

编号：SDCHXCL-YJYA202201
版本号：2022 年第 1 版，第 0 次修改

山东创辉新材料科技有限公司

生产安全事故应急预案

编制人：安全处

审核人：段恒江

批准人：刘东

编制单位：山东创辉新材料科技有限公司

2022 年 12 月 22 日颁布实施

批 准 页

山东创辉新材料科技有限公司按照《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第88号）、《生产安全事故应急条例》（中华人民共和国国务院令第708号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部2号令）、《山东省生产安全事故应急办法》（山东省政府令第341号）等法律法规的要求，根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639—2020）以及公司的实际情况，编制完成本公司生产安全事故应急救援预案，现经本公司主要负责人批准发布，本预案自发布之日起生效。山东创辉新材料科技有限公司按本预案要求，做好事故预防工作，加强生产安全事故应急救援演练，做好生产安全事故应急救援管理，落实生产安全管理制度，认真做好生产安全事故应急准备和处置救援等工作。

编制小组：刘 东、段恒江、王承亮、张本华、张中华、易明山

批 准 人：刘东

批准时间： 2022 年 12 月 22 日

应急预案执行部门签署页

序号	姓名	部门/公司	职务/职称	签字/日期	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

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. 应急工作人员组成及职责.....	2
3. 应急响应	4
3.1. 信息报告.....	4
3.2. 预警.....	6
3.3. 响应启动.....	8
3.4. 应急处置.....	10
3.5. 应急支援.....	22
3.6. 响应终止.....	22
4. 后期处置	22
4.1. 污染物的处理.....	22
4.2. 事故后果影响消除.....	22
4.3. 生产秩序恢复.....	23
4.4. 医疗救治以及人员安置.....	23
4.5. 善后赔偿.....	23
4.6. 应急预案评估.....	23
5. 应急保障	23
5.1. 通讯与信息保障.....	23
5.2. 应急队伍保障.....	24
5.3. 物资装备保障.....	25
5.4. 其他保障.....	28
II 专项应急预案	30
一、天然气系统事故专项应急预案.....	30

二、高温铝液泄漏火灾、爆炸事故专项应急预案.....	43
三、有限空间作业中毒和窒息事故专项应急预案.....	54
III 现场处置方案.....	63
1、火灾事故现场处置方案.....	63
2、中毒和窒息事故现场处置方案.....	66
3、机械伤害事故现场处置方案.....	67
4、起重伤害事故现场处置方案.....	69
5、触电事故现场处置方案.....	70
6、灼烫事故现场处置方案.....	71
7、容器爆炸事故现场处置方案.....	73
8、车辆伤害事故现场处置方案.....	74
9、高处坠落事故现场处置方案.....	75
IV 附件.....	77
1 生产经营单位概况.....	77
2 风险辨识、评估的结果.....	81
3 预案体系与衔接.....	82
4 应急物资装备的名录或清单.....	84
5 有关应急部门、机构或人员的联系方式.....	88
6 格式化文本.....	89
7 关键的路线、标识和图纸.....	93
8 有关协议及制度.....	104

I 综合应急预案

1. 总则

1.1. 适用范围

本预案适用于山东创辉新材料科技有限公司内可能发生的火灾、爆炸、中毒和窒息、机械伤害、起重伤害、触电、灼烫、高处坠落、物体打击、车辆伤害、淹溺等事故。

1.2. 响应分级

根据性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，事故应急响应分为社会级、公司级和车间级共三级响应。

表1.2-1 山东创辉新材料科技有限公司应急响应分级表

响应分级	响应条件	通报范围	疏散范围	应急资源
I 级响应 (社会级)	发生大量天然气或铝液泄漏，造成严重的火灾、爆炸或大量人员中毒和窒息等事故，事故危害和影响超过公司范围，需要寻求外部救援力量帮助才能消除的事故	110、119、应急管理局及周边单位	周边 100 米范围内人员	公司全部资源，并请求外部救援力量
II 级响应 (公司级)	发生少量天然气或铝液泄漏，造成小型火灾、少量人员中毒和窒息或发生容器爆炸等事故，事故危害和影响超过单一区域，但是仍局限于公司范围，公司内部资源可以消除的事故	公司事故应急救援指挥领导小组及全体员工	本公司全体人员	公司全部资源
III 级响应 (车间级)	发生机械伤害、起重伤害、触电、灼烫、高处坠落、物体打击、车辆伤害、有限空间作业中毒和窒息、淹溺等事故，事故危害和影响范围局限于单一区域或单一岗位，依靠公司部分资源可以消除的事故	车间负责人及当班员工	本车间员工	公司部分资源

(1) I 级（社会级）响应

启动公司综合应急预案，进行先期处置，同时立即向邹平市应急管理局及相关上级部门报告。上级接手后，服从上级安排。

(2) II 级（公司级）响应

启动公司专项或综合应急预案，立即组织应急处置，同时立即向邹平市应急管理局及相关上级部门上报。

(3) III级（车间级）响应

启动现场处置方案，以车间为单位组织应急处置，并上报公司，做好扩大应急响应的准备。

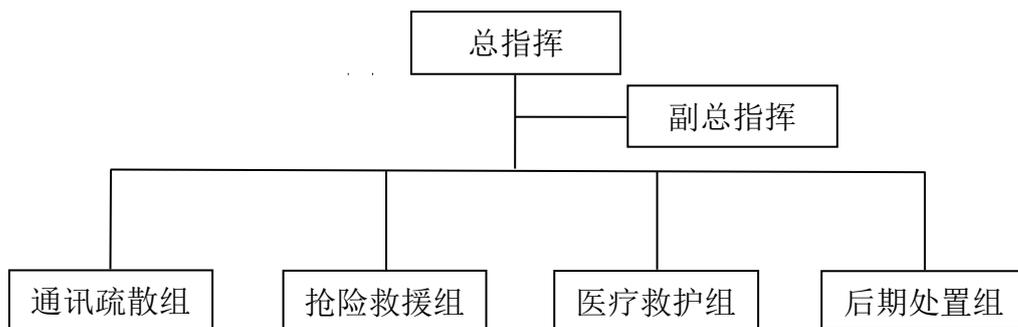
2. 应急组织机构及职责

2.1. 应急组织机构

本公司事故应急救援组织机构由指挥机构和执行机构组成，指挥机构设总指挥一人，副总指挥一人。总指挥由本公司主要负责人担任，事故发生时，总指挥（总指挥不在时由副总指挥行使总指挥职责）负责协调各类外部救援力量，负责本公司发生事故时应急救援工作的组织和指挥。执行机构设通讯疏散组、抢险救援组、医疗救护组、后期处置组4个小组，构成公司应急救援组织体系，公司24小时应急值班电话：0543-6981704。

现场最高职务者有权在遇到险情时，进行力所能及的处理后，组织停产撤人。

夜间、节假日由值班领导行使应急总指挥职责。



2.2. 应急工作人员组成及职责

2.2.1. 应急工作人员组成

指挥小组	人 员	联系方式	备注
总指挥	刘 东	13854311888	
副总指挥	段恒江	18860577902	
通讯疏散组	王承亮	18860577953	
抢险救援组	张本华	18860577913	
医疗救护组	张中华	18860577952	
后期处置组	易明山	18860577916	
24 小时应急电话		0543-6981704	

2.2.2. 主要职责

2.2.2.1. 总指挥职责

- (1) 负责公司生产安全事故应急预案的制定、修订。
- (2) 检查、督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。
- (3) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。
- (4) 协调事故现场有关工作。
- (5) 批准本预案的启动与终止。
- (6) 明确事故状态下工作人员的职责。
- (7) 事故信息的上报和发布工作。
- (8) 接受政府的指令和调动。
- (9) 负责保护事故现场及相关数据。
- (10) 组织应急救援队伍，并组织实施和演练，使工作人员熟练掌握应急救援的知识和技术等。

2.2.2.2. 副总指挥职责

- (1) 协助总指挥。
- (2) 总指挥不在公司时，自动承担总指挥职责。

2.2.2.3. 各应急组职责

(1) 通讯疏散组职责：

①负责应急组织、人员的联络，协调应急救援指挥命令的传递、各救援队伍之间的联络和对外联系通讯任务；

②布置安全警戒，保证现场有序；

③实行交通管制，保证现场及厂区道路畅通；

④加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行；

⑤日常状态下应急组织、人员的通讯保障、警戒疏散及模拟测试。

(2) 抢险救援组职责：

①负责现场应急抢险救援工作；

②负责查明事故具体位置，并初步分析事故原因；

③负责现场被困人员、受伤人员的抢救工作；

④日常状态下应熟悉公司储存的物质的种类、性质，了解本单位的重点防护目标及应急处

置措施；应熟悉掌握所使用的消防器材，能准确、迅速扑救火灾；加强体能、技能训练，经常维修保养消防器材。

(3) 医疗救护组职责：

- ①事故发生后负责对受伤人员尽可能进行有效治疗，对重伤者及时送至医院救治；
- ②负责与有关的医疗单位、医院进行联系；
- ③完成总指挥交代的临时任务；

④担负救援物资保障及日常状态下进行应急物资的配备、维护保养及相关的模拟应急救治演练。

(4) 后期处置组职责：

- ①负责事故应急结束后的一系列工作，包括受伤人员赔付、人员清点、污染物的处理、现场恢复、抢险过程和事故应急救援能力评估及生产安全事故应急预案的修订等；
- ②完成总指挥交代的临时任务；
- ③日常状态下进行应急设施及药品的储备及相关的模拟应急救治演练。

3. 应急响应

3.1. 信息报告

3.1.1. 信息接报

(1) 公司联系电话：

指挥小组	人 员	联系方式	备注
总指挥	刘 东	13854311888	
副总指挥	段恒江	18860577902	
通讯疏散组	王承亮	18860577953	
抢险救援组	张本华	18860577913	
医疗救护组	张中华	18860577952	
后期处置组	易明山	18860577916	
24 小时应急电话		0543-6981704	

(2) 信息接报程序、方式及责任人

- 1) 当现场人员发现事故时，立即拨打24小时应急值守电话：0543-6981704，向值守人员

报告现场事故情况，并大声喊话通知附近的人员。报告时讲明如下内容：事故发生的时间和地点，事故类型如火灾、爆炸、机械伤害等，发生事故的装置部位、事态程度、扑救要求及报警人姓名、联络电话等。值守人在接到事故报告或报警电话后，第一时间后应立即向应急工作各成员报告情况。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向邹平市应急管理局报告。

2) 通讯疏散组长在明确事故发生后立即拨打电话119、110、120报警电话，主要负责人在自接到事故报告的1小时内报告邹平市应急管理局、邹平市公安局。报告的主要内容包括：

- 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。

医疗	120
消防	119
公安	110
滨州市应急管理局	0543-3165000
邹平市应急管理局	0543-4263000
滨州市生态环境局邹平分局	0543-4266332
邹平市市场监督管理局	0543-4352151
魏桥镇应急办	0543-4734768

3) 当发生的事故可能波及本单位以外的有关部门或单位时，经总指挥授权有通讯疏散组通过固定电话、手机或派专人告知等通讯手段，迅速向周边企业、单位通报事故发生的时间、地点以及事故现场情况、事故的简要经过、已经采取的措施、其他应当通报的情况。责任人为通讯疏散组组长。

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话进行联系，应急救援领导小组各成员的电话必须 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，必须在变更之日起 48 小时内向办公室报告。办公室必须在 24 小时内向各成员发布变更通知。

3.1.2. 信息处置与研判

1) 应急响应启动程序和方式

当现场人员发现事故时，立即上报车间负责人现场事故情况，并大声喊话通知附近的人员。车间负责人立即启动Ⅲ级应急响应，组织当班员工利用现场的应急设施和器材进行现场处置，并通知总指挥。

当事故扩大，车间难以控制时由总指挥启动公司级应急响应，组织整个公司的人员，调动应急物资开展施救工作，同时对现场其他人员进行撤离、疏散，并将事故情况向当地政府部门汇报。

当事故难以控制，事故造成的影响已经向周边扩散，紧靠本单位的应急资源无法完全控制，需要协调周边单位和政府部门支持，请求外部力量救援，应立即向当地应急部门求助，请求支援。

2) 应急响应启动条件

应急领导小组接到事故报告后，根据事故性质、程度、影响范围等因素，确定响应等级，由应急领导小组组长下达预警或应急响应启动命令：

(1) Ⅲ级应急响应，即车间级应急响应：

是指发生机械伤害、起重伤害、触电、灼烫、高处坠落、物体打击、车辆伤害、有限空间作业中毒和窒息、淹溺等事故，事故危害和影响范围局限于单一区域或单一岗位，依靠公司部分资源可以消除的事故。

(2) Ⅱ级应急响应，即公司级应急响应：

是指发生少量天然气或铝液泄漏，造成小型火灾、少量人员中毒和窒息或发生容器爆炸等事故，事故危害和影响超过单一区域，但是仍局限于公司范围，公司内部资源可以消除的事故。

(3) Ⅰ级应急响应，即社会级应急响应：

是指发生大量天然气或铝液泄漏，造成严重的火灾、爆炸或大量人员中毒和窒息等事故，事故危害和影响超过公司范围，需要寻求外部救援力量帮助才能消除的事故。

响应启动后，事故现场总指挥要及时注意跟踪事态发展，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

1) 预警发布方式

(1) 24 小时有效的报警装置

通过短信、电话、大喇叭、微博、微信、即时通讯工具等方式进行报警，各部门领导现场指挥，岗位人员按照相应的应急预案或现场应急处置方案进行处置。

(2) 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段：公司内部采用移动电话的方法，内部有应急电话号码 0543-6981704，通知公司应急指挥部、应急小组及相关部门做好应急准备，当达到公司应急行动的条件时，启动相应预案实施救援；外部采取网络发布、广播发布等方式。

(3) 采用散发或揭示宣传资料、短信、移动电话的方法对群众进行预警。

(4) 指令应急小组进入应急状态，准备实施应急救援，随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 内容包括地点、起始时间、可能影响范围、可能造成的后果、防范控制措施等。

2) 预警发布

(1) 内部报告程序

最早发现事故者应立即报告车间负责人，情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向公司主要负责人报告。报告事故应当包括以下内容：

- ①事故发生的地点、时间、类型以及事故现场情况；
- ②事故发生的简要过程；
- ③事故造成或者可能造成的伤亡人数（包括失联人员）和初步估计的直接经济损失；
- ④可能受影响区域及采取的措施建议等。

(2) 外部报告程序

事件发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位主要负责人报告；主要负责人接到报告后，应立即向相邻协助单位通报，在 1 小时内向邹平市人民政府、邹平市应急管理局报告，同时向上一级相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查。

报告事故应包括以下内容：

- ①事故发生的地点、时间、类型以及事故现场情况；
- ②事故发生的简要过程；
- ③事故造成或者可能造成的伤亡人数（包括失联人员）和初步估计的直接经济损失；
- ④可能受影响区域及采取的措施建议等。

3.2.2. 响应准备

在接到预警并分析研判后，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

构成立指挥部，并对公司应急资源进行分配，抢险救援组将应急救援物资准备就绪，各小组保持随时待命状态。

(1) 队伍：由通讯疏散组负责立即通知各应急救援小组到公司应急指挥部集合，并实时跟踪事态发展情况，做好随时现场进行救援的准备。

(2) 物资：抢险救援组到达应急指挥部后，首先立即清点现场应急救援物资，并核实现场应急救援物资数量，针对事态可能造成的严重性，开始调动应急救援物资，保证救援过程中物资正常供应。

(3) 装备：各应急小组至应急物资仓库核实各自应急救援装备，各人清点各自装备，通讯疏散组重点落实应急通讯装置、疏散用具等配备情况，抢险救援组重点落实灭火器材、防护器材等配备情况，医疗救护组重点核实应急救援箱内物资是否齐全及运输工具是否正常。

(4) 后勤及通讯：通讯疏散组配备齐全通讯装置，配备无线电话用于对外联络、报警、救援，易燃易爆场所配备防爆电话，同时核实各小组应急通讯装置是否齐全，并进行测试，确保通讯良好，信号指令能及时通知到位。

3.2.3. 预警解除

经对突发事故进行跟踪进行分析评估，当现场得到控制、危险条件已经消除或响应启动时，由总指挥向所属各应急救援队伍宣布预警解除的命令。

预警解除需达到以下基本要求和条件：

- (1) 现场泄漏的天然气或铝液着火、可燃物着火现象已消除，无发生爆炸事故的可能；
- (2) 机械设备、起重设备已停止运行，防护设施已齐全，人员未受到伤害；
- (3) 电气线路已修复，无发生漏电可能；
- (4) 高温设备表面进行防护，高温物料已清理，未造成人员烫伤；
- (5) 车辆已退出现场，未出现车辆伤害；
- (6) 天然气或铝液泄漏处已堵漏，泄漏现场及有限空间内有毒有害气体浓度已达标，泄漏铝液已清理，中毒和窒息人员已救出；
- (7) 无发生其他伤害事故的可能，受伤人员已全部送医救助。

公司应急指挥部根据收集的相关信息并经过核实后，向应急领导小组详细说明突发事件的控制和处理情况，并提出申请结束预警建议，由公司应急领导小组结束条件决定结束预警。预警结束的方式采用会议方式进行。

3.3. 响应启动

3.3.1. 应急会议召开

主要负责人接到报告后应立即组织相关人员召开应急会议，确定响应启动后的协调工作，按照工作程序进行应急救援工作，最大限度的确保财产和人员安全。

3.3.2. 信息上报

主要负责人接到报告后，根据事故发生等级，立即启动相应的应急预案，并在 1 小时内向邹平市应急管理局报告事故情况，报告内容包括：

1) 发生事故单位概况；

2) 事故发生时间、发生地点及事故现场情况；

3) 事故简要经过；

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) 其他应报告的情况。

本公司向有关部门报告事件信息时，采用固定电话、手机、网络、文书等方式。

3.3.3. 资源协调

抢险救援组负责应急资源的协调工作，确保物资供应及时到位。

3.3.4. 信息公开

(1) 事故信息发布：发生事故后，由总指挥向公司各部门及周边可能受影响的企业发布有关事故信息；由邹平市有关部门负责向社会发布相关事故信息。

(2) 信息公开程序：安全管理部门调查、梳理事故信息→安全管理部门负责人进行审查→主要负责人审批→信息上报→信息公开。

(3) 发布原则：及时发布，准确真实。

3.3.5. 后勤及财力保障

公司应急费用从公司安全专用费用中支出，涉及到事故应急救援的费用可先从安全专用费用中支出，再按照有关规定执行。财务部门应根据应急指挥部的指令及时支出响应款项，保证应急救援的资金到位。

定期收集有关应急救援的设备、设施、装备、物资的类型、数量、性能、分布情况等信息，建立应急救援设备信息数据库，确保应急物资充足。根据应急救援的实际需要，按照“先征调、后补偿”的原则，征调有关单位的设备、设施、装备、物资用于应急救援。

3.4. 应急处置

3.4.1. 应急处置基本原则

公司一旦发生突发性生产安全事故，事故责任部门和现场人员必须立即向总指挥报告，启动作业现场应急处置方案，抢救伤员，保护现场，设置警戒标志。具体为：

(1) 及时汇报。事故发生后，及时向公司应急指挥领导小组汇报，由公司应急指挥领导小组根据事故性质、危害程度以及可能涉及范围决定是否向可能受事故波及区域的人员发出警告。事故现场负责人应组织人员进行抢救及自救。

(2) 事故发生后，通讯疏散组根据事故扩散范围建立警戒区，在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。在警戒区的边界设置警示标识。

(3) 除应急处理人员、岗位人员、应急救援车辆外，其他人员及车辆禁止进入警戒区。

(4) 通讯疏散组迅速将警戒区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的伤亡。

(5) 事故无法控制时，所有人员应撤离事故现场。

(6) 通讯疏散组向主要负责人汇报事故险情状况，并由主要负责人向邹平市应急管理局通报事故险情状况。

(7) 保护好事故现场，必要时在事故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故现场，保障救援队伍、人员疏散、物资运输等的交通畅通，避免发生意外伤害。同时，协助发出警报、现场紧急疏散、人员清点、传达紧急信息、事故调查等。

(8) 对伤员进行现场救护，掌握正确的应急处理办法。

(9) 救援指挥。事故发生单位应成立现场指挥部，先期到达的应急救援队伍必须迅速、有效地按应急预案实施先期处置，全力控制事故灾难发展态势，防止次生、衍生事故发生，果断控制或切断事故灾害链。

1) 三级响应处置原则

(1) 现场人员（或值班人员）应立即向公司应急总指挥报告现场状态，提出救援意见，并组织自救等。

(2) 现场人员在进行现场自救的同时，立即向现场负责人汇报，现场负责人根据现场状态在报告公司应急总指挥的同时，立即启动相关现场处置方案进行应急处置，并组织自救等。

(3) 总指挥应立即组织相关人员赶赴现场，根据现场状况和影响范围做出应急救援的指示，必要时决定启动相关应急预案。

(4) 同时，根据现场指令现场作业人员立即停止工作，切断电源，撤离现场至安全地带，

清点人数。

(5) 做好事故现场的警戒工作。

2) 二级响应处置原则

(1) 现场人员（或值班人员）应立即向公司应急总指挥报告现场状况，提出救援意见，视情况请求公安、消防、医疗等救援。应急总指挥应立即赶赴事故现场，履行职责。

(2) 现场人员应立即撤离到安全区域。

(3) 通知周边单位、人员撤离到安全区域。

(4) 组织人员进行警戒，非救援人员不得进入危险区域。

(5) 清点现场人员人数，抢救伤员，搜寻失踪人员。

(6) 根据实际情况，按应急总指挥的指令开展救援工作。

3) 一级响应处置原则

(1) 现场人员（或值班人员）应立即向公司应急总指挥报告现场状况，提出救援意见，请求公安、消防、医院等单位的救援并立即向应急管理部门报告。公司应急总指挥应立即赶赴事故现场，履行职责。

(2) 现场人员应立即撤离到安全区域。

(3) 通知周边单位、人员撤离到安全区域。

(4) 组织人员进行警戒，非救援人员不得进入危险区域。清点现场人员人数，抢救伤员，搜寻失踪人员。

(5) 组织人员灭火、抢险、救灾工作。

(6) 按应急总指挥的指令开展救援工作。

3.4.2. 火灾、爆炸事故应急处置措施

(1) 高温铝熔液造成的火灾、爆炸事故现场处置措施

1) 高温铝液泄漏现场处置措施

A. 炉膛铝液过满造成铝液从炉门堰台溢出

立即停止加料、配料，泄漏量较少时，将流出的铝液立即用工具将铝液扒开，开启炉眼生产以降低炉内液面。泄漏量较大时，利用消防沙、石棉等筑一道围堰或为铝液导流，在围堰内散入一定量的耐火材料，防止高温铝液接触地面发生爆炸，避免铝液与周围可燃物、水接触，炉台处若发生爆炸人员立即撤离。

B. 炉体、炉眼、流槽损坏而造成无法封堵铝液

①炉眼漏铝流量较小，能够拔出堵钎，可以重新封堵时，应立即拔出堵钎，更换新的堵钎重新进行封堵，并将堵钎固定好，观察一段时间，看是否漏铝。流槽损坏漏铝流量较小时，立即用堵钎封堵炉眼。进行封堵炉眼操作的同时，利用应急铝液斗接收泄漏铝液。

②漏铝流量较小，炉眼损坏不能拔出堵钎重新封堵或炉体漏铝时，则现场人员应立即上报当班班长和主任，开启铸造或协调铝液转运包放出炉内铝液转移，铝液转运包放置于漏铝位置下方并在铝液转运包周围一米内，用消防沙等耐火材料构筑一道围堰，在围堰内散入一定量的耐火材料，防止高温铝液接触地面发生爆炸。

③炉眼、炉体、流槽损坏漏铝流量较大，将炉门全部打开并用风机对炉内铝液进行降温，安排炉前工向炉内炉眼处投放大量固态冷料（凉铝锭或凉铝块），使炉眼处铝水快速凝固，炉内铝液快速冷却；用石棉绳、石棉板、石棉泥、消防沙等材料进行围堵地面的铝液，防止其扩散到有水区域，关闭事故发生地点周围所有的电器设备电闸，关闭天然气阀门并将残留在天然气管道内的天然气放净，若铝液渗漏无法靠近，用专用粘土封堵炉眼无效且铝液已开始大面积流漏，具有爆炸的危险时，要切断现场所有电源和天然气管道，组织现场人员疏散撤离到安全地带，防止高温铝液爆炸伤人或天然气爆炸伤人。

C. 铝液真空包在厂内运输发生坠落、倾翻

①高温铝液包未泄漏时。在车辆周围设置警戒区，指挥其他车辆绕行。通过电话积极协调相关单位派专业维修人员对车辆进行维修并要求安排其他车辆将高温铝液包尽快转移。

②铝液真空包中的铝液泄漏时，在车辆周围 50 米设置警戒区，将该区域内的现场无关人员紧急疏散，切断该区域内的电源和气路。若高温铝液泄漏流量较小时，使用工具将流到地面的铝液扒开，并用消防沙、石棉等为铝液导流、围堵，避免铝液与周围可燃物、水接触，协调运输公司派来车辆将高温铝液包迅速转移；若高温铝液泄漏流量较大无法控制时，撤下抢险队员，让其自行冷却凝固。

D. 铝液真空包在装卸环节发生坠落、倾翻

在高温铝液包起吊后，高温铝液包突然坠落。使用行车或叉车将高温铝液包平放置在地面上，高温铝液包泄漏量较少时，将流到地面铝液扒开，并使用消防沙、石棉等为铝液导流，避免铝液与周围可燃物、水接触。扒铝液时注意安全，保持一定距离防止铝液溅到身上。无法控制铝液时，应立即撤离。

2) 高温铝液泄漏导致火灾事故现场处置措施

高温铝液泄漏引起火灾事故时，控制泄漏源后，要控制高温铝熔液流散，使用沙土或耐

火材料等不燃材料控制铝熔液流动，将铝熔液控制一定范围内，并同时用二氧化碳灭火器或干粉灭火器进行灭火，严禁使用水或泡沫灭火器灭火。高温铝液泄漏引发可燃物着火时，迅速移除周围可燃物，并组织灭火。引燃的可燃物燃烧区域不存在熔融高温铝液或高温铝液凝固时可用二氧化碳灭火器、干粉灭火器、水、泡沫灭火器进行灭火。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

3) 高温铝液泄漏导致爆炸事故现场处置措施

①现场人员应迅速趴下，躲入墙体背后，以躲避冲击波，并防止高温铝熔液等烫伤。

②沿避灾通道迅速逃离危险区，待撤到安全地点后立即汇报报警。

③现场人员应最大可能采取一切有效措施，阻止事故进一步扩大。

④发生灾情后，发现者应保持冷静，应立即向相关人员报警并疏散人员，并组织人员利用现场的相关抢险器材进行初期灭火或抢险救人，并在第一时间向部门主管或设备部长报告险情，每级管理人员接到报告后应在第一时间内赶到现场组织指挥抢险，采用一切可行的办法阻止事故扩大的危险。

(2) 天然气火灾、爆炸事故现场处置措施

1) 初起火灾现场处置措施

①厂房内燃气管线（管径 $<100\text{mm}$ ）发生火灾时，迅速查清着火部位、准确关闭有关阀门，切断物料来源；开启消防设施，进行冷却或隔离；

②管道输送过程泄漏引起的火灾，根据天然气管道管径大小选择正确的切断燃气主管道总阀门进行灭火，管径 $\geq 100\text{mm}$ 的管线发生着火时，应逐渐降低燃气的压力，通入大量蒸汽（或氩气）灭火，但燃气压力不得小于 10mm 水柱，管径 $<100\text{mm}$ 的管线发生着火时，可直接关闭燃气阀门进行灭火；

③发生火灾后，应迅速组织人员对装置采取准确的工艺措施，利用现有的消防设施及灭火器材进行灭火。若火势一时难以扑灭，要采取防止火势蔓延的措施，保护要害部位，转移危险物质；

④消防人员到达火场时，负责人应主动及时地向消防指挥人员介绍情况。

2) 生产装置区发生火灾、爆炸事故现场处置措施

①采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事件发生危险区域，并合理布置消防和救援力量；

②根据生产设施救护的特点及风向，合理组织扑救工作；

③采取防泄漏、防扩散控制措施，防止火势蔓延；

④对受威胁的附近设备设施，应及时采取冷却、退料等措施，打开消防水，防止升温、升压而引起火灾爆炸；

⑤在扑救火灾过程中，应有足够数量的消防设施、灭火器材等，以应对突发情况；

⑥当火灾失控时，应密切关注周围设备设施燃烧情况，一旦发现异常征兆，应抢救受伤人员并封闭事故现场，及时采取紧急撤离危险区等应变措施，疏散现场周边大面积人群时，现场应急指挥部应协助当地政府机构做好相关工作。

3) 输送管道泄漏发生火灾、爆炸事故现场处置措施

①应立即停止输送，关闭管道泄漏点两侧的阀门，并关闭主管道总阀门，对泄漏管道附近其它管线或电缆采取必要的保护措施；

②全力救助伤员，采取隔离、警戒和疏散措施，必要时采取交通管制，避免无关人员进入现场危险区域；当物料输送管道发生火灾爆炸，应及时疏散下风口附近的人员，并通知停用一切明火；

③根据地形地貌、风向、天气等因素采取有效的围堵措施，控制着火区域；

④对受威胁的附近设备设施，应及时采取冷却、退料、泄压等措施，防止升温、升压而引起火灾爆炸；

⑤充分考虑着火区域地形地貌、风向、天气等因素，制定灭火方案，并合理布置消防和救援力量；

⑥当火灾失控时，应密切关注周围设备设施燃烧情况，一旦发现异常征兆，应抢救受伤人员并封闭事故现场，及时采取紧急撤离危险区等应变措施，疏散现场周边大面积人群时，现场应急指挥部应协助当地政府机构做好相关工作。

(3) 一般可燃物火灾事故应急处置措施

①了解物料、设备、场所

②侦检评估，拟定救援方案

③采取安全防护措施，注重现场安全

④先控制，后消灭

1) 针对火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。

2) 扑救人员应占领上风或侧风阵地。

3) 进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应有针对性地采取自我防护措施。如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

4) 应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的物品及燃烧产物是否有毒。

5) 正确选择最适和的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

6) 火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。

(4) 电气火灾事故应急处置措施

1) 发生电气火灾时，首先迅速切断电源（拉下电闸、拨出电源插头等），以免事态扩大，如果带负荷切断电源时应戴绝缘手套，使用有绝缘柄的工具。当火场离开关较远时需剪断电线时，火线和零线应分开错位剪断，以免在钳口处造成短路，并防止电源线掉在地上造成短路使人员触电。

2) 当电源线不能及时切断时，应及时通知供电部门从供电始端拉闸，同时使用现场配置的灭火器进行灭火，灭火人员要注意人体的各部位与带电体保持一定充分的安全距离。

3) 扑灭电气火灾时要用绝缘性能好的灭火剂如干粉灭火器，二氧化碳灭火器或干燥砂子，严禁使用导电灭火剂（如水、泡沫灭火器等）扑救。

4) 发生的电气初起火灾时，应先用合适的灭火器进行扑救，情况严重立即打“119”报警。报警内容应包括：事故单位、事故发生的时间、地点、火灾的类型，有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。

(5) 容器爆炸事故应急处置措施

1) 压力容器发生爆炸事故时，现场人员应迅速将事故信息向车间负责人及主要负责人汇报，同时进行疏散，拉起临时警戒线。

2) 主要负责人及车间负责人应迅速赶赴生产现场，宣布启动现场处置方案，组织救灾工作。

3) 若容器爆炸事故不能控制或引发其他事故时，在公司应急指挥部的统一指挥下，立即汇报应急管理局及相关救援部门，汇报时讲明事故发生地点、情况、人员安全、设备损坏等详细情况。

4) 若容器爆炸事故引起人员受伤，救援人员应迅速穿戴好个体防护用品进入现场救援，将受伤人员转移至安全地点，拨打救援电话，等待救援。若人员已停止呼吸，应当对其进行

心肺复苏及人工呼吸救助。

3.4.3. 中毒和窒息事故现场处置措施

(1) 天然气、氩气泄漏现场处置措施

1) 发现管道、阀门轻微泄漏时，现场人员可用肥皂或湿泥暂时堵漏后通知专业维修人员立即维修。严禁非专业人员随意处理，并在第一时间封闭现场，严禁车辆和其他人员进入警戒区。维修完毕，经值班班长批准后方可继续生产。

2) 发现管道、阀门严重泄漏时，天然气操作工必须在第一时间关闭总阀门。关闭总阀门程序是：戴上呼吸器——快步走向总阀门——缓慢的关闭总阀门。在天然气泄漏现场严禁跑步、严禁烟火、严禁打手机、严禁铁器、硬器碰撞。

3) 在关闭总阀门的同时，应做好以下工作：①采取隔离和疏散措施，封闭泄漏现场，严禁车辆和其他人员进入警戒区。②有组织的疏散危险区人员，专业救护人员带上呼吸器到现场搜救受伤人员。③和上级保持联系。④停止一切作业。

4) 实时监测空气中有害物质的浓度，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员根据现场情况实施堵漏，妥善回收或处理泄漏物质。

(2) 天然气、氩气泄漏导致中毒和窒息事故应急处置措施

1) 发生中毒和窒息事故，当班人员立即通知车间负责人，车间负责人组织相关岗位相关人员携带报警器和佩戴防毒面具行急救处理。尽快查明天然气、氩气泄漏点，并尽可能切断泄漏物来源，减小天然气、氩气泄漏；尽快把中毒人员移到通风位置（上风口）的安全区域。

2) 如果情况危急，由当班班长迅速组织逃生，设置警戒岗哨，杜绝闲杂人员进入，并派专人等待救援人员及车辆到达。

3) 做好原始记录，保护好现场，协助上级有关部门进行事故分析及安全措施制定。

4) 中毒和窒息事故发生后，立即将中毒和窒息人员转移到新鲜空气流动的地方，松解衣扣及裤带，盖好衣物，注意保暖。对轻微中毒者（头晕、恶心）可进行自然恢复；对严重中毒者（口吐白沫、昏迷），立即向调度室值班人员说明情况，调度室值班人员立即通知医院相关人员及车辆或公司车辆及时把中毒者送往医院进行抢救。

(3) 有限空间导致中毒和窒息事故应急处置措施

1) 发现有人受困时，严禁盲目施救，立即向当班领导汇报。

2) 对有限空间强制通风，安排人员对使用检测仪器对有限空间有毒有害气体的浓度和氧气的含量进行检测。

3) 现场负责人对未经允许试图进入或已经进入的人员进行责令退出。

4) 救援人员到达现场进入有限空间前详细了解现场情况，熟悉应急预案和逃生路线。

5) 利用现场配备的呼吸设备、保险绳等应急救援器材迅速开展现场抢险救护行动，进入有限空间将受困人员救出。

6) 迅速撤离现场，将窒息者移到有新鲜空气的通风处。进行人工呼吸（心肺复苏）救护；呼叫“120”急救服务，在急救医生到来之前，坚持做心肺复苏。

3.4.4. 机械伤害事故应急处置措施

1) 当发现有人受伤后，现场有关人员立即向周围人员呼救，同时向车间负责人报告，车间负责人根据现场情况立即关闭运转机械。

2) 立即对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定临时措施，防止伤情恶化。

3) 如有断肢情况，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、碘酒及其他消毒液。同时应派人拨打 120 及向公司急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。断肢随伤员一起运送。

4) 如受伤人员有骨折、休克或昏迷状况，应采取临时包扎止血措施，进行人工呼吸或胸外心脏挤压，尽量努力抢救伤员。

3.4.5. 起重伤害事故现场处置措施

1) 发生起重伤害事故时，由现场目击者迅速关闭起重设备电源。

2) 立即报告车间负责人，车间负责人立即根据现场情况判断，迅速拨打医院联系电话 120，说明事故类型、地点、严重程度，并派人到路口接应救护车辆。

3) 对伤员进行就地抢救，如有出血外伤者，可进行外伤止血包扎。一般用纱布、绷带包扎好伤口即可止血，现场可用手帕、毛巾、衣服等代用。大的静脉出血可用回压包扎法止血。常用的暂时性动脉止血方法有：止压法、加压包扎法、止血带止血法。

4) 协助医院救护人员及时将伤员送往医院治疗。

5) 伤员有骨折、关节伤、肢体积压伤、大块软组织伤要采取固定措施。

6) 若伤员有断肢情况应尽量用干净的干布（灭菌敷料）包裹装入塑料待内，随伤员一起传送。

3.4.6. 触电事故应急处置措施

(1) 低压触电事故脱离电源方法

- 1) 立即拉掉开关切断电源。
- 2) 如电源开关距离太远，用有绝缘把的钳子或用木柄的斧子断开电源线。
- 3) 用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流。
- 4) 用干燥的衣服、手套、绳索、木板等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者脱离电源。

(2) 高压触电事故脱离电源方法

- 1) 立即通知供电中心停电。
- 2) 戴上绝缘手套，穿上绝缘鞋用相应电压等级的绝缘工具拉开开关。
- 3) 抛掷一端可靠接地的裸金属线使线路接地；迫使保护装置动作，断开电源。

(3) 现场急救

- 1) 当触电者脱离电源后，应根据触电者的具体情况，迅速采取对症救护。
- 2) 触电者伤势不重，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请医生前来诊治或送往医院。
- 3) 触电者失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使触电者舒适、安静地平卧，周围不要围人，使空气流通，解开他的衣服以利呼吸。同时，要速请医生治或送往医院。
- 4) 触电者呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应准备心跳或呼吸停止后立即作进一步的抢救。如果触电者伤势严重，呼吸及心脏停止，应立即施行人工呼吸和胸外挤压，并速请医生诊治或送往医院。在送往医院途中，不能终止急救。

3.4.7. 灼烫事故应急处置措施

- 1) 发生高温烫伤时将伤者脱离危险区，如果伤处已经起了水疱，应该保护局部或降温。
- 2) 用干净的水冲洗患处时，注意不要刺破或擦破水疱以防止感染，若患处肿胀，应去掉饰物，连续用冷水冲洗患处，然后用不带黏性的敷料或潮湿的，最好是消毒垫子轻覆水疱之上，除非水疱很小，否则一定要将患者送往医院。

3.4.8. 高处坠落事故应急处置措施

- 1) 发生高空坠落事故后，应马上组织抢救伤者，首先观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，如伤员发生休克，应先处理休克。
- 2) 遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏按压。处于休克状态的伤员要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 30°，尽快送医院进行抢救治疗。
- 3) 出现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧、头侧位，以免呕吐物误吸进入

呼吸道。在送医过程中，注意固定其头部，避免摇晃和震动。

4) 有骨折者，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖，用绷带或布条包扎后，及时就近送往有条件的医院治疗。

5) 遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。

6) 如果处在不宜施救的场所时必须将伤员搬运到能够安全施救的地方，应尽量多找一些人来搬运，观察伤员呼吸和脸色的变化，如果是脊柱骨折，不要弯曲、扭动伤员的颈部和身体，不要接触其伤口，要使其身体放松，尽量将其放到担架或平板上进行搬运。

3.4.9. 物体打击事故现场处置措施

1) 发生物体打击事故，应马上组织抢救伤者，首先观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，如伤员发生休克，应先处理休克。遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。处于休克状态的伤员要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快送医院进行治疗。

2) 出现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖，用绷带或布条包扎后，及时送往医院治疗。

3) 遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。

3.4.10. 车辆伤害事故应急处置措施

1) 发生厂内机动车伤害事故时，车辆应立即熄火、制动或采取其他措施对制动失效的车辆进行制动、防止再次滑行，当发生着火时，立即采用灭火器、消防水枪等进行灭火。

2) 当有人员被压埋在倾倒机动车下面或驾驶室内时，应立即采取千斤顶、起吊设备、切割等措施，将被压人员救出，迅速将伤员脱离危险场地，移至安全地带。受伤人员如有骨折和开放性伤口与出血，应先止血和包扎伤口，再用夹板对骨折部位进行固定，然后送往医院。

3.4.11. 淹溺事故现场处置措施

1) 发现有人溺水后，应立即穿戴好防护用品将伤员救出，切忌盲目下水施救。

2) 立即清除溺水者口鼻内的污物，检查溺水者口中是否有假牙。如有，则应取出，以免

假牙堵塞呼吸道。

3) 垫高溺水者腹部，使其头朝下，并压拍其背部，使吸入的水从口、鼻流出。这个过程要尽快，不可占过多时间，以便进行下一步抢救。

4) 检查溺水者是否有自主呼吸，如没有，应马上进行人工呼吸，方法是：使溺水者仰卧于硬板上或地面上，一只手托起其下颏，打开气道，另一只手捏住其鼻孔，口对口吹气，约每分钟 16 次~18 次。

5) 在做人工呼吸的同时，检查溺水者的颈动脉，以判断心跳是否停止。如心跳停止，则应进行人工呼吸的同时进行体外心脏挤压，方法是：双手叠加对溺者心脏部位进行每分钟 60 次~80 次的挤压。

6) 迅速将溺水者送医院急救，在送医院途中不要中断抢救。

3.4.12. 警戒疏散

(1) 人员疏散、撤离

1) 疏散、撤离组织负责人：事故发生后，现场当班负责人或到达现场的指挥人员作为疏散、撤离组织负责人，若指挥不在现场，安全管理人员作为疏散、撤离组织负责人。

2) 撤离方式：首先检测和确认事故现场风向和风速，事故现场人员向上风或侧向风方向转移，指定专门人员引导和护送疏散人员到安全区，并逐一清点人数。在疏散和撤离的路线上设立哨位，指明方向，人员不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在污染区与着火区。如没有及时撤离人员，应指派配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。当事故威胁到周边地区的群众时，要及时向当地政府部门或上级应急救援中心求援，由公安、政府部门组织抽调力量负责组织实施。

3) 撤离路线描述：依据可能发生事故的场所，设施及周围情况、事故的性质和危害程度，当时的风向等气象情况确定撤离路线。

4) 周边区域的单位、社区人员的疏散：根据事故的危害特性和事故的涉及或影响范围，由总指挥决定是否需要向周边地区发布信息，并与政府有关部门联系，如果政府部门决定对周边区域的单位，社区人员进行疏散时，立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，使周边区域的人员安全疏散。

(2) 危险区的警戒、隔离

事故发生后，指挥人员指定专人在事故原点 50 米外的红绳设立警戒线，除指挥洗消救援等专业人员外，其它人严禁入内，做好现场保护，事故。处理结束后，仍要求 48 小时内有

专人负责。

1) 危险区设定依据、初始危险区域设定的一般原则：根据事故原发点易燃或可燃物质的危害特性，危及或影响的半径进行确定，一般以地面建筑物或道路作为间隔参照物。

2) 事故现场隔离方法：事故发生后，危险区边界用黑黄带作警戒线，警戒人员佩戴黄袖章，救援车贴有黄色通行证，在确定的隔离范围内拉红绳，并设警示标志。

3) 隔离措施：现场在主要进出点需要有人把守，禁止与事故处理无关人员进入现场，进入现场的有关人员，禁止携带手机和火种，禁止穿易产生静电的衣物进入现场。

3.4.13. 人员搜救与救护

1) 事故发生后，应最大限度对人员进行搜救，人员搜救过程中，至少每2人为一组，共同进入现场，如现场浓烟较大或视线不良时，应使用救生绳等救援器材。同时聘请社会三方救援机构进驻现场，协助进行人员搜救及救治工作。

2) 人员现场急救注意事项：选择有利地形设置急救点；做好自身及伤病员的个体防护；防止继发性损害；至少2-3人为一组集体行动。

3) 现场处理：救援人员到现场先对伤员进行初步检查，按轻、中、重度分型。呼吸困难时给氧，呼吸停止时进行人工呼吸，心脏骤停进行心脏按摩；头面部灼烫时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗；当人员发生烧伤时，应迅速将伤者衣物脱去，用流动清水清洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤口污染，伤者口渴时，可适量饮用清水或含盐饮料；使用特效药物治疗，对症治疗，严重者迅速送医院观察治疗。

4) 现场急救的一般原则：动作迅速，救治得法，现场开始，坚持到底。

3.4.14. 技术支持

公司定期聘请邹平市应急救援专家对现场进行工作指导，事故情况下同样聘请应急救援专家至现场协助进行救援处置，提供相关技术支持工作，同时公司聘请社会三方救援机构进驻现场，提供相关人员搜救及人员急救方面的技术支持。

3.4.15. 工程抢险及环境保护

(1) 抢险救援方式方法及对人员的防护和监护

1) 在火灾浓烟场所，抢险救援人员要从上风向或侧风向逼近现场；在有高温、火焰和烟雾的场所，要尽可能保持低体位逼近火源。

2) 对抢险救援人员实施个人防护。

(2) 现场监护及抢险人员的撤离条件、方法

1) 现场设专人对抢险、救援人员进行监护，一旦有异常情况（如抢险救援人员晕倒、建筑或构件有垮塌、掉落危险、风向变化、灾情扩大等）可能危及抢险救援人员安全时，要通过广播或其他有效信息传输方式，指挥和帮助抢险救援人员沿安全路线撤离。

2) 撤离过程中，由总指挥派专人对抢险救援人员随时清点，确保全部安全撤离。

(3) 应急救援队伍的调度

现场总指挥统一调度应急救援队伍，调度由总指挥或通过通讯疏散组下达。

3.5. 应急支援

如发现事故有扩大的可能性，应急救援人员必须立即从事故现场撤离，向公司“应急救援指挥中心”汇报，由“应急救援指挥中心”实施紧急措施。由应急指挥中心上报邹平市应急指挥中心，请求支援。

当突发事件的事态进一步扩大，预计单靠邹平市应急中心现有应急资源和人力难以实施有效处置时，邹平市应急指挥中心应及时向上级发出请求救援信息。请求救援信息包括：事件发生的性质、时间、地点、发展态势、事故地点气象条件，请求援助的人员、物资数量、到达的时间、地点、开进线路、联系方式、协同办法等。

3.6. 响应终止

符合下列条件之一的，即满足响应终止条件：

- (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) 事件所造成的危害已经被彻底消除，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) 采取了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。

当事故现场势态被完全控制，确信已满足响应终止条件，经事故应急救援指挥总指挥确定并宣布事故应急救援工作结束。

当事故现场势态被完全控制，确信已满足响应终止条件，经事故应急救援指挥总指挥确定并宣布事故应急救援工作结束。

4. 后期处置

4.1. 污染物的处理

事故造成的污染物不得随意丢弃，应进行妥善收集。污染物、废弃物处理严格按照有关法律法规进行，必要时请环保部门进行处理。

4.2. 事故后果影响消除

主要工作包括事故现场的清理（包括损坏设备的拆除、修复、检测等），由后期处置组负责，若自身力量无法完成，应当向公司领导报告，由主要负责人决定是否向外界求助专业力量。

4.3. 生产秩序恢复

待事故后果影响消除后，事故原因已查明并采取了有效的预防措施，且得到上级主管部门或公司负责人的许可，方可恢复生产。

4.4. 医疗救治以及人员安置

应急结束后，事故发生单位负责善后事宜，包括事故现场清理、人员重新调配、相关设备、设施功能恢复等工作。出现人员伤亡的，事故发生单位部门立即安排人员进行护理工作，负责联系费用资金的来源。

4.5. 善后赔偿

事故灾难发生后，应由安全管理员联系保险机构进行保险理赔，包括企业受灾人员、应急救援人员及财产保险的赔付工作。企业内部应根据《工伤保险条例》、《国务院关于修改〈工伤保险条例〉的决定》及省、市地方相关赔偿规定，结合公司实际情况，对在事故中造成的人员伤亡、社会财产损失等情况开展赔偿工作。

4.6. 应急预案评估

对本单位抢险过程和事故应急救援能力进行针对性评估，加强现场应急处置能力的培训、提高，并针对性的进行事故应急预案的修订等，有效防范各类事故的发生，确保安全生产。应当建立定期评估制度，对预案内容的针对性、实用性和可操作性进行分析，实现应急预案的动态优化和科学规范管理。本单位应当每2年至少进行1次应急预案评估。应急预案评估可以邀请相关专业机构或者有关专家、有实际应急救援工作经验的人员参加，必要时可以委托安全生产技术服务机构实施。

5. 应急保障

5.1. 通讯与信息保障

单位名称	应急小组	联系人	联系电话	备注
山东创辉新材料科技有限公司	总指挥	刘 东	13854311888	
	副总指挥	段恒江	18860577902	
	通讯疏散组	王承亮	18860577953	
	抢险救援组	张本华	18860577913	

	医疗救护组	张中华	18860577952	
	后期处置组	易明山	18860577916	
24 小时应急电话		0543-6981704		
医疗		120		
消防		119		
公安		110		
滨州市应急管理局		0543-3165000		
邹平市应急管理局		0543-4263000		
滨州市生态环境局邹平分局		0543-4266332		
邹平市市场监督管理局		0543-4352151		
魏桥镇应急办		0543-4734768		

公司安全管理人员随时对各单位人员变动情况进行掌握，及时进行更新，确保应急期间的信息畅通。

5.2. 应急队伍保障

公司成立有事故应急指挥机构及专业应急人员：通讯疏散组、抢险救援组、医疗救护组、后期处置组（详见应急机构组成图）。

当事故扩大需要外部力量救援时，由邹平市政府或相关部门，可发布支援命令，调动相关政府部门进行权利支持和救护，主要参与部门有：

- 1) 公安部门：协助进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。
- 2) 消防部门：发生火灾事故时，也可以寻求消防部门进行灭火的救护。
- 3) 环保部门：提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。
- 4) 电信部门：保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。
- 5) 医疗单位：邹平市人民医院提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。
- 6) 其他部门可以提供运输、救护物资的支持。

5.3. 物资装备保障

(1) 公司内部应急救援物资清单

一 园区应急物资：

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	8 具	MFZ/ABC8	线缆一车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式干粉灭火器	6 具	MFZ/ABC4	线缆一车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
3	手提式二氧化碳灭 火器	4 具	MT/5	线缆一车间高 压配电室	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
4	推车式干粉灭火器	4 具	MFTZ/ABC 35	五金仓库	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
5	手提式干粉灭火器	8 具	MFZ/ABC8	线缆二车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
6	手提式干粉灭火器	4 具	MFZ/ABC4	线缆二车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
7	手提式干粉灭火器	12 具	MFZ/ABC8	线缆三车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
8	手提式干粉灭火器	14 具	MFZ/ABC4	线缆三车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
9	消防栓	3 具	SN65-B	线缆三车间	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	张中华 18860577952
10	手提式二氧化碳灭 火器	4 具	MT/5	线缆三车间配 电室	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	曹光波 18860577925
11	手提式干粉灭火器	4 具	MFZ/ABC8	北线盘车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
12	手提式干粉灭火器	88 具	MFZ/ABC8	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	孙志亮 18860577920
13	消防沙	2 座	2m ³	铝杆车间	良好	每月检查，沙量 缺少补充	
14	安全带	10 条	双钩双肩 式	维修车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	易明山 18860577916
15	担架	2 个	折叠	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	张恒柯 18860574736
16	正压式空气呼吸器	2 个	RHZKF6.8 /30	气站	良好	每月维护、保养， 损坏更换	成望林 19954331681
17	应急车辆	1 辆	/	厂区	良好	每月维护、保养， 损坏维修	董善国 18860577967
18	急救药箱	1 个	标准	铝杆车间	良好	每月检查，药品 缺少补充	张本华 18860577913

19	急救药箱	1 个	标准	线缆三车间	良好	每月检查, 药品 缺少补充	张中华 18860577952
20	消防铁锹	4 张	1.5m 木柄	铝杆车间	良好	每月维护、保养, 损坏更换	孙志亮 18860577920
21	消防桶	4 个	铁皮	铝杆车间	良好	每月维护、保养, 损坏更换	
22	警戒带	2 盘	50m	安全处	良好	每月维护、保养, 损坏更换	王承亮 18860577953
23	点型气体探测器	16 个	SST-ZL	铝杆车间	良好	每月维护、保养, 损坏更换	孙志亮 18860577920
24	手提式干粉灭火器	10 具	MFZ/ABC8	气站	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	曹光波 18860577925
25	消防栓	2 具	SS100/65 -1.6	气站	良好	每月维护、保养, 损坏更换	成望林 19954331681
26	点型气体探测器	2 个	RBT-6000 -ZLG	气站	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	成望林 19954331681
27	安全绳	3 根	常规	安全处	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	王承亮 18860577953
28	便携式气体检测报警仪	2 个	B40	安全处	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	王承亮 18860577953
29	点型气体探测器	1 个	SST-ZL	锅炉房	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	董善国 18860577967
30	点型气体探测器	2 个	RBT-6000 -ZLG	食堂	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	董善国 18860577967
31	便携式可燃 气体检测报警仪	6 个	BST20	员工 手持	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	王承亮 18860577953
32	消防栓	36 个	SN65-B	铝杆车间	良好	每月维护、保养, 损坏维修或更换	张本华 18860577913 孙志亮 18860577920
33	应急铝水斗	16 个	铸铁	铝杆车间	良好	每月维护、保养, 损坏维修或更换	张本华 18860577913 孙志亮 18860577920
34	绝缘手套	3 双	/	配电室	良好	每月维护、保养, 损坏维修或更换	李刚 18860577919
35	绝缘靴	3 双	/	配电室	良好	每月维护、保养, 损坏维修或更换	李刚 18860577919
36	验电器	3 只	35 千伏	配电室	良好	每月维护、保养, 损坏维修或更换	李刚 18860577919
37	绝缘棒	3 组	35 千伏	配电室	良好	每月维护、保养, 损坏维修或更换	李刚 18860577919

38	接地线绝缘棒	3组	/	配电室	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	李刚 18860577919
----	--------	----	---	-----	----	-----------------	-------------------

二园区应急物资：

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	16具	MFZ/ABC8	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式二氧化碳灭火器	18具	MT/5	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
3	手提式二氧化碳灭火器	4具	MT/7	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
4	手提式干粉灭火器	4具	MFZ/ABC4	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
5	手提式干粉灭火器	20具	MFZ/ABC8	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
6	手提式二氧化碳灭火器	8具	MT/7	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
7	消防栓	36个	SN65-B	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	张中华 18860577952
8	消防栓	18个	SN65-B	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	

应急物资储备台账

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	2具	MFZ/ABC4	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式干粉灭火器	9具	MFZ/ABC8	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
3	推车式干粉灭火器	5具	MFTZ/ABC35	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
4	手提式二氧化碳灭火器	4具	MT/7	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
5	推车式干粉灭火器	1具	MFTZ/ABC45	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
6	推车式干粉灭火器	1具	MFTZ/ABC25	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
7	手提式二氧化碳灭火器	21具	MT/3	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
8	警戒带	4盘	50m	仓库	良好	每月维护、保养，损坏更换	刘帅 18860577918
9	手提式干粉灭火器	6具	MFZ/ABC4	仓库	良好	每月维护、保养，到	

						期或损坏更换	
10	绝缘手套	1 双	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
11	绝缘靴	1 双	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
12	验电器	1 只	35 千伏	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
13	绝缘棒	1 组	35 千伏	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
14	接地线绝缘棒	1 组	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	

(2) 公司相邻单位应急救援物资清单

序号	名称	型号	数量	存放位置	管理责任人及电话
1	灭火器	MFZ/ABC4	20 具	门卫值班室	邹平县宏茂新材料科技有限公司 成解放 15966358881
2	水龙带	KD65	10 条	门卫值班室	
3	空气呼吸器	RHZKF6.8/30	5 套	门卫值班室	
4	隔热服	中号	2 套	门卫值班室	
5	应急照明灯	112B	1 个	门卫值班室	
6	救生绳	25m	1 条	门卫值班室	
7	水罐车	东风平板	1 辆	厂区	
8	急救车辆	金杯	1 辆	厂区	

5.4. 其他保障

5.4.1. 经费保障

公司每年初按照财企（2012）16号文件《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定要求，按照标准逐月足额提取包括应急救援专项资金在内的安全生产费用，专户储存，专款专用，由安全管理员监管运用。用于购买、更新劳动保护用品、消防器材、应急器材、医疗器材等，并安排对员工进行安全教育培训、应急演练的资金。

5.4.2. 交通治安保障

请求魏桥镇派出所进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

5.4.3. 技术保障

发生火灾事故时，可寻求邹平市消防部门进行灭火的救护。环保部门提供事故时的实时监

测和污染区的处理工作。电信部门保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

5.4.4. 医疗保障

邹平市人民医院、邹平市中心医院提供救护服务和现场救护所需要的药品和人员。

5.4.5. 后勤保障

1) 企管部负责车辆调配，提供有力的交通运输保障。

2) 设备部为生产安全提供技术保障，增加技术投入，研究、学习先进经验，不断完善事故应急技术保障体系。

3) 仓储部提供物资供应、后勤保障。

4) 当地公安部门及本单位保卫处提供治安保障、安全警戒、社会稳定保障。

5) 安全处配合当地有关部门提供公共卫生安全保障，并负责应急管理的学习、培训等。

6) 公司保卫人员协同配合当地有关部门提供。

7) 财务部提供资金保障。

II 专项应急预案

一、天然气系统事故专项应急预案

1、适用范围

1.1 事故类别

天然气泄漏造成的火灾、爆炸、中毒和窒息事故

1.2 发生事故的可能性

(1) 天然气泄漏危险性分析

天然气在发生泄漏通常有两种可能：故障泄漏和事故泄漏。

故障泄漏：这种泄漏就是指因为设备本身破裂、密封不良、腐蚀或本身质量问题而造成的泄漏，具体如下：

1) 设备、管道的内表面腐蚀：设计的材质存在问题；内表面的防腐涂层不合格；因施工条件差、表面粗糙处理不当等导致焊接补口补伤不良。

2) 设备、管道的外表面腐蚀：设备、管道的外表面涂层涂漆的选定不合适、施工不合格，未定期保养，均可能造成其抗腐蚀能力下降，在雨水、雾甚至是水气的常年腐蚀下，可能造成设备、管道发生泄漏。

3) 温度引起的涨缩问题：天然气管道等由于经过高温或低温环境，若保温措施不当，长期接触高温热源或低温，可能导致管道压力变化明显，若连接管道阀门不能承受其压力，进而引起局部设备爆炸或泄漏，天然气泄漏后向外扩散，使其在局部空间内与空气混合达到爆炸极限浓度，发生爆炸并且极易引发次生事故。

4) 施工时质量问题：天然气管道在运输、安装或修理中造成面部损伤，如齿痕、槽痕、刻痕等缺陷，会成为开裂源，是造成输送管道破裂、发生泄漏的重要原因。甚至可能损坏表面防腐层，使管道防腐性能或等级降低。

5) 疲劳失效问题：管道、设备等设施在制造过程中，不可避免存在开孔或支管连接，焊缝存在错边、棱角、余高、咬边或夹渣、气孔裂纹、未焊透、未熔合等内部缺陷，这些几何不连续会造成应力集中，终导致这些几何不连续部位或缺陷部位产生疲劳裂纹。疲劳裂纹会逐渐扩展并最终贯穿整个壁厚，从而导致泄漏或火灾爆炸。

6) 安全附件存在问题：安全附件，如阀门、放散管、紧急切断装置等，选型不当或质量故障，可能造成危化品泄漏事故。仪表控制设备选型不当、制造质量存在问题，系统控制用

软件不适合工艺要求，则系统参数如温度、压力、流量等，无法实现有效控制，有可能造成超压、泄漏等安全事故，甚至火灾爆炸事故。

事故泄漏：发生这种泄漏通常是因为人为或自然灾害而造成的，人为的如：车辆撞击，物体坠落，人为破坏等造成的容器、管线的破裂而引发泄漏。自然灾害是指雷击、大风、地震、洪水等造成设备的损坏而导致天然气泄漏，具体如下：

1) 天然气管道等没有防雷、防静电设施或防雷、防静电设施失效，遭受雷击损伤或产生静电火花，可能引发火灾、爆炸事故。

2) 工人误操作而造成天然气泄漏事故。

(2) 天然气泄漏导致的火灾、爆炸事故危险性分析

天然气具有易燃性，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。其蒸气遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

1) 天然气供气的管道若未设置高低压报警信号，如供气压力低于安全值时，因不能立即切断天然气管道，有可能发生回火，而引起管道爆炸。

2) 天然气放散管若没有牢靠的静电接地，系统排气时高速流动的气流发生静电或遇雷击等明火源有引发系统火灾爆炸的危险。

3) 天然气管道没有静电接地、引下线接地电阻超标，有因静电引发火灾爆炸的危险；管道法兰、阀门没有静电跨接线，静电在局部积聚并释放，有引发火灾爆炸的危险。

4) 检修天然气和引送风系统管道设备时，如果天然气气源没有切断，系统残存的天然气没有彻底置换干净，又未对其进行检测，易形成爆炸性混合气体，由于操作人员违章动用明火施焊或铁器撞击、电气设备不防爆等原因，有引发火灾爆炸的危险。

5) 天然气系统等易燃易爆危险作业场所的设备、高建筑物等避雷设施覆盖范围不够或避雷引下线接地电阻超标，有遭受雷击，引发火灾爆炸的危险。

6) 天然气设备、天然气管道经过的人员密集场所无天然气泄漏检测报警装置，一旦发生天然气泄漏，不能及时发现，易发生人员窒息事故，遇明火有发生火灾爆炸的危险。

7) 管道上的防爆阀如果选型不当，或不及时检修、损坏，不定期试验，一旦管道发生爆炸而失去作用，易使事故的事态扩大。

8) 如果点火时天然气通入量过大，天然气不能完全燃烧，使炉内形成爆炸性混合气体，易发生爆炸。

9) 烧咀的空气支管如无防爆装置, 送风机突然停电, 天然气不能完全燃烧, 部分天然气从烧咀窜入空气管道, 易发生爆炸。

10) 天然气管道未设逆止阀或自动切断阀, 一旦断风, 炉膛火易窜入管道, 引起天然气管道爆炸

11) 天然气相关设备设施存在缺陷, 安全设施失效或失灵等, 有引发火灾、爆炸事故危险。

12) 天然气管道连接处发生泄漏(由于老化、腐蚀等原因), 车间内未设置检漏报警装置, 天然气与空气混合达到爆炸极限时, 遇高温、明火或静电引起的火花, 会导致火灾爆炸事故。

13) 天然气管道及存在区域违章动火、未进行通风检测、未开具作业票、未安排专人监护等原因可能造成天然气火灾、爆炸事故发生。

(3) 天然气泄漏导致中毒和窒息事故危险性分析

天然气泄漏导致员工急性中毒时, 会头昏、头痛、呕吐、乏力甚至昏迷。病程中尚可出现精神症状, 步态不稳, 昏迷过程久者, 醒后可有运动性失语及偏瘫。长期接触天然气者, 可出现神经衰弱综合症。

1) 在生产过程中, 由于设备、设施损坏、管线、阀门泄漏等原因引起天然气等有毒气体泄漏后, 人体直接接触可发生中毒和窒息事故。

2) 生产过程中由于员工操作失误, 技术不熟练等, 引起天然气泄漏, 人体直接接触上述物质可发生中毒和窒息事故。

3) 生产过程中由于计量、仪表等失灵、损坏等引起天然气泄漏, 人体直接接触上述物质可发生中毒和窒息事故。

4) 由于工艺技术不成熟、设备选型不合理、设备材质不符合要求等原因, 生产中可能出现设备、设施突然损坏, 造成天然气泄漏, 人体直接接触上述物质可发生中毒和窒息事故。

5) 生产过程中由于天然气管道等设备破损、裂缝等发生天然气泄漏, 人体直接接触可发生中毒和窒息事故。

6) 在涉及天然气岗位的可燃气体报警仪、有毒气体报警仪由于损坏、故障、失灵、未定期检测等原因, 报警仪不能及时报警, 人体直接接触后也可发生中毒和窒息事故。

1.3 严重程度及影响范围

(1) 若发生车间级火灾、中毒和窒息事故, 主要表现为初期火灾或个别人员中毒和窒息,

不影响其他装置、其他岗位，车间内部力量可以迅速控制的，严重程度主要体现为损坏部分生产装置、个别人员受伤。

(2) 若发生公司级火灾、爆炸、中毒和窒息事故，主要表现为影响相邻的岗位人员、生产装置、生产车间、仓库，甚至影响到周边企业，严重程度主要体现为可导致多数人员伤亡、装置损毁等灾难性事故。

(3) 若发生社会级火灾、爆炸、中毒和窒息事故，主要表现为影响到周边相邻人员及企业，将造成灾难性后果，严重程度主要体现为可导致公司内及周边人员伤亡、装置损毁、房屋倒塌等灾难性事故。

1.4 适用范围

本天然气系统事故专项应急预案适用于山东创辉新材料科技有限公司因天然气泄漏造成的火灾、爆炸、中毒和窒息事故。



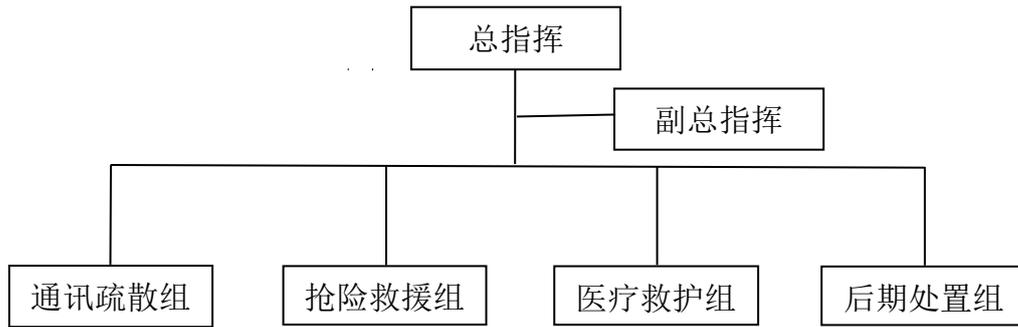
2、应急指挥机构及职责

2.1 应急指挥机构

本公司事故应急救援组织机构由指挥机构和执行机构组成。指挥机构设总指挥一人，副总指挥一人，总指挥由本公司主要负责人担任，事故发生时，总指挥（总指挥不在时由副总指挥行使总指挥职责）负责协调各类外部救援力量，负责本公司发生事故时应急救援工作的组织和指挥。执行机构设通讯疏散组、抢险救援组、医疗救护组、后期处置组4个小组，构成公司应急救援组织体系，公司24小时应急值班电话：0543-6981704。

现场最高职务者有权在遇到险情时，进行力所能及的处理后，组织停产撤人。

夜间、节假日由值班领导行使应急总指挥职责。



指挥小组	人 员	联系方式	备注
总指挥	刘 东	13854311888	
副总指挥	段恒江	18860577902	
通讯疏散组	王承亮	18860577953	
抢险救援组	张本华	18860577913	
医疗救护组	张中华	18860577952	
后期处置组	易明山	18860577916	
24 小时应急电话		0543-6981704	

2.2 应急指挥机构职责

(1) 总指挥职责

- 1) 负责公司生产安全事故应急预案的制定、修订。
- 2) 检查、督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。
- 3) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。
- 4) 协调事故现场有关工作。
- 5) 批准本预案的启动与终止。
- 6) 明确事故状态下工作人员的职责。
- 7) 事故信息的上报和发布工作。
- 8) 接受政府的指令和调动。
- 9) 负责保护事故现场及相关数据。
- 10) 组织应急救援队伍，并组织实施和演练，使工作人员熟练掌握应急救援的知识和技术。

(2) 副总指挥职责

- 1) 协助总指挥。
- 2) 总指挥不在公司时，自动承担总指挥职责。

(3) 各应急组职责

1) 通讯疏散组职责：

①负责应急组织、人员的联络，协调应急救援指挥命令的传递、各救援队伍之间的联络和对外联系通讯任务；

②布置安全警戒，保证现场有序；

③实行交通管制，保证现场及厂区道路畅通；

④加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行；

⑤日常状态下应急组织、人员的通讯保障、警戒疏散及模拟测试。

2) 抢险救援组职责：

①负责现场应急抢险救援工作；

②负责查明事故具体位置，并初步分析事故原因；

③负责现场被困人员、受伤人员的抢救工作；

④日常状态下应熟悉公司储存的物质的种类、性质，了解本单位的重点防护目标及应急处置措施；应熟练掌握所使用的消防器材，能准确、迅速扑救火灾；加强体能、技能训练，经常维修保养消防器材。

3) 医疗救护组职责：

①事故发生后负责对受伤人员尽可能进行有效治疗，对重伤者及时送至医院救治；

②负责与有关的医疗单位、医院进行联系；

③完成总指挥交代的临时任务；

④担负救援物资保障及日常状态下进行应急物资的配备、维护保养及相关的模拟应急救治演练。

4) 后期处置组职责：

①负责事故应急结束后的一系列工作，包括受伤人员赔付、人员清点、污染物的处理、现场恢复、抢险过程和事故应急救援能力评估及生产安全事故应急预案的修订等；

②完成总指挥交代的临时任务；

③日常状态下进行应急设施及药品的储备及相关的模拟应急救治演练。

3、响应启动

3.1 事故及事故险情信息报告

(1) 信息报告程序

1) 发生车间级生产安全事故，车间在启动现场处置方案的同时，由车间负责人向主要负责人报告，再由主要负责人向邹平市应急管理局（0543-4263000）报告。

2) 发生公司级生产安全事故，公司主要负责人立即向邹平市应急管理局（0543-4263000）报告。

(2) 信息报告内容

①事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

②事故已经造成或可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）；

③已经采取的措施。

(3) 信息报告方式

现场报告方式主要利用办公电话、个人手机、呼喊等方式进行报告。

3.2 应急指挥机构启动程序

发生事故后，部门立即启动现场应急指挥机构，当事故发展态势进一步扩大时，可以扩大应急响应，启动公司综合应急预案。

3.3 应急指挥程序

发生事故部门的主管或负责人为现场初期的第一应急总指挥，全面负责应急处置工作，当上一级到达现场后，移交相关指挥权。

3.4 资源调配程序

在事故状态下，现场总指挥有权调用其他部门的人力、物力等资源，相关部门必须积极配合。

3.5 应急救援程序

(1) 岗位员工立即按照现场处置方案实施应急处置。

(2) 部门启动专项应急预案，实施具体应急救援。

4、处置措施

(1) 天然气泄漏现场处置措施

1) 天然气一旦发生泄漏，排险人员到达现场后，主要任务是关掉阀门，切掉气源，如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住漏气处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。若是管道破裂，可用木

楔子堵漏。

2) 积极抢救人员，让窒息人员立即脱离现场，到户外新鲜空气流通处休息。有条件时应吸氧或接受高压氧舱治疗，出现呼吸停止者应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转运至附近医院救治。

3) 及时防止燃烧爆炸，迅速排除险情。现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对天然气已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断电源

(2) 天然气泄漏导致火灾、爆炸事故现场处置措施

处置原则是小火用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火，大火用喷水或喷水雾。对燃烧剧烈的大火，要与火源保持尽可能大的距离或者用遥控水枪或水炮；否则撤离火灾现场，让其自行燃尽。

1) 由于天然气泄漏或其它原因引起的火灾应立即切断气源，进行灭火，抢救受伤者、疏散人员，并及时通知消防等有关部门。

2) 可燃气体火灾的抢救工作，应采取切断气源或降低压力等方法控制火势，但应考虑降温及防止管道内产生负压而再次发生灾害。

3) 火势得到控制后，应继续检查建筑物内和地下设施内燃气浓度，防止参与可燃气体引发生再生灾害。

4) 可燃气体管道发生爆炸时迅速切断电源，处理火灾事故，查明爆炸原因并做好现场记录，确认无第二次爆炸和火灾发生时，应对可燃气体管道进行气密检验、置换、气质试验合格后方可供气。

(3) 天然气泄漏导致中毒和窒息事故应急处置措施

1) 发生中毒和窒息事故，当班人员立即通知车间负责人，车间负责人组织相关岗位相关人员携带报警器和佩戴防毒面具行急救处理。尽快查明天然气泄漏点，并尽可能切断泄漏物来源，减小天然气泄漏；尽快把中毒人员移到通风位置（上风口）的安全区域。

2) 如果情况危急，由当班班长迅速组织逃生，设置警戒岗哨，杜绝闲杂人员进入，并派专人等待救援人员及车辆到达。

3) 做好原始记录，保护好现场，协助上级有关部门进行事故分析及安全措施制定。

4) 中毒和窒息事故发生后，立即将中毒人员转移到新鲜空气流动的地方，松解衣扣及裤带，盖好衣物，注意保暖。对轻微天然气中毒者（头晕、恶心）可进行自然恢复；对严重天

然气中毒者（口吐白沫、昏迷），立即向调度室值班人员说明情况，调度室值班人员立即通知医院相关人员及车辆或公司车辆及时把中毒者送往医院进行抢救。

5、应急保障

5.1 物资保障

公司应急救援物资清单

一园区应急物资：

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	8具	MFZ/ABC8	线缆一车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式干粉灭火器	6具	MFZ/ABC4	线缆一车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
3	手提式二氧化碳灭火器	4具	MT/5	线缆一车间高压配电室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
4	推车式干粉灭火器	4具	MFTZ/ABC35	五金仓库	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
5	手提式干粉灭火器	8具	MFZ/ABC8	线缆二车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
6	手提式干粉灭火器	4具	MFZ/ABC4	线缆二车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
7	手提式干粉灭火器	12具	MFZ/ABC8	线缆三车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
8	手提式干粉灭火器	14具	MFZ/ABC4	线缆三车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
9	消防栓	3具	SN65-B	线缆三车间	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	张中华 18860577952
10	手提式二氧化碳灭火器	4具	MT/5	线缆三车间配电室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925
11	手提式干粉灭火器	4具	MFZ/ABC8	北线盘车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
12	手提式干粉灭火器	88具	MFZ/ABC8	铝杆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	孙志亮 18860577920
13	消防沙	2座	2m³	铝杆车间	良好	每月检查，沙量缺少补充	
14	安全带	10条	双钩双肩式	维修车间	良好	每月维护、保养，损坏更换	易明山 18860577916
15	担架	2个	折叠	铝杆车间	良好	每月维护、保养，损坏更换	张恒柯 18860574736
16	正压式空气呼吸器	2个	RHZKF6.8/30	气站	良好	每月维护、保养，损坏更换	成望林 19954331681

17	应急车辆	1 辆	/	厂区	良好	每月维护、保养， 损坏维修	董善国 18860577967
18	急救药箱	1 个	标准	铝杆车间	良好	每月检查，药品 缺少补充	张本华 18860577913
19	急救药箱	1 个	标准	线缆三车间	良好	每月检查，药品 缺少补充	张中华 18860577952
20	消防铁锹	4 张	1.5m 木柄	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	孙志亮 18860577920
21	消防桶	4 个	铁皮	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	
22	警戒带	2 盘	50m	安全处	良好	每月维护、保养， 损坏更换	王承亮 18860577953
23	点型气体探测器	16 个	SST-ZL	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	孙志亮 18860577920
24	手提式干粉灭火器	10 具	MFZ/ABC8	气站	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	曹光波 18860577925
25	消防栓	2 具	SS100/65 -1.6	气站	良好	每月维护、保养， 损坏更换	成望林 19954331681
26	点型气体探测器	2 个	RBT-6000 -ZLG	气站	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	成望林 19954331681
27	安全绳	3 根	常规	安全处	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	王承亮 18860577953
28	便携式气体检测报警仪	2 个	B40	安全处	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	王承亮 18860577953
29	点型气体探测器	1 个	SST-ZL	锅炉房	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	董善国 18860577967
30	点型气体探测器	2 个	RBT-6000 -ZLG	食堂	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	董善国 18860577967
31	便携式可燃 气体检测报警仪	6 个	BST20	员工 手持	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	王承亮 18860577953
32	消防栓	36 个	SN65-B	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	张本华 18860577913 孙志亮 18860577920
33	应急铝水斗	16 个	铸铁	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	张本华 18860577913 孙志亮 18860577920
34	绝缘手套	3 双	/	配电室	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	李刚 18860577919
35	绝缘靴	3 双	/	配电室	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	李刚 18860577919

36	验电器	3只	35千伏	配电室	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	李刚 18860577919
37	绝缘棒	3组	35千伏	配电室	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	李刚 18860577919
38	接地线绝缘棒	3组	/	配电室	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	李刚 18860577919

二园区应急物资：

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	16具	MFZ/ABC8	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式二氧化碳灭火器	18具	MT/5	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
3	手提式二氧化碳灭火器	4具	MT/7	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
4	手提式干粉灭火器	4具	MFZ/ABC4	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
5	手提式干粉灭火器	20具	MFZ/ABC8	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
6	手提式二氧化碳灭火器	8具	MT/7	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
7	消防栓	36个	SN65-B	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	张中华 18860577952
8	消防栓	18个	SN65-B	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	

应急物资储备台账

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	2具	MFZ/ABC4	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式干粉灭火器	9具	MFZ/ABC8	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
3	推车式干粉灭火器	5具	MFTZ/ABC35	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
4	手提式二氧化碳灭火器	4具	MT/7	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
5	推车式干粉灭火器	1具	MFTZ/ABC45	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
6	推车式干粉灭火器	1具	MFTZ/ABC25	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
7	手提式二氧化碳灭	21具	MT/3	警卫室	良好	每月维护、保养，到	

	火器					期或损坏更换	
8	警戒带	4 盘	50m	仓库	良好	每月维护、保养，损坏更换	刘帅 18860577918
9	手提式干粉灭火器	6 具	MFZ/ABC4	仓库	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
10	绝缘手套	1 双	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
11	绝缘靴	1 双	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
12	验电器	1 只	35 千伏	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
13	绝缘棒	1 组	35 千伏	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
14	接地线绝缘棒	1 组	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	

5.2 应急队伍保障

公司应急队伍联系方式

指挥小组	人 员	联系方式	备注
总指挥	刘 东	13854311888	
副总指挥	段恒江	18860577902	
通讯疏散组	王承亮	18860577953	
抢险救援组	张本华	18860577913	
医疗救护组	张中华	18860577952	
后期处置组	易明山	18860577916	
24 小时应急电话		0543-6981704	

5.3 技术保障

事故状态无法控制时，立即向当地政府部门求援，根据需要安排当地应急预案专家参加救援。

5.4 其他保障

(1) 经费保障

将应急体系建设所需的资金纳入年度资金预算，每年初按照财企字（2012）16号文件《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定要求，按照标准逐月足额提取包括应急救援专项资金在内的安全生产费用，专户储存，专款专用，由主要负责人监管运用，财务部门负责实施、落实。用于购买、更新劳动保护用品、消防器材等，并安排对员工进行培训、应急演练的资金。

（2）后勤保障

1) 企管部负责车辆调配，提供有力的交通运输保障。

2) 设备部为生产安全提供技术保障，增加技术投入，研究、学习先进经验，不断完善事故应急技术保障体系。

3) 仓储部提供物资供应、后勤保障。

4) 当地公安部门及本单位保卫处提供治安保障、安全警戒、社会稳定保障。

5) 安全处配合当地有关部门提供公共卫生安全保障，并负责应急管理的学习、培训等。

6) 公司保卫人员协同配合当地有关部门提供。

7) 财务部提供资金保障。

二、高温铝液泄漏火灾、爆炸事故专项应急预案

1、适用范围

1.1 事故类别

高温铝液泄漏造成的火灾、爆炸事故

1.2 发生事故的可能性

铝熔液、熔渣均为高温炙热液体，若接触到水或受潮的容器，铝熔液的热量使水在瞬间汽化产生水蒸气，分子间距增大 10-11.447 倍，体积增大约 1500 倍，形成爆炸，使大量铝熔液外溢，造成人体烧伤、设备烧损等。

1) 倾倒铝液时，应设专人指挥，铝液包周围不应有无关人员，否则有发生人员烫伤的危险。倒包前应检查浇包嘴和倒料流口是否对正，并将倒料流口处的凝铝或积渣清理干净，否则有铝液倒在受铝口外的危险。

2) 在生产中熔炼炉的液位控制不合理，炉子不停止加料，液位继续升高，高温铝液可能泄漏，高温铝液溢出接触潮湿含水的地面或其他物体可形成爆炸和烫伤事故。

3) 铸模在铸造后进行水冷，若冷却水量过大，冷却水有可能溅到铸模内而使其受潮，未经烘烤进行铸造，可造成高温铝液遇潮爆炸。

4) 回炉废料应保持干燥，若废料中含有水、冰、雪的物料，投入存有铝液的炉内，有造成爆炸的危险。

5) 熔铸过程中使用的工器具应事先烘干后使用，若工器具表面潮湿含水，直接与高温铝液接触使用，有造成爆炸的危险。

6) 铸造的过程中熔炼炉至浇铸机的导流槽和铸模内若未事先预热、烘干处理，铸造时，高温铝液与残余的水接触，有造成喷液或者爆炸的事故。

7) 熔炼炉检修过程危险性因素分析：

a 炉体检修时，在炉体温度还没降至可接受的温度且未佩戴防护用品的情况下，作业人员进入炉膛内，有发生烫伤的危险。

b 操作人员进入炉膛前，未对熔炼炉进行空气置换、吹扫或空气取样分析合格就进入到炉膛内检修作业。若炉膛内有残存的烟气（含少量二氧化硫）等，会引起操作人员的中毒窒息。

c 检修熔炼炉时，进行炉壁的拆除，砌筑作业过程中存在着物体打击和物件坍塌的危险。

8) 熔铸工应佩戴好劳动保护用品，若佩戴不合格有发生高温烫伤的危险。

9) 熔炼炉由于炉体损坏、炉眼损坏、流槽破裂等原因引起高温铝液泄漏，遇周围可燃物

引发火灾，遇水可形成爆炸。

10) 铝液包与铝液运输车辆固定装置存在隐患，不牢固，在运输过程中松动，可导致铝液包从车辆上倾覆，铝液外溢，遇到可燃物或积水，可造成火灾、爆炸事故。

11) 铝液运输车辆在厂内运输时发生交通事故，严重时可能导致车辆翻倒，铝液外溢，遇可燃物或积水，可造成火灾、爆炸事故。

12) 吊运铝液包前未进行安全确认即盲目吊运，未使用冶金行车进行吊运，可能造成铝液包掉落、泄漏，引发火灾、爆炸事故。

13) 铝液注炉过程中，起重人员和注炉人员配合失误、现场无指挥人员等，可能造成铝液外溢，引发火灾、爆炸、烫伤等事故。

14) 厂内运输道路不畅通、起伏不平、杂物较多，可能造成铝液运输车辆发生颠簸，导致铝液泄漏，引发火灾、爆炸事故。

1.3 严重程度及影响范围

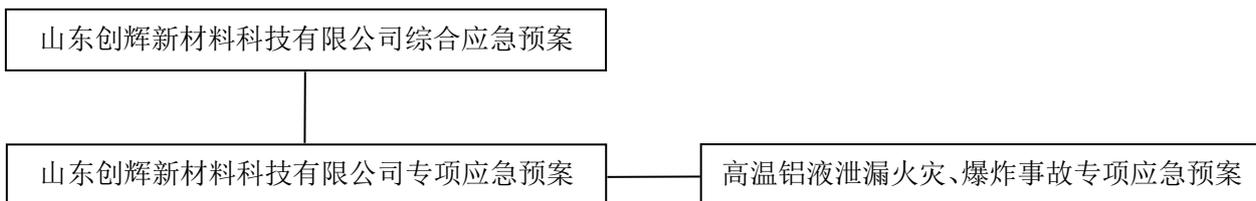
(1) 若发生车间级火灾事故，主要表现为初期火灾，不影响其他装置、其他岗位，车间内部力量可以迅速控制的，严重程度主要体现为损坏部分生产装置、个别人员受伤。

(2) 若发生公司级火灾、爆炸事故，主要表现为影响相邻的岗位人员、生产装置、生产车间、仓库，甚至影响到周边企业，严重程度主要体现为可导致多数人员伤亡、装置损毁等灾难性事故。

(3) 若发生社会级火灾、爆炸事故，主要表现为影响到周边相邻人员及企业，将造成灾难性后果，严重程度主要体现为可导致公司内及周边人员伤亡、装置损毁、房屋倒塌等灾难性事故。

1.4 适用范围

本高温铝液泄漏火灾、爆炸事故专项应急预案适用于山东创辉新材料科技有限公司因高温铝液泄漏造成的火灾、爆炸事故。



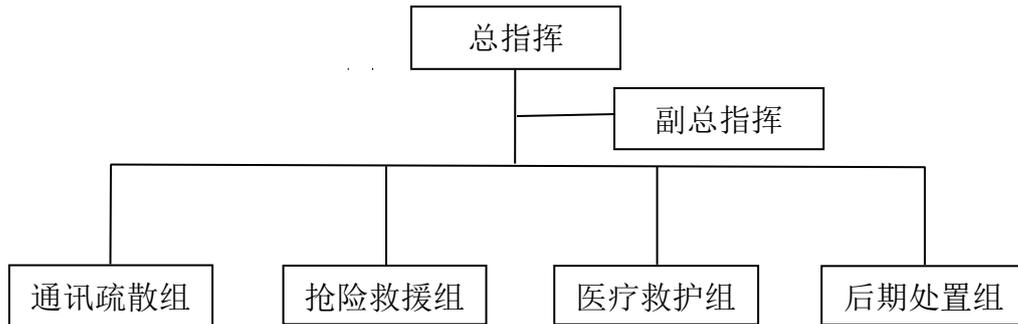
2、应急指挥机构及职责

2.1 应急指挥机构

本公司事故应急救援组织机构由指挥机构和执行机构组成。指挥机构设总指挥一人，副总

指挥一人，总指挥由本公司主要负责人担任，事故发生时，总指挥（总指挥不在时由副总指挥行使总指挥职责）负责协调各类外部救援力量，负责本公司发生事故时应急救援工作的组织和指挥。执行机构设通讯疏散组、抢险救援组、医疗救护组、后期处置组4个小组，构成公司应急救援组织体系，公司24小时应急值班电话：0543-6981704。

现场最高职务者有权在遇到险情时，进行力所能及的处理后，组织停产撤人。
 夜间、节假日由值班领导行使应急总指挥职责。



指挥小组	人 员	联系方式	备注
总指挥	刘 东	13854311888	
副总指挥	段恒江	18860577902	
通讯疏散组	王承亮	18860577953	
抢险救援组	张本华	18860577913	
医疗救护组	张中华	18860577952	
后期处置组	易明山	18860577916	
24 小时应急电话		0543-6981704	

2.2 应急指挥机构职责

(1) 总指挥职责

- 1) 负责公司生产安全事故应急预案的制定、修订。
- 2) 检查、督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。
- 3) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。
- 4) 协调事故现场有关工作。
- 5) 批准本预案的启动与终止。

- 6) 明确事故状态下工作人员的职责。
- 7) 事故信息的上报和发布工作。
- 8) 接受政府的指令和调动。
- 9) 负责保护事故现场及相关数据。
- 10) 组织应急救援队伍，并组织实施和演练，使工作人员熟练掌握应急救援的知识和技术等。

(2) 副总指挥职责

- 1) 协助总指挥。
- 2) 总指挥不在公司时，自动承担总指挥职责。

(3) 各应急组职责

1) 通讯疏散组职责：

①负责应急组织、人员的联络，协调应急救援指挥命令的传递、各救援队伍之间的联络和对外联系通讯任务；

②布置安全警戒，保证现场有序；

③实行交通管制，保证现场及厂区道路畅通；

④加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行；

⑤日常状态下应急组织、人员的通讯保障、警戒疏散及模拟测试。

2) 抢险救援组职责：

①负责现场应急抢险救援工作；

②负责查明事故具体位置，并初步分析事故原因；

③负责现场被困人员、受伤人员的抢救工作；

④日常状态下应熟悉公司储存的物质的种类、性质，了解本单位的重点防护目标及应急处置措施；应熟练掌握所使用的消防器材，能准确、迅速扑救火灾；加强体能、技能训练，经常维修保养消防器材。

3) 医疗救护组职责：

①事故发生后负责对受伤人员尽可能进行有效治疗，对重伤者及时送至医院救治；

②负责与有关的医疗单位、医院进行联系；

③完成总指挥交代的临时任务；

④担负救援物资保障及日常状态下进行应急物资的配备、维护保养及相关的模拟应急救治

演练。

4) 后期处置组职责：

①负责事故应急结束后的一系列工作，包括受伤人员赔付、人员清点、污染物的处理、现场恢复、抢险过程和事故应急救援能力评估及生产安全事故应急预案的修订等；

②完成总指挥交代的临时任务；

③日常状态下进行应急设施及药品的储备及相关的模拟应急救治演练。

3、响应启动

3.1 事故及事故险情信息报告

(1) 信息报告程序

1) 发生车间级生产安全事故，车间在启动现场处置方案的同时，由车间负责人向主要负责人报告，再由主要负责人向邹平市应急管理局（0543-4263000）报告。

2) 发生公司级生产安全事故，公司主要负责人立即向邹平市应急管理局（0543-4263000）报告。

(2) 信息报告内容

①事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

②事故已经造成或可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）；

③已经采取的措施。

(3) 信息报告方式

现场报告方式主要利用办公电话、个人手机、呼喊等方式进行报告。

3.2 应急指挥机构启动程序

发生事故后，部门立即启动现场应急指挥机构，当事故发展态势进一步扩大时，可以扩大应急响应，启动公司综合应急预案。

3.3 应急指挥程序

发生事故部门的主管或负责人为现场初期的第一应急总指挥，全面负责应急处置工作，当上一级到达现场后，移交相关指挥权。

3.4 资源调配程序

在事故状态下，现场总指挥有权调用其他部门的人力、物力等资源，相关部门必须积极配合。

3.5 应急救援程序

- (1) 岗位员工立即按照现场处置方案实施应急处置。
- (2) 部门启动专项应急预案，实施具体应急救援。

4、处置措施

(1) 高温铝液泄漏现场处置措施

1) 炉膛铝液过满造成铝液从炉门堰台溢出

立即停止加料、配料，泄漏量较少时，将流出的铝液立即用工具将铝液扒开，开启炉眼生产以降低炉内液面。泄漏量较大时，利用消防沙、石棉等筑一道围堰或为铝液导流，在围堰内散入一定量的耐火材料，防止高温铝液接触地面发生爆炸，避免铝液与周围可燃物、水接触，炉台处若发生爆炸人员立即撤离。

2) 炉体、炉眼、流槽损坏而造成无法封堵铝液

①炉眼漏铝流量较小，能够拔出堵钎，可以重新封堵时，应立即拔出堵钎，更换新的堵钎重新进行封堵，并将堵钎固定好，观察一段时间，看是否漏铝。流槽损坏漏铝流量较小时，立即用堵钎封堵炉眼。进行封堵炉眼操作的同时，利用应急铝液斗接收泄漏铝液。

②漏铝流量较小，炉眼损坏不能拔出堵钎重新封堵或炉体漏铝时，则现场人员应立即上报当班班长和主任，开启铸造或协调铝液转运包放出炉内铝液转移，铝液转运包放置于漏铝位置下方并在铝液转运包周围一米内，用消防沙等耐火材料构筑一道围堰，在围堰内散入一定量的耐火材料，防止高温铝液接触地面发生爆炸。

③炉眼、炉体、流槽损坏漏铝流量较大，将炉门全部打开并用风机对炉内铝液进行降温，安排炉前工向炉内炉眼处投放大量固态冷料（凉铝锭或凉铝块），使炉眼处铝水快速凝固，炉内铝液快速冷却；用石棉绳、石棉板、石棉泥、消防沙等材料进行围堵地面的铝液，防止其扩散到有水区域，关闭事故发生地点周围所有的电器设备电闸，关闭天然气阀门并将残留在天然气管道内的天然气放净，若铝液渗漏无法靠近，用专用粘土封堵炉眼无效且铝液已开始大面积流漏，具有爆炸的危险时，要切断现场所有电源和天然气管道，组织现场人员疏散撤离到安全地带，防止高温铝液爆炸伤人或天然气爆炸伤人。

3) 铝液真空包在厂内运输发生坠落、倾翻

①高温铝液包未泄漏时。在车辆周围设置警戒区，指挥其他车辆绕行。通过电话积极协调相关单位派专业维修人员对车辆进行维修并要求安排其他车辆将高温铝液包尽快转移。

②铝液真空包中的铝液泄漏时，在车辆周围 50 米设置警戒区，将该区域内的现场无关人员紧急疏散，切断该区域内的电源和气路。若高温铝液泄漏流量较小时，使用工具将流到地

面的铝液扒开，并用消防沙、石棉等为铝液导流、围堵，避免铝液与周围可燃物、水接触，协调运输公司派来车辆将高温铝液包迅速转移；若高温铝液泄漏流量较大无法控制时，撤下抢险队员，让其自行冷却凝固。

4) 铝液真空包在装卸环节发生坠落、倾翻

在高温铝液包起吊后，高温铝液包突然坠落。使用行车或叉车将高温铝液包平放置在地面上，高温铝液包泄漏量较少时，将流到地面铝液扒开，并使用消防沙、石棉等为铝液导流，避免铝液与周围可燃物、水接触。扒铝液时注意安全，保持一定距离防止铝液溅到身上。无法控制铝液时，应立即撤离。

(2) 高温铝液泄漏导致火灾事故现场处置措施

高温铝液泄漏引起火灾事故时，控制泄漏源后，要控制高温铝熔液流散，使用沙土或耐火材料等不燃材料控制铝熔液流动，将铝熔液控制一定范围内，并同时用二氧化碳灭火器或干粉灭火器进行灭火，严禁使用水或泡沫灭火器灭火。高温铝液泄漏引发可燃物着火时，迅速移除周围可燃物，并组织灭火。引燃的可燃物燃烧区域不存在熔融高温铝液或高温铝液凝固时可用二氧化碳灭火器、干粉灭火器、水、泡沫灭火器进行灭火。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

(3) 高温铝液泄漏导致爆炸事故现场处置措施

①现场人员应迅速趴下，躲入墙体背后，以躲避冲击波，并防止高温铝熔液等烫伤。

②沿避灾通道迅速逃离危险区，待撤到安全地点后立即汇报报警。

③现场人员应最大可能采取一切有效措施，阻止事故进一步扩大。

④发生灾情后，发现者应保持冷静，应立即向相关人员报警并疏散人员，并组织人员利用现场的相关抢险器材进行初期灭火或抢险救人，并在第一时间向向部门主管或设备部长报告险情，每级管理人员接到报告后应在第一时间内赶到现场组织指挥抢险，采用一切可行的办法阻止事故扩大的危险。

5、应急保障

5.1 物资保障

公司应急救援物资清单

一园区应急物资：

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	8具	MFZ/ABC8	线缆一车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925

2	手提式干粉灭火器	6 具	MFZ/ABC4	线缆一车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
3	手提式二氧化碳灭 火器	4 具	MT/5	线缆一车间高 压配电室	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
4	推车式干粉灭火器	4 具	MFTZ/ABC 35	五金仓库	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
5	手提式干粉灭火器	8 具	MFZ/ABC8	线缆二车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
6	手提式干粉灭火器	4 具	MFZ/ABC4	线缆二车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
7	手提式干粉灭火器	12 具	MFZ/ABC8	线缆三车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
8	手提式干粉灭火器	14 具	MFZ/ABC4	线缆三车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
9	消防栓	3 具	SN65-B	线缆三车间	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	
10	手提式二氧化碳灭 火器	4 具	MT/5	线缆三车间配 电室	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	曹光波 18860577925
11	手提式干粉灭火器	4 具	MFZ/ABC8	北线盘车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
12	手提式干粉灭火器	88 具	MFZ/ABC8	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	孙志亮 18860577920
13	消防沙	2 座	2m ³	铝杆车间	良好	每月检查，沙量 缺少补充	
14	安全带	10 条	双钩双肩 式	维修车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	易明山 18860577916
15	担架	2 个	折叠	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	张恒柯 18860574736
16	正压式空气呼吸器	2 个	RHZKF6.8 /30	气站	良好	每月维护、保养， 损坏更换	成望林 19954331681
17	应急车辆	1 辆	/	厂区	良好	每月维护、保养， 损坏维修	董善国 18860577967
18	急救药箱	1 个	标准	铝杆车间	良好	每月检查，药品 缺少补充	张本华 18860577913
19	急救药箱	1 个	标准	线缆三车间	良好	每月检查，药品 缺少补充	张中华 18860577952
20	消防铁锹	4 张	1.5m 木柄	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	孙志亮 18860577920
21	消防桶	4 个	铁皮	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	
22	警戒带	2 盘	50m	安全处	良好	每月维护、保养， 损坏更换	王承亮 18860577953
23	点型气体探测器	16 个	SST-ZL	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	孙志亮 18860577920
24	手提式干粉灭火器	10 具	MFZ/ABC8	气站	良好	每月维护、保养，	曹光波

						到期或损坏更换	18860577925
25	消防栓	2 具	SS100/65-1.6	气站	良好	每月维护、保养,损坏更换	成望林 19954331681
26	点型气体探测器	2 个	RBT-6000-ZLG	气站	良好	每月维护、保养,到期或损坏更换	成望林 19954331681
27	安全绳	3 根	常规	安全处	良好	每月维护、保养,到期或损坏更换	王承亮 18860577953
28	便携式气体检测报警仪	2 个	B40	安全处	良好	每月维护、保养,到期或损坏更换	王承亮 18860577953
29	点型气体探测器	1 个	SST-ZL	锅炉房	良好	每月维护、保养,到期或损坏更换	董善国 18860577967
30	点型气体探测器	2 个	RBT-6000-ZLG	食堂	良好	每月维护、保养,到期或损坏更换	董善国 18860577967
31	便携式可燃气体检测报警仪	6 个	BST20	员工手持	良好	每月维护、保养,到期或损坏更换	王承亮 18860577953
32	消防栓	36 个	SN65-B	铝杆车间	良好	每月维护、保养,损坏维修或更换	张本华 18860577913 孙志亮 18860577920
33	应急铝水斗	16 个	铸铁	铝杆车间	良好	每月维护、保养,损坏维修或更换	张本华 18860577913 孙志亮 18860577920
34	绝缘手套	3 双	/	配电室	良好	每月维护、保养,损坏维修或更换	李刚 18860577919
35	绝缘靴	3 双	/	配电室	良好	每月维护、保养,损坏维修或更换	李刚 18860577919
36	验电器	3 只	35 千伏	配电室	良好	每月维护、保养,损坏维修或更换	李刚 18860577919
37	绝缘棒	3 组	35 千伏	配电室	良好	每月维护、保养,损坏维修或更换	李刚 18860577919
38	接地线绝缘棒	3 组	/	配电室	良好	每月维护、保养,损坏维修或更换	李刚 18860577919

二园区应急物资:

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	16 具	MFZ/ABC8	漆包线车间	良好	每月维护、保养,到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式二氧化碳灭火器	18 具	MT/5	漆包线车间	良好	每月维护、保养,到期或损坏更换	
3	手提式二氧化碳灭火器	4 具	MT/7	漆包线车间	良好	每月维护、保养,到期或损坏更换	
4	手提式干粉灭火器	4 具	MFZ/ABC4	线缆车间	良好	每月维护、保养,到期或损坏更换	

5	手提式干粉灭火器	20 具	MFZ/ABC8	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	张中华 18860577952
6	手提式二氧化碳灭火器	8 具	MT/7	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
7	消防栓	36 个	SN65-B	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
8	消防栓	18 个	SN65-B	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	

应急物资储备台账

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	2 具	MFZ/ABC4	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式干粉灭火器	9 具	MFZ/ABC8	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
3	推车式干粉灭火器	5 具	MFTZ/ABC35	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
4	手提式二氧化碳灭火器	4 具	MT/7	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
5	推车式干粉灭火器	1 具	MFTZ/ABC45	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
6	推车式干粉灭火器	1 具	MFTZ/ABC25	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
7	手提式二氧化碳灭火器	21 具	MT/3	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
8	警戒带	4 盘	50m	仓库	良好	每月维护、保养，损坏更换	刘帅 18860577918
9	手提式干粉灭火器	6 具	MFZ/ABC4	仓库	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
10	绝缘手套	1 双	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
11	绝缘靴	1 双	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
12	验电器	1 只	35 千伏	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
13	绝缘棒	1 组	35 千伏	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
14	接地线绝缘棒	1 组	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	

5.2 应急队伍保障

公司应急队伍联系方式

指挥小组	人 员	联系方式	备注
总指挥	刘 东	13854311888	
副总指挥	段恒江	18860577902	
通讯疏散组	王承亮	18860577953	
抢险救援组	张本华	18860577913	
医疗救护组	张中华	18860577952	
后期处置组	易明山	18860577916	
24 小时应急电话		0543-6981704	

5.3 技术保障

事故状态无法控制时，立即向当地政府部门求援，根据需要安排当地应急预案专家参加救援。

5.4 其他保障

(1) 经费保障

将应急体系建设所需的资金纳入年度资金预算，每年初按照财企字（2012）16号文件《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定要求，按照标准逐月足额提取包括应急救援专项资金在内的安全生产费用，专户储存，专款专用，由主要负责人监管运用，财务部门负责实施、落实。用于购买、更新劳动保护用品、消防器材等，并安排对员工进行培训、应急演练的资金。

(2) 后勤保障

- 1) 企管部负责车辆调配，提供有力的交通运输保障。
- 2) 设备部为生产安全提供技术保障，增加技术投入，研究、学习先进经验，不断完善事故应急技术保障体系。
- 3) 仓储部提供物资供应、后勤保障。
- 4) 当地公安部门及本单位保卫处提供治安保障、安全警戒、社会稳定保障。
- 5) 安全处配合当地有关部门提供公共卫生安全保障，并负责应急管理的学习、培训等。
- 6) 公司保卫人员协同配合当地有关部门提供。
- 7) 财务部提供资金保障。

三、有限空间作业中毒和窒息事故专项应急预案

1、适用范围

1.1 事故类别

有限空间作业造成的中毒和窒息事故

1.2 发生事故的可能性

有限空间作业导致的中毒和窒息事故危险性分析

公司涉及熔炼炉、循环水池、除尘设施等多处有限空间，在有限空间内作业、检修时可能发生中毒和窒息事故。

1) 有限空间作业面狭窄、作业环境复杂，有限空间内涉及电气设备的，还可能发生触电、机械损伤等事故，有限空间作业事故风险较大，如果事故风险未能有效控制，可能造成严重的人员伤亡、财产损失。

2) 作业人员和监护人不了解现场情况或未辨识出潜在的风险，可能造成有限空间中毒和窒息事故发生。

3) 在缺氧、有毒环境中，未采取有效的安全隔绝、置换、通风、监测、个体防护等措施，可能造成有限空间中毒和窒息事故。

4) 进入有限空间作业之前未进行通风置换、检测，盲目进入有限空间，可造成有限空间中毒和窒息事故发生。

5) 进入有限空间作业人员未正确使用个体防护用品或个体防护用品失效，可能造成有限空间中毒和窒息事故发生。

6) 进行有限空间作业时，未安排专人进行监护，可能造成人员受伤无法及时救助的危险。

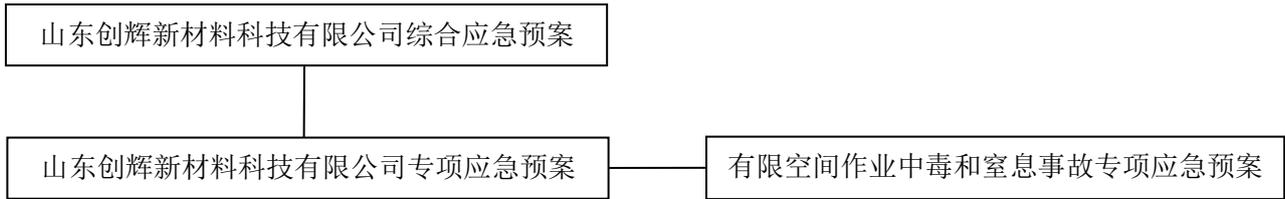
1.3 严重程度及影响范围

(1) 若发生车间级中毒和窒息事故，主要表现为有限空间作业人员发生中毒和窒息事故，车间内部力量可以迅速控制的，严重程度主要体现为个别人员中毒和窒息。

(2) 若发生公司级中毒和窒息事故，主要表现为进入有限空间内的作业人员和施救人员都发生中毒和窒息事故，需要动用全公司应急救援物资，甚至需要求助社会救援，严重程度主要体现为现场部分人员和救援人员中毒和窒息。

1.4 适用范围

本有限空间作业中毒和窒息事故专项应急预案适用于山东创辉新材料科技有限公司因有限空间作业造成的中毒和窒息事故。



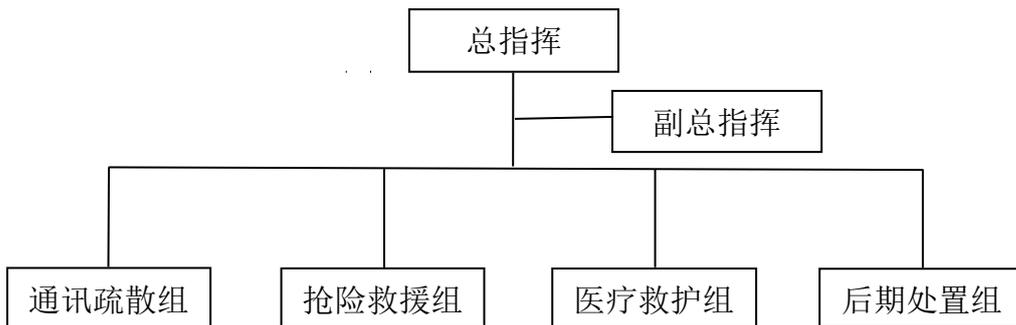
2、应急指挥机构及职责

2.1 应急指挥机构

本公司事故应急救援组织机构由指挥机构和执行机构组成。指挥机构设总指挥一人，副总指挥一人，总指挥由本公司主要负责人担任，事故发生时，总指挥（总指挥不在时由副总指挥行使总指挥职责）负责协调各类外部救援力量，负责本公司发生事故时应急救援工作的组织和指挥。执行机构设通讯疏散组、抢险救援组、医疗救护组、后期处置组4个小组，构成公司应急救援组织体系，公司24小时应急值班电话：0543-6981704。

现场最高职务者有权在遇到险情时，进行力所能及的处理后，组织停产撤人。

夜间、节假日由值班领导行使应急总指挥职责。



指挥小组	人 员	联系方式	备注
总指挥	刘 东	13854311888	
副总指挥	段恒江	18860577902	
通讯疏散组	王承亮	18860577953	
抢险救援组	张本华	18860577913	
医疗救护组	张中华	18860577952	
后期处置组	易明山	18860577916	
24 小时应急电话		0543-6981704	

2.2 应急指挥机构职责

(1) 总指挥职责

- 1) 负责公司生产安全事故应急预案的制定、修订。
- 2) 检查、督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。
- 3) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。
- 4) 协调事故现场有关工作。
- 5) 批准本预案的启动与终止。
- 6) 明确事故状态下工作人员的职责。
- 7) 事故信息上报和发布工作。
- 8) 接受政府的指令和调动。
- 9) 负责保护事故现场及相关数据。
- 10) 组织应急救援队伍，并组织实施和演练，使工作人员熟练掌握应急救援的知识和技术等。

(2) 副总指挥职责

- 1) 协助总指挥。
- 2) 总指挥不在公司时，自动承担总指挥职责。

(3) 各应急组职责

1) 通讯疏散组职责：

①负责应急组织、人员的联络，协调应急救援指挥命令的传递、各救援队伍之间的联络和对外联系通讯任务；

②布置安全警戒，保证现场有序；

③实行交通管制，保证现场及厂区道路畅通；

④加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行；

⑤日常状态下应急组织、人员的通讯保障、警戒疏散及模拟测试。

2) 抢险救援组职责：

①负责现场应急抢险救援工作；

②负责查明事故具体位置，并初步分析事故原因；

③负责现场被困人员、受伤人员的抢救工作；

④日常状态下应熟悉公司储存的物质的种类、性质，了解本单位的重点防护目标及应急处

置措施；应熟悉掌握所使用的消防器材，能准确、迅速扑救火灾；加强体能、技能训练，经常维修保养消防器材。

3) 医疗救护组职责：

①事故发生后负责对受伤人员尽可能进行有效治疗，对重伤者及时送至医院救治；

②负责与有关的医疗单位、医院进行联系；

③完成总指挥交代的临时任务；

④担负救援物资保障及日常状态下进行应急物资的配备、维护保养及相关的模拟应急救治演练。

4) 后期处置组职责：

①负责事故应急结束后的一系列工作，包括受伤人员赔付、人员清点、污染物的处理、现场恢复、抢险过程和事故应急救援能力评估及生产安全事故应急预案的修订等；

②完成总指挥交代的临时任务；

③日常状态下进行应急设施及药品的储备及相关的模拟应急救治演练。

3、响应启动

3.1 事故及事故险情信息报告

(1) 信息报告程序

1) 发生车间级生产安全事故，车间在启动现场处置方案的同时，由车间负责人向主要负责人报告，再由主要负责人向邹平市应急管理局（0543-4263000）报告。

2) 发生公司级生产安全事故，公司主要负责人立即向邹平市应急管理局（0543-4263000）报告。

(2) 信息报告内容

①事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

②事故已经造成或可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）；

③已经采取的措施。

(3) 信息报告方式

现场报告方式主要利用办公电话、个人手机、呼喊等方式进行报告。

3.2 应急指挥机构启动程序

发生事故后，部门立即启动现场应急指挥机构，当事故发展态势进一步扩大时，可以扩大应急响应，启动公司综合应急预案。

3.3 应急指挥程序

发生事故部门的主管或负责人为现场初期的第一应急总指挥，全面负责应急处置工作，当上一级到达现场后，移交相关指挥权。

3.4 资源调配程序

在事故状态下，现场总指挥有权调用其他部门的人力、物力等资源，相关部门必须积极配合。

3.5 应急救援程序

- (1) 岗位员工立即按照现场处置方案实施应急处置。
- (2) 部门启动专项应急预案，实施具体应急救援。

4、处置措施

有限空间作业导致中毒和窒息事故应急处置措施

- 1) 发现有人受困时，严禁盲目施救，立即向车间负责人汇报。
- 2) 对有限空间强制通风，安排人员对使用检测仪器对有限空间有毒有害气体的浓度和氧气的含量进行检测。
- 3) 现场负责人对未经允许试图进入或已经进入的人员进行责令退出。
- 4) 救援人员到达现场进入有限空间前详细了解现场情况，熟悉应急预案和逃生路线。
- 5) 利用现场配备的呼吸设备、保险绳等应急救援器材迅速开展现场抢险救护行动，进入有限空间将受困人员救出。
- 6) 迅速撤离现场，将窒息者移到有新鲜空气的通风处。进行人工呼吸（心肺复苏）救护；呼叫“120”急救服务，在急救医生到来之前，坚持做心肺复苏。

5、应急保障

5.1 物资保障

公司应急救援物资清单

一园区应急物资：

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	8 具	MFZ/ABC8	线缆一车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式干粉灭火器	6 具	MFZ/ABC4	线缆一车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
3	手提式二氧化碳灭火器	4 具	MT/5	线缆一车间高压配电室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	

4	推车式干粉灭火器	4 具	MFTZ/ABC 35	五金仓库	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
5	手提式干粉灭火器	8 具	MFZ/ABC8	线缆二车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
6	手提式干粉灭火器	4 具	MFZ/ABC4	线缆二车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
7	手提式干粉灭火器	12 具	MFZ/ABC8	线缆三车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
8	手提式干粉灭火器	14 具	MFZ/ABC4	线缆三车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
9	消防栓	3 具	SN65-B	线缆三车间	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	张中华 18860577952
10	手提式二氧化碳灭 火器	4 具	MT/5	线缆三车间配 电室	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
11	手提式干粉灭火器	4 具	MFZ/ABC8	北线盘车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	曹光波 18860577925
12	手提式干粉灭火器	88 具	MFZ/ABC8	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
13	消防沙	2 座	2m ³	铝杆车间	良好	每月检查，沙量 缺少补充	孙志亮 18860577920
14	安全带	10 条	双钩双肩 式	维修车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	易明山 18860577916
15	担架	2 个	折叠	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	张恒柯 18860574736
16	正压式空气呼吸器	2 个	RHZKF6.8 /30	气站	良好	每月维护、保养， 损坏更换	成望林 19954331681
17	应急车辆	1 辆	/	厂区	良好	每月维护、保养， 损坏维修	董善国 18860577967
18	急救药箱	1 个	标准	铝杆车间	良好	每月检查，药品 缺少补充	张本华 18860577913
19	急救药箱	1 个	标准	线缆三车间	良好	每月检查，药品 缺少补充	张中华 18860577952
20	消防铁锹	4 张	1.5m 木柄	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	
21	消防桶	4 个	铁皮	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	孙志亮 18860577920
22	警戒带	2 盘	50m	安全处	良好	每月维护、保养， 损坏更换	王承亮 18860577953
23	点型气体探测器	16 个	SST-ZL	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏更换	孙志亮 18860577920
24	手提式干粉灭火器	10 具	MFZ/ABC8	气站	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	曹光波 18860577925

25	消防栓	2 具	SS100/65 -1.6	气站	良好	每月维护、保养， 损坏更换	成望林 19954331681
26	点型气体探测器	2 个	RBT-6000 -ZLG	气站	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	成望林 19954331681
27	安全绳	3 根	常规	安全处	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	王承亮 18860577953
28	便携式气体检测报警仪	2 个	B40	安全处	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	王承亮 18860577953
29	点型气体探测器	1 个	SST-ZL	锅炉房	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	董善国 18860577967
30	点型气体探测器	2 个	RBT-6000 -ZLG	食堂	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	董善国 18860577967
31	便携式可燃 气体检测报警仪	6 个	BST20	员工 手持	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	王承亮 18860577953
32	消防栓	36 个	SN65-B	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	张本华 18860577913 孙志亮 18860577920
33	应急铝水斗	16 个	铸铁	铝杆车间	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	张本华 18860577913 孙志亮 18860577920
34	绝缘手套	3 双	/	配电室	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	李刚 18860577919
35	绝缘靴	3 双	/	配电室	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	李刚 18860577919
36	验电器	3 只	35 千伏	配电室	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	李刚 18860577919
37	绝缘棒	3 组	35 千伏	配电室	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	李刚 18860577919
38	接地线绝缘棒	3 组	/	配电室	良好	每月维护、保养， 损坏维修或更换	李刚 18860577919

二园区应急物资：

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	16 具	MFZ/ABC8	漆包线车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式二氧化碳灭火器	18 具	MT/5	漆包线车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
3	手提式二氧化碳灭火器	4 具	MT/7	漆包线车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	
4	手提式干粉灭火器	4 具	MFZ/ABC4	线缆车间	良好	每月维护、保养， 到期或损坏更换	

5	手提式干粉灭火器	20 具	MFZ/ABC8	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	张中华 18860577952
6	手提式二氧化碳灭火器	8 具	MT/7	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
7	消防栓	36 个	SN65-B	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
8	消防栓	18 个	SN65-B	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	

应急物资储备台账

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	2 具	MFZ/ABC4	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式干粉灭火器	9 具	MFZ/ABC8	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
3	推车式干粉灭火器	5 具	MFTZ/ABC35	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
4	手提式二氧化碳灭火器	4 具	MT/7	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
5	推车式干粉灭火器	1 具	MFTZ/ABC45	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
6	推车式干粉灭火器	1 具	MFTZ/ABC25	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
7	手提式二氧化碳灭火器	21 具	MT/3	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
8	警戒带	4 盘	50m	仓库	良好	每月维护、保养，损坏更换	刘帅 18860577918
9	手提式干粉灭火器	6 具	MFZ/ABC4	仓库	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
10	绝缘手套	1 双	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
11	绝缘靴	1 双	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
12	验电器	1 只	35 千伏	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
13	绝缘棒	1 组	35 千伏	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
14	接地线绝缘棒	1 组	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	

5.2 应急队伍保障

公司应急队伍联系方式

指挥小组	人 员	联系方式	备注
总指挥	刘 东	13854311888	
副总指挥	段恒江	18860577902	
通讯疏散组	王承亮	18860577953	
抢险救援组	张本华	18860577913	
医疗救护组	张中华	18860577952	
后期处置组	易明山	18860577916	
24 小时应急电话		0543-6981704	

5.3 技术保障

事故状态无法控制时，立即向当地政府部门求援，根据需要安排当地应急预案专家参加救援。

5.4 其他保障

(1) 经费保障

将应急体系建设所需的资金纳入年度资金预算，每年初按照财企字（2012）16号文件《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定要求，按照标准逐月足额提取包括应急救援专项资金在内的安全生产费用，专户储存，专款专用，由主要负责人监管运用，财务部门负责实施、落实。用于购买、更新劳动保护用品、消防器材等，并安排对员工进行培训、应急演练的资金。

(2) 后勤保障

1) 企管部负责车辆调配，提供有力的交通运输保障。

2) 设备部为生产安全提供技术保障，增加技术投入，研究、学习先进经验，不断完善事故应急技术保障体系。

3) 仓储部提供物资供应、后勤保障。

4) 当地公安部门及本单位保卫处提供治安保障、安全警戒、社会稳定保障。

5) 安全处配合当地有关部门提供公共卫生安全保障，并负责应急管理的学习、培训等。

6) 公司保卫人员协同配合当地有关部门提供。

7) 财务部提供资金保障。

III 现场处置方案

1、火灾事故现场处置方案

事故 风险 描述	事故类型	火灾事故
	事故发生的区域地点或装置名称	熔炼炉、连铸连轧生产线、天然气管道附近
	事故发生严重程度及其影响范围	一年四季都有可能发生,造成人员伤亡和财产损失
	事故前可能发生的征兆	1、违章动火作业; 2、天然气泄漏后,与高热源、明火接触; 3、天然气管道有异常、异味; 4、铝液发生泄漏; 5、熔炼炉、连铸连轧生产线附近可燃物较多。
	事故可能引发的次生、衍生事故	引燃周边易燃物,引起大规模火灾或爆炸事故发生。
应急 工作 职责	应急小组	组长: 张中华、张本华、孙志亮、李刚、易明山 组员: 各自车间员工
	职责	组长: 负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 组员: 负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作,利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期的应急处置,避免事故扩大或发生次生、衍生事故。
应急 处 置	事故应急处置程序	现场第一发现人发现火情后,首先大声喊话并立即报告车间负责人,由车间负责人宣布启动应急处置方案,当事故扩大一时无法控制时,车间负责人立即上报公司主要负责人,主要负责人宣布启动生产安全事故专项或综合应急预案,扩大应急响应。
	现场应急处置措施	<p>(1) 高温铝液泄漏导致火灾事故现场处置措施</p> <p>高温铝液泄漏引起火灾事故时,控制泄漏源后,要控制高温铝熔液流散,使用沙土或耐火材料等不燃材料控制铝熔液流动,将铝熔液控制一定范围内,并同时用二氧化碳灭火器或干粉灭火器进行灭火,严禁使用水或泡沫灭火器灭火。高温铝液泄漏引发可燃物着火时,迅速移除周围可燃物,并组织灭火。引燃的可燃物燃烧区域不存在熔融高温铝液或高温铝液凝固时可用二氧化碳灭火器、干粉灭火器、水、泡沫灭火器进行灭火。火势较大时,应先堵截火势蔓延,控制燃烧范围,然后逐步扑灭火势。</p> <p>(2) 天然气火灾事故现场处置措施</p> <p>①厂房内燃气管线(管径<100mm)发生火灾时,迅速查清着火部位、准确关闭有关阀门,切断物料来源;开启消防设施,进行冷却或隔离;</p> <p>②管道输送过程泄漏引起的火灾,根据天然气管道管径大小选择正确的切断燃气主管道总阀门进行灭火,管径≥100mm的管线发生着火时,应逐渐降低燃气的压力,通入大</p>

量蒸汽（或氩气）灭火，但燃气压力不得小于10mm水柱，管径<100mm的管线发生着火时，可直接关闭燃气阀门进行灭火；

③发生火灾后，应迅速组织人员对装置采取准确的工艺措施，利用现有的消防设施进行灭火。若火势一时难以扑灭，要采取防止火势蔓延的措施，保护重要部位；

④消防人员到达火场时，负责人应主动及时地向消防指挥人员介绍情况。

(3) 生产装置区火灾事故现场处置措施

①采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事件发生危险区域，并合理布置消防和救援力量；

②根据生产设施救护的特点及风向，合理组织扑救工作；

③采取防泄漏、防扩散控制措施，防止火势蔓延；

④对受威胁的附近设备设施，应及时采取冷却、退料等措施，打开消防水，防止升温、升压而引起火灾；

⑤在扑救火灾过程中，应有足够数量的消防设施、灭火器材等，以应对突发情况；

⑥当火灾失控时，应密切关注周围设备设施燃烧情况，一旦发现异常征兆，应抢救受伤人员并封闭事故现场，及时采取紧急撤离危险区等应变措施，疏散现场周边大面积人群时，现场应急指挥部应协助当地政府机构做好相关工作。

(4) 输送管道泄漏导致火灾事故现场处置措施

①应立即停止输送，关闭管道泄漏点两侧的阀门，并关闭主管道总阀门，对泄漏管道附近其它管线或电缆采取必要的保护措施；

②全力救助伤员，采取隔离、警戒和疏散措施，必要时采取交通管制，避免无关人员进入现场危险区域；当物料输送管道发生火灾爆炸，应及时疏散下风口附近的人员，并通知停用一切明火；

③根据地形地貌、风向、天气等因素采取有效的围堵措施，控制着火区域；

④对受威胁的附近设备设施，应及时采取冷却、退料、泄压等措施，防止升温、升压而引起火灾爆炸；

⑤充分考虑着火区域地形地貌、风向、天气等因素，制定灭火方案，并合理布置消防和救援力量；

⑥当火灾失控时，应密切关注周围设备设施燃烧情况，一旦发现异常征兆，应抢救受伤人员并封闭事故现场，及时采取紧急撤离危险区等应变措施，疏散现场周边大面积人群时，现场应急指挥部应协助当地政府机构做好相关工作。

(5) 一般可燃物火灾事故应急处置措施

①了解物料、设备、场所

②侦检评估，拟定救援方案

③采取安全防护措施，注重现场安全

④先控制，后消灭

1) 针对火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；

		<p>堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。</p> <p>2) 扑救人员应占领上风或侧风阵地。</p> <p>3) 进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应有针对性地采取自我防护措施。如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。</p> <p>4) 应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的物品及燃烧产物是否有毒。</p> <p>5) 正确选择最适和的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。</p> <p>6) 火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。</p> <p>(6) 电气火灾事故应急处置措施</p> <p>1) 发生电气火灾时，首先迅速切断电源（拉下电闸、拨出电源插头等），以免事态扩大，如果带负荷切断电源时应戴绝缘手套，使用有绝缘柄的工具。当火场离开关较远时需剪断电线时，火线和零线应分开错位剪断，以免在钳口处造成短路，并防止电源线掉在地上造成短路使人员触电。</p> <p>2) 当电源线不能及时切断时，应及时通知供电部门从供电始端拉闸，同时使用现场配置的灭火器进行灭火，灭火人员要注意人体的各部位与带电体保持充分的安全距离。</p> <p>3) 扑灭电气火灾时要用绝缘性能好的灭火剂如干粉灭火器，二氧化碳灭火器或干燥砂子，严禁使用导电灭火剂（如水、泡沫灭火器等）扑救。</p> <p>4) 发生的电气初起火灾时，应先用合适的灭火器进行扑救，情况严重立即打“119”报警。报警内容应包括：事故单位、事故发生的时间、地点、火灾的类型，有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。</p>
	<p>联系方式</p>	<p>滨州市应急管理局：0543-3165000</p> <p>邹平市应急管理局：0543-4263000</p> <p>魏桥镇应急办：0543-4734768</p> <p>组 长张中华：18860577952 张本华：18860577913</p> <p>孙志亮：18860577920 李 刚：18860577919</p> <p>易明山：18860577916</p> <p>火警 119 医院 120 公安 110</p> <p>公司 24 小时值班电话：0543-6981704</p>
<p>注 意 事 项</p>		<p>1、注意正确佩戴个人防护器具。</p> <p>2、使用前应检查抢险救援器材，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。</p> <p>3、人员救护、灭火、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>4、对于烫伤烧伤人员的救护，在现场抢救烧伤患者时，应特别注意保护烧伤部位，尽可能不要碰破皮肤，以防感染。对大面积烧伤并已休克的伤患者，舌头易收缩堵塞咽喉造成窒息，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通。同时用被褥将伤者轻轻裹起来，送往医院治疗。</p>

2、中毒和窒息事故现场处置方案

事故特征	事故类型	中毒和窒息
	事故发生的区域、地点或装置名称	熔炼炉、天然气管道及附近岗位、有限空间作业区域
	事故发生严重程度及其影响范围	泄漏随时都有可能发生，天然气、氩气泄漏后有可能造成火灾、爆炸、中毒和窒息等事故，大量泄漏可对厂外人员造成中毒和窒息事故，有限空间作业时也存在中毒和窒息的危险。
	事故前可能发生的征兆	报警器报警，现场人员巡检发现：设备、储罐、管道、阀门等密封不严或损坏；作业现场通风不良；作业人员、巡检人员未正确佩戴劳保用品；有限空间作业未执行审批制度、未通风检测、未设置监护人等。
	事故可能引发的次生、衍生事故	天然气、氩气泄漏可引发人员中毒和窒息，天然气遇明火进而引发火灾、爆炸事故，造成空气污染。
应急工作职责	应急小组	组长：张中华、张本华、孙志亮、李刚、易明山 组员：各自车间员工
	职责	组长：组织抢救伤亡人员，撤离无关人员及公众；根据现场变化制定和调整现场应急处置方案，并组织实施；调配现场应急资源，指挥抢险工作。 组员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作，利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期的应急处置，避免事故扩大或发生次生、衍生事故。
应急处置	事故应急处置程序	现场第一发现人发现中毒和窒息事故后，首先大声喊话并报告车间负责人，由车间负责人宣布启动应急处置方案，当事故扩大一时无法控制时，车间负责人立即上报公司主要负责人，主要负责人宣布启动生产安全事故专项或综合应急预案，扩大应急响应。
	现场应急处置措施	<p>(1) 天然气、氩气泄漏导致中毒和窒息事故应急处置措施</p> <p>1) 发生中毒和窒息事故，当班人员立即通知车间负责人，车间负责人组织相关岗位相关人员携带报警器和佩戴防毒面具行急救处理。尽快查明天然气、氩气泄漏点，并尽可能切断泄漏物来源，减小天然气、氩气泄漏；尽快把中毒人员移到通风位置（上风口）的安全区域。</p> <p>2) 如果情况危急，由当班班长迅速组织逃生，设置警戒岗哨，杜绝闲杂人员进入，并派专人等待救援人员及车辆到达。</p> <p>3) 做好原始记录，保护好现场，协助上级有关部门进行事故分析及安全措施制定。</p> <p>4) 中毒和窒息事故发生后，立即将中毒和窒息人员转移到新鲜空气流动的地方，松解衣扣及裤带，盖好衣物，注意保暖。对轻微中毒者（头晕、恶心）可进行自然恢复；对严重中毒者（口吐白沫、昏迷），立即向调度室值班人员说明情况，调度室值班人员立即通知医院相关人员及车辆或公司车辆及时把中毒者送往医院进行抢救。</p> <p>(2) 有限空间作业导致中毒和窒息事故应急处置措施</p>

		<p>1) 发现有人受困时，严禁盲目施救，立即向车间负责人汇报。</p> <p>2) 对有限空间强制通风，安排人员对使用检测仪器对有限空间有毒有害气体的浓度和氧气的含量进行检测。</p> <p>3) 现场负责人对未经允许试图进入或已经进入的人员进行责令退出。</p> <p>4) 救援人员到达现场进入有限空间前详细了解现场情况，熟悉应急预案和逃生路线。</p> <p>5) 利用现场配备的呼吸设备、保险绳等应急救援器材迅速开展现场抢险救护行动，进入有限空间将受困人员救出。</p> <p>6) 迅速撤离现场，将窒息者移到有新鲜空气的通风处。进行人工呼吸（心肺复苏）救护；呼叫“120”急救服务，在急救医生到来之前，坚持做心肺复苏。</p>
	<p>联系方式</p>	<p>滨州市应急管理局：0543-3165000</p> <p>邹平市应急管理局：0543-4263000</p> <p>魏桥镇应急办：0543-4734768</p> <p>组长张中华：18860577952 张本华：18860577913</p> <p>孙志亮：18860577920 李刚：18860577919</p> <p>易明山：18860577916</p> <p>火警 119 医院 120 公安 110</p> <p>公司 24 小时值班电话：0543-6981704</p>
<p>注意事项</p>		<p>1、正确佩戴个人防护器具。</p> <p>2、使用抢险救援器材：正确使用各类消防设施，应急工具，确保救援效果，正确使用可燃气体检测仪。</p> <p>3、采取救援对策或措施：现场处置人员服从指挥人员的统一安排，随时与指挥部联系，汇报处置情况。</p> <p>4、对于已经处于休克、昏迷的伤员，首先要隔离中毒区域，防止施救人员中毒；在安全区域要立即施救，不可耽搁。经现场急救处理后，应立即就近转送医院继续观察和治疗。</p>

3、机械伤害事故现场处置方案

<p>事故特征</p>	<p>事故类型</p>	<p>机械伤害</p>
	<p>事故发生的区域、地点或装置名称</p>	<p>生产车间涉及机械设备的岗位</p>
	<p>事故发生严重程度及其影响范围</p>	<p>机械伤害随时都有可能发生，设备缺少防护设施、作业人员未佩戴劳动保护用品、违规作业等会使工作人员手指绞伤、断肢、骨折等，甚至会造成死亡，设备损坏。</p>
	<p>事故前可能发生的征兆</p>	<p>1. 设备存在隐患，经常带病工作，设备发出异常声音；2. 安全防护不健全或形同虚设；3. 修理、检查机械时，未断电检修，电源处未挂警示牌等；4. 员工违章作业，随便进入危险作业区；5. 员工不熟悉操作规程，安全意识差等。</p>
	<p>事故可能引</p>	<p>施救不当造成受伤人员的二次伤害或施救人员受伤</p>

	发的次生、衍生事故	
应急工作 职责	应急小组	组长：张中华、张本华、孙志亮、李刚、易明山 组员：各自车间员工
	职责	组长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 组员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作，利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期的应急处置，避免事故扩大或发生次生、衍生事故。
应急处置	事故应急处置程序	机械伤害事故发生后，最早发现者应立即通知附近同事，现场人员进行自救。并立即向车间负责人报警，负责人根据现场情况关闭设备停止运转。
	现场应急处置措施	1、当发现有人受伤后，现场有关人员立即向周围人员呼救，同时向车间负责人报告，车间负责人根据现场情况立即关闭运转机械。 2、立即对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定临时措施，防止伤情恶化。 3、如有断肢情况，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、碘酒及其他消毒液。同时应派人拨打 120 及向公司急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。断肢随伤员一起运送。 4、如受伤人员有骨折、休克或昏迷状况，应采取临时包扎止血措施，进行人工呼吸或胸外心脏挤压，尽量努力抢救伤员。
	联系方式	滨州市应急管理局：0543-3165000 邹平市应急管理局：0543-4263000 魏桥镇应急办：0543-4734768 组长张中华：18860577952 张本华：18860577913 孙志亮：18860577920 李刚：18860577919 易明山：18860577916 火警 119 医院 120 公安 110 公司 24 小时值班电话：0543-6981704
注意事项	1、机械外伤一般直接损伤有时并不严重，但由于伤后抢救处理不当，往往会加重损伤，造成不可挽回的严重后果。 2、重伤员运送应用担架，腹部创伤及脊柱损伤者，应用卧位运送；胸部受伤者一般取卧位，颅脑损伤者一般取仰卧偏头或侧卧位。 3、抢救失血者，应先进行止血；抢救休克者，应采取保暖措施，防止热损耗。 4、备齐必要的应急救援物资，如车辆、担架、氧气袋、止血带、通讯设备等。	

4、起重伤害事故现场处置方案

事故特征	事故类型	起重伤害事故
	事故发生的区域、地点或装置名称	生产车间
	事故发生严重程度及其影响范围	起重伤害事故随时都有可能发生，一旦发生事故可能造成人员受伤，甚至会造成人员死亡
	事故前可能发生的征兆	起重机械在起重过程中，因检查维修不到位、操作不当、指挥信号不明确、安全意识差和在不良自然环境下，容易发生起重伤害事故。
	事故可能引发的次生、衍生事故	起重伤害可引起其他的此生和衍生事故，对人员造成伤害及死亡，造成财产损失。
应急工作职责	应急小组	组长：张中华、张本华、孙志亮、李刚、易明山 组员：各自车间员工
	职责	组长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 组员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作，利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期的应急处置，避免事故扩大或发生次生、衍生事故。
应急处置	事故应急处置程序	起重伤害事故发生后，最早发现者应立即切断起重设备电源，对伤者进行救助，并立即向车间负责人报警，负责人根据现场情况拨打救援电话。
	现场应急处置措施	1) 发生起重伤害事故时，由现场目击者迅速关闭起重设备电源。 2) 立即报告车间负责人，车间负责人立即根据现场情况判断，迅速拨打医院联系电话 120，说明事故类型、地点、严重程度，并派人到路口接应救护车辆。 3) 对伤员进行就地抢救，如有出血外伤者，可进行外伤止血包扎。一般用纱布、绷带包扎好伤口即可止血，现场可用手帕、毛巾、衣服等代用。大的静脉出血可用回压包扎法止血。常用的暂时性动脉止血方法有：止压法、加压包扎法、止血带止血法。 4) 协助医院救护人员及时将伤员送往医院治疗。 5) 伤员有骨折、关节伤、肢体积压伤、大块软组织伤要采取固定措施。 6) 若伤员有断肢情况应尽量用干净的干布（灭菌敷料）包裹装入塑料待内，随伤员一起传送。
	联系方式	滨州市应急管理局：0543-3165000 邹平市应急管理局：0543-4263000 魏桥镇应急办：0543-4734768 组 长张中华：18860577952 张本华：18860577913 孙志亮：18860577920 李 刚：18860577919

	<p>易明山： 18860577916</p> <p>火警 119 医院 120 公安 110</p> <p>公司 24 小时值班电话： 0543-6981704</p>
注 意 事 项	<p>1、救援时应将起重机械的电源切断，救援人员戴好安全帽，避免受到伤害。</p> <p>2、在将伤者抬至安全区域的过程中，尽量保持平稳匀速，不要晃动过大。</p> <p>3、尽量不要碰触伤者的伤处，尤其是骨折的，防止伤情进一步扩大。</p> <p>4、在发生起重伤害事故后，现场人员不要聚集一起，要撤离现场，由应急救援组负责现场的处置。</p> <p>5、救援地点应选在相对安全干净的地方，方便救护车进出的优先选择。</p>

5、触电事故现场处置方案

事 故 特 征	事故类型	触电事故
	事故发生的区域、地点或装置名称	电气设备、电气线路及与电气设备相连接的金属设施等
	事故发生严重程度及其影响范围	触电事故在电气设备使用、检维修等过程中普遍存在，随时可能发生。若发生一般触电事故，附近作业人员及时关掉电源，可避免人员死亡危险，一般不会造成多人伤亡的事故
	事故前可能发生的征兆	电气设施老化，绝缘层损坏；作业人员违章作业，未佩戴防护用品及安全用具
	事故可能引发的次生、衍生事故	触电可引起其他的此生和衍生事故，对设备造成损坏，对人员造成伤害。
应 急 工 作 职 责	应急小组	<p>组长：张中华、张本华、孙志亮、李刚、易明山</p> <p>组员：各自车间员工</p>
	职责	<p>组长：组织抢救伤亡人员，撤离无关人员及公众；根据现场变化制定和调整现场应急处置方案，并组织实施；调配现场应急资源，指挥抢险工作。</p> <p>组员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作，利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期的应急处置，避免事故扩大或发生次生、衍生事故。</p>
应 急 处 置	事故应急处置程序	现场第一发现人发现后，首先大声喊话并立即报告车间负责人，由车间负责人宣布启动现场处置方案，根据事故发展态势报告公司负责人及拨打 120 救援电话。
	现场应急处置措施	<p>低压触电事故脱离电源方法</p> <p>1、发现者立即拉掉开关、拔出插肖，切断电源。</p> <p>2、如电源开关距离太远，用有绝缘把的钳子或用木柄的斧子断开电源线。</p> <p>3、用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流。</p> <p>4、用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木桥等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者脱离电源。</p>

		<p>高压触电事故脱离电源方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、立即通知供电中心停电。 2、戴上绝缘手套，穿上绝缘鞋用相应电压等级的绝缘工具拉开开关。 3、抛掷一端可靠接地的裸金属线使线路接地；迫使保护装置动作，断开电源。 <p>现场急救</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、当触电者脱离电源后，车间负责人应根据触电者的具体情况，迅速采取对症救护。 2、触电者伤势不重，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请医生前来诊治或送往医院。 3、触电者失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使触电者舒适、安静地平卧，周围不要围人，使空气流通，解开他的衣服以利呼吸。同时，要速请医生治或送往医院。 4、触电者呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应准备心跳或呼吸停止后立即作进一步的抢救。如果触电者伤势严重，呼吸及心脏停止，车间负责人应立即施行人工呼吸和胸外挤压，并速请医生诊治或送往医院。在送往医院途中，不能终止急救。
	<p>联系方式</p>	<p>滨州市应急管理局：0543-3165000 邹平市应急管理局：0543-4263000 魏桥镇应急办：0543-4734768 组 长张中华：18860577952 张本华：18860577913 孙志亮：18860577920 李 刚：18860577919 易明山：18860577916 火警 119 医院 120 公安 110 公司 24 小时值班电话：0543-6981704</p>
<p>注 意 事 项</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1、正确熟练使用防护器具。 2、各类救援器材严格按照标准存放，规定专人管理、定期保养维护，并记录，如绝缘靴、绝缘手套等。 3、发现有人触电应设法使其尽快脱离电源，面对低压触电者和高压触电者应采取不同的处置办法。 4、触电人脱离电源同时，还应防止触电人脱离电源发生二次伤害应采取措施预防触电人解脱电源时从高处坠落。 5、触电人脱离电源，若其呼吸停止，心脏跳动，必须立即地进行抢救。 6、夜间发生触电事故时，切断电源会同时使照明失电，应考虑切断临时照明，应急灯等，利于救护 7、将触电事故现场处置方案制作牌板设置在风险目标入口处。

6、灼烫事故现场处置方案

<p>事 故 特 征</p>	<p>事故类型</p>	<p>灼烫事故</p>
	<p>事故发生的 区域、地点 或装置名称</p>	<p>熔炼炉、铸轧生产线等涉及高温设备的岗位</p>
	<p>事故发生产</p>	<p>一年四季均有可能发生，可造成人员灼烫</p>

	重程度及其影响范围	
	事故前可能发生的征兆	1. 高温设备保温层缺失或失效；2. 作业人员或检修人员未正确使用个体防护用品；3. 检修时未等设备冷却至室温即开始检修；4. 员工操作失误或违章操作接触高温设备、高温物料。
	事故可能引发的次生、衍生事故	施救不当对伤员造成二次伤害
应急工作职责	应急小组	组长：张中华、张本华、孙志亮、李刚、易明山 组员：各自车间员工
	职责	组长：组织抢救伤亡人员，撤离无关人员及公众；根据现场变化制定和调整现场应急处置方案，并组织实施；调配现场应急资源，指挥抢险工作。 组员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作，利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期的应急处置，避免事故扩大或发生次生、衍生事故。
应急处置	事故应急处置程序	现场第一发现人发现后，首先大声喊话并立即报告车间负责人，由车间负责人宣布启动现场处置方案，根据伤者情况拨打 120 救援电话。
	现场应急处置措施	高温烫伤事故应急处置措施 1、发生高温烫伤时将伤者脱离危险区，如果伤处已经起了水疱，应该保护局部或降温。 2、用干净的水冲洗患处时，注意不要刺破或擦破水疱以防止感染，若伤处肿胀，应去掉饰物，连续用冷水冲洗伤处，然后用不带黏性的敷料或潮湿的，最好是消毒垫子轻覆水疱之上，除非水疱很小，否则一定要将患者送往医院。
	联系方式	滨州市应急管理局：0543-3165000 邹平市应急管理局：0543-4263000 魏桥镇应急办：0543-4734768 组 长张中华：18860577952 张本华：18860577913 孙志亮：18860577920 李 刚：18860577919 易明山：18860577916 火警 119 医院 120 公安 110 公司 24 小时值班电话：0543-6981704
注意事项	1、救助受伤人员时，选取正确的救助方法，避免造成二次伤害。 2、救助人员必须服从指挥。 3、伤情严重时，应立即拨打 120。	

7、容器爆炸事故现场处置方案

事故风险描述	事故类型	容器爆炸事故
	事故发生的区域地点或装置名称	液氩储罐、压缩空气储罐等压力容器及附属设施、管道
	事故发生严重程度及其影响范围	一年四季都有可能发生，夏季天气炎热更容易发生容器爆炸事故，事故发生后会造成员工伤亡和财产损失，严重情况下可能影响周边企业及单位
	事故前可能发生的征兆	压力容器本身存在缺陷；超温超压操作；安全设备、设施失灵；作业人员操作失误、违章操作等
	事故可能引发的次生、衍生事故	容器爆炸可引起中毒和窒息、坍塌等事故，对人员造成伤害
应急工作职责	应急小组	组长：张中华、张本华、孙志亮、李刚、易明山 组员：各自车间员工
	职责	组长：组织抢救伤亡人员，撤离无关人员及公众；根据现场变化制定和调整现场应急处置方案，并组织实施；调配现场应急资源，指挥抢险工作。 组员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作，利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期的应急处置，避免事故扩大或发生次生、衍生事故。
应急处置	事故应急处置程序	现场第一发现人发现火情后，首先大声喊话并立即报告车间负责人，由车间负责人宣布启动应急处置方案，当事故扩大一时无法控制时，车间负责人立即上报公司主要负责人，主要负责人宣布启动生产安全事故专项或综合应急预案，扩大应急响应。
	现场应急处置措施	1、压力容器发生爆炸事故时，现场人员应迅速将事故信息向车间负责人及主要负责人汇报，同时进行疏散，拉起临时警戒线。 2、主要负责人及车间负责人应迅速赶赴生产现场，宣布启动现场处置方案，组织救灾工作。 3、若容器爆炸事故不能控制或引发其他事故时，在公司应急指挥部的统一指挥下，立即汇报应急管理局及相关救援部门，汇报时讲明事故发生地点、情况、人员安全、设备损坏等详细情况。 4、若容器爆炸事故引起人员受伤，救援人员应迅速穿戴好个体防护用品进入现场救援，将受伤人员转移至安全地点，拨打救援电话，等待救援。若人员已停止呼吸，应当对其进行心肺复苏及人工呼吸救助。
	联系方式	滨州市应急管理局：0543-3165000 邹平市应急管理局：0543-4263000 魏桥镇应急办：0543-4734768 组长张中华：18860577952 张本华：18860577913

	孙志亮： 18860577920 李 刚： 18860577919 易明山： 18860577916 火警 119 医院 120 公安 110 公司 24 小时值班电话： 0543-6981704
注 意 事 项	1、救援过程中要正确使用个体防护用品。 2、当现场事故事态不可控时应当第一时间撤离现场，等待专业人员救助。

8、车辆伤害事故现场处置方案

事 故 特 征	事故类型	车辆伤害
	事故发生的区域、地点或装置名称	厂区内涉及车辆行驶的区域
	事故发生严重程度及其影响范围	车辆伤害随时都有可能发生，若发生车辆伤害事故，可能造成人员伤亡，车辆损坏。
	事故前可能发生的征兆	1. 车辆驾驶人员违章驾驶、疲劳驾驶；2. 车辆通行速度过快；3. 厂内行走人员未遵守交通规则；4. 广告牌及树木等遮挡司机视线。
	事故可能引发的次生、衍生事故	施救不当造成受伤人员的二次伤害
应 急 工 作 职 责	应急小组	组长：张中华、张本华、孙志亮、李刚、易明山 组员：各自车间员工
	职责	组长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 组员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作，利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期的应急处置，避免事故扩大或发生次生、衍生事故。
应 急 处 置	事故应急处置程序	车辆伤害事故发生后，最早发现者应立即通知附近同事，现场人员进行自救。并立即向车间负责人报告，负责人根据现场情况拨打救援电话。
	现场应急处置措施	1、发生厂内机动车伤害事故时，车辆应立即熄火、制动或采取其他措施对制动失效的车辆进行制动、防止再次滑行，当发生着火时，立即采用灭火器、消防水枪等进行灭火。 2、当有人员被压埋在倾倒地车下面或驾驶室内时，应立即采取千斤顶、起吊设备、切割等措施，将被压人员救出，迅速将伤员脱离危险场地，移至安全地带。受伤人员如有骨折和开放性伤口与出血，应先止血和包扎伤口，再用夹板对骨折部位进行固定，然后送往医院。

	联系方式	滨州市应急管理局：0543-3165000 邹平市应急管理局：0543-4263000 魏桥镇应急办：0543-4734768 组长张中华：18860577952 张本华：18860577913 孙志亮：18860577920 李刚：18860577919 易明山：18860577916 火警 119 医院 120 公安 110 公司 24 小时值班电话：0543-6981704
注意事项		1、重伤员运送应用担架，腹部创伤及脊柱损伤者，应用卧位运送；胸部受伤者一般取卧位，颅脑损伤者一般取仰卧偏头或侧卧位。 2、抢救失血者，应先进行止血；抢救休克者，应采取保暖措施，防止热损耗。 3、备齐必要的应急救援物资，如车辆、担架、氧气袋、止血带、通讯设备等。

9、高处坠落事故现场处置方案

事故特征	事故类型	高处坠落事故
	事故发生的区域、地点或装置名称	高处平台、高大设备、爬梯等
	事故发生严重程度及其影响范围	高处坠落事故在检维修、高处平台作业、巡检等过程中普遍存在，随时可能发生。若发生高处坠落事故，可造成人员伤亡。
	事故前可能发生的征兆	1. 高处平台防护设施缺失或失效；2. 检维修过程中未正确使用安全带等个体防护装备；3. 作业人员或巡检人员违章作业或操作失误；4. 高处平台年久失修，存在安全隐患。
	事故可能引发的次生、衍生事故	若施救人员处置不当，可能造成伤者二次伤害。
应急工作职责	应急小组	组长：张中华、张本华、孙志亮、李刚、易明山 组员：各自车间员工
	职责	组长：组织抢救伤亡人员，撤离无关人员及公众；根据现场变化制定和调整现场应急处置方案，并组织实施；调配现场应急资源，指挥抢险工作。 组员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作，利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期的应急处置，避免事故扩大或发生次生、衍生事故。
应急处置	事故应急处置程序	现场第一发现人发现后，首先大声喊话并立即报告车间负责人，由车间负责人宣布启动现场处置方案，根据伤者情况拨打 120 救援电话。
	现场应急处置措施	1、发生高空坠落事故后，应马上组织抢救伤者，首先观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，如伤员发生休克，应先处理休克。

		<p>2、遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏按压。处于休克状态的伤员要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 30°，尽快送医院进行抢救治疗。</p> <p>3、出现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧、头侧位，以免呕吐物误吸进入呼吸道。在送医过程中，注意固定其头部，避免摇晃和震动。</p> <p>4、有骨折者，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖，用绷带或布条包扎后，及时就近送往有条件的医院治疗。</p> <p>5、遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。</p> <p>6、如果处在不宜施救的场所时必须将伤员搬运到能够安全施救的地方，应尽量多找一些人来搬运，观察伤员呼吸和脸色的变化，如果是脊柱骨折，不要弯曲、扭动伤员的颈部和身体，不要接触其伤口，要使其身体放松，尽量将其放到担架或平板上进行搬运。</p>
	<p>联系方式</p>	<p>滨州市应急管理局：0543-3165000 邹平市应急管理局：0543-4263000 魏桥镇应急办：0543-4734768 组 长张中华：18860577952 张本华：18860577913 孙志亮：18860577920 李 刚：18860577919 易明山：18860577916 火警 119 医院 120 公安 110 公司 24 小时值班电话：0543-6981704</p>
<p>注 意 事 项</p>	<p>1、施救人员严禁随意挪动伤员，避免造成二次伤害。</p> <p>2、若出现出血现象，应现场进行临时包扎、止血处理。</p>	

IV 附件

1 生产经营单位概况

1.1 企业简介

企业名称：山东创辉新材料科技有限公司

企业住所：山东省邹平市魏桥镇清河一路 4188 号

法定代表人：刘东

注册资本：壹亿元整

山东创辉新材料科技有限公司位于山东省邹平市魏桥镇，共两个园区，一园区位于魏桥镇清河一路，占地190余亩；二园区位于创业大道北。经营范围：生产、销售高档铝合金材料（电工圆铝杆、铝合金锭、铝合金管、合金铝锭及压延产品、铝合金丝）；生产销售：电线电缆；销售：合金金属材料；合金金属材料生产技术的研发。

1.2 周边关系

山东创辉新材料科技有限公司位于山东省邹平市魏桥镇，分两个园区。一园区南侧为东日砖厂（现已停产），西南方向为来牛村，东侧为小河沟，河沟东侧为邹平县宏茂新材料科技有限公司，北侧为魏码路。二园区北侧为创业大道，路北为铝厂（现已停产），西侧为煤厂（现已停产），南侧为闲置厂房，东侧为沿街房，再往东为台莱路。公司所在的地理位置优越，交通便利（详细关系图附后）。

1.3 原辅材料及产品

1.3-1 原辅材料一览表

序号	原料名称	消耗量	备注
1	液态铝	20 万 t/a	
2	铝锭	33000t/a	
3	铝硼合金	1200t/a	
4	氩气	300t/a	
5	天然气	450 万 m ³	

1.3-2 产品一览表

序号	产品名称	产量	备注
1	电工圆铝杆	23 万 t/a	

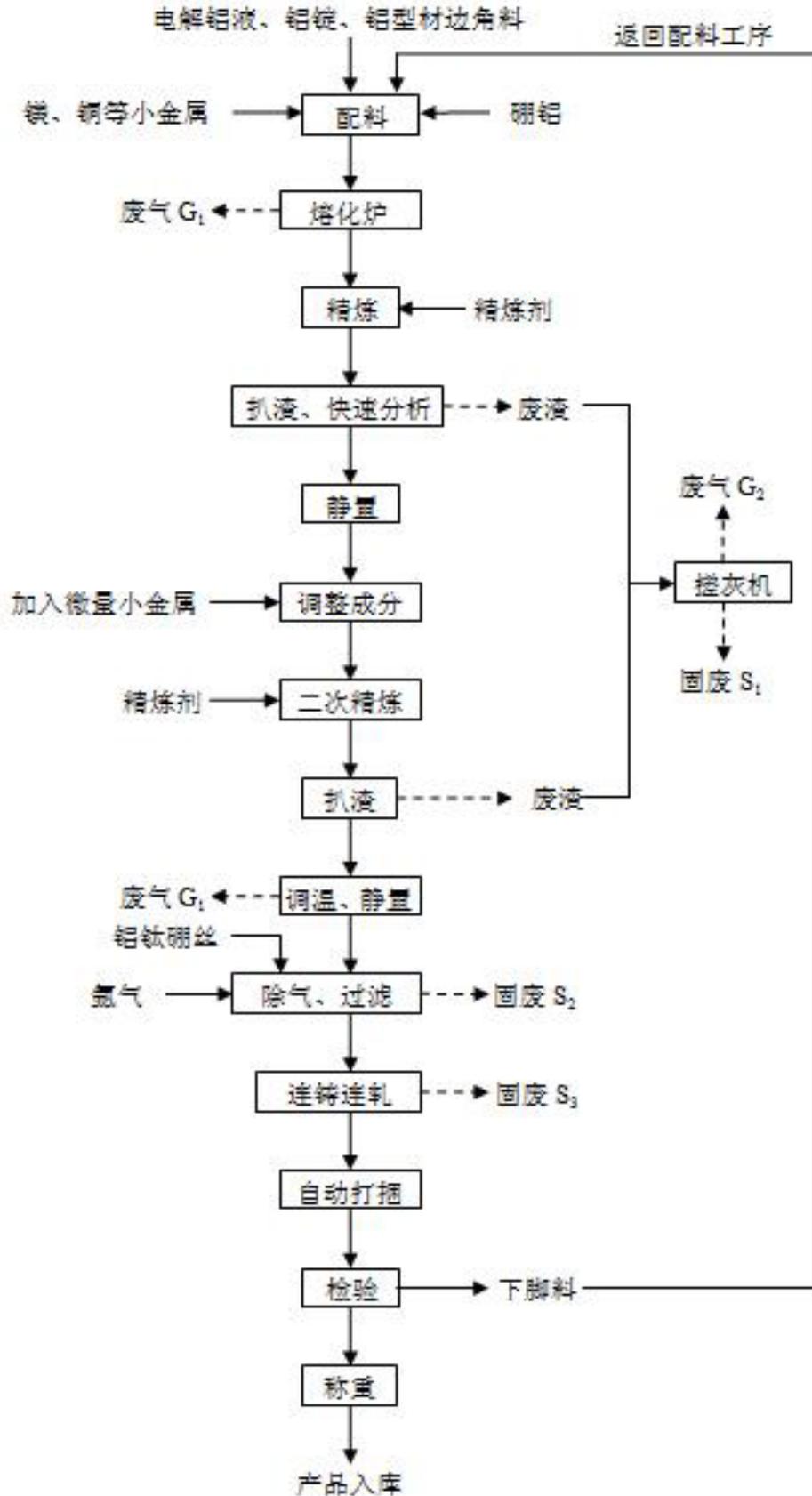
2	电线电缆	6 万 t/a	
3	漆包铝线	2950t/a	

1.4 主要设备设施

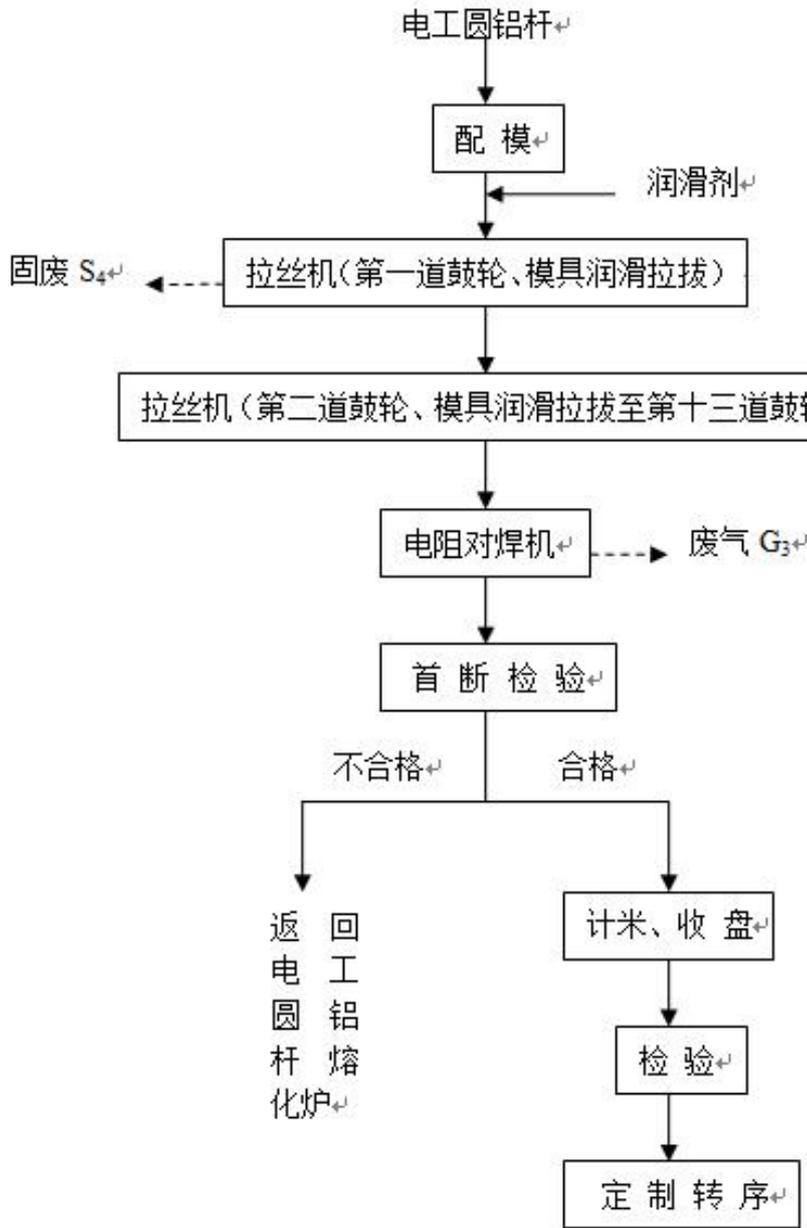
序号	名称	数量	位置	备注
1	熔炼炉	16 台	一园区	25t
2	连铸连轧生产线	8 条	一园区	
3	除尘设施	3 套	一园区	
4	拉丝机	10 台	一园区	
5	框绞机	7 台	一园区	
6	时效炉	4 台	一园区	
7	行车	31 台	一园区	10t、16t；特种设备
8	冶金行车	2 台	一园区	35t；特种设备
9	天然气管道	2 条	一园区	
10	压力容器	11 台	一园区	特种设备
11	叉车	9 辆	一园区	特种设备
12	拉丝机	12 台	二园区	
13	框绞机	10 台	二园区	
14	时效炉	1 台	二园区	
15	漆包机	3 台	二园区	
16	漆包拉丝机	6 台	二园区	
17	行车	23 台	二园区	10t、16t；特种设备
18	压力容器	1 台	二园区	特种设备
19	叉车	1 辆	二园区	特种设备

1.5 生产工艺流程

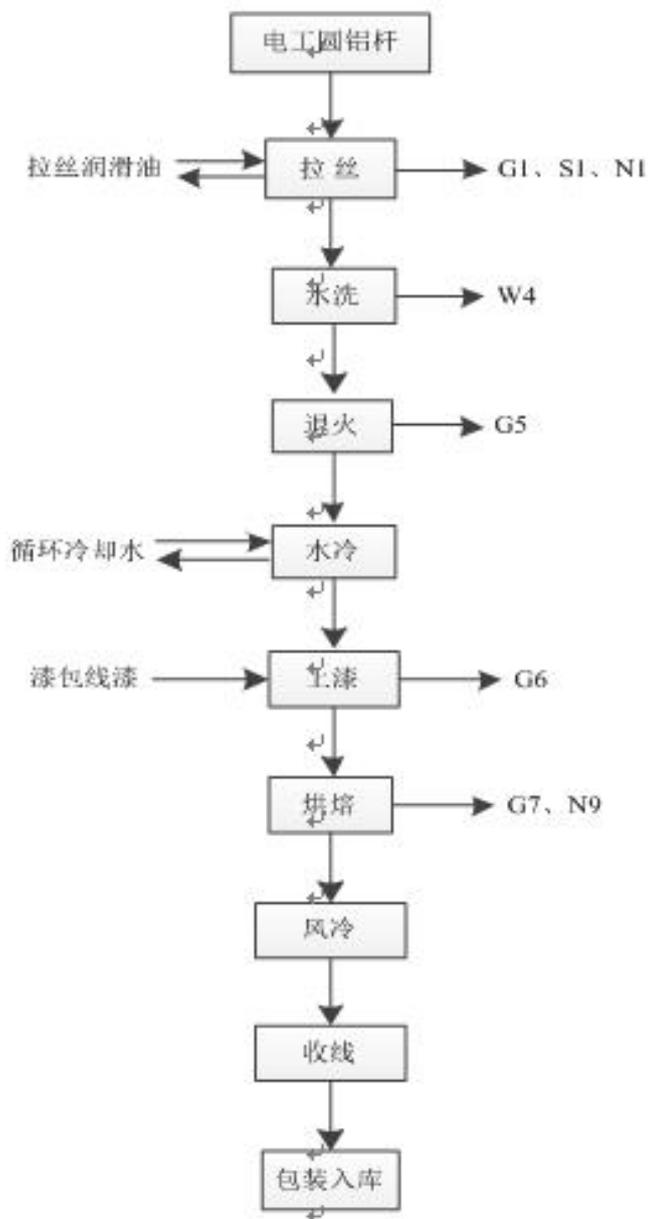
(1) 电工圆铝杆生产工艺



(2) 铝合金绞线生产工艺



(3) 漆包线生产工艺



1.6 重大危险源辨识

依据国家标准《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）及我公司实际情况，我公司未构成重大危险源。

2 风险辨识、评估的结果

山东创辉新材料科技有限公司通过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，本公司存在的主要事故类型为火灾、爆炸、中毒和窒息、机械伤害、起重伤害、触电、灼烫、高处坠落、物体打击、

车辆伤害、淹溺等事故。公司从人员培训管理、设备设施维护、安全设施保障、安全管理制度、应急救援资源和队伍建设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。

3 预案体系与衔接

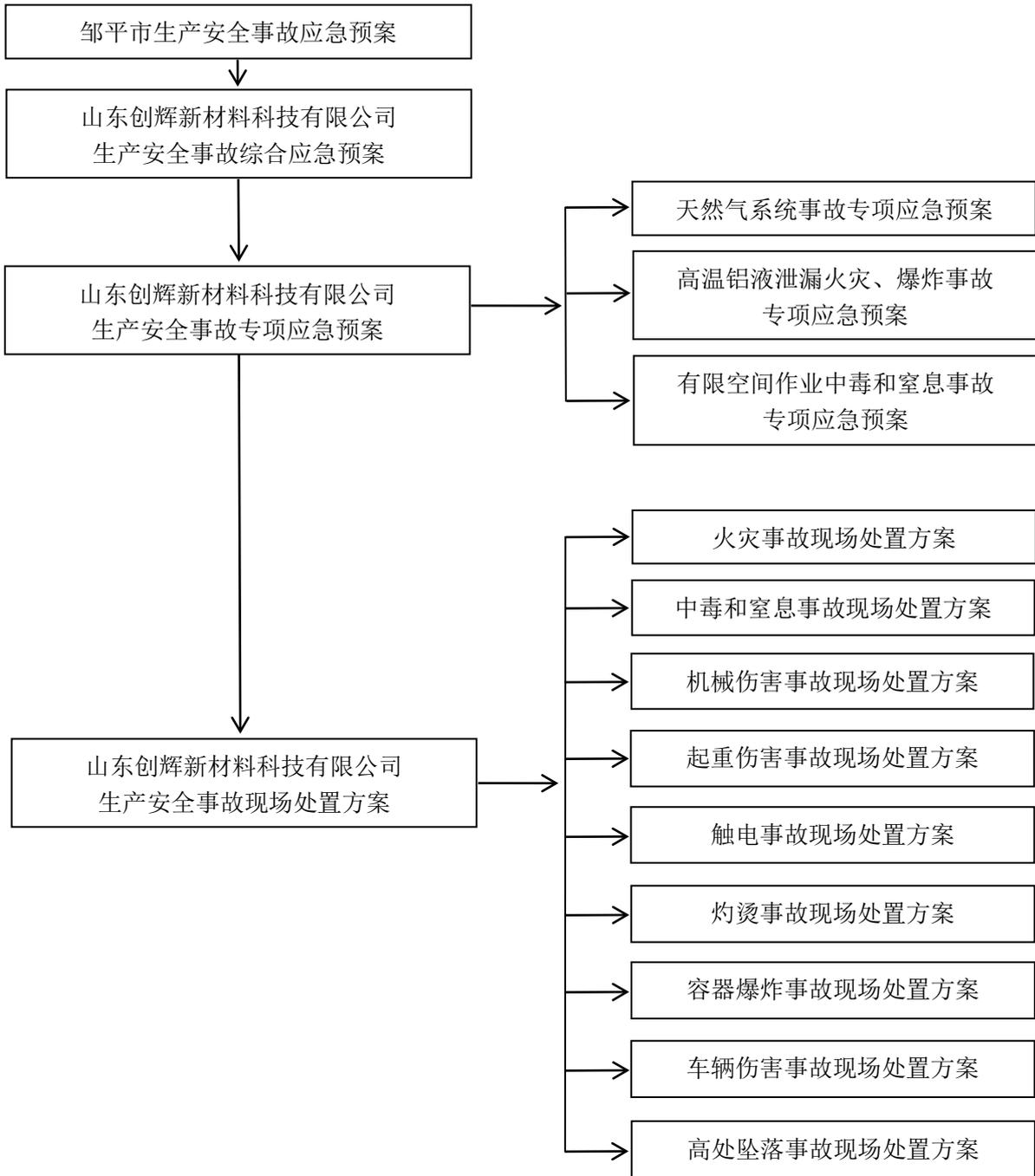
本单位生产安全事故应急预案体系包括：

(1) 外部需要衔接的应急预案：邹平市生产安全事故应急预案。

(2) 生产安全事故综合应急预案：综合应急预案是公司应急预案体系总纲，使公司应对特别重大突发生产安全事故的规范性文件。

(3) 生产安全事故专项应急预案：专项应急预案主要是公司为应对某一类型突发生产安全事故而制定的应急预案，本公司专项应急预案有天然气系统事故专项应急预案、高温铝液泄漏火灾爆炸事故专项应急预案、有限空间中毒和窒息事故专项应急预案。

(4) 现场处置方案：火灾事故现场处置方案、中毒和窒息事故现场处置方案、机械伤害事故现场处置方案、起重伤害事故现场处置方案、触电事故现场处置方案、灼烫事故现场处置方案、容器爆炸事故现场处置方案、车辆伤害事故现场处置方案、高处坠落事故现场处置方案。



应急预案体系图

4 应急物资装备的名录或清单

(1) 公司内部应急救援物资清单

一园区应急物资：

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	8具	MFZ/ABC8	线缆一车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式干粉灭火器	6具	MFZ/ABC4	线缆一车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
3	手提式二氧化碳灭火器	4具	MT/5	线缆一车间高压配电室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
4	推车式干粉灭火器	4具	MFTZ/ABC35	五金仓库	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
5	手提式干粉灭火器	8具	MFZ/ABC8	线缆二车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
6	手提式干粉灭火器	4具	MFZ/ABC4	线缆二车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
7	手提式干粉灭火器	12具	MFZ/ABC8	线缆三车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
8	手提式干粉灭火器	14具	MFZ/ABC4	线缆三车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
9	消防栓	3具	SN65-B	线缆三车间	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	张中华 18860577952
10	手提式二氧化碳灭火器	4具	MT/5	线缆三车间配电室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925
11	手提式干粉灭火器	4具	MFZ/ABC8	北线盘车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
12	手提式干粉灭火器	88具	MFZ/ABC8	铝杆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	孙志亮 18860577920
13	消防沙	2座	2m ³	铝杆车间	良好	每月检查，沙量缺少补充	
14	安全带	10条	双钩双肩式	维修车间	良好	每月维护、保养，损坏更换	易明山 18860577916
15	担架	2个	折叠	铝杆车间	良好	每月维护、保养，损坏更换	张恒柯 18860574736
16	正压式空气呼吸器	2个	RHZKF6.8/30	气站	良好	每月维护、保养，损坏更换	成望林 19954331681
17	应急车辆	1辆	/	厂区	良好	每月维护、保养，损坏维修	董善国 18860577967
18	急救药箱	1个	标准	铝杆车间	良好	每月检查，药品缺少补充	张本华 18860577913

19	急救药箱	1 个	标准	线缆三车间	良好	每月检查, 药品 缺少补充	张中华 18860577952
20	消防铁锹	4 张	1.5m 木柄	铝杆车间	良好	每月维护、保养, 损坏更换	孙志亮 18860577920
21	消防桶	4 个	铁皮	铝杆车间	良好	每月维护、保养, 损坏更换	
22	警戒带	2 盘	50m	安全处	良好	每月维护、保养, 损坏更换	王承亮 18860577953
23	点型气体探测器	16 个	SST-ZL	铝杆车间	良好	每月维护、保养, 损坏更换	孙志亮 18860577920
24	手提式干粉灭火器	10 具	MFZ/ABC8	气站	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	曹光波 18860577925
25	消防栓	2 具	SS100/65 -1.6	气站	良好	每月维护、保养, 损坏更换	成望林 19954331681
26	点型气体探测器	2 个	RBT-6000 -ZLG	气站	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	成望林 19954331681
27	安全绳	3 根	常规	安全处	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	王承亮 18860577953
28	便携式气体检测报警仪	2 个	B40	安全处	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	王承亮 18860577953
29	点型气体探测器	1 个	SST-ZL	锅炉房	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	董善国 18860577967
30	点型气体探测器	2 个	RBT-6000 -ZLG	食堂	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	董善国 18860577967
31	便携式可燃 气体检测报警仪	6 个	BST20	员工 手持	良好	每月维护、保养, 到期或损坏更换	王承亮 18860577953
32	消防栓	36 个	SN65-B	铝杆车间	良好	每月维护、保养, 损坏维修或更换	张本华 18860577913 孙志亮 18860577920
33	应急铝水斗	16 个	铸铁	铝杆车间	良好	每月维护、保养, 损坏维修或更换	张本华 18860577913 孙志亮 18860577920
34	绝缘手套	3 双	/	配电室	良好	每月维护、保养, 损坏维修或更换	李刚 18860577919
35	绝缘靴	3 双	/	配电室	良好	每月维护、保养, 损坏维修或更换	李刚 18860577919
36	验电器	3 只	35 千伏	配电室	良好	每月维护、保养, 损坏维修或更换	李刚 18860577919
37	绝缘棒	3 组	35 千伏	配电室	良好	每月维护、保养, 损坏维修或更换	李刚 18860577919

38	接地线绝缘棒	3组	/	配电室	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	李刚 18860577919
----	--------	----	---	-----	----	-----------------	-------------------

二园区应急物资：

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	16具	MFZ/ABC8	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式二氧化碳灭火器	18具	MT/5	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
3	手提式二氧化碳灭火器	4具	MT/7	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
4	手提式干粉灭火器	4具	MFZ/ABC4	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
5	手提式干粉灭火器	20具	MFZ/ABC8	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
6	手提式二氧化碳灭火器	8具	MT/7	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
7	消防栓	36个	SN65-B	漆包线车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	张中华 18860577952
8	消防栓	18个	SN65-B	线缆车间	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	

应急物资储备台账

序号	名称	数量	规格型号	存放位置	性能	更新及补充时限	负责人
1	手提式干粉灭火器	2具	MFZ/ABC4	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	曹光波 18860577925
2	手提式干粉灭火器	9具	MFZ/ABC8	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
3	推车式干粉灭火器	5具	MFTZ/ABC35	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
4	手提式二氧化碳灭火器	4具	MT/7	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
5	推车式干粉灭火器	1具	MFTZ/ABC45	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
6	推车式干粉灭火器	1具	MFTZ/ABC25	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
7	手提式二氧化碳灭火器	21具	MT/3	警卫室	良好	每月维护、保养，到期或损坏更换	
8	警戒带	4盘	50m	仓库	良好	每月维护、保养，损坏更换	刘帅 18860577918
9	手提式干粉灭火器	6具	MFZ/ABC4	仓库	良好	每月维护、保养，到	

						期或损坏更换	
10	绝缘手套	1 双	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
11	绝缘靴	1 双	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
12	验电器	1 只	35 千伏	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
13	绝缘棒	1 组	35 千伏	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	
14	接地线绝缘棒	1 组	/	仓库	良好	每月维护、保养，损坏维修或更换	

5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

单位名称	应急小组	联系人	联系电话	备注
山东创辉新材料 科技有限公司	总指挥	刘 东	13854311888	
	副总指挥	段恒江	18860577902	
	通讯疏散组	王承亮	18860577953	
	抢险救援组	张本华	18860577913	
	医疗救护组	张中华	18860577952	
	后期处置组	易明山	18860577916	
24 小时应急电话		0543-6981704		
医疗		120		
消防		119		
公安		110		
滨州市应急管理局		0543-3165000		
邹平市应急管理局		0543-4263000		
滨州市生态环境局邹平分局		0543-4266332		
邹平市市场监督管理局		0543-4352151		
魏桥镇应急办		0543-4734768		

6 格式化文本

应急信息接报与处理格式化文本

企 业 名 称			
报 告 人		电 话 号 码	
接 报 人		电 话 号 码	
发生的具体时间、地点			
发生过程简述			
伤 亡 人 数	死 亡 人	重 伤 人	轻 伤 人
直接经济损失			
破 坏 程 度			
目前采取的应急措施			
亟需的救援力量、物资等			
上 报 人		上 报 电 话	
接 报 人		接 报 电 话	
简要报告事故发生的过程、人员伤亡、经济损失及采取的防止事故扩大的措施等			
建议启动相应应急预案及上报政府部门			
其它急需处理的事项			

注：表格内内容填不下时可附页。

应急信息上报格式化文本

企 业 名 称			
发生事故时间	年	月	日
		分	时
发生事故单位、地点			
事 故 性 质			
事 故 类 别			
伤 亡 人 数	死亡 人	重伤 人	轻伤 人
直接经济损失（千元）			
破 坏 程 度			
事故概况			
事故经过			
原因分析			
上 报 时 间	年	月	日
填表单位意见： 填表人（签字） 企业负责人（签字） <div style="text-align: right;"> 单位（公章） 年 月 日 </div>			

注：表格内内容填不下时可附页。

应急预案文本修订记录

序号	修订依据	修订的要素条款、修订前后页码及内容简述	修订时间
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

修订人员（签名）：

审核人（签名）：

注：修订依据：1. 因单位兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；2. 生产工艺和技术发生变化的；3. 应急资源发生重大变化的；4. 面临的风险或其他环境因素发生重要变化的；5. 重大危险源情况发生变化的；6. 应急组织指挥体系或者职责已经调整的；7. 依据的法律、法规、规章、标准和预案发生变化的；8. 在生产安全事故实际应对处置中发现需要作出调整的；9. 在日常应急演练中发现需要作出调整的；10. 应急预案编制部门或单位认为应当修订的其他情况。

应急预案演练评审记录表

预案名称			
总指挥		演练项目	
演练时间		演练地点	
演练目的			
演练类别			
实际演练部分			
救援物资			
演练记录			
现场救援讲评			
演练评审			

记录人员（签名）：

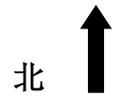
7 关键的路线、标识和图纸

7.1 地理位置图

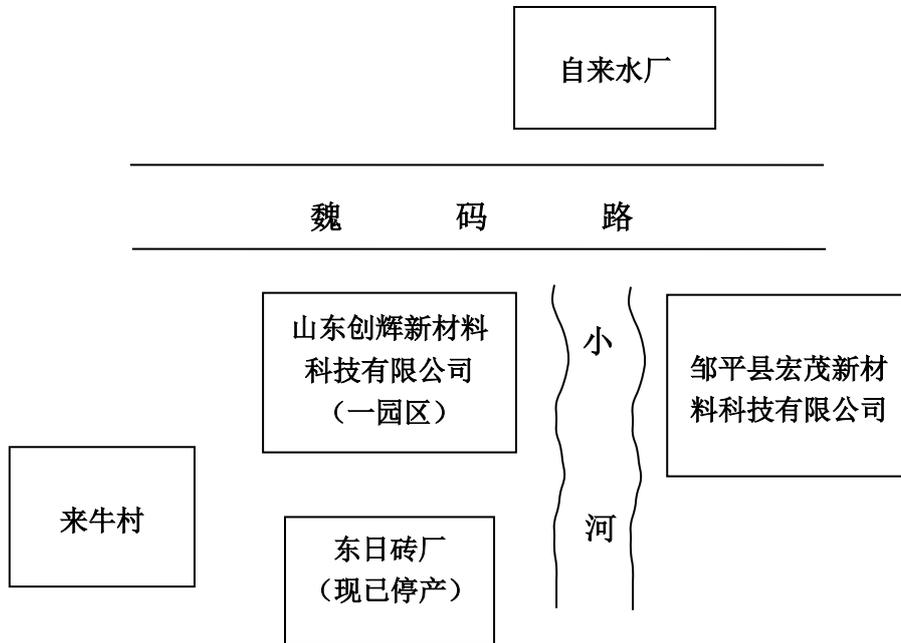


图中标记处为山东创辉新材料科技有限公司一园区、二园区地理位置

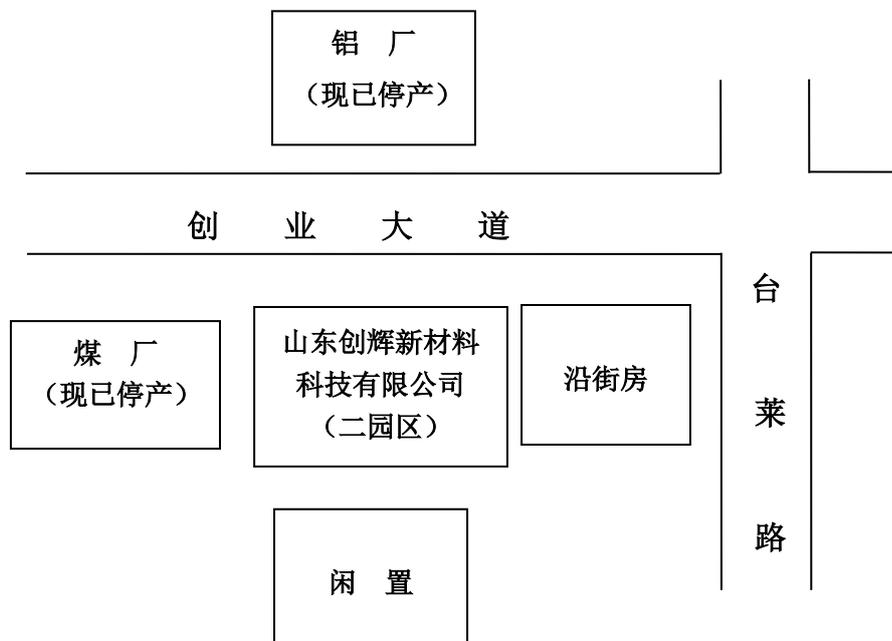
7.2 周边关系图、附近交通图



一园区



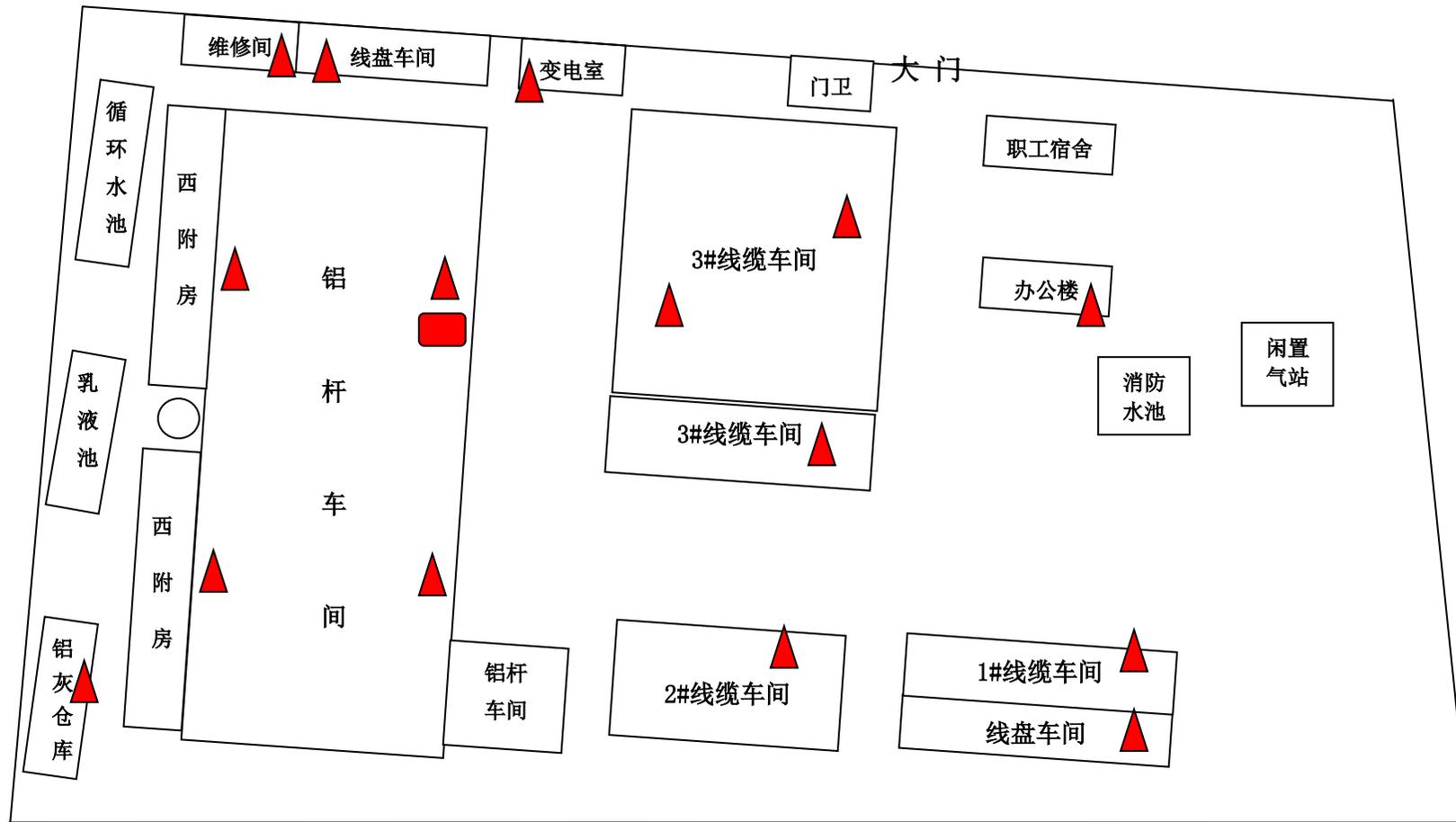
二园区



7.3 相关平面图、应急资源分布图

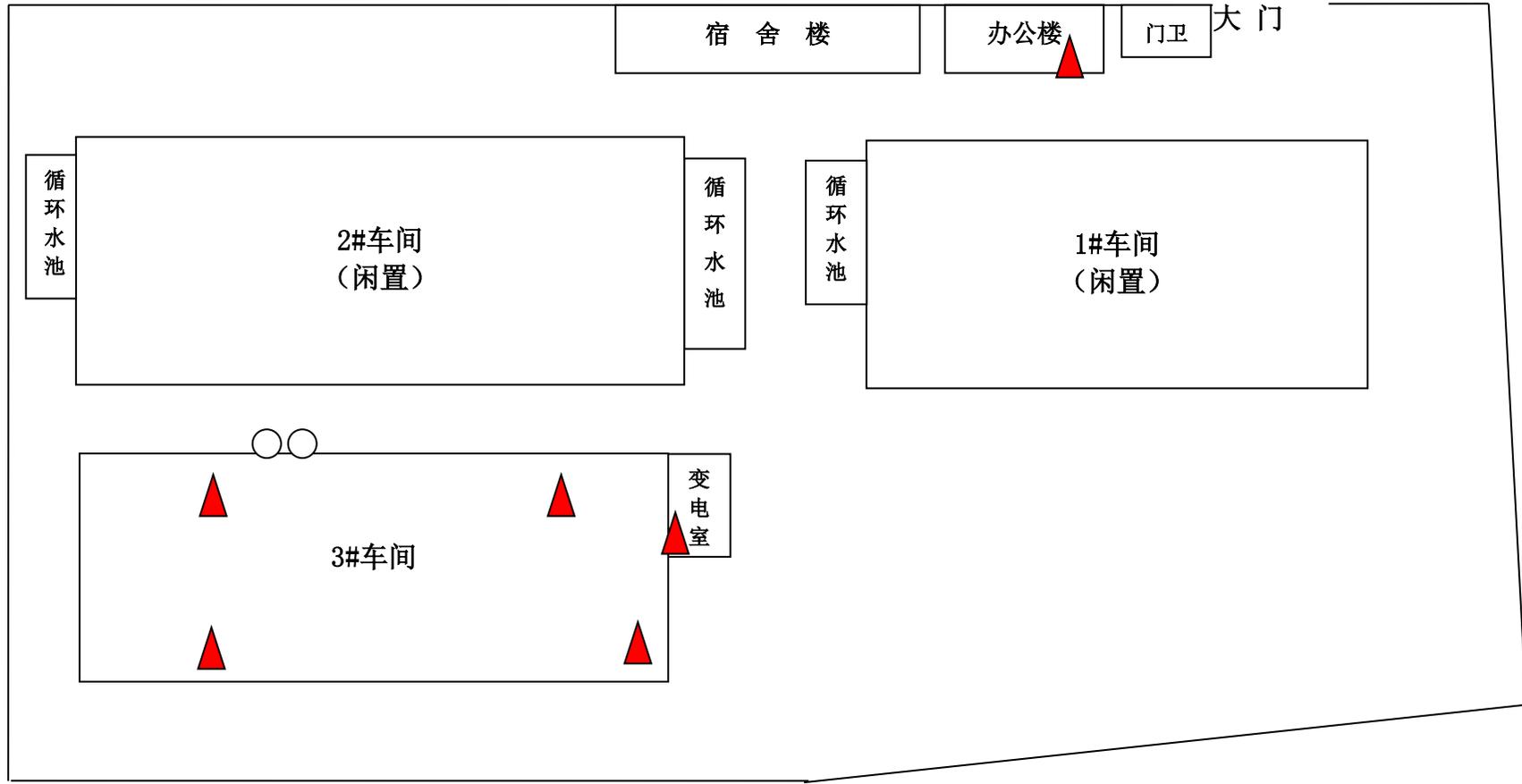


一 园区





二园区

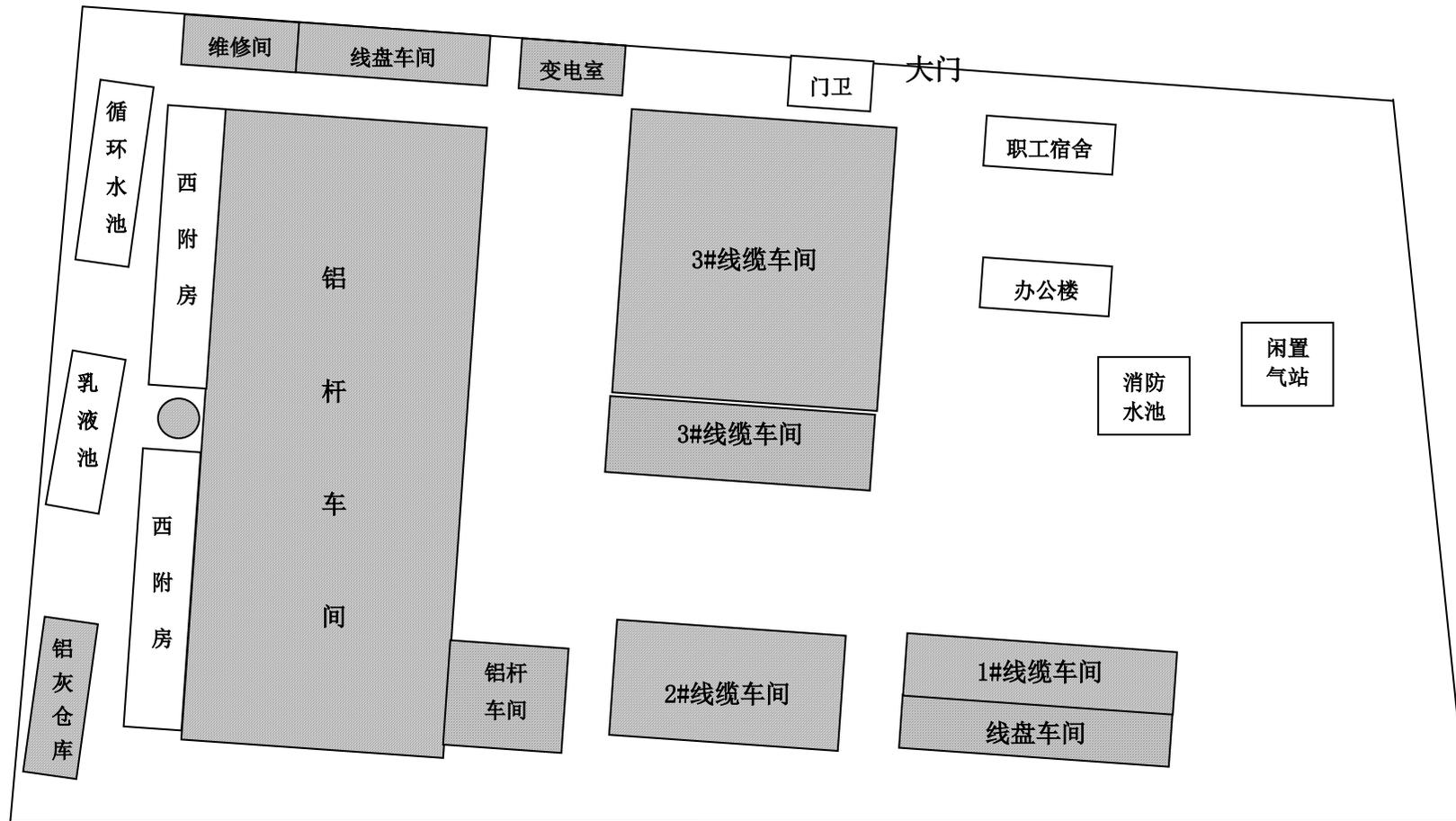


液氩储罐：○ 手提式干粉灭火器：▲ 应急救援物资：■

7.4 重要防护目标、风险清单及分布图



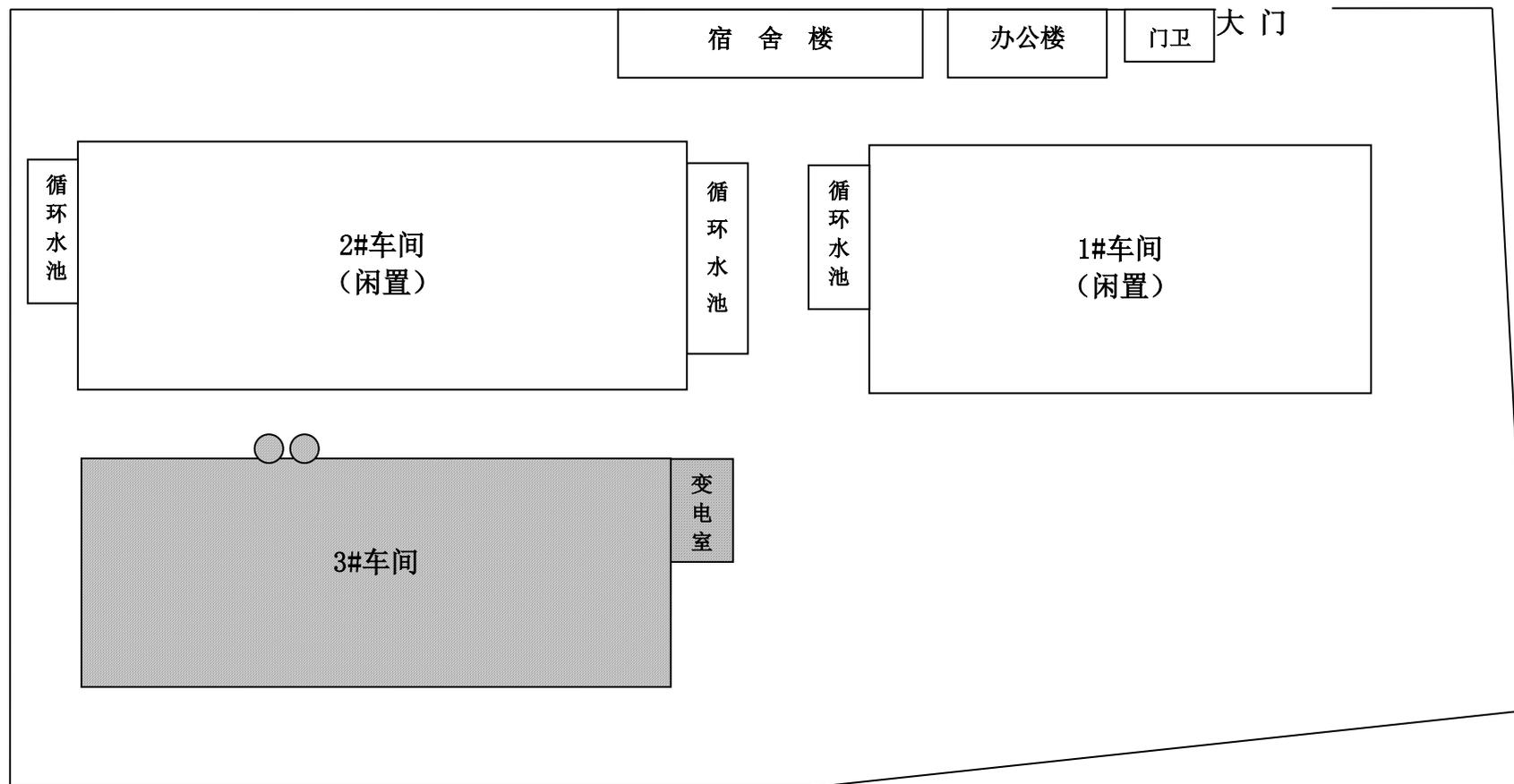
一 园区



北



二园区



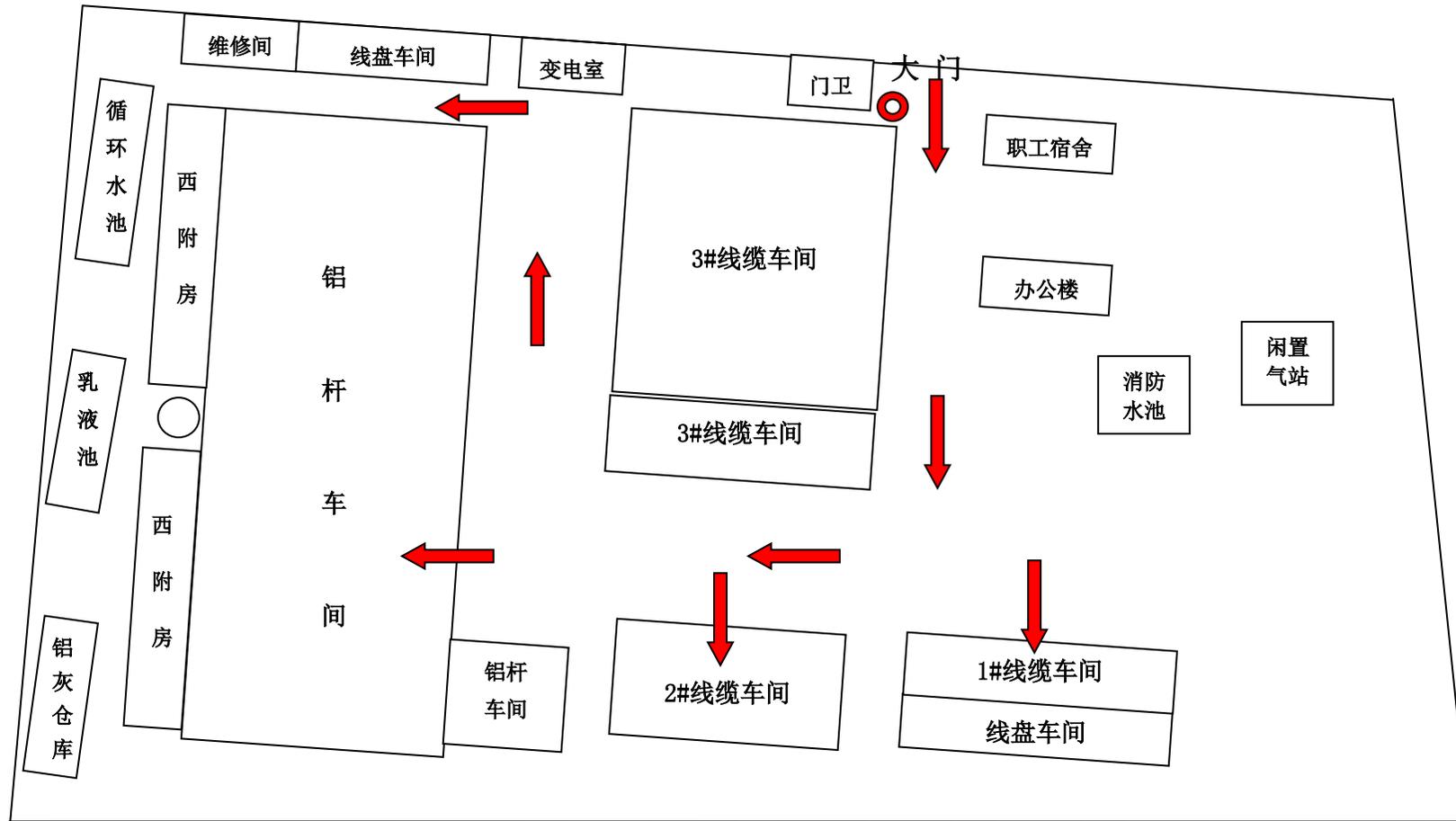
液氩储罐: ○

重要防护目标: ■

7.5 应急指挥部位置及救援队伍行动路线



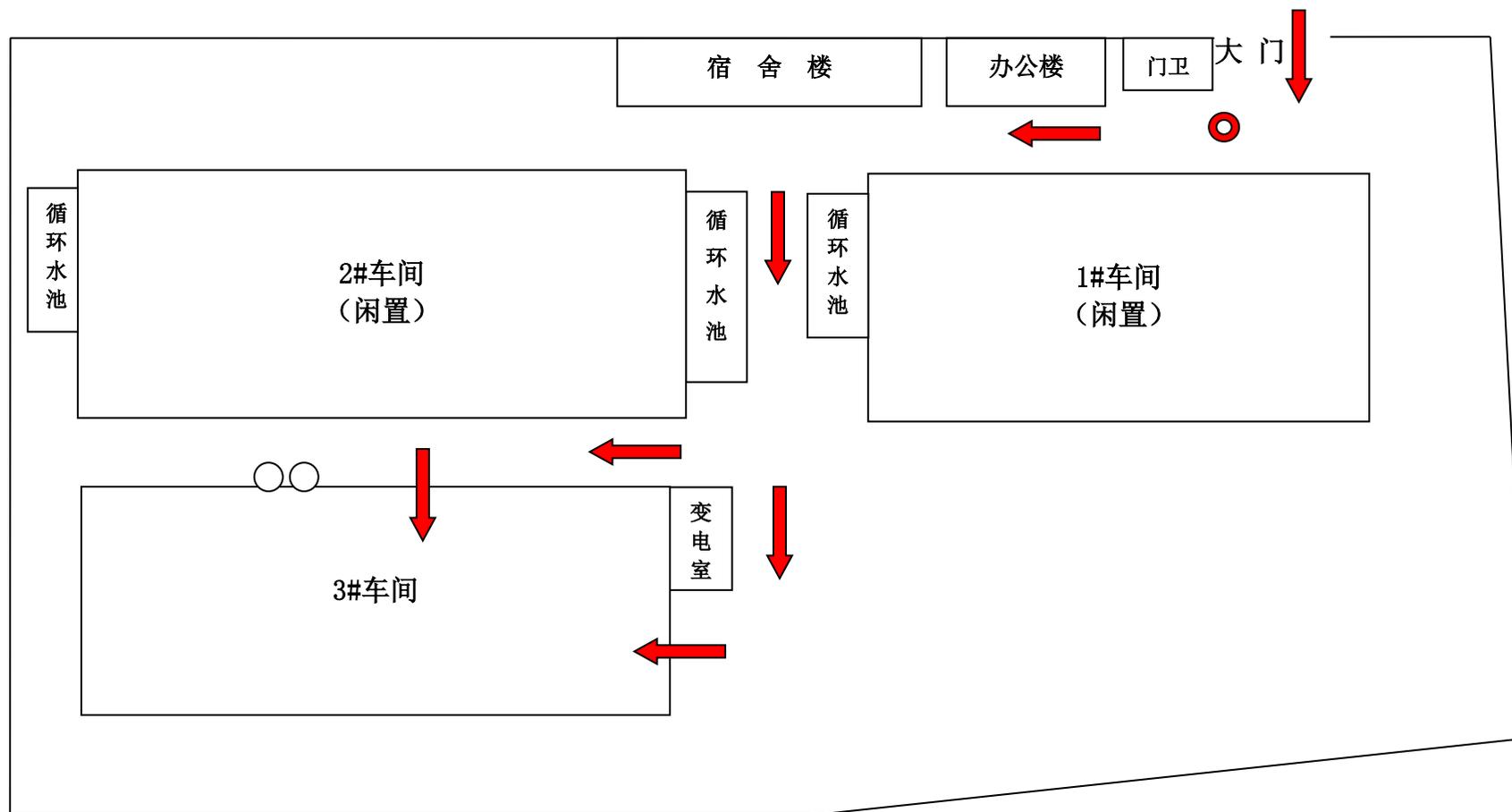
一 园区



北



二园区



液氮储罐: ○

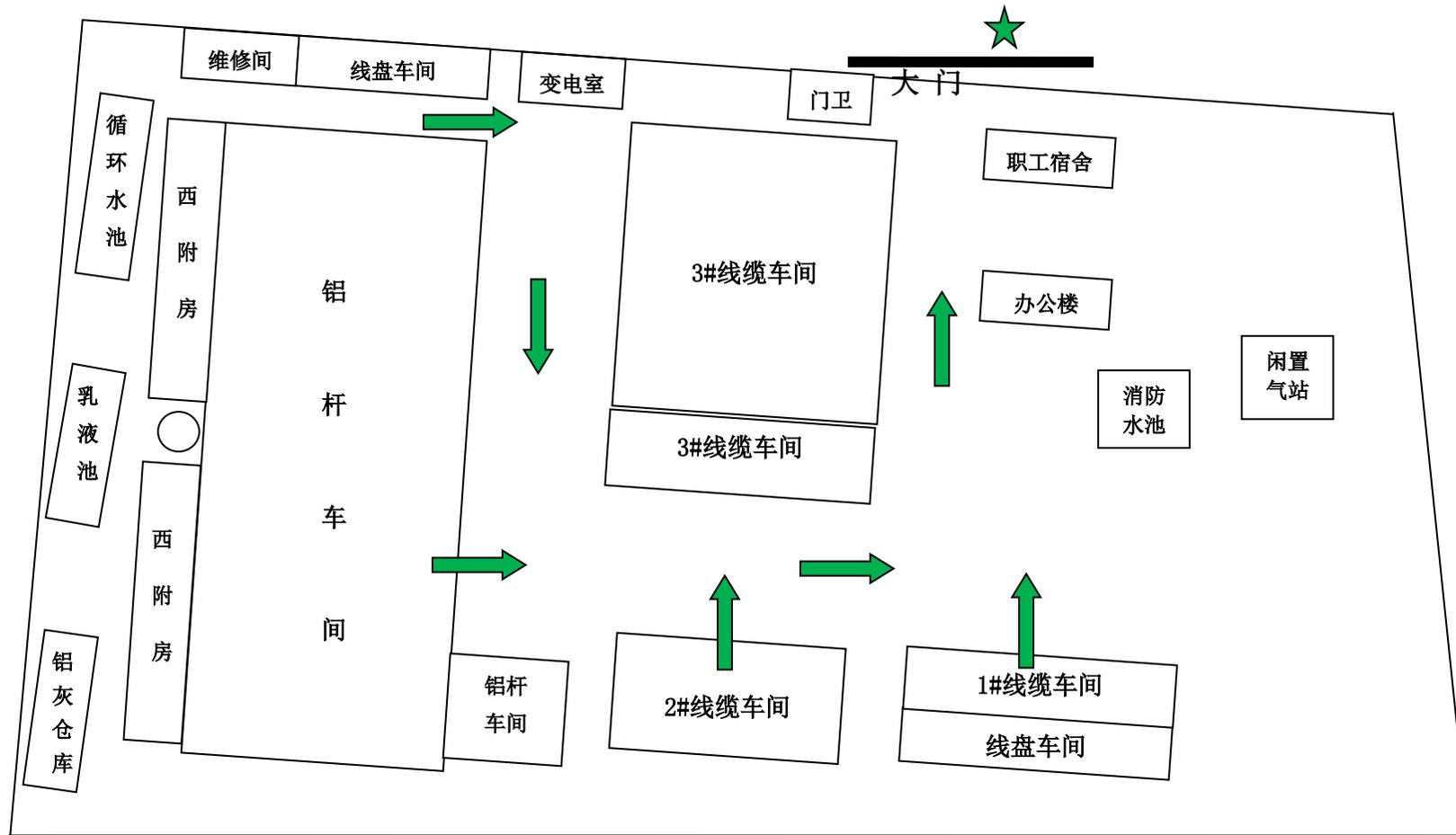
救援路线: →

应急指挥部: ⊙

7.6 疏散路线、集结点、警戒范围的标识

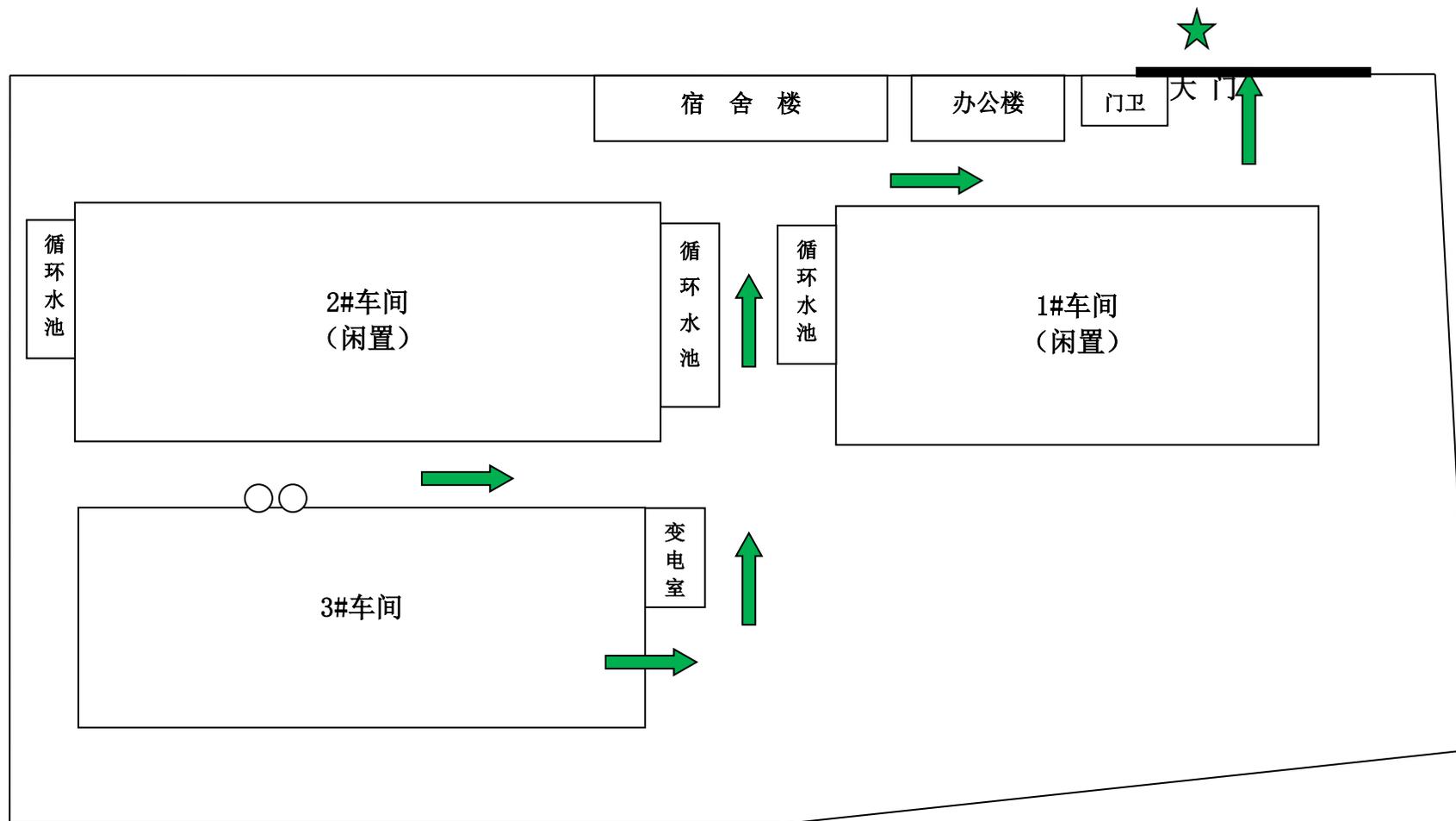


一 园区



二园区

北



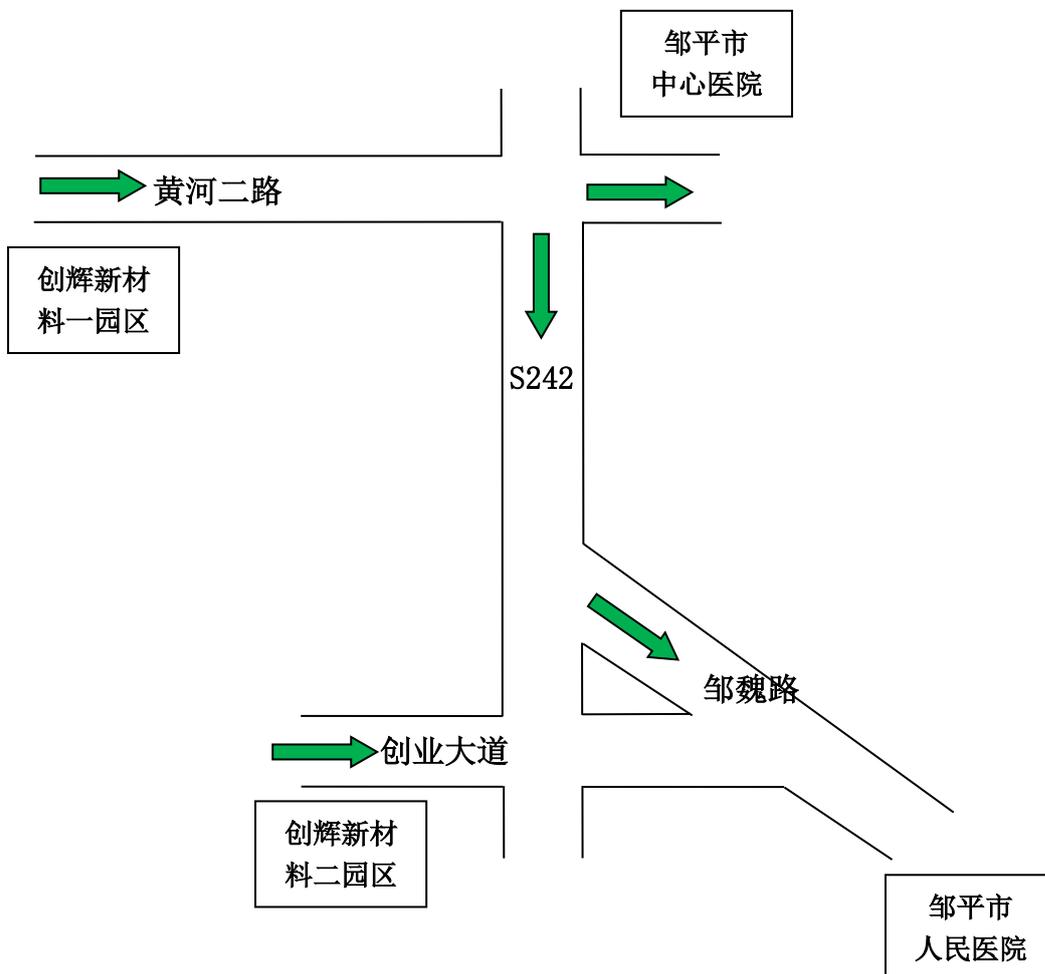
液氮储罐: ○

疏散路线: →

集结点: ★

警戒线: —

7.7 附近医院地理位置图及路线图



路线: 

8 有关协议及制度

安全生产应急救援服务协议

为切实做好安全生产应急救援工作，快速有效的遏制和处理事故，最大限度的减少人身伤害和财产损失，保障人民群众生命，财产安全，促进全市安全生产形势稳定好转，根据有关法律法规规定和各级《关于全面加强应急管理工作意见》要求，甲乙双方在平等、自愿的基础上，通过协商，签订应急救援互助协议，具体条款如下：

一、甲乙双方

甲方：（以下简称甲方）

乙方：（以下简称乙方）

二、甲方的权利和义务

（一）根据工作需要，甲方必须向乙方提供如下基础资料：

- 1、生产经营单位地理信息、地域特点、经营建筑的分布等企业基本信息资料；
- 2、生产经营单位所用危险化学品的危险危害性资料；
- 3、生产经营单位人员培训和持证情况；
- 4、生产经营单位的应急预案、应急设备、装备配备等情况。

（二）工作开展

1、甲方有权要求乙方到企业开展应急救援指导工作，参与企业应急预案的编制、修订和演练活动。

2、甲方对乙方提出的有利于开展应急救援工作的建议和要求，乙方要积极配合做好整改，消除应急救援工作障碍，便于甲方开展应急救援工作。

3、发生事故时，甲方有权要求乙方第一时间赶赴事故现场，并采取有效的处理措施，消除事故，减少事故损失。

4、发生事故时，甲方要全力配合乙方做好事故救援，疏散人员、提供必要的应急装备设备，因救援而产生的损耗，甲方应做适当补偿。

三、乙方的权利和义务

1、有权要求甲方提供必要的救援资料，并登记建档。

2、有权要求甲方提供必要的支持和配合，开展应急管理培训和指导。

3、乙方接到甲方事故发生报告后，要立即组织人员第一时间赶赴现场，并积极开展应急

救援工作，甲方要全力配合，做好救援和善后处理工作。

4、救援结束后，乙方要如实统计所消耗的物资数量，并据此要求甲方补偿物资消耗，对抢险人员进行适当补助。

四、相关要求

1、甲方应在协议签订后 10 日内提供协商议定的有关资料。

2、乙方及时按规定履行商定的义务。

3、甲乙双方对协议内容、抢险救灾、灾害预防检查、技术服务要做到详细记录，每季度向市应急救援指挥中心汇报实际服务情况。

4、本协议未尽事宜由双方协商解决。

本协议经甲方和乙方代表签字后生效。本协议一式四份，甲乙双方及市安全生产应急救援指挥中心、镇街（开发区）应急办各执一份。

甲方：

乙方：

代表人：

代表人：

年 月 日

年 月 日

应急预案定期评估制度

1、应急预案编制单位应当建立定期评估制度，对预案内容的针对性、实用性和可操作性进行分析，实现应急预案的动态优化和科学规范管理。

2、本制度适用于本单位生产安全事故应急预案定期评估。

3、高危和人员密集单位应当每2年至少进行1次应急预案评估；其他生产经营单位应当每3年至少进行1次应急预案评估。

4、应急预案评估可以邀请相关专业机构或者有关专家、有实际应急救援工作经验的人员参加，必要时可以委托安全生产技术服务机构实施。

5、对应急预案的评估，应着重对预案内容的针对性和实用性进行分析，并对应急预案是否需要修订、是否需要重新备案作出明确结论。

6、有下列情形之一的，应急预案应当及时进行修订：

- （一）依据的法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的；
- （二）应急指挥机构及其职责发生调整的；
- （三）安全生产面临的风险发生重大变化的；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；
- （五）在应急演练和事故应急救援中发现需要修订预案的重大问题的；
- （六）编制单位认为应当修订的其他情况。

7、应急预案修订涉及组织指挥体系与职责、应急处置程序、主要处置措施、应急响应分级等内容变更的，修订工作应当参照本办法规定的应急预案编制程序进行，并按照有关应急预案报备程序重新备案。