p>(2) 正确使用抢险救援器材, 如伤员肢体被卷入设备内, 救援需使用救援器材拆除设备时, 需考虑对伤员的防护, 避免再次伤害。无法拆除时, 需尽快联系消防部门进行施救。</p> <p>4、现场安全的注意事项</p> <p>(1) 服从指挥, 统一行动, 相互协作, 自救为主。</p> <p>(2) 实施抢险救援时应先救人再实施其他抢险。</p>
------------------	---

5. 生产车间机械伤害事故现场处置方案

事故 风险 描述	事故类型	机械伤害事故
	事故发生区域、地点	生产车间
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	时间：进行机械作业时。 危害程度和范围：导致人员受伤或死亡
	事故征兆	作业场所不符合安全要求；设备“带病”运转；安全装置失效；违规作业或违章检修机器；未按规定穿戴劳动防护用品工人上岗作业
	事故可能引发的次生、衍生事故	无
应急 工作 职责	<p>应急小组：当班班长为组长，现场人员为组员。</p> <p>应急职责：（1）事故初期的应急自救，包括救治伤员、设立警戒区、应急照明、疏散人员、清点员工等，尽最大可能在事故初期控制住事态、消除事故影响，减少事故损失；</p> <p>（2）应急救援的通信联络和人员疏散、受伤人员转移和事故被困人员的救助；在事故现场区域设立警戒线，防止无关人员进入事故现场。</p>	
应急 处 置	处置程序	<p>（1）机械事故发生后，现场人员立即向当班班长报警，当班班长接到报告后立即报告车间主任、公司总指挥，同时拨打 119、120 报警求救；</p> <p>（2）事故发生后，应迅速将事故信息报告现场处置指挥小组，对警情做出判断，自动启动现场处置方案。启动现场处置方案后，应急响应程序要及时启动；</p> <p>（3）应急救援队伍赶到事故现场后，立即对事故现场进行侦查、分析、评估，制定救援预案，有序开展人员救助、工程抢险等应急救援工作；</p> <p>（4）事故超出现场处置能力，无法得到有效控制时，经现场指挥同意，立即向公司应急救援指挥部报告，启动公司级应急救援预案。</p>
	处置措施	<p>（1）对创伤出血者迅速送往医院救治；</p> <p>（2）发生断指时立即止血，尽可能做到将断指冲洗干净，用消毒敷料袋包好，放入装有冷饮的塑料袋内与伤者一起立即送往医院救治；</p> <p>（3）肢体骨折时，应固定伤肢，用木板或平板抬运，送往医院救治。</p> <p>（4）肢体卷入设备内，立即切断电源，如果肢体仍被卡在设备内，不可用倒转设备的方法取出肢体，妥善的方法是拆除设备部件，无法拆除时，拨打 119 报警；</p> <p>（5）受伤者伤势较重或无法现场处置时，立即拨打 120 急救电话；</p> <p>（6）做好事故现场的保护工作，以便进行事故调查。</p>
	报警信息	<p>公司 24 小时应急电话：13700595233</p> <p>总指挥：13700595233 副总指挥：19954363127</p> <p>火警： 119 急救：120</p> <p>报警责任人：当班班长</p> <p>报警内容：</p> <p>①事故发生单位概况。</p> <p>②事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>③事故的简要经过。</p> <p>④事故已经造成的伤亡人数和初步估计的直接经济损失。</p> <p>⑤已经采取的措施。</p>

注 意 事 项	<p>1、人员防护的注意事项</p> <p>电气火灾处置人员必须佩带绝缘防护用品，严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。</p> <p>2、自救互救的注意事项</p> <p>①要受过专业训练的人员进行现场救援，切忌盲目施救。</p> <p>②加强对应急知识和技术的培训，如人工呼吸，心肺复苏术等。</p> <p>③急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。</p> <p>④现场应急处置人员必须正确佩戴防护用品。</p> <p>⑤撤离到安全区域后，班组长对岗位人员进行清点，并将清点的准确人数上报车间主任。</p> <p>3、装备使用的注意事项</p> <p>①各类救援器材严格按照国家标准存放，按照规定专人管理，定期检测维护，并进行记录。</p> <p>②各类防护器具必须经检验合格，后方可入库保管维护。</p> <p>4、现场安全的注意事项</p> <p>①应急现场处理时，优先用经过专门培训人员。</p> <p>②严格落实各类监护措施，明确监护人责任，监护人员在未得到当班车间主任命令情况下不得离开应急救援现场。</p> <p>③参与应急救护人员应确认伤者是否撤离危险区域，救护措施应得当，现场急救措施无法解决时，应及时送专业医院进行救治。</p>
------------------	--

6. 厂区高处坠落事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	高处坠落
	事故发生区域、地点	车间及厂区内高处作业平台、海运平台等区域
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	时间：进行高处作业时。 危害程度和范围：造成人员受伤甚至死亡。
	事故征兆	平台无栏杆或栏杆损坏；人员高处作业未系安全带；缺少警示标志；人员安全意识不高、酒后上岗等。
	事故可能引发的次生、衍生事故	可能导致作业人员伤残，严重时造成人员死亡。
应急工作职责	<p>应急小组：当班班长为组长，现场人员为组员。</p> <p>应急职责：（1）事故初期的应急自救，包括救治伤员、设立警戒区、应急照明、疏散人员、清点员工等，尽最大可能在事故初期控制住事态、消除事故影响，减少事故损失；（2）应急救援的通信联络和人员疏散、受伤人员转移和事故被困人员的救助；在事故现场区域设立警戒线，防止无关人员进入事故现场。</p>	
应急处置	处置程序	<p>（1）高处坠落事故发生后，应立即通知附近人员前来帮忙，进行事故自救；</p> <p>（2）现场人员立即向车间主任通报情况，车间主任应立刻赶到事故现场进行处置；</p> <p>（3）本着“先救人、后救物”的原则，现场人员应各司其责，在保障自身安全的情况下，积极主动对事故现场进行处置。</p>
	处置措施	<p>（1）检查呼吸、神志是否清楚，若心跳呼吸停止应立即复苏。</p> <p>（2）如有出血、立即止血包扎。</p> <p>（3）把伤员搬运至安全地带，搬运时要有多人同时搬运，禁止一人抬腿，另一人抬腋下的搬运方法，尽可能使用担架，防止加重受伤人员伤情。</p> <p>（4）若发生骨折：尽快固定伤肢，减少骨折断端对周围组织的进一步损伤，如现场没有任何物品可做固定器材，可使用伤者侧肢体，躯干与伤肢绑在一起，再送往医院。</p> <p>（5）如无能力自救，尽快将受伤人员抬至安全地带，尽快送往医院急救。</p>
	报警信息	<p>公司 24 小时应急电话：13700595233</p> <p>总指挥：13700595233 副总指挥：19954363127</p> <p>火警： 119 急救：120</p> <p>报警责任人：当班班长</p> <p>报警内容：</p> <p>①事故发生单位概况。</p> <p>②事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>③事故的简要经过。</p> <p>④事故已经造成的伤亡人数和初步估计的直接经济损失。</p> <p>⑤已经采取的措施。</p>
注意事项	<p>1、个人防护的注意事项</p> <p>救援人员在施救前应佩戴好空气呼吸器或防毒面具，做好自身的防护措施后再进行施救工作。</p> <p>2、自救互救的注意事项</p>	

<p>(1) 要受过专业训练的人员进行现场救援, 切忌盲目施救。</p> <p>(2) 加强对应急知识和技术的培训, 如人工呼吸、心肺复苏术等。</p> <p>(3) 急救必须在安全的场所进行, 不得在事故现场进行。</p> <p>(4) 现场应急处置人员必须正确佩戴防护用品。</p> <p>(5) 救援人员救人过程中不能慌乱, 造成自身受伤。</p> <p>(6) 人员救护、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向, 人员一定要在上风向进行救援; 人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。</p> <p>3、装备使用的注意事项</p> <p>(1) 首先检查抢险救援器材是否完好。</p> <p>(2) 使用的器具器材不得与泄漏物质的性质相抵触, 发生新的危险。</p> <p>(3) 正确使用抢险救援器材, 如伤员肢体被卷入设备内, 救援需使用救援器材拆除设备时, 需考虑对伤员的防护, 避免再次伤害。无法拆除时, 需尽快联系消防部门进行施救。</p> <p>4、现场安全的注意事项</p> <p>(1) 伤员、施救人员离开现场后, 应对现场进行隔离, 设置警示标识, 并设专人把守现场, 严禁无关人员擅自进入隔离区内。</p> <p>(2) 服从指挥, 统一行动, 相互协作, 自救为主。</p> <p>(3) 实施抢险救援时应先救人再实施其他抢险。</p>
--

7. 配电室触电事故现场处置方案

事故 风险 描述	事故类型	触电事故
	事故发生区域、地点	变压器、配电室及其它用电区域
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	时间：电气作业过程中。 危害程度和范围：造成作业人员受伤或死亡。
	事故征兆	电气设备有损坏或接地不良；电工维修时未使用绝缘工具或绝缘工具未定期检验；人员未做防护即进入配电室；防雷设施损坏；人员违章进行电气作业。
	事故可能引发的次生、衍生事故	可造成电流灼伤、电弧烧伤，严重时造成心脏停止跳动甚至死亡；也会造成设备短路损坏或烧毁。
应急 工作 职责	<p>应急小组：当班车间主任为组长，当班操作工为组员。</p> <p>应急职责：（1）事故初期的应急自救，包括扑救火灾、救治伤员、设立警戒区、应急照明、疏散人员、清点员工等，尽最大可能在事故初期控制住事态、消除事故影响，减少事故损失；（2）应急救援的通信联络和人员疏散、受伤人员转移和事故被困人员的救助；在事故现场区域设立警戒线，防止无关人员进入事故现场。</p>	
应 急 处 置	处置程序	<p>（1）触电事故发生后，现场人员立即向当班班长报警，当班班长接到报告后立即报告车间主任、公司总指挥，同时拨打 119、120 报警求救；</p> <p>（2）事故发生后，应迅速将事故信息报告现场处置指挥小组，对警情做出判断，自动启动现场处置方案。启动现场处置方案后，应急响应程序要及时启动；</p> <p>（3）应急救援队伍赶到事故现场后，立即对事故现场进行侦查、分析、评估，制定救援预案，有序开展人员救助、工程抢险等应急救援工作；</p> <p>（4）事故超出现场处置能力，无法得到有效控制时，经现场指挥同意，立即向公司应急救援指挥部报告，启动公司级应急救援预案。</p>
	处置措施	<p>（1）当有人触电时，现场人员不能盲目施救，首先要关闭事故点的电源开关，当不知道电源开关位置时，可用干燥的衣物、绳索、木棍等绝缘物挑开带电体或拉开触电者。必要时应断开总电源开关。施救的同时要立即通知电工到场援助。</p> <p>（2）现场人员立即向车间主任通报情况，车间主任应立刻赶到事故现场进行处置。</p> <p>（3）医疗救护组人员对伤者进行救治，并立刻拨打 120 电话，联系急救中心，或直接送往医院急救。</p> <p>（4）及时对受害者进行心肺复苏，直到人员心跳恢复或医生到来为止。</p>
	报警信息	<p>公司 24 小时应急电话：13700595233</p> <p>总指挥：13700595233 副总指挥：19954363127</p> <p>火警： 119 急救： 120</p> <p>报警责任人：当班班长</p> <p>报警内容：</p> <p>①事故发生单位概况。</p> <p>②事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>③事故的简要经过。</p> <p>④事故已经造成的伤亡人数和初步估计的直接经济损失。</p> <p>⑤已经采取的措施。</p>
注 意 事	<p>1、个人防护的注意事项</p> <p>抢救人员必须佩戴好个人防护用品进入危险场所进行救援，佩戴防护手套、安全帽等。</p> <p>2、自救互救的注意事项</p> <p>（1）要受过专业训练的人员进行现场救援，切忌盲目施救，受伤者伤势严重时，不要移动</p>	

项	<p>伤者。</p> <ul style="list-style-type: none">(2) 加强对应急知识和技术的培训, 如人工呼吸、心肺复苏术等。(3) 急救必须在安全的场所进行, 不得在事故现场进行。(4) 现场应急处置人员必须正确佩戴防护用品。(5) 救援人员救人过程中不能慌乱, 造成自身受伤。(6) 去除伤员身上的用具和口袋的硬物, 注意不要让伤者再次受到挤压。 <p>3、装备使用的注意事项</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 首先检查抢险救援器材是否完好。(2) 现场抢险时应正确使用抢险救援器材, 如伤员肢体被压在重物下, 救援需用千斤顶抬起设备时, 需考虑对伤员的防护, 避免再次伤害。无法处理时, 需尽快联系消防部门进行施救。 <p>4、现场安全的注意事项</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 服从指挥, 统一行动, 严禁冒险蛮干, 避免造成次生事故。(2) 实施抢险救援时应先救人再实施其他抢险。(3) 救援时应将起重机械电源切断, 救援人员戴好安全帽, 避免受到伤害。
---	--

8. 厂内车辆伤害事故现场处置方案

事故 风险 描述	事故类型	车辆伤害
	事故发生区域、地点	装卸车区、海运平台、厂内道路等区域
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	时间：夜晚或其他视线不良天气。 危害程度和范围：可能出现人员伤亡和财产损失等。
	事故征兆	①车辆存在缺陷，如刹车失灵、转向灯损坏等； ②场地存在缺陷，如路面滑、厂内道路无限速标志牌等； ③驾驶员不安全行为，如酒后驾驶、精力不集中、无证驾驶等。
	事故可能引发的次生、衍生事故	可能引发建构筑物坍塌、救援时发生二次伤害等。
应急 工作 职责	<p>应急小组：当班班长为组长，现场人员为组员。</p> <p>应急职责：（1）事故初期的应急自救，包括救治伤员、设立警戒区、应急照明、疏散人员、清点员工等，尽最大可能在事故初期控制住事态、消除事故影响，减少事故损失；（2）应急救援的通信联络和人员疏散、受伤人员转移和事故被困人员的救助；在事故现场区域设立警戒线，防止无关人员进入事故现场。</p>	
应急 处 置	处置程序	<p>①车辆伤害事故发生后，现场人员立即向当班班长报警，当班班长接到报告后立即报告车间主任、公司总指挥，同时拨打 119、120 报警求救。</p> <p>②事故发生后，应迅速将事故信息报告现场处置指挥小组，立即启动现场处置方案。</p> <p>③事故超出现场处置能力，无法得到有效控制时，立即向公司应急救援指挥部报告，请求启动公司级应急救援预案。</p>
	处置措施	<p>①驾驶员应立即熄火、制动，防止车辆再次滑行。当发生机动车辆倾翻时，有人被埋压在机动车辆下面或驾驶室内，应立即采取措施移动车辆或移开物件、货物，将被埋压的人员救出。</p> <p>②当发生撞伤、刮伤等造成人员伤害，应将受伤人员移到安全地点，采取简单的救助措施。伤势较轻的，利用运输工具将受伤者送往附近医院救治；伤势较重的，立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援。</p>
	报警信息	<p>公司 24 小时应急电话：13700595233</p> <p>总指挥：13700595233 副总指挥：19954363127</p> <p>火警： 119 急救：120</p> <p>报警责任人：当班班长</p> <p>报警内容：</p> <p>①事故发生单位概况。</p> <p>②事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>③事故的简要经过。</p> <p>④事故已经造成的伤亡人数和初步估计的直接经济损失。</p> <p>⑤已经采取的措施。</p>
注意 事项	<p>1、个人防护的注意事项</p> <p>抢救人员必须佩戴好个人防护用品进入危险场所进行救援，佩戴防护手套、安全帽等。</p> <p>2、自救互救的注意事项</p> <p>（1）救援人员应以救人为主，当发现人员受伤较重时应立即向专业医护人员求援，切勿盲目对受伤人员进行施救。</p> <p>（2）抢救脊椎受伤人员，不要随便翻动或移动伤员。随意搬动、翻动伤员可能会导致瘫</p>	

<p>疾或出血性休克等严重后果。</p> <p>(3) 急救必须在安全的场所进行, 不得在事故现场进行。</p> <p>(4) 搬运伤员过程中严禁只抬伤者的两肩或两腿, 绝对不准单人搬运。必须先将伤员连同硬板一起固定后再行搬动。</p> <p>(5) 救援人员救人过程中不能慌乱, 造成自身受伤。</p> <p>(6) 去除伤员身上的用具和口袋的硬物, 注意不要让伤者再次受到挤压。</p> <p>3、装备使用的注意事项</p> <p>(1) 首先检查抢险救援器材是否完好。</p> <p>(2) 现场抢险时应正确使用抢险救援器材, 如伤员肢体被压在重物下, 救援需用千斤顶抬起设备时, 需考虑对伤员的防护, 避免再次伤害。无法处理时, 需尽快联系消防部门进行施救。</p> <p>4、现场安全的注意事项</p> <p>(1) 服从指挥, 统一行动, 严禁冒险蛮干, 避免造成次生事故。</p> <p>(2) 实施抢险救援时应先救人再实施其他抢险。</p> <p>(3) 救援时应将起重机械电源切断, 救援人员戴好安全帽, 避免受到伤害。</p>

IV、附件

附件一：生产经营单位概况

1.1 公司概况

单位名称：滨州北海瑞格金属新材料有限公司

公司地址：山东省滨州市北海经济开发区科技孵化器园区内 A1、A5 厂房

法定代表人：冯秀霞

注册资本：3000 万元

经营范围包括许可项目：货物进出口。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：有色金属压延加工；有色金属合金制造；有色金属合金销售；高性能有色金属及合金材料销售；金属材料销售；有色金属铸造；生产性废旧金属回收；再生资源加工；再生资源销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

滨州北海瑞格金属新材料有限公司（以下简称“北海瑞格”）成立于 2017 年 12 月，注册资本 3000 万元，是山西瑞格金属新材料有限公司的全资子公司。北海瑞格现有职工 96 人，配备了 2 名专职安全管理人员，主要从事铝合金材料生产、销售。

1.1.1 公司地理位置与周边情况

滨州北海瑞格金属新材料有限公司位于山东省滨州市北海经济开发区疏港路以东纬二十五路以北科技孵化器园区内 A5 厂房，公司东为空地，北为孵化器 A7 厂房，西为孵化器 A6 山东盛和振远实业有限公司，南为孵化器 A3 厂房。

1.1.2 总平面图布置情况

滨州北海瑞格金属新材料有限公司分为两个厂区，企业位于山东省滨州北海经济开发区疏港路以东纬二十五路以北科技孵化器园区 A5、A1 厂房，A5 厂区人流出入口位于 A5 厂房西南侧，与园区道路相通；物流出入口位于 A5 厂房东南侧、东北侧及西北侧，与园区道路相通。A1 厂房在东侧自南向北分别设置 3 个出口，西侧自南向北分别设置 3 个出口，南侧自西向东设置 2 个出口，北侧自

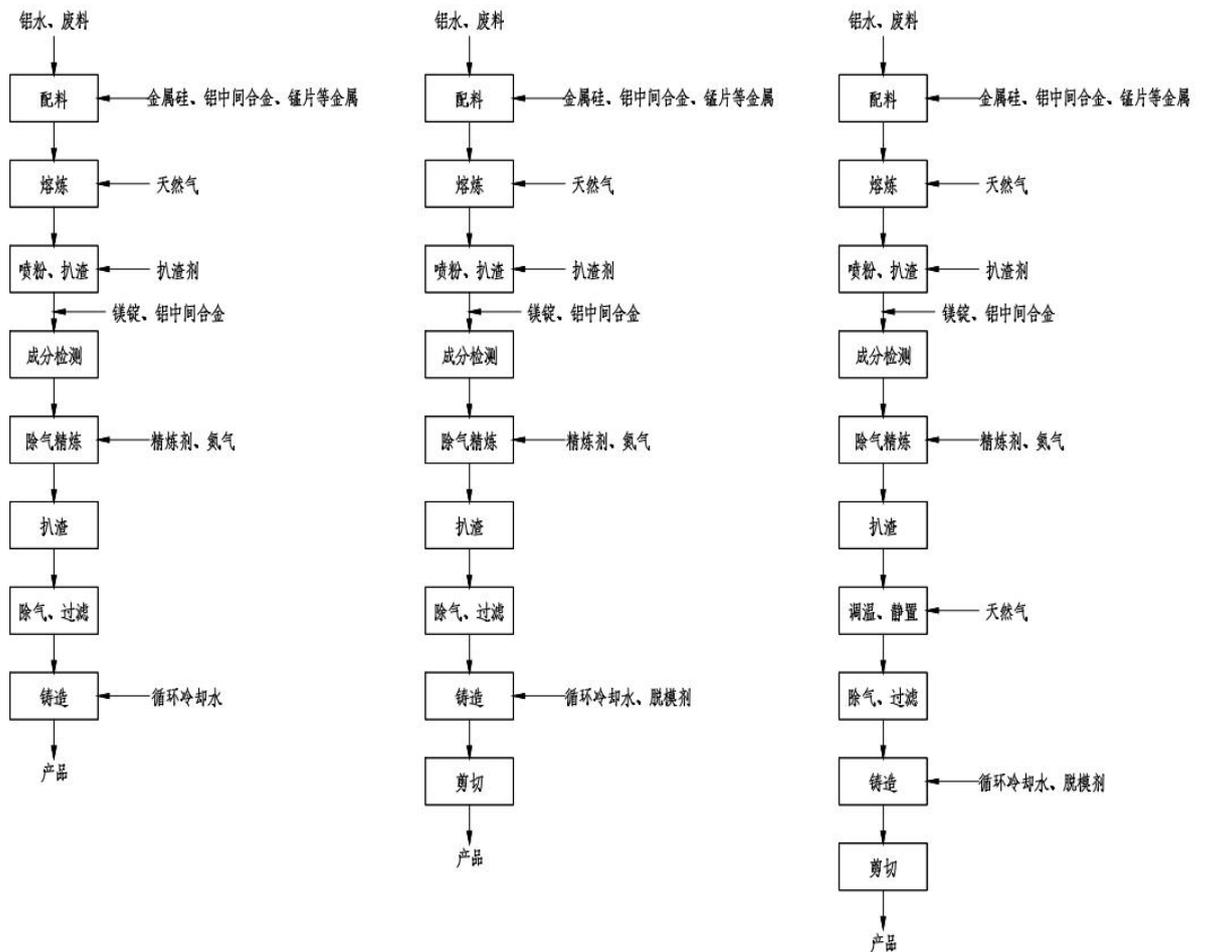
西向东设置 2 个出口。

本公司的总平面布置根据生产性质、工艺要求及火灾危险的大小等因素，同时考虑地形与风向等因素，各设施之间基本上按《工业企业总平面设计规范》、《建筑设计防火规范》等要求预留相应的防火安全间距，采用道路分隔，以防止一旦发生火灾造成火势扩大、蔓延。

1.2 危险源与风险分析

1.2.1 工艺流程

公司主要装置及设备有：熔炼炉、链式生产线等生产装置以及空压站、氮气站、循环水泵站、配电室等相应的附属设施。



链式铸造工艺流程图

水平铸造工艺流程图

立式铸造工艺流程图

生产工艺流程简图

1.2.2 主要原辅材料、产品情况

序号	物料名称	单位	年用量	储存方式	储存地点	最大储量	来源	运输方式
1	电解铝液	t	109000	不储存	直接使用	不储存	外购	汽运
2	废料	t	27790	堆垛	生产材料库	100	外购	汽运
3	金属硅	t	8000	堆垛	生产材料库	98	外购	汽运
4	镁锭	t	480	堆垛	生产材料库	25	外购	汽运
5	铝铜合金	t	1000	堆垛	生产材料库	50	外购	汽运
6	铝钛合金	t	960	堆垛	生产材料库	35	外购	汽运
7	铝锆合金	t	600	堆垛	生产材料库	28	外购	汽运
8	锰片	t	120	堆垛	生产材料库	8	外购	汽运
9	精炼剂	t	240	堆垛	生产材料库	15	外购	汽运
10	扒渣剂	t	240	袋装	生产材料库	10	外购	汽运
11	脱模剂	t	0.01	袋装	生产材料库	0.01	外购	汽运
12	铝钛硼丝	t	288	堆垛	生产材料库	10	外购	汽运
13	氮气	m ³	75000 (气态)	液氮储罐	液氮储罐	20m ² (液 态)	外购	汽运
14	天然气	m ³	360万 m ₃	不储存	不储存	不储存	外购	管道
15	氧气瓶	瓶	10 瓶	40L/瓶	生产车间	1	外购	汽运
16	乙炔瓶	瓶	10 瓶	40L/瓶	生产车间	1	外购	汽运

A5 厂区原辅材料一览表

序号	名称	合金牌号	单位	年产量	储存方式	储存地点	最大储量	去向	运输方式
1	铝合金	ALSi7Mg	万 t	5	码放	车间成 品区	0.5	外售	汽运

2	铝合金	ALSi10Mg	万 t	1.8	堆放	车间成品区	0.3	外售	汽运
3	铝合金	ALSi10MnMg	万 t	1.2	堆放	车间成品区	0.2	外售	汽运
4	铝合金	7003	万 t	2	堆放	车间成品区	0.5	外售	汽运
5	铝合金	7005	万 t	2	堆放	车间成品区	0.5	外售	汽运

A5 厂区主要产品一览表

序号	物料名称	相态	火灾危险性	单位	年用量	储存方式	储存地点	最大储量	来源	运输方式
1	电解铝液	液态	丁类	t	10000	不储存	直接使用	不储存	外购	汽运
2	废料	固态	戊类	t	40000	堆垛	原料暂存区	30	外购	汽运
3	硅块	固态	戊类	t	1600	堆垛	原料暂存区	30	外购	汽运
4	镁锭	固态	戊类	t	200	堆垛	原料暂存区	10	外购	汽运
5	铜	固态	戊类	t	300	堆垛	原料暂存区	10	外购	汽运
6	钛剂	固态	戊类	t	60	堆垛	原料暂存区	10	外购	汽运
7	铝锶合金	固态	戊类	t	250	堆垛	原料暂存区	10	外购	汽运
8	锰片	固态	戊类	t	100	堆垛	原料暂存区	10	外购	汽运
9	精炼剂	固态	戊类	t	150	堆垛	原料暂存区	5	外购	汽运
10	清渣剂	固态	戊类	t	100	袋装	原料暂存区	5	外购	汽运
11	脱模剂	固态	戊类	t	10	袋装	原料暂存区	5	外购	汽运
12	氮气	气态、液态	戊类	m3	75000 (气态)	液氮储罐	液氮储罐	21.06m3 (液态)	外购	汽运
13	天然气	气态	甲类	m3	330万 m3	不储存	不储存	不储存	外购	管道
14	氧气	气态	乙类	瓶	10 瓶	40L/瓶	生产车间	1	外购	汽运
15	乙炔	气态	甲类	瓶	10 瓶	40L/瓶	生产车间	1	外购	汽运

A1 厂区原辅材料一览表

序号	名称	合金牌号	单位	年产量	储存方式	储存地点	最大储量	去向	运输方式
1	铝合金	ALSi7Mg	万 t	2	码放	车间成品暂存区	0.5	外售	汽运
2	铝合金	ALSi10Mg	万 t	1.8	堆放	车间成品暂存区	0.3	外售	汽运
3	铝合金	ALSi10MnMg	万 t	1.2	堆放	车间成品暂存区	0.2	外售	汽运

A1 厂区主要产品一览表

附件二：事故风险辨识评估结果

2.1 事故风险评估结果

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）、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第2号）相关要求，公司成立了应急救援预案编制工作小组，由公司总经理张朝旗任组长，组织公司副总经理、安全、设备、技术等专业人员，针对可能发生的火灾、爆炸、中毒和窒息、灼烫、触电、机械伤害、车辆伤害、起重伤害和高处坠落等事故类型及特点，识别存在的危险危害因素，分析事故可能产生的直接后果以及次生、衍生后果，评估各种后果的危害程度和影响范围，结论如下：

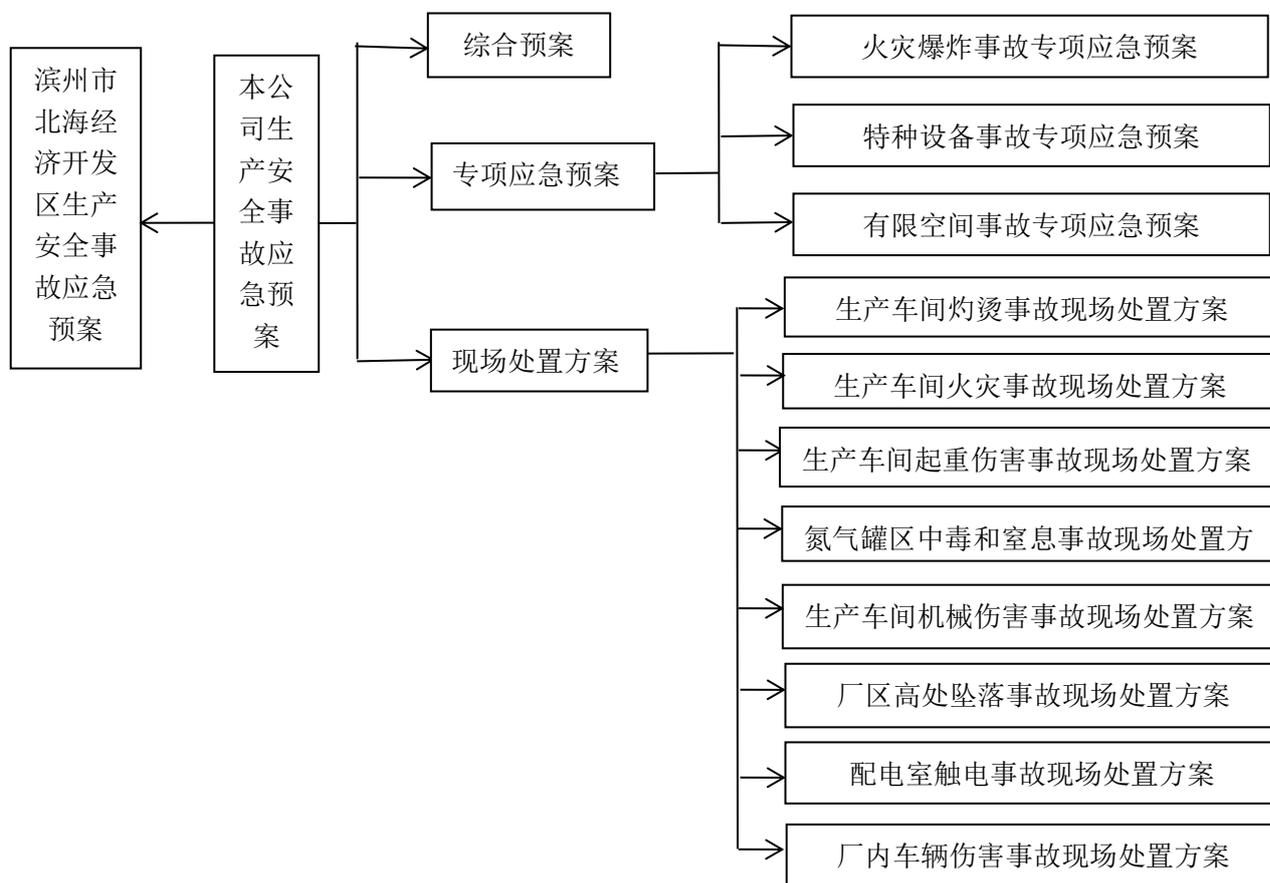
由于空气缓冲罐、天然气管线、液氮储罐、氮气汽化器等特种设备出现超温超压的情况下可能导致事故类型为容器爆炸；由于铝水外溢遇水的情况下可能导致事故类型为其他爆炸；由于生产车间有熔炼炉及高温铝水可能导致事故类型为灼烫；由于机泵等运转设备以及对其进行的检维修作业可能导致事故类型为机械伤害；由于高度超过2m的钢架结构操作平台对其进行的检维修作业可能导致事故类型为高处坠落；由于使用电气可能导致事故类型为触电和电气火灾；由于使用氮气或进入设备内部清洗置换不彻底，氧含量不足，有限空间作业时，易造成作业人员中毒和窒息；由于车间使用电动葫芦等起重设备可能导致事故类型为起重伤害；由于进出厂区的机动车以及叉车等车辆可能导致事故类型为车辆伤害。

公司《生产安全事故应急预案》编制小组遵循以人为本、依法依规、符合实际、注重实效的原则，以有效应急处置为核心，明确应急职责，规范了应急程序，细化了保障措施。从人员培训管理、应急实施维护及保障、安全管理制度、应急救援资源和应急队伍保障等方面采取了全面的安全保障措施，所采用的事故防范和控制事故风险的措施可靠，能够有效降低各类事故产生的危害程度和影响范围。

附件三：预案体系与衔接

本应急预案体系共分三级：综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案。综合应急预案是总体、全面的预案，主要阐述公司应急救援的原则、应急组织机构及相应的职责、应急行动的总体思路和程序，作为公司应急救援工作的基础和总纲，对那些没有预料到的紧急情况，也能起到一定的应急指导作用。专项应急预案主要针对某种特有或具体的事故、事件或灾难风险出现时的紧急情况，而制定的救援预案，做为综合应急预案的支撑。现场处置方案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。

公司应急预案体系见下图：



附件四：应急物资装备清单

1、公司应急物资配备清单

序号	名称	数量	规格型号	存放地点	状况	责任人
1	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	卫生间旁	良好	张成阁
2	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	厨房	良好	
3	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	储菜间	良好	
4	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	会议室旁	良好	
5	二氧化碳灭火器	2	MT/5	6号门门口	良好	
6	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	原料库门口	良好	崔永刚
7	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	五金库内	良好	
8	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	原料库内	良好	
9	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	4号门门口	良好	
10	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	成品库内	良好	
11	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	成品库门口	良好	
12	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	包装班电子称旁	良好	
13	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	化验室内	良好	
14	二氧化碳灭火器	2	MT/3	光谱室内	良好	皇甫冠
15	二氧化碳灭火器	2	MT/3	炉前应急柜旁	良好	行新华
16	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	炉前叉车停放处前	良好	
17	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	2号门门口	良好	
18	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	炒灰机旁	良好	
19	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	球磨机提升机旁	良好	
20	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	配电室东门外	良好	
21	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	炉后配电柜旁	良好	
22	二氧化碳灭火器	2	MT/5	配电室内	良好	
23	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	车间会议室旁	良好	
24	干粉灭火器	2	MFZ/ABC4	水平铸造操作台旁	良好	
25	干粉灭火器	2	MFTZ/ABC35	炒灰机旁	良好	
26	干粉灭火器	1	MFTZ/ABC35	球磨机提升机旁	良好	
27	干粉灭火器	1	MFTZ/ABC35	配电室东门旁	良好	
28	干粉灭火器	1	MFTZ/ABC35	车间会议室旁	良好	
29	干粉灭火器	1	MFTZ/ABC35	炉前应急柜旁	良好	
30	消火栓	15	—————	车间内	良好	
31	安全帽	3	—————	应急柜内	良好	王铎

32	消防手套	3	—————	应急柜内	良好
33	消防安全腰带	3	—————	应急柜内	良好
34	扳手	1	—————	应急柜内	良好
35	灭火毯	2	—————	应急柜内	良好
36	过滤式消防自救呼吸器	3	—————	应急柜内	良好
37	管钳	1	—————	应急柜内	良好
38	消防服	3	—————	应急柜内	良好
39	消防灭火防护靴	3	—————	应急柜内	良好
40	医用棉签	1	—————	应急柜内	良好
41	医用绷带	2	—————	应急柜内	良好
42	医用胶布	2	—————	应急柜内	良好
43	医用镊子	1	—————	应急柜内	良好
44	烧烫伤膏	1	—————	应急柜内	良好
45	碘伏	1	—————	应急柜内	良好
46	双氧水	1	—————	应急柜内	良好
47	红花油	1	—————	应急柜内	良好
48	医用酒精	1	—————	应急柜内	良好
49	安全绳	12米	—————	应急柜内	良好
50	全身式安全带	2	—————	应急柜内	良好
51	便携式手电筒	2	—————	应急柜内	良好
52	对讲机	2	—————	应急柜内	良好
53	泵吸式检测仪	1	—————	应急柜内	良好

A5 厂区应急物资配备情况

序号	物资/装备名称	规格	数量	状态	存放位置	负责人
1	安全帽		3 顶	正常	应急柜	
2	消防手套		3 双	正常	应急柜	
3	扳手		1 把	正常	应急柜	
4	灭火毯		2 套	正常	应急柜	
5	过滤式消防自救呼吸器		3 个	正常	应急柜	
6	管钳		1 把	正常	应急柜	
7	消防服		3 套	正常	应急柜	
8	消防灭火防护靴		3 双	正常	应急柜	
9	医用棉签		3 包	正常	应急柜	
10	医用纱布块		2 包	正常	应急柜	
11	医用绷带		2 卷	正常	应急柜	

12	医用胶布		2 卷	正常	应急柜	
13	医用镊子		1 把	正常	应急柜	
14	医用剪子		1 把	正常	应急柜	
15	烧烫伤膏		1 盒	正常	应急柜	
16	碘伏		1 瓶	正常	应急柜	
17	双氧水		1 瓶	正常	应急柜	
18	红花油		1 盒	正常	应急柜	
19	医用酒精		1 瓶	正常	应急柜	
20	安全绳		12 米	正常	应急柜	
21	全身式安全带		2 个	正常	应急柜	
22	强光手电筒		2 个	正常	应急柜	
23	对讲机		2 个	正常	应急柜	
24	防烫防护服		2 套	正常	应急柜	
25	医用氧气袋		2 个	正常	应急柜	
26	应急扩音器		1 个	正常	应急柜	
27	警戒线		1 盒	正常	应急柜	
28	防爆手电筒		1 个	正常	应急柜	
29	担架		1 副	正常	安全帽柜	
30	绝缘手套		2 副	正常	安全帽柜	
31	绝缘鞋		2 双	正常	安全帽柜	
32	灭火器		24 个	正常	熔铸车间内	
33	消火栓		14 个	正常	熔铸车间内	
34	消防砂		2 箱	正常	熔铸车间内	

A1 厂区应急物资配备情况

附件五：有关应急部门、机构或人员的联系方式

1. 公司有关人员联系方式

组别	姓名	公司职务	联系方式
总指挥	张朝旗	总经理	13700595233
副总指挥	李海峰	生产负责人	19954363127
通讯联络组组长	张成阁	综合办主任	18253773608
通讯联络组成员	王铎	安全员	18634810015
	时银发	安全科科长	19954363123
消防抢险组组长	行新华	车间主任	13835983035
消防抢险组成员	宋彪	生产班长	13562324455
	徐亚康	生产班长	18003591687
	李俊强	生产班长	15966364216
	张新国	生产班长	15902200117
	付瑞波	生产班长	18054569227
	马占萍	生产班长	15954733909
医疗救护组组长	张金柱	车间副主任	19954363129
医疗救护组成员	付洪传	生产副班长	18054312500
	高洪庆	生产副班长	15806893382
	张建清	生产副班长	15966369098
	孙国强	生产副班长	15954340638
	李洪伟	生产副班长	13406245595
	刘廷亮	生产副班长	18754303832
疏散保障组组长	冯建文	车间主任	15835985058
疏散保障组成员	张志文	车间副主任	13835977676
	姬文彬	检修班班长	15166803270
	常立涛	检修班班长	15865225526
公司 24 小时应急电话：13700595233			

2、政府有关部门及外部单位联系电话

单 位	联系方式
滨州北海经济开发区应急管理局	0543-8139456
滨州北海新区消防大队	0543-8177725
滨州市应急管理局	0543-3165000
滨州北海经济开发区生态环境服务中心	0543-2258599
滨州北海经济开发区公安分局	0543-6585110
马山子镇卫生院	0543-6585120
马山子镇人民政府	0543-6589001
消防救援	119
医疗急救	120

2、事故信息上报表（式样）

单位名称					
单位地址				邮编	
事故发生的时间	年 月 日	事故发生的地点			
直接经济损失	(万元)	损失工作日		从业人数	
死亡人数		重伤人数		轻伤人数	
事故类别		事故性质		事故类型	
事故经过（说明事故原因、起因物、致害物、不安全状态、不安全行为）					
单位负责人： 填表人： 单位电话： 上报日期： 年 月 日					

3、预案启动表（式样）

事故类型	
事故发生时间	
事故发生地点	
事故经过	
事故主要原因	
事故责任	
使用预案	
人员伤亡及处理情况	
所在部门意见	签字: _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日
安全管理人员意见	签字: _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日
公司意见	签字: _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

4、事故信息发布表（式样）

事故类型				
事故发生时间				
事故发生地点				
事故涉及规模				
事故主要原因				
人员伤亡情况	死亡（人）		直接经济损失	
	重伤（人）			
	轻伤（人）			
	失踪（人）			
应急处置情况				
当前恢复进度				
备注			单位盖章	

发布人：

联系电话：

发布日期：

5、备忘录

序号	时间	工作事项	完成情况	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

6、修改或换页

序号	时间	修改或换页内容	执行人	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

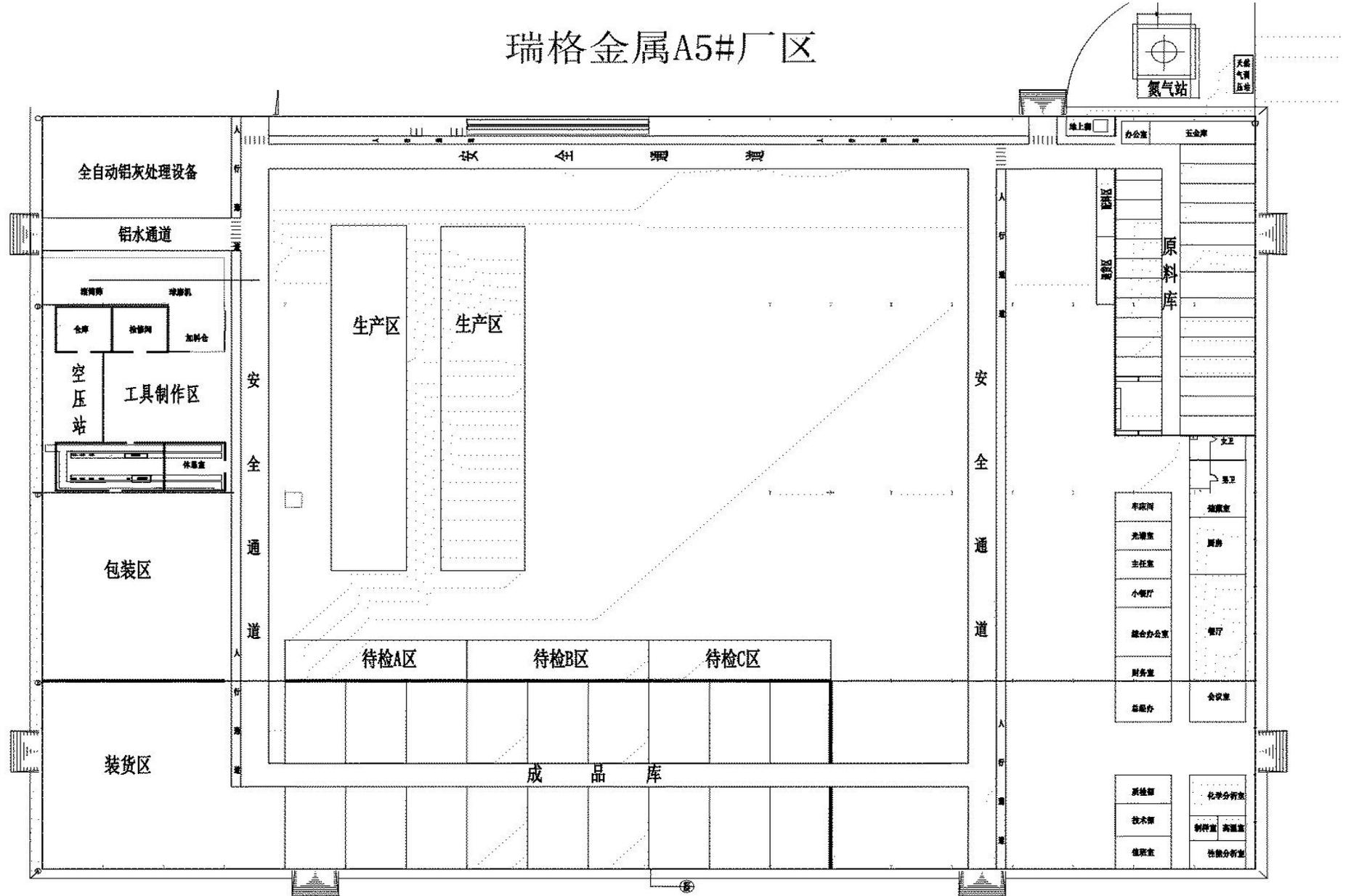
附件七：关键的路线、标识和图纸

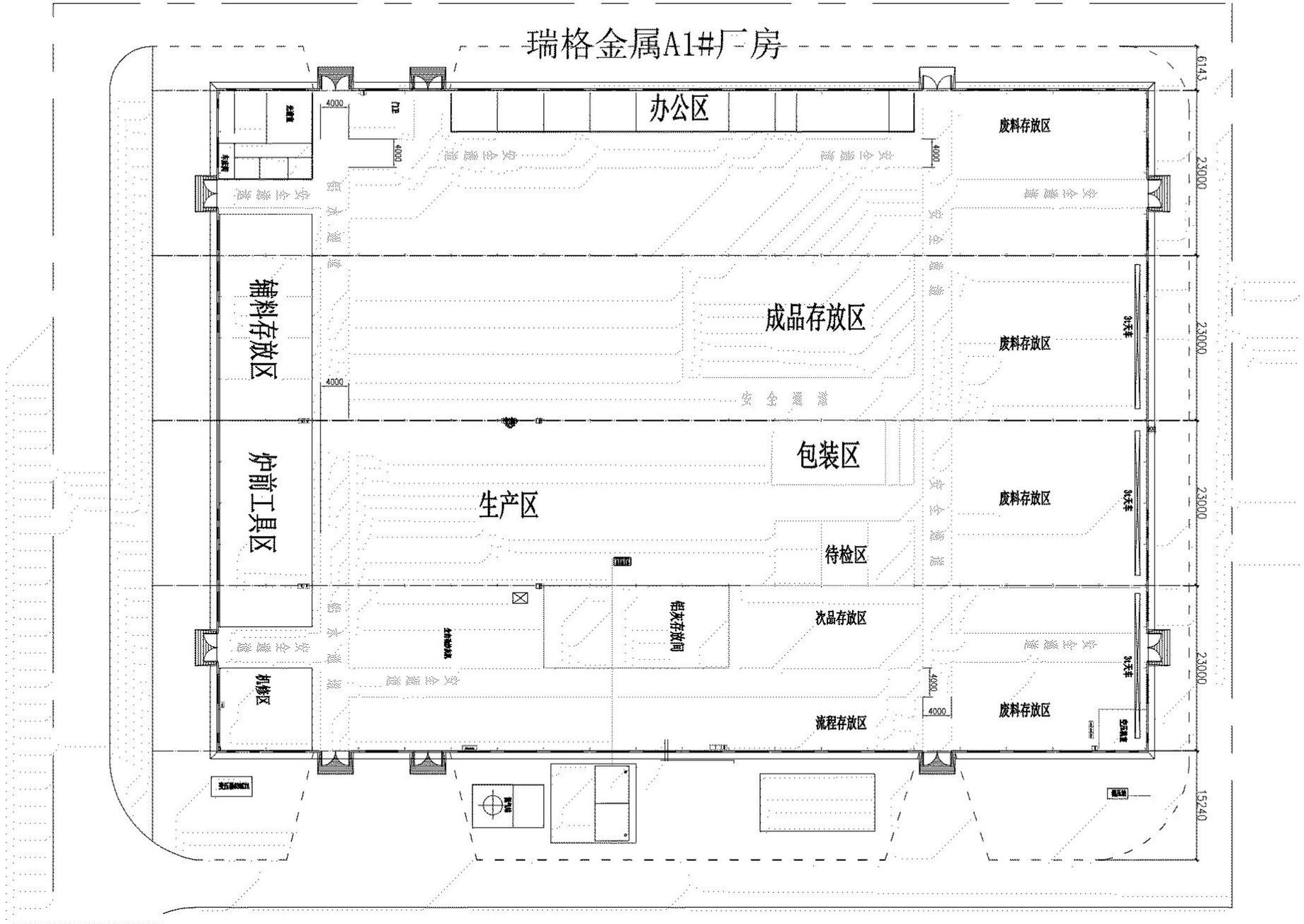
- (1) 地理位置图
- (2) 周边关系图
- (3) 总平面布置图
- (4) 危险源分布及重要防护目标分布图
- (5) 应急指挥部位置及救援队伍行动路线图
- (6) 疏散路线、集结点、警戒范围标识图
- (7) 应急资源分布图
- (8) 附近医院地理位置及路线图

2. 周边关系图

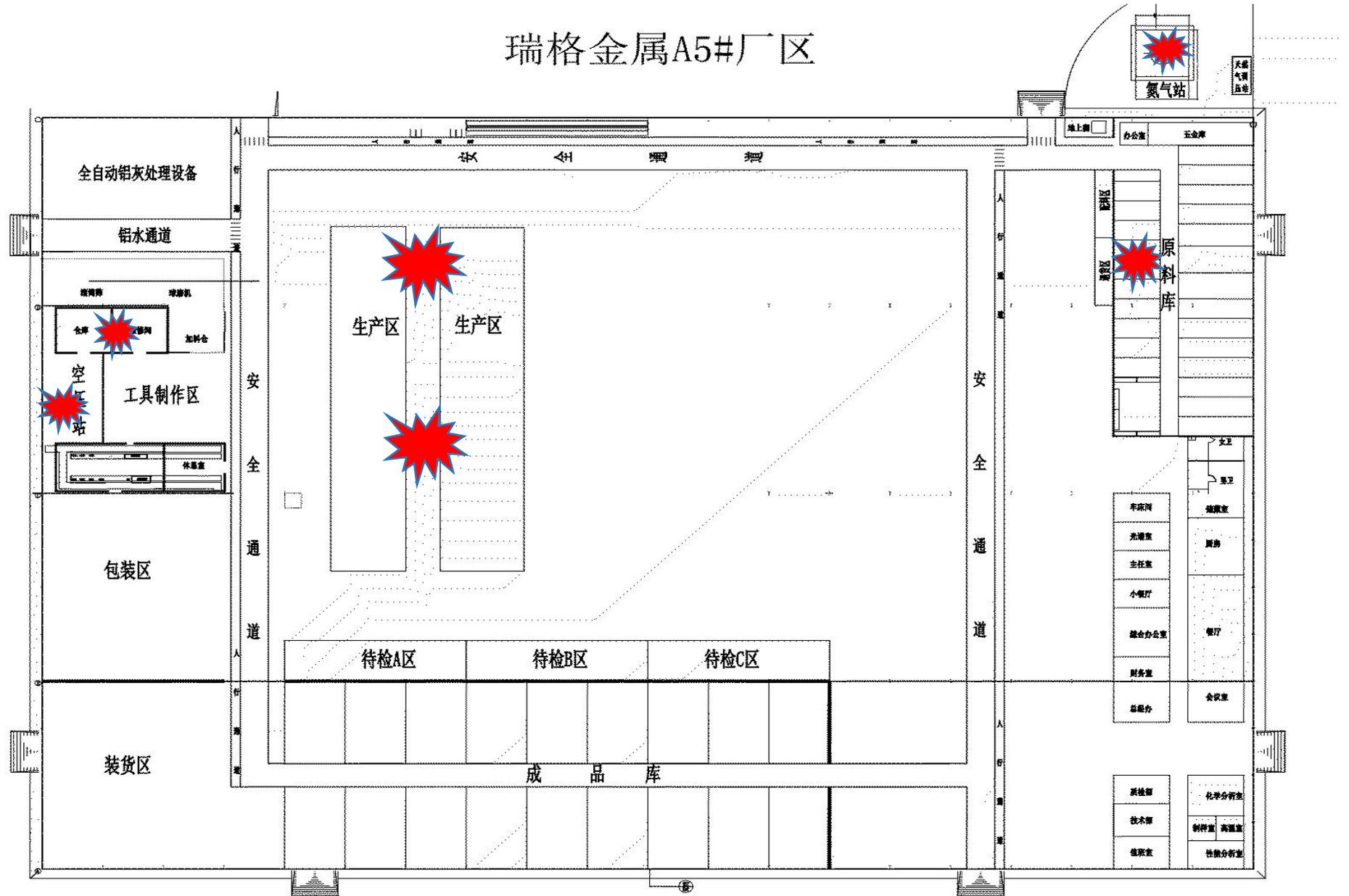


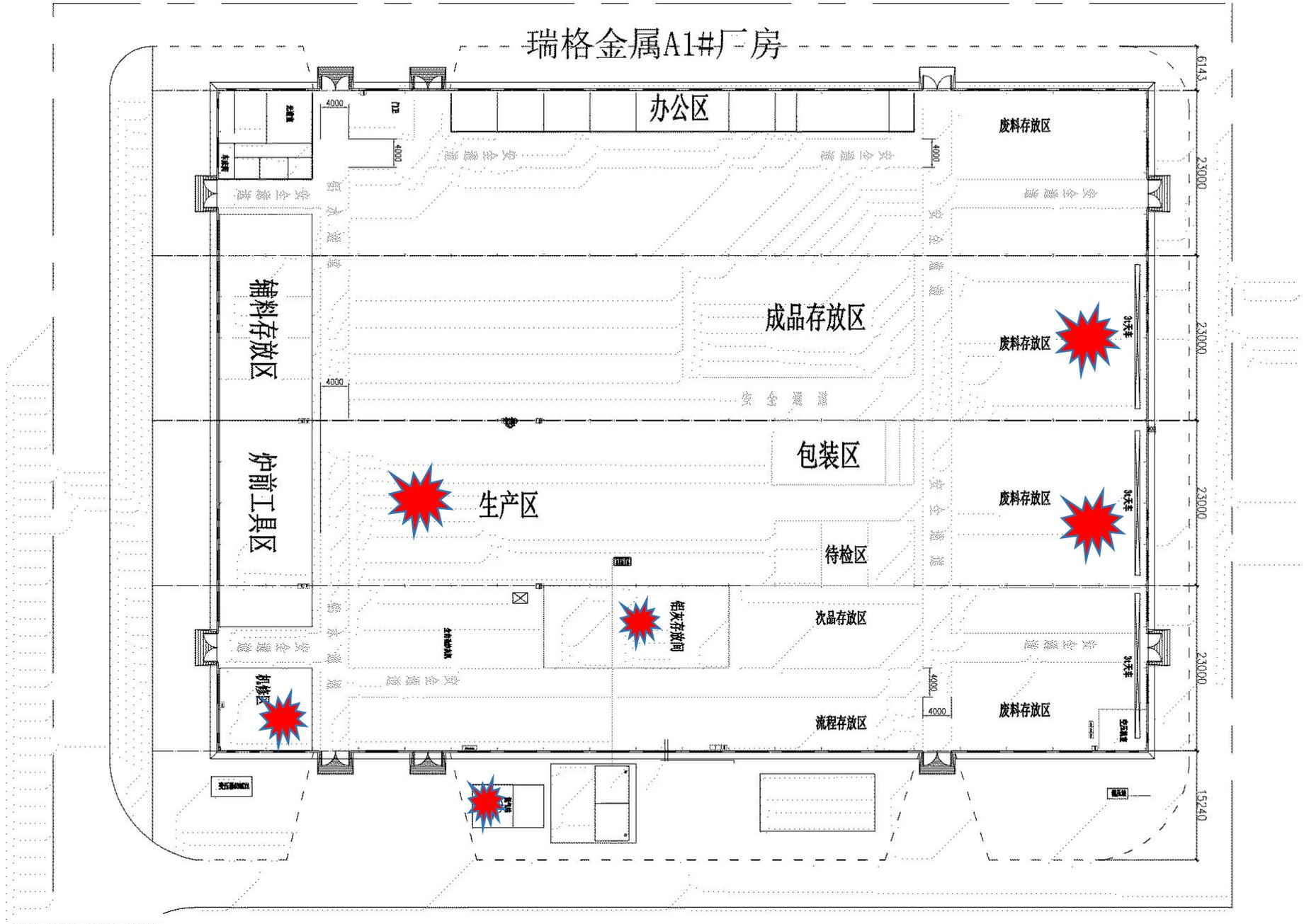
3. 总平面布置图



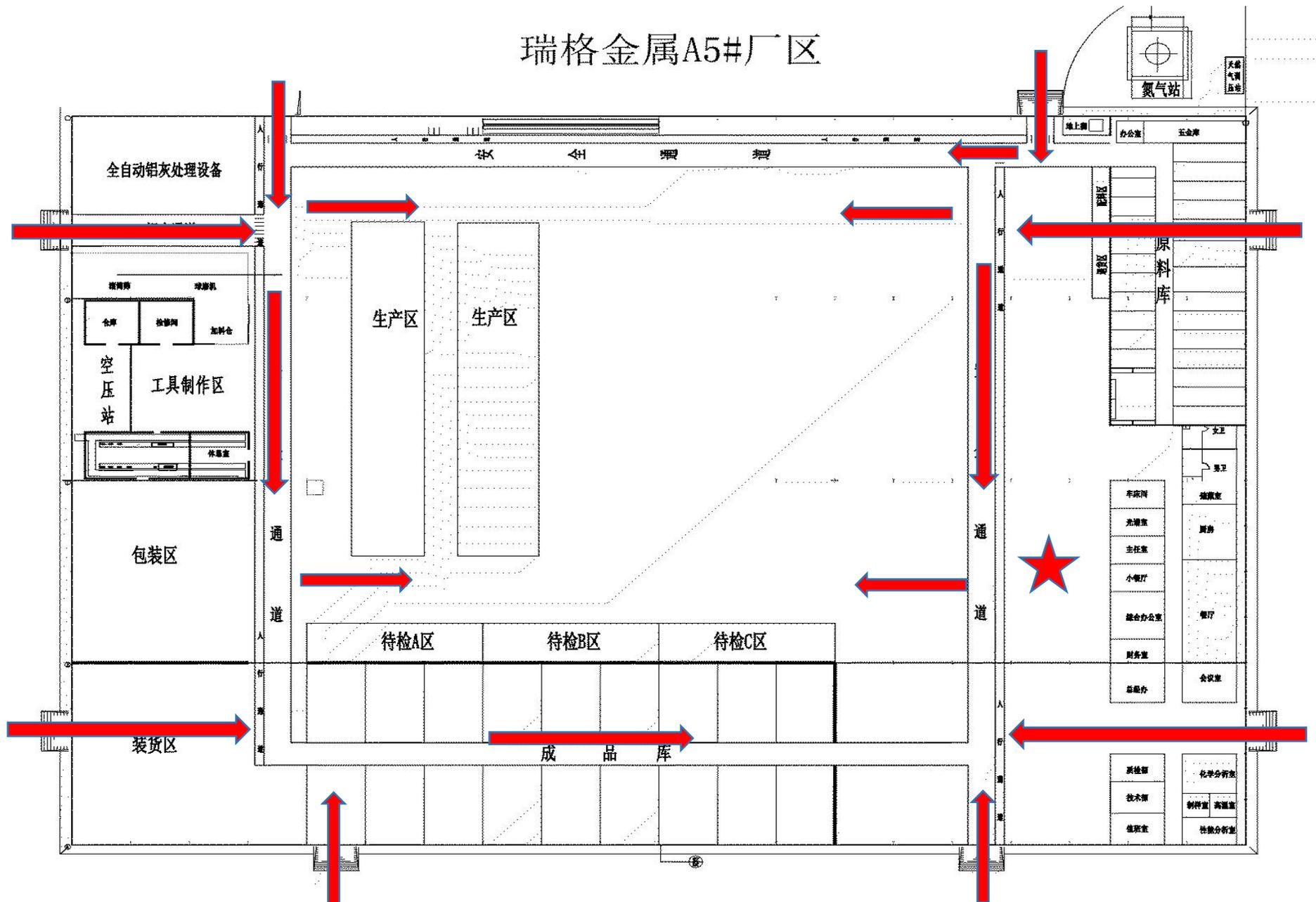


4. 危险源分布及重要防护目标分布图

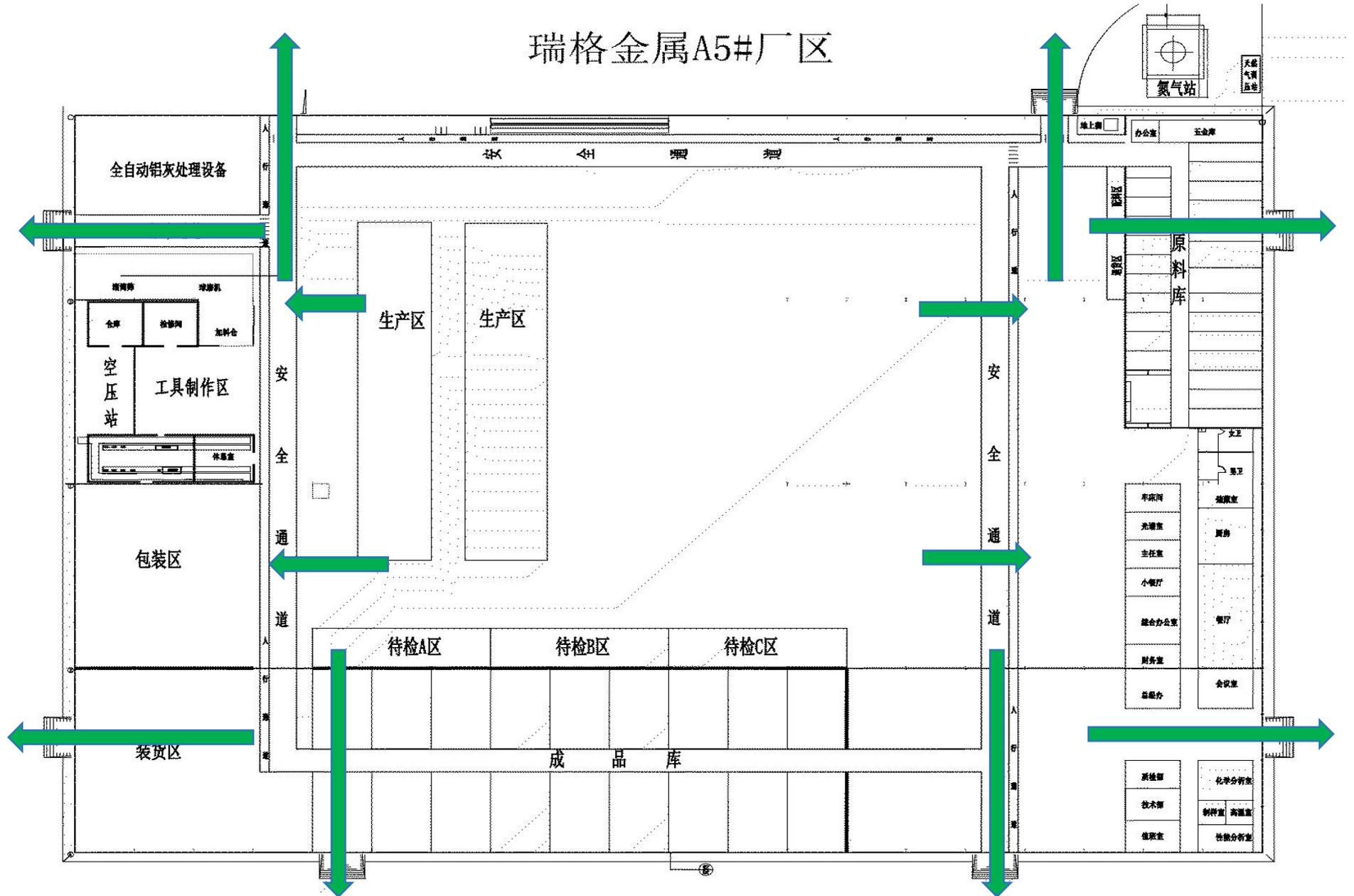


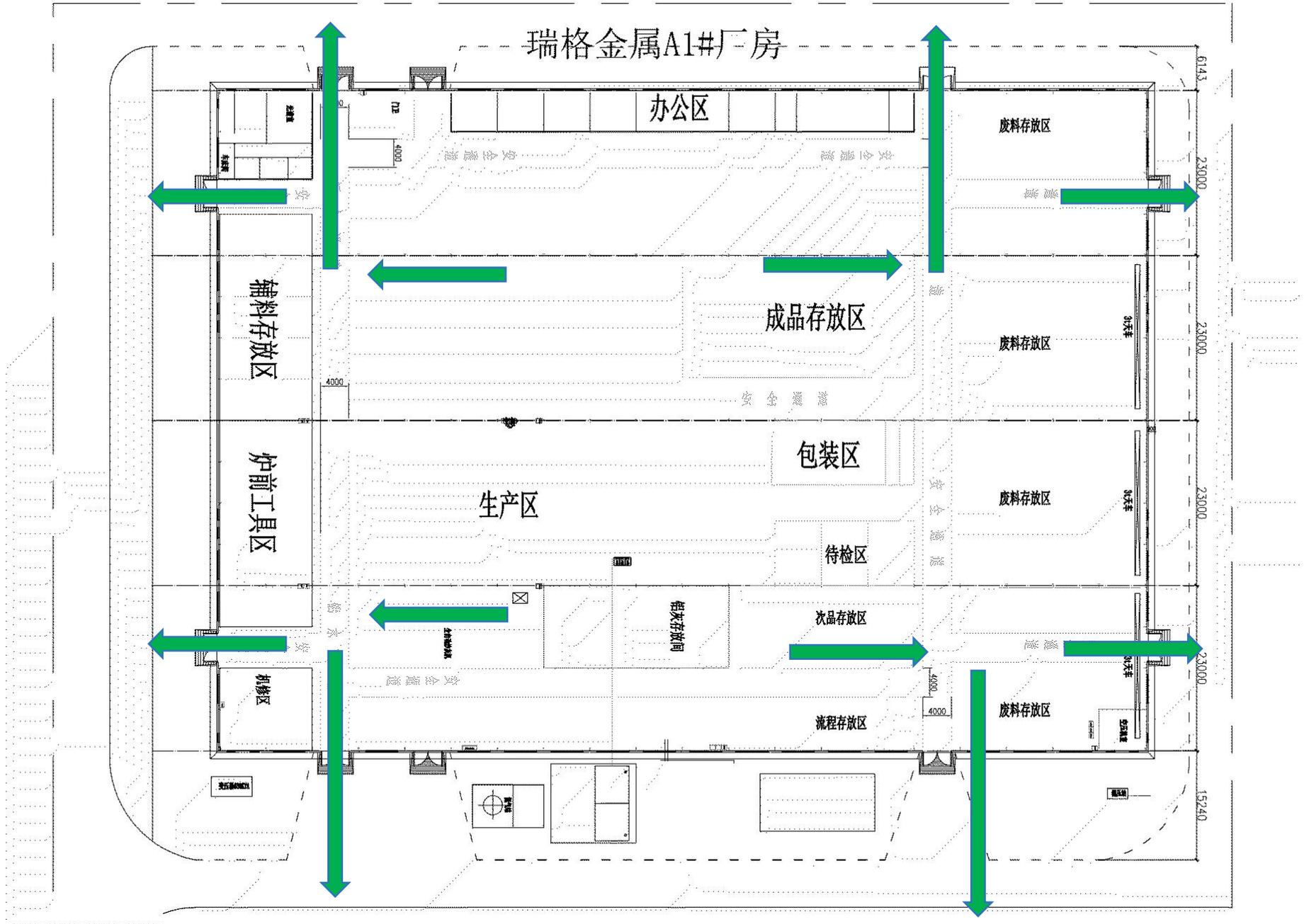


5、应急指挥部位置及救援队伍行动路线图

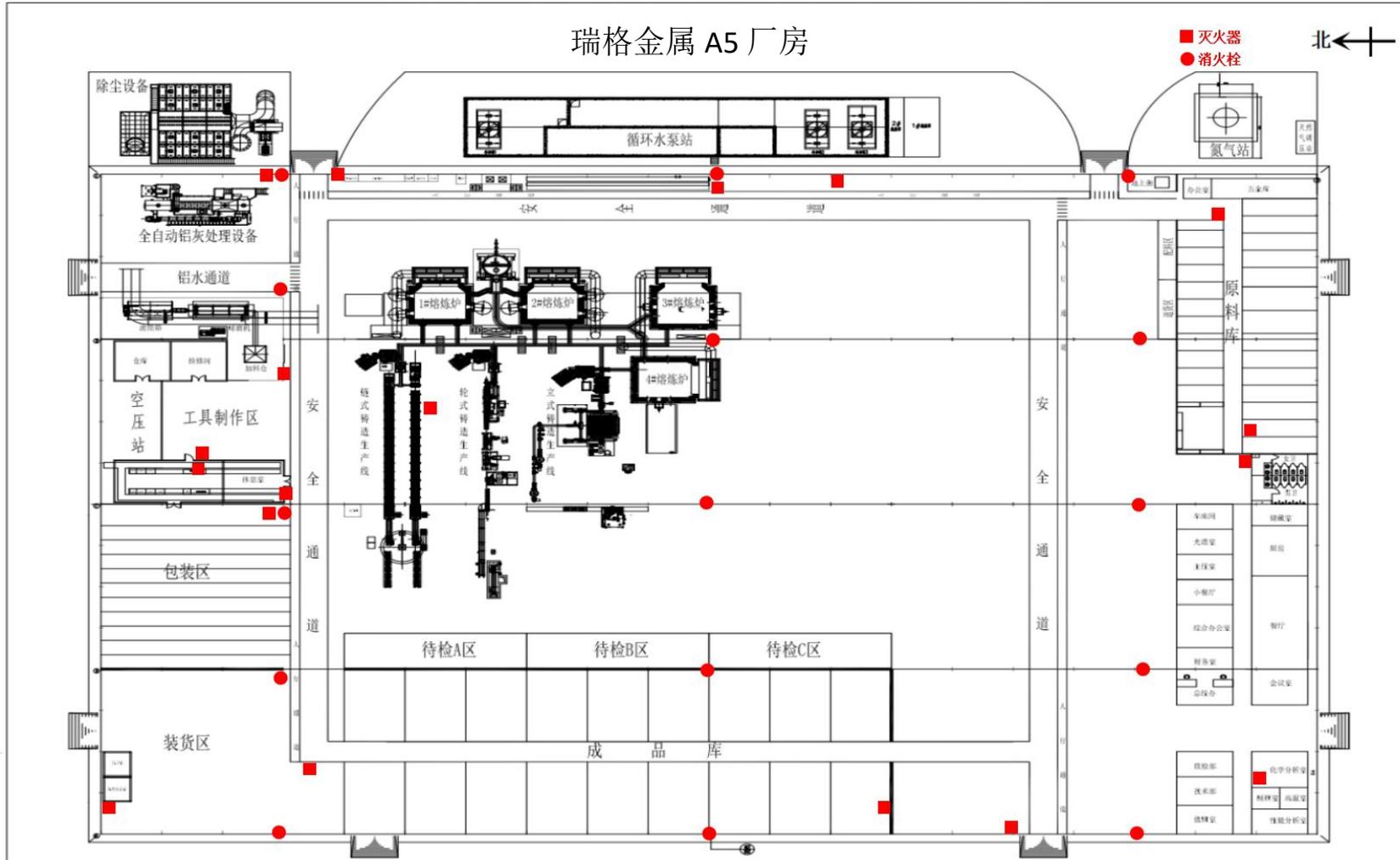


6、疏散路线、集结点、警戒范围标识图





7. 应急资源分布图



8. 附近医院地理位置及路线图



附件八: 应急救援协议

应急救援互助协议

甲方: 滨州北海瑞格金属新材料有限公司乙方: 山东立中轻合金汽车材料有限公司

一、目的

为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针,共同实现安全生产,甲乙双方本着平等互利,相互援助的原则,通过友好协议,决定结合“应急救援互助伙伴”,为明确双方的职责和任务,经协商一致,特签订此协议。

二、协议内容

1、甲乙双方任何一方发生重大事故,且自己不能控制事故局面,必须在第一时间内通知合作伙伴做出应急准备,避免伙伴遭受损失;

2、双方任何一方发生火灾、爆炸、中毒等重大事故时,如果其程度超过企业相应级别,受灾单位可以直接向另一方申请援助,接到申请援助的企业,必须第一时间做出援助回应,积极组织人力、物力向受灾单位提供援助;

3、甲乙双方设专职联络员,甲方: 时银发; 19954363123 ,
乙方: 马士剑; 15314352115 , 每月最少进行两次连续试接,并保证 24 小时电话畅通;

4、每年甲乙双方每年进行一到二次救援演练,费用由双方各承



担一半;

5、发生事故后, 双方得到对方救援请求后, 组织人员迅速到达现场, 为对方提供及时有效的援助器材、物资, 救援器材、物资处理完事故后归还对方, 造成损失或消耗的, 给与一定的补偿。

三、约束条款

为保证协议的可行性, 合作双方向对方提供可援助物资、器材清单, 另一方可不定期检查以保证协议的实用性。

四、有效期

此协议自签字盖章之日起立即生效。

五、本协议一式两份, 甲乙双方各持一份。

滨州北海瑞格金属
新材料有限公司 (盖章)
公司代表人 (签字): 叶银发
签字日期: 2022年3月9日

山东立中轻合金汽车
材料有限公司 (盖章)
公司代表人 (签字): 马士剑
签字日期: 2022年3月9日

