

预案编号：CXJSYJYA-01

版本号：2023年-1版

山东创新金属科技有限公司
生产安全事故应急预案

编制：安全部

审核人：

批准人：



单位名称：山东创新金属科技有限公司

颁布日期：2023年5月10日

批准页

公司各部门、全体员工：

为了进一步增强应对和防范生产安全事故风险和事故灾难的能力，最大限度地减少事故灾难造成的人员伤亡和财产损失。经本公司相关部门根据本单位生产安全经营中易发生以及存在的危险源与有害因素及事故隐患情况制定相关的事故防范措施以及事故应急处理措施，本公司发生应急事故时严格按照本预案执行。

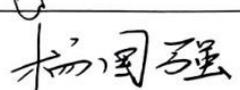
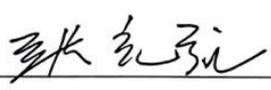
我公司生产安全事故应急预案已《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第13号）、《生产安全事故应急条例》（中华人民共和国国务院令第708号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部2号令）等法律法规的要求，根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）以及公司的实际情况，编制完成本公司生产安全事故应急救援预案，现经本公司主要负责人批准发布，本预案自发布之日起生效。山东创新金属科技有限公司按本预案要求，做好事故预防工作，加强生产安全事故应急救援演练，做好生产安全事故应急救援管理，落实生产安全管理制度，认真做好生产安全事故应急准备和处置救援等工作。

山东创新金属科技有限公司

批准人：

2023年5月10日

应急预案执行部门签署页

负责人姓名	职务	手机	签字
王伟	总指挥	18854325102	
吴胜利	副总指挥	18854325162	
李波	副总指挥	18854325392	
肖晓亮	疏散抢险警戒组	18854325056	
杨国强	通讯联络组	18854325009	
张光强	抢险抢修技术组	18854325207	
姜丽晓	医疗救护组	18854325179	
王金环	物资保障组	18854325141	
李娜	后勤保障组	18854325100	
邵洁	舆情控制组	18854392079	
崔淼	财力保障组	18860577980	

注：应急预案的执行部门，包含发生安全事故时的各个小组成员，包含疏散抢险警戒组、通讯联络组、抢险抢修技术组、医疗救护组、物资保障组、后勤保障组、舆情控制组、财力保障组等职能小组的主要成员。

目 录

第一篇 生产安全事故综合应急预案.....	1
1 总 则	1
1.1 适用范围	1
1.2 响应分级	1
2 应急救援组织机构及职责	2
2.1 应急救援组织机构	2
2.2 应急救援指挥机构职责.....	3
3 应急响应.....	6
3.1 信息报告	6
3.2 预警.....	9
3.3 响应启动	11
3.4 应急处置	16
3.5 应急支援	32
3.6 应急终止	33
4 后期处置.....	33
4.1 污染物处理.....	33
4.2 生产秩序恢复	34
4.3 人员安置	34
5 应急保障.....	34
5.1 通信与信息保障	34
5.2 应急队伍保障	36
5.3 应急物资装备保障	37
5.4 其他保障.....	39
第二篇 生产安全事故专项应急预案.....	41
一、高温铝液泄漏火灾爆炸事故专项应急预案	41

二、液氯泄漏中毒和窒息事故专项应急预案	53
三、自然灾害事故专项应急预案	66
第三篇 生产安全事故现场处置方案	79
一、火灾爆炸事故现场处置方案	79
二、中毒和窒息事故现场处置方案	84
三、触电伤害事故现场处置方案	87
四、起重伤害事故现场处置方案	89
五、车辆伤害事故现场处置方案	91
六、容器爆炸事故现场处置方案	93
七、机械伤害事故现场处置方案	95
八、灼烫事故现场处置方案	97
IV 附件	100
1 生产经营单位概况	100
2 风险评估结果	102
3 预案体系与衔接	103
4 应急物资装备的名录或清单	105
5 有关应急部门、机构或人员的联系方式	107
6 规范化格式文本	108
7 关键的路线标识及图纸	111
8 应急救援协议	128

第一篇 生产安全事故综合应急预案

1 总 则

1.1 适用范围

本应急救援预案适用山东创新金属科技有限公司厂区内生产过程中可能发生的火灾爆炸、触电、起重伤害、车辆伤害、中毒和窒息、机械伤害、容器爆炸、灼烫等事故。

1.2 响应分级

表1 响应分级

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制事态的能力
车间级 (Ⅲ级)	机械伤害, 起重伤害、灼烫、中毒和窒息、触电、车辆伤害, 铝液、氯气、天然气等发生轻微泄漏, 局部出现火灾	班组、车间局部	车间内部可能控制
公司级 (Ⅱ级)	公司内某生产单元发生天然气火灾、铝液外泄等, 但未引起连锁爆炸	整个车间及厂区	公司内部可以控制
社会级 (Ⅰ级)	大量天然气、氯气、熔融金属泄漏有可能散发到厂外; 延及厂区的火灾、爆炸; 不能公司内部控制的事故	厂区、周围单位	只有社会力量才能控制

Ⅲ级紧急情况：主要指小型应急，由车间启动现场处置方案，公司级应急救援力量做好增援抢救准备。

Ⅱ级紧急情况：主要指中型应急，公司启动专项应急预案进行处置，报告公司应急救援指挥部，由公司应急力量进行处置，公司应急救援指挥部应将事故情况立即上报高新街道应急办、焦桥镇应急办、邹平市应急管理局。

Ⅰ级紧急情况：主要指大型应急，公司启动综合应急预案进行处置，

如人员严重受伤或多人受伤、火灾爆炸事故，公司应急救援指挥部应将事故情况立即上报高新街道应急办、焦桥镇应急办、邹平市应急管理局，并寻求社会援助。

2 应急救援组织机构及职责

2.1 应急救援组织机构

创新金属成立事故应急救援指挥领导小组，由总指挥王伟（主要负责人）、副总指挥吴胜利（生产副总）、副总指挥李波（安全总监）、疏散抢险警戒组、抢险抢修技术组、医疗救护组、物资保障组、通讯联络组、后勤保障组、舆情控制组、财力保障组组成，应急及日常工作由安全部管理运行。创新金属应急救援组织机构图（见图1）。

2.1.1 应急救援组织领导小组

总指挥：王伟（主要负责人）

副总指挥：吴胜利（副总经理）李波（安全总监）

成 员：张光强（设备部负责人，抢险抢修技术组组长）、肖晓亮（保卫部负责人，疏散抢险警戒组组长）、姜丽晓（医疗救护组组长）、王金环（仓储部负责人，物资保障组组长）、李娜（企管部负责人，后勤保障组组长）、邵洁（舆情控制组组长）、杨国强（信息部负责人，通讯联络组组长）、崔淼（财务部负责人，财力保障组组长），应急小组联系电话（见表4）

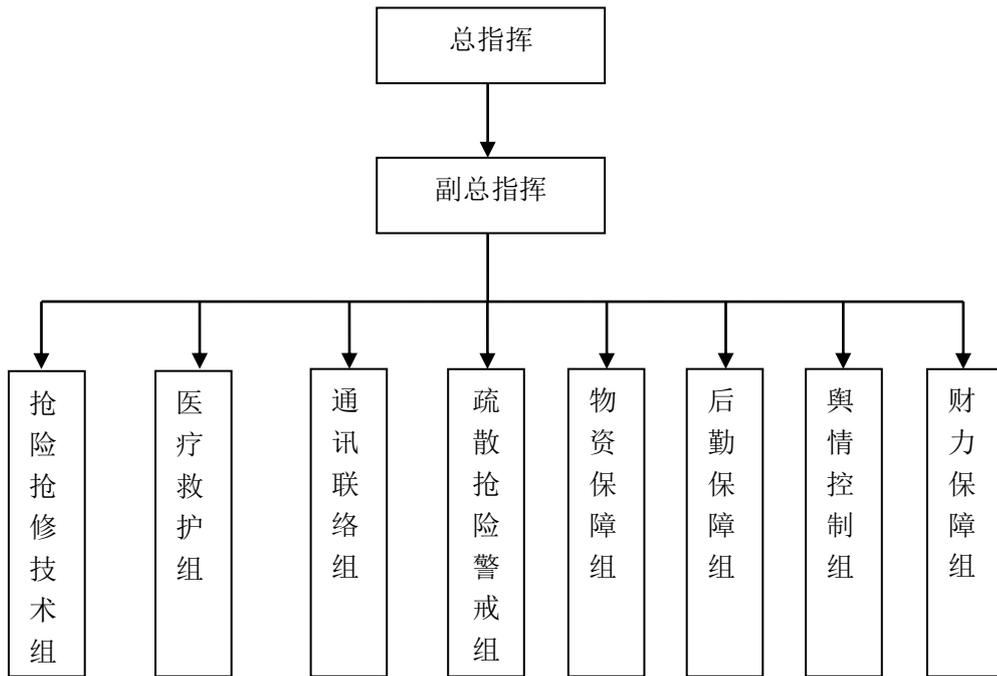


图 1 创新金属应急救援组织机构图

2.2 应急救援指挥机构职责

(1) 总指挥

- ①负责启动和解除预案，组织指挥本公司突发事件应急救援工作，并第一时间向上级领导汇报相关情况；
- ②组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案；
- ③及时、如实报告生产安全事故，协助事故调查组进行事故调查，总结应急救援工作经验教训；
- ④建立、健全本单位安全生产责任制，组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划，保证本单位安全生产投入的有效实施，督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患，组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程。
- ⑤组织和实施应急演练。
- ⑥协助事故调查。

（2）副总指挥

- ①协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；
- ②负责本公司预案的编制、评审及修订工作；组建应急救援队伍；
- ③检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

④总指挥不在厂内时，代替总指挥行使权利。夜间（假期）若有突发事故，启动应急预案后，总指挥和副总指挥均未赶到公司之前，值班领导代行副总指挥职权，先行采取有效措施防止事故扩大，指挥紧急情况的处理或抢救工作。

（3）疏散抢险警戒组

负责人：肖晓亮

①应急情况下负责维持救灾秩序，保障救援现场道路畅通；实施安全警戒，保护事故现场，禁止无关人员、车辆进入危险区；紧急情况下组织人员疏散，清点人员、安抚群众。负责引导消防车、救护车、专业救护队进入事故现场。严厉打击制造混乱干扰救灾不法行为，做好治安保卫工作。

②日常情况下，负责兼职应急救援队伍管理、训练以及事故抢险、抢救物资、人员救援能力的培训训练等工作。

（4）抢险抢修技术组

负责人：张光强

①应急情况下负责准备必要的图纸和资料，并对事故现场及场外进行检测和评估，制定工艺控制方案，必要时聘请专家参加事故的抢险指挥和协助制定救灾措施。负责实施抢险抢修，对泄漏点的封堵和维修；负责对现场进行检测，并将检测结果提供给应急指挥部。

②日常情况下负责图纸收集、管理工作，熟悉各类图纸。

(5) 医疗救护组

负责人：姜丽晓

救护员：孙双（救护员）、任爱华（救护员）、杨小康（救护员）

①应急情况下：负责抢救现场伤员至安全地带；负责对伤员进行现场救治，并协助救护车送医院抢救。

②日常情况下进行应急救护、急救等技能学习。

(6) 物资保障组

负责人：王金环

①应急情况下负责准备必要的救灾抢险物资、设备、器材等并迅速按要求运到救灾地点，急缺物资由采购部最快速度采购到位。

②日常情况下负责应急物资的清点、维护保养工作。

(7) 通讯联络组

负责人：杨国强

①应急情况下负责内外通讯线路、通讯方式畅通；负责将应急指挥部的命令传达给各应急小组；负责将应急反应的情况反馈给总指挥；负责外部联络。

②日常情况下负责应急救援组织、人员的通讯保障和模拟测试。

(8) 后勤保障组

负责人：李娜

①应急情况下负责协调财务保障、车辆保障、人员运送等；负责应急人员的伙食、水、住宿保障；负责人员伤亡、环境污染、现场洗消等善后

处理工作；负责对上级领导、媒体和伤亡人员家属的接待工作；受伤人员赔付工作。

②日常情况下参与应急演练与培训工作。

（9）舆情控制组

负责人：邵洁

①应急情况下在总指挥的授权下，发布人员伤亡、财产损失及环境污染等信息；控制舆情，消除不良影响。

②日常情况下与信息部门加强沟通交流，强化信息的收集、管理与处置能力。

（10）财力保障组

负责人：崔淼

①应急情况下负责组织抢险救援所需各种物资装备、器材、人员的资金调集筹备。

②日常情况下参与应急演练与培训。

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

（1）应急管理办公室（设在公司安全部）设立24小时应急值守电话，值守电话：0543-6981822。一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况向车间主任报告或公司应急管理办公室报告，公司应急管理办公室应立即将事故情况报企业负责人，并在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。

(2) 公司应急管理办公室在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名、双方主要交流内容。

(3) 建立生产安全事故事件举报制度，公布统一的生产安全事故报告、举报电话。

(4) 公司负责人接到事故报告后，应当立即启动企业事故相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并在1小时内以电话、传真等方式向邹平市应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

(5) 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向焦桥镇应急办、邹平市应急管理局、邹平市人民政府和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告，特殊情况可直接向滨州市应急管理局上报。

(6) 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。

(7) 各部门电话（见表2）：

表2 各部门联系电话

1	焦桥镇应急办	0543-4862232	
---	--------	--------------	--

2	高新街道应急办	0543—4810458	
2	邹平市应急管理局	0543-4263000	
3	滨州市应急管理局	0543-3165000	
4	滨州市生态环境局邹平分局	0543-4266332	
5	邹平市市场监督管理局	0543-4352151	

(8) 事故发生后，如事态继续发展、扩大，应急救援办公室应及时向协作单位求援，并将事故情况通报附近相关单位（见表3）。

表3 周边单位联系方式

序号	周边企业	方位	联系人	手机号	单位联系电话
1	山东创新板材有限公司 (一园)	西	张成	18854334600	0543-6981812
2	山东六丰机械工业有限公司 (一园)	西	解镭杰	18854321589	0543-6982278
3	山东创新精密科技有限公司 (四园)	西	孙诚策	18854325435	0543-6981949
4	山东礼德新能源科技有限公司 (四园)	南	毕连海	13792290123	0543-8629202

3.1.2 信息处置与研判

发生生产安全事故时，根据事故的危害程度、可能的影响范围和控制事态发展的能力，由总指挥宣布启动或终止相应级别的应急响应。

(1) III级应急响应：事故现场人员采取应急处置措施，车间启动现场处置应急预案进行先期处置，公司级应急救援力量做好增援抢救准备。

(2) II级应急响应：在III级应急响应的基础上，公司启动应急预案进行处置，由公司应急力量，事故现场人员或公司安全管理人员、生产现场作业人员先期处置，总指挥视情协调周边单位应急力量展开应急救援处置，公司应急救援指挥部应将事故情况上报高新街道应急办、焦桥镇应急办、

邹平市应急管理局。

(3) I级应急响应：在II级应急响应的基础上，公司启动综合应急预案进行处置，总指挥协调组织本公司应急救援人员及周边单位开展先期处置，上级政府应急指挥机构启动应急响应后，公司应急指挥机构移交指挥权，受其指挥，服从统一协调调度。

(4) 当未达到III级及以上响应级别后，总指挥作出预警启动的指令，由疏散抢险警戒组实时跟踪事态发展，其余各应急小组做好随时应急的准备工作。

3.2 预警

3.2.1 预警启动

(1) 预警信息发布渠道：预警信息可以通过短信、电话、微信、致信办公软件、即时通讯工具等方式发布。

(2) 预警方式：事故现场人员通过现场呼叫、电话通报、对讲机通报、报警器声光报警等方式预警，并向24小时应急值班人员或应急救援指挥部报告，同时通报厂内其他人员。

(3) 预警内容：预警内容包括事件类别、可能波及范围、可能危害程度、可能延续时间、提醒的事宜和应采取的相应措施等内容，如：事故发生的时间和地点，事故类型如火灾、爆炸，发生事故的装置部位、物料性质、事态程度、扑救要求及报警人姓名、联络电话等。

3.2.2 响应准备

接到事故报警后，按照工作程序，总指挥协同相关人员对警情做出判断并初步确定响应的响应级别。公司级应急响应由应急指挥中心总指挥为事故现场应急指挥，车间级应急响应由应急指挥中心副总指挥为事故现场

应急指挥。如果事故不足以启动应急预案的最低响应级别，响应关闭。

预警启动后，按照所确定的响应级别启动应急程序，通知组织机构内相关人员到位、开通信息与通讯网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急队伍和物资、装备、后勤及通信）、成立现场指挥部等。

（1）队伍：由通讯联络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：物资保障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。各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配，需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故应急。在紧急状态下，采取“特事特办、手续从简”的原则，快速办理各种资源的调配程序。

（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，通讯联络组重点落实应急通讯装置等配备情况；疏散抢险警戒组重点落实抢险维修工具等配备情况；医疗救护组重点核实医疗器械、应急药品用品的齐全完好情况；物资保障组重点核实应急救援箱内物资是否齐全及运输工具，疏散抢险警戒组重点核实疏散用具、灭火器材、防护器材（警戒线等）的配备及完好情况。

（4）后勤及通讯：通讯联络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，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

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。责任人：王伟（18854325102）

预警解除需达到以下基本要求和条件：

- （1）现场易燃物质着火、冒烟等现象已消除；
- （2）管道及使用设备已修复，现场明火或浓烟已消失；
- （3）电气线路已修复，无发生漏电可能；
- （4）机械设备及起重设备已停止运行，防护设施已齐全，人员未发生机械伤害及起重伤害事故；
- （5）高温设备表面进行防护，人员得到教育，未发生灼烫事故；
- （6）中毒和窒息人员已移出现场，作业空间内有毒有害物质浓度达到允许范围内；
- （7）泄漏设施已堵漏成功，泄漏物质处置完毕，无着火爆炸危害。

3.3 响应启动

应急响应启动后，应急指挥部应至少组织开展应急会议召开、信息上报、资源协调、信息公开、后勤及财力保障等应急处置工作。

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

公司主要负责人接到事故报告后，应当立即启动企业事故相应应急预案。并在1小时内以电话、传真等方式向邹平市应急管理局和负有安全生产

监督管理职责的有关部门报告。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向高新街道应急办、焦桥镇应急办、邹平市应急管理局、邹平市人民政府和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告，特殊情况可直接向滨州市应急管理局上报。报告内容包括：

①事故发生单位概况；

②事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

③事故的简要经过；

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

⑤已经采取的措施；

⑥其他应当报告的情况。

3.3.3 资源协调

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配，需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故应急。在紧急状态下，采取“特事特办、手续从简”的原则，快速办理各种资源的调配程序。

3.3.4 信息公开

(1) 严格执行信息发布制度，坚持信息公开。事故信息发布：发生一般事故以上级由事故应急救援总指挥向政府汇报，由政府向社会、新闻媒体发布有关信息；发生轻微事故由安全部向厂内各部门发布有关信息。保证企业与职工、与社会之间正常信息渠道的畅通。

(2) 发布原则：实事求是、及时准确、全面，任何人不得夸大事故，以任何形式，向外界发布虚假信息。

(3) 信息公开程序：安全部调查、梳理事故信息→安全负责人进行审查→总经理审批→信息上报→信息公开。

3.3.4 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。

应急响应程序（见图 2、图 3）：

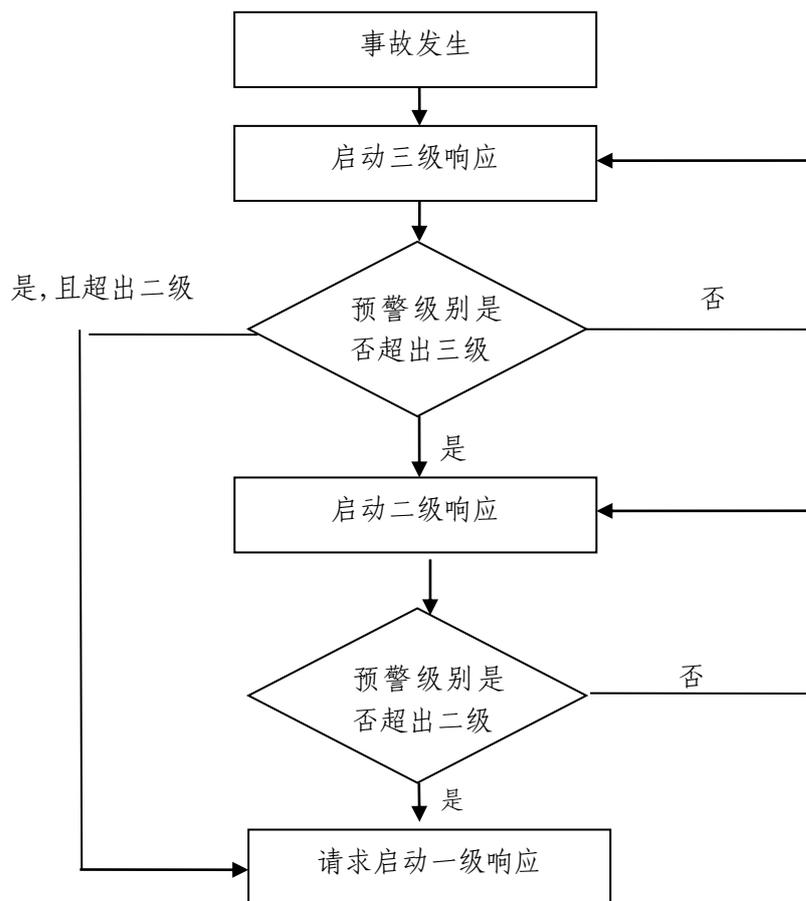
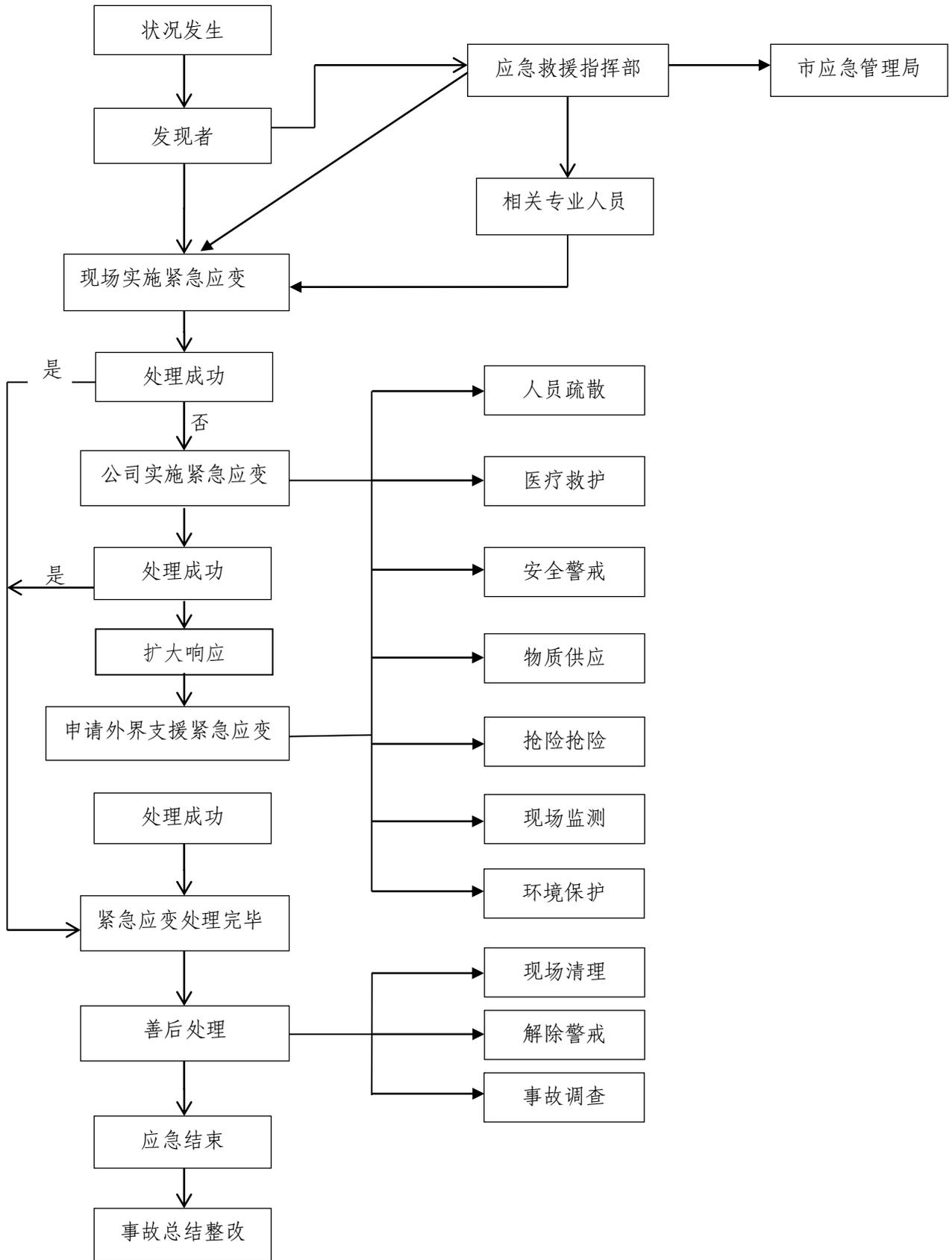


图2 应急响应流程图

图 3 事故应急响应网络图



紧急避险程序（见图 4）

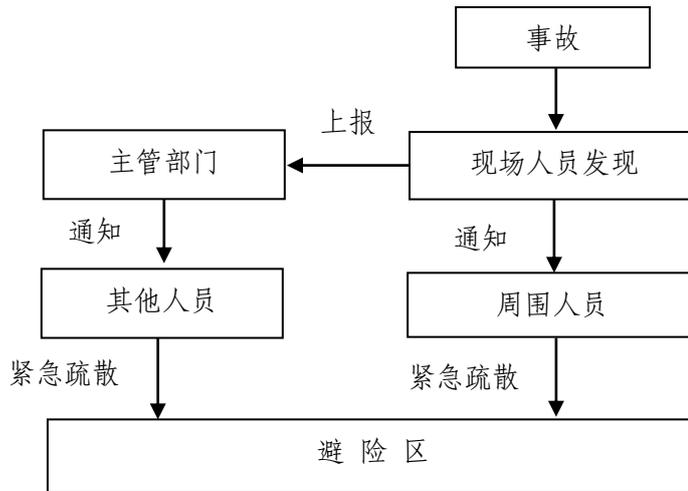


图 4 紧急避险程序图

3.4 应急处置

3.4.1 应急处置原则

1) 以人为本，安全第一。把保障人民群众的人身安全和身体健康放在首位，预防和减少安全事故，切实加强企业员工的安全防护，最大限度地减少生产安全事故造成的人员伤亡和危害。

(2) 统一领导，分级负责，在公司应急总指挥的统一领导下，负责指导、协调本公司生产安全事故灾难应急工作。各职能部门、车间、班组按照各自职责和权限，负责事故的应急管理和应急处置工作。发生事故的单位、部门是事故应急的第一响应者。按照分级响应的原则，公司、车间、班组启动相应的应急预案。

(3) 依靠科学，依法规范。采用先进的应急救援装备和技术，提高应急救援能力。充分发挥专家的作用，实现科学民主决策。确保预案的科学性、针对性和可操作性。依法规范应急救援工作。

(4) 预防为主，综合治理。贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故应急与预防工作相结合。加强危险源管理，做好安

全事故预防、预测、预警和预报工作。开展培训教育，组织应急演练，做到常备不懈。进行社会宣传，提高从业人员和社会公众的安全意识，做好物资调配工作。

3.4.2 应急处置

3.4.2.1 天然气泄漏火灾爆炸事故处置措施

1) 天然气泄漏处置措施

(1) 发现管道、阀门轻微泄漏时，天然气操作工可用木楔子、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，天然气操作工需关闭管道泄漏点两侧的阀门，并关闭总阀门。关闭总阀门程序是：带上呼吸器——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，严禁穿钉鞋。

在关闭总阀门的同时，应做好以下工作：①停止起重机运行，其他设备保持原有的工作状态。②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。③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。④和上级保持联系。⑤停止一切作业；

(3) 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) 天然气火灾爆炸处置措施

(1) 初起火灾的扑救应急处置措施

①厂房内燃气管线（管径 $\leq 100\text{mm}$ ）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 $> 100\text{mm}$ 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的处置措施

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的处置措施

①应立即停止输送，需根据管道直径大小关闭管道泄漏点两侧的阀门，若管道直径 $>100\text{mm}$ ，不能直接关闭阀门，需先进行吹扫，再关闭。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；

⑤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。

3.4.2.2 中毒和窒息处置措施

1) 有毒有害物质中毒和窒息

①发生人员中毒和窒息时，立即对有害场所进行隔离，疏散被围困人

员，迅速拨打急救电话并报告公司负责人，救援人员应戴好空气呼吸器，立即将中毒和窒息人员转移至空气清新处，解开中毒和窒息者的衣扣腰带，使患者能自由呼吸新鲜空气，冬季要注意保暖。当中毒和窒息者呼吸微弱及心脏停止跳动时，应立即进行人工呼吸。

②迅速联系医院和抢救中心对中毒和窒息人员进行抢救，并安排专人到指定地点接应外部救援。中毒和窒息者未恢复知觉前，不准送较远的医院，送医院途中不准中断抢救治疗。

③在事故现场设立安全警戒线，并有专人看护，防止中毒和窒息事故扩大。

2) 有限空间中毒和窒息

(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) 利用现场配备的空气呼吸器、救援三脚架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) 液氯钢瓶泄漏事故处置措施

氯钢瓶在使用及运输过程中，如遇到液氯钢瓶泄漏，应立即通知所在地（或附近）生产作业人员，并及时营救和安全疏散周围人员，实施紧急处置措施。

参加氯气钢瓶泄漏事故应急处置的人员应获取氯及液氯的理化性质、毒性特征、中毒急救等必要信息，并按本措施进行氯气钢瓶泄漏处置。

氯气钢瓶泄漏通常发生在以下部位：

- （1）易熔塞处泄漏
- （2）瓶阀泄漏
- （3）瓶体焊缝泄漏

应急处置措施：

- （1）迅速进行人员撤离疏散

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，根据现场的检测结果和可能产生的危害，确定隔离区的范围，严格限制出入。一般地，小量泄漏的初始隔离半径为150m，大量泄漏的初始隔离半径为450m。如果液氯物料温度或室外气温超过30℃，疏散距离应增加至900m以上。

隔离区域内，非事故处理人员不得入内。

进入隔离区域内的救助人员，应佩戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒服。在运输途中发生液氯钢瓶泄漏，车辆驾驶员、押运员配带滤毒罐式防毒面具及Cl₂检测设备，将车辆开到无人的偏僻处进行处理，禁止停留在人口密集或交通要道区域。

滤毒罐式防毒面具适用于空气中氯气浓度不大于2%的区域，并应防止失效。

(2) 泄漏源侦查

施救人员应尽早发现泄漏源。在技术人员的指导下利用26%氨水逐一
对液氯钢瓶进行检漏测试，如有白烟冒出，则为泄漏源。

确定泄漏钢瓶后，应尽快将其拖至无人的偏僻处等安全地带。

(3) 对泄漏源进行处理

①转动钢瓶，使泄漏部位位于氯的气态空间。

②易熔塞处泄漏时，应用竹签、木塞做堵漏处理；

③瓶阀泄漏时，用六角螺母拧紧；

④瓶体焊缝泄漏时，应用内衬橡胶垫片的铁箍箍紧，并尽快将液氯使
用（抽空处理）完毕。

⑤当氯气泄漏无法控制时，可用大量的水进行喷淋稀释。

⑥在泄漏点周围设置水幕水带和雾状水流，降低空气中氯气浓度。

⑦在运输途中液氯钢瓶无法处理时，应将车辆开到无人的偏僻处，使
氯气危害降到最低程度

⑧严禁在泄漏的液氯钢瓶上喷水。

防止次生灾害

泄漏现场应去除或消除所有可燃和易燃物质，所使用的工具严禁粘有
油污，防止发生爆炸事故。

人员和环境保护

(1) 合理通风，加速扩散。

(2) 喷雾状碱液吸收已经挥发到空气中的氯气，防止其大面积扩散，
导致隔离区外人员中毒。

(3) 构筑围堤或挖坑收容所产生的大量废水。如有可能，用铜管将泄漏的氯气导至碱液池，彻底消除氯气造成的潜在危害。可以将泄漏的液氯钢瓶投入碱液池，碱液池应足够大，碱量一般为理论消耗量的1.5倍。

(4) 实时检测空气中的氯气含量，当氯气含量超标时，可用喷雾状碱液吸收。

(5) 防止泄漏的液氯进入下水道。

3.4.2.3 高温铝液泄漏火灾爆炸事故的处置措施

1) 高温铝液泄漏处置措施

(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，利用应急铝水斗接收泄漏铝液。

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，开启铸造或协调铝水转运包放出炉内铝液转移，铝水转运包放置于漏铝位置下方并在铝水转运包周围一米内，

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，现场抢险人员用专用粘土封堵，协调铝水转运包，将炉内铝液转运到其他地方并安排专人看护；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。通过电话积极协调山东滨州银河国际物流有限公司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) 高温铝液火灾处置措施

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，组织灭火特别注意；引燃的可燃物燃烧区域存在熔融高温铝液时可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；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。

3) 高温铝液爆炸处置措施

- (1) 向公司应急救援指挥部上报事故情况；
- (2) 封闭事故现场并组织人员撤离；
- (3) 抢救受伤人员。

3.4.2.4 灼烫事故现场处置措施

(1) 当发生灼烫事故后，现场人员立即向周围人员呼救，迅速将灼烫人员脱离危险区域立即冷疗，面积较小的灼烫可用大量冷水冲洗至少 30 分钟，保护好烧伤创面，尽量避免污染；面积较大或程度较深的灼烫应以干净的纱布敷盖患部简单包扎，尽快转送医院或拨打 120。

(2) 火焰烧伤：衣服着火应迅速脱去燃烧的衣服，或就地打滚压灭火焰、或以水浇，或用衣被等物扑盖灭火，切忌站立喊叫或奔跑呼救，避免头面部和呼吸道灼伤。

(3) 高温液体灼烫：应立即将被热液浸湿的衣服脱去，如果与皮肤发生粘连，不得强行脱灼烫人员的衣物，以免扩大创面损伤面积。

(4) 物料灼烫：高温物料灼烫时，应立即清除身体部位附着的物料，必要时脱去衣物，然后冷水冲洗，如贴身衣服与伤口粘在一起时，切勿强行撕脱，以免使伤口加重，可用剪刀先剪开，然后慢慢将衣服脱去。

(5) 气道吸入性损伤的治疗应于现场即开始，保持呼吸通畅，解除气道梗阻，不能等待诊断明确后再进行；伴有面、颈部烧伤的患者，在救治时要防止再损伤。

(6) 对灼烫严重者应禁止大量饮水，以防休克；口渴严重时可饮盐水，以减少皮肤渗出，有利于预防休克。

3.4.2.5 机械伤害处置措施

(1) 轻伤事故

①立即关闭运转机械，保护现场，向应急小组汇报。

②对伤者同时消毒、止血、包扎、止痛等临时措施。

③尽快将伤者送医院进行防感染和防破伤风处理，或根据医嘱作进一步检查。

(2) 发生重伤事故

①立即关闭运转机械，保护现场，及时向现场应急指挥小组及有关部门汇报，应急指挥部门接到事故报告后，迅速赶赴事故现场，组织事故抢救。

②立即对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定等临时措施，防止伤情恶化。如有断肢等情况，及时用干净毛巾、手绢、布片包好，放在无

裂纹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。

③迅速拨打 120 求救和送附近医院急救，断肢随伤员一起运送。

3.4.2.6 触电应急处置措施

(1) 发现有人触电时，应立即使触电人员脱离电源；

(2) 发现者应即时向车间汇报，明确事故地点、时间、受伤程度和人数；车间应根据现场汇报情况，决定停电范围，下达停电指令。

(3) 根据其受伤程度，决定采取合适的救治方法，同时用电话等快捷方式向当地的 120 抢救中心求救，并派人等候在交叉路口处，指引救护车迅速赶到事故现场，争取医务人员接替救治。在医务人员未接替救治前，现场人员应及时组织现场抢救；

3.4.2.7 起重伤害应急处置措施

(1) 起重伤害事故造成人员被重物压住时，利用必要的设备设施（汽车起重机、叉车、气割机、千斤顶等）移开倒塌物件搜救受伤人员。对压住受伤人员的重物和体积较大的物件由吊车或叉车平稳移除，较轻和体积小的物件至少由两人轻轻抬离，防止对受伤人员造成二次伤害。

(2) 起重机漏电、触电，现场岗位抢险人员迅速将起重机的总电源断开。用绝缘物（棒）或木制杆件分开导电体与伤员的接触。总电源切断前禁止盲目施救。救援人员必须穿戴绝缘鞋、绝缘手套等防护用品。

(3) 起重机械或吊具吊物碰撞挤压作业人员时，立即停机或实施反向运行操作，并安排专人监护空中物品或吊具，并采取防护措施。若伤员挤压在物件中无法脱身，应采取其他必要的手段（叉车、气割机、千斤顶等）

实施救援。

(4) 发生人员高空坠落时，根据现场人员坠落情况，用相应的抬升、切割设备移开压住伤员的物体，尽快抢救出坠落的伤员。

3.4.2.8 车辆伤害应急处置措施

(1) 如果发现有人被车辆撞伤、压伤，应立即组织现场急救，并拨打急救电话 120，派人到路口迎接引导救护车。

(2) 如果伤者是车辆压住，应立即把车辆移开，或用千斤顶把车辆顶起将伤者小心移出。再根据伤者的具体情况进行医疗救治。

(3) 如果发现车辆漏油，应立即疏散无关人员，在处置现场半径 20 米范围内禁止烟火。油箱漏油时，用小油桶或洗脸盆将漏油接住，再倒入大油桶，确定油箱确实无油后用铲车将漏油车拖到安全地方修理，拖车前，地面积油必须清理干净、大小油桶撤出场外、铲车戴上防火帽。油管漏油时，关闭油箱开关，将漏油车拖到安全地方维修。

3.4.2.9 容器爆炸应急处置措施

(1) 压力容器发生事故时，值班人员立即关闭相应阀门或前一级设备，切断输送通道，缓解压力，对于无毒非易燃介质，要打开放空管排气。

(2) 如果属超温引起的超压，除采取上述措施外，还要通过水喷淋冷却以降温。

(3) 压力容器发生泄漏时，要马上切断进气阀门及泄漏处前端阀门。

(4) 压力容器本体泄漏或第一道阀门泄漏时，要根据容器、介质使用专用堵漏技术和堵漏工具进行堵漏。

(5) 发现人员受伤时，应立即组织现场急救，并拨打急救电话 120，

派人到路口迎接引导救护车。

3.4.3警戒疏散

(1) 人员疏散、撤离

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，若总指挥不在现场，安全管理人员作为疏散、撤离组织负责人。

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。如有没有及时撤离人员，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。

撤离路线描述：依据可能发生事故的场所，设施及周围情况、化学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。

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发点 20 米外的红绳设立警戒

线，除指挥洗消救援等专业人员外，其他人严禁入内，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。

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及有毒物质的危害特性，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。

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。

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。

事故现场周边区域的交通：在事故报警发生后，根据需要对厂区和周边区域的相关道路进行交通管制，在相关路口设治安人员疏导交通。

3.4.4 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；皮肤污染时，脱去污染的衣服，用2%硼酸液或流动清水冲洗；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。根据获救伤员的伤害程度和部位，及时就近送往医疗卫生部门进行抢救或送至对口医院进行救治。随时掌握受伤人员的救治情况，及时向有关部门通报受伤人员的状况。

3.4.5 现场检测

现场检测人员、采样人员应配戴个人防护用品，一人检测或取样、专人监护，直至完成检测或采样工作并离开危险区。

3.4.6 技术支持

公司生产技术人员为事故应急救援提供一定的技术支持，同时，公司定期聘请邹平市、滨州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。

3.4.7 工程抢险及环境保护

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。

(3) 个人防护：工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件；呼吸系统防护：空气中有毒有害物质浓度超标时，建议佩戴防毒面具，必要时佩戴空气呼吸器；眼睛防护：佩戴隔热面罩；身体防护：穿隔热防护服。

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

副总指挥统一调度应急救援队伍，调度通过通讯联络组下达。

3.5 应急支援

当事态超出公司应急能力时，由总经理确定并向上级政府部门及周边单位申请救援，申请救援时说明单位概况；发生事故时间、发生地点及事故现场情况；事故简要经过；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；已经采取的措施及其他应说明的情况。申请支援后及时派出人员到单位门口接应应急支援人员。

当外部社会应急救援力量到达事故现场时，视情成立联动指挥中心，由联动指挥中心统一组织、协调、指挥、调度相关联动单位开展应急救援。当上级政府应急指挥机构启动应急响应时，公司应急指挥部或联动指挥中

心将指挥权移交，受其指挥，服从调度。

3.6 应急终止

3.6.1 应急终止条件、要求

符合下列条件的，即满足应急终止条件：

- (1) 事故现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 事故已降至规定限值内；受伤人员已经得到妥善安置；事故现场已根据有关要求进行保护；
- (3) 事故造成的危害已被彻底清除，无继发可能；
- (4) 所有现场人员均得到清点，并确保未授权人员不会进入事故现场；
- (5) 不存在其它影响应急预案终止的因素；
- (6) 局面已无法控制和挽救的，场内相关人员已经全部撤离；
- (7) 应急总指挥根据事故的发展状态认为必须终止的，由应急总指挥下达应急反应终止令或授权事故现场副总指挥明确应急预案终止的决定。

4 后期处置

应急工作结束后，由本公司或上级主管部门负责事故的善后处置工作，主要包括污染物处理、现场保护、生产秩序恢复、医疗救治、人员安置、善后赔偿和应急救援能力评估等内容，尽快消除事故影响，尽快恢复正常秩序。

4.1 污染物处理

根据灭火、抢险后事故现场的具体情况，清理去污可以采用以下几种方法：

- (1) 稀释，用清洁剂、清洗液稀释现场污染物料。

(2) 处理，对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，作为危险废物处理。

(3) 吸附，可用吸附剂、沙土等吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。

(4) 隔离，隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

4.2 生产秩序恢复

(1) 应急结束后，应急指挥领导小组总指挥立即召开事故总结会议，总结事故原因，提出整改措施，为个别心理不稳定员工进行有效心理干预。

(2) 应急指挥领导小组根据各方面恢复情况，制定生产顺序恢复时间表，各岗位根据时间表内容，组织人员尽快恢复生产秩序，挽回经济损失。

(3) 经检查后，所有设备设施符合生产要求，由总指挥宣布生产恢复。

4.3 人员安置

(1) 对本公司生产安全事故伤亡人员，积极救治，办理工伤认定，按照国家有关规定进行抚恤。

(2) 对在事故或应急过程中伤亡人员的亲属妥善安置，并做好安抚等有关工作。

(3) 事故灾难发生后，由后勤保障组联系保险机构开展相关的保险受理和赔付工作。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

为保障信息畅通，采用厂区内固定电话、对讲机及涉及本预案人员的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必须 24 小时开机，确保能够及时沟通信息。应急指挥部、应急小组组成及联系表（见表 4）

表4 应急指挥部、应急小组组成及联系电话表

序号	应急小组	职务	姓名	职位	联络电话 1	联络电话 2
1	应急指挥部	总指挥	王伟	主要负责人	18854325102	0543-6981899
2		副总指挥	吴胜利	副总经理	18854325162	0543-6981830
3		副总指挥	李波	安全总监	18854325392	0543-6981822
4	疏散抢险警戒组	组长	肖晓亮	保卫部负责人	18854325056	0543-6981876
5	抢险抢修技术组	组长	张光强	设备部负责人	18854325207	0543-6981843
6	医疗救护组	组长	姜丽晓	生产部处长	18854325179	0543-6981830
7	物资保障组	组长	王金环	仓储部负责人	18854325141	0543-6981833
8	通讯联络组	组长	杨国强	信息部负责人	18854325009	0543-6981966
9	后勤保障组	组长	李娜	企管部负责人	18854325100	0543-6981802
10	舆情控制组	组长	邵洁	宣传部科长	18854392079	0543-6981805
11	财力保障组	组长	崔淼	财务部负责人	18860577980	0543-6981859

事故发生较大时，厂区无法控制时，需要外部支援，要求员工熟知常用的救援电话。外部救援单位联系电话（见表5）

表5 外部救援单位联系电话

序号	报警单位	报警电话	备注
1	消防火警	119	
2	治安报警	110	
3	医疗急救	120	
4	交通事故	122	
5	焦桥镇应急办	0543-4862232	
6	高新街道应急办	0543-4810458	
7	邹平市应急管理局	0543-4263000	

8	滨州市应急管理局	0543-3165000	
9	邹平市市场监督管理局	0543-4352151	

5.2 应急队伍保障

加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合公司现有应急资源，公司成立疏散抢险警戒组、抢险抢修技术组、医疗救护组、物资保障组、通讯联络组、后勤保障组、舆情控制组、财力保障组八个专业救援小组。应急小组人员（见表6）

表6 应急指挥部、应急小组组成

序号	应急小组	职务	姓名	职位	备注
1	应急指挥部	总指挥	王伟	主要负责人	
2		副总指挥	吴胜利	副总经理	
3		副总指挥	李波	安全总监	
4	疏散抢险警戒组	组长	肖晓亮	保卫部负责人	
5	抢险抢修技术组	组长	张光强	设备部负责人	
6	医疗救护组	组长	姜丽晓	生产部处长	
7	物资保障组	组长	王金环	仓储部负责人	
8	通讯联络组	组长	杨国强	信息部负责人	
9	后勤保障组	组长	李娜	企管部负责人	
10	舆情控制组	组长	邵洁	宣传部科长	
11	财力保障组	组长	崔淼	财务部负责人	

公司在应急救援行动的过程中，应充分利用社会应急资源，依托当地公安（消防）、武警、民防救灾、医疗卫生、地震救援、防台防汛、环境监控、基础信息网络和重要信息系统事故处置，以及水、电、油、气等政府工程抢险应急救援的专业队伍和骨干力量。

为保证救援工作的顺利实施和救援组织的有效运转，应急指挥部应加

强现场救援专业组各方面的建设和人员相应的培训，以及应急措施的定期检查。确保在应急救援过程中制度的落实、应急资金落实、应急物资与装备的落实、人员落实，并能承担起其相应的职责。当有人员离开组织后，还应及时补充新的人员，并对其进行培训。

5.3 应急物资装备保障

依据本预案应急处置的需求，建立健全以公司为主体的应急物资储备和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系。物资保障组贮备及生产岗位放置与风险控制性能相关、数量充足的的应急物资和装备，生产车间内应急物资保证存储充足、随用随取，物资保障组物资单独存储，以备特殊情况时的使用。物资保障组重要物资装备清单（见表7）。

表7 物资保障组重要物资装备清单

序号	物资名称	数量	单位	型号	更新补充时限	使用条件
1	指挥车辆	1	台	--	每月检查、损坏维修	应急救援情况下使用
2	物资车辆	1	台	--	每月检查、损坏维修	应急救援情况下使用
3	沙袋	1000	条	带绳子	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
4	消防锨	30	把	--	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
5	消防桶	30	个	加厚圆桶 12L	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
6	吨包袋	50	条	--	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
7	消防水带	20	盘	65mm 20米	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
8	消防水枪	20	个	2.5寸	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
9	水带接头	12	个	65mm	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
10	LED 充电投光灯	4	个	300w 12-24 小时	每月检查、损坏维修	应急疏散照明使用
11	雨衣	40	件	--	每月检查、损坏更换	个体防护使用
12	雨鞋	30	双	--	每月检查、损坏更换	个体防护使用
13	救生衣	40	件	防汛抗洪 普通版	每月检查、损坏更换	个体防护使用

14	皮划艇	2	只	抗洪救灾 4 人（带划桨、充气泵、安全绳、补丁）	每月检查、损坏维修	应急救援使用
15	手抬机动消防水泵	1	台	9 马力 3C 认证	每月检查、损坏维修	火灾情况下使用
16	移动式消防水炮	2	个	PSY20 消防比武单兵水泡	每月检查、损坏维修	火灾情况下使用
17	手推式干粉灭火器	12	个	35Kg	首检 5 年，后每 2 年一次检测	火灾时使用
18	干粉灭火器	30	个	8Kg	首检 5 年，后每 2 年一次检测	火灾时使用
19	担架	2	个	--	有效期内使用，失效更换	人员受伤时使用
20	药箱（写明配备药品）	4	个	14 寸 企业套装 23 种配置	有效期内使用，失效更换	人员受伤时使用
21	消防二分水器	2	个	65 进 65 出	每月检查、损坏维修	火灾情况下使用
22	消防三分水器	2	个	65 进 65 出	每月检查、损坏维修	火灾情况下使用
23	空气呼吸器	17	个	正压式	气瓶三年一检，每周检查欠压及时充气	个体防护使用
24	消防沙	200	立方	--	每月检查，缺少及时补充	火灾情况下使用
25	堵钎	400	个	--	每月检查、损坏维修	高温金属处置使用
26	警戒线	60	盘	10m	每月检查、损坏更换	应急疏散使用
27	防毒面具	10	个	过滤式 TZL30	有效期内使用，失效更换	个体防护使用
28	天然气报警仪	48	个	QT-500 RB-TZS（2 种）	每年一检，损坏及时维修	有毒有害气体检测
29	可燃气体检测仪	7	个	便携式 CH4 SQJ-IA（2 种）	每年一检，损坏及时维修	有毒有害气体检测
30	防护面罩	70	个	--	每月检查、损坏更换	个体防护使用
31	防护手套	70	副	--	每月检查、损坏更换	个体防护使用
32	应急切头	800	块	--	每月检查，缺少及时补充	高温金属处置使用
33	硅酸铝针刺毯	300	块	--	每月检查，缺少及时补充	高温金属处置使用
34	安全绳	12	根	12 米	每月检查、损坏更换	应急救援使用
35	安全带	12	套	五点式	每月检查、损坏更换	高处救援使用
36	应急铝水勺	12	个	--	每月检查，损坏及时维修	高温金属处置使用

37	耐火泥	12	桶	--	每月检查, 缺少及时补充	高温金属处置使用
38	三脚架	2	套	--	每月检查, 损坏及时维修	应急救援使用
39	堵塞	200	个	--	每月检查, 缺少及时补充	高温金属处置使用
40	绝缘鞋	10	双	--	半年检测一次, 损坏及时更换	触电事故下使用
41	绝缘手套	10	副	--	半年检测一次, 损坏及时更换	触电事故下使用
42	绝缘棒	15	支	--	每年检测一次, 损坏及时更换	触电事故下使用
43	应急铝水斗	34	个	--	每月检查, 损坏及时维修	高温金属处置使用
备注: 以上应急物资存放于一园与四园的应急物资站及生产现场。 物资保障组组长: 王金环 (18854325141)						

5.4 其他保障

(1) 经费保障: 财务部门按照规定标准提取, 在成本中列支, 专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等, 专款专用, 并接受安全管理人员的监督。保障应急状态时生产经营单位应急经费的及时到位。

(2) 交通运输保障。在应急响应时, 利用现有的交通资源, 请求交通部门提供交通支持, 保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

(3) 医疗卫生保障。应急救援办公室负责应急处置工作中的医疗卫生保障, 组织协调各级医疗救护队伍实施医疗救治, 并根据企业事故造成人员伤亡特点, 组织落实专用药品和器材。各医疗机构接到区相关部门指令后要迅速进入事故现场实施医疗救治, 各级医院负责后续治疗。

(4) 治安保障。安全警戒及现场保安人员负责事故现场治安警戒和治安管管理, 加强对重要物资和设备的保护, 维持现场秩序, 及时疏散群众。必要时请求邹平市公安局协助事故灾难现场治安警戒和治安管管理。

(5) 技术储备与保障。充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。在应急响应状态时，请求当地气象部门为应急救援决策和响应行动提供所需要的气象资料和气象技术支持。

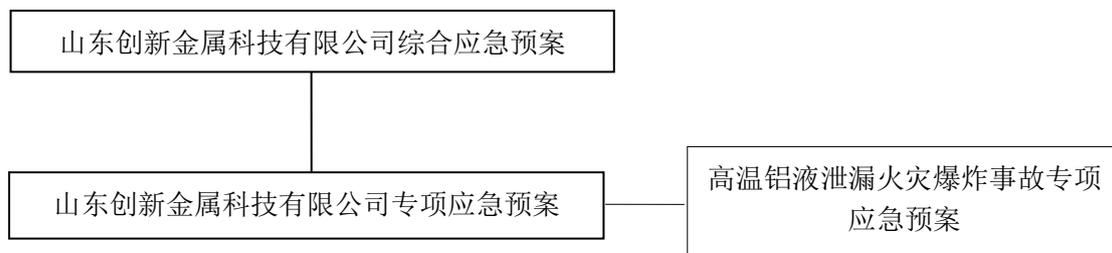
第二篇 生产安全事故专项应急预案

一、高温铝液泄漏火灾爆炸事故专项应急预案

1 适用范围

本专项应急预案适用于生产过程中熔炼炉内铝液液位过高、炉体钻铝、炉眼损坏、流槽破裂等原因可造成高温铝液外溢，铝水车辆进入厂区后发生交通事故或铝液真空包在装卸过程坠落、倾翻可造成高温铝液外溢，泄漏的高温铝液遇可燃物可引发火灾，遇潮湿含水的地面、物体等可形成爆炸；因操作不当致使高温铝液与潮湿含水的物料、工具、容器（导流槽、铸模、熔炉等）等接触可形成爆炸，以及工具带水接触铝水等造成铝水飞溅，造成人员灼烫。

本预案是综合应急预案的组成部分，与综合应急预案进行有效衔接，是综合应急预案的重要补充。



2 应急指挥机构及职责

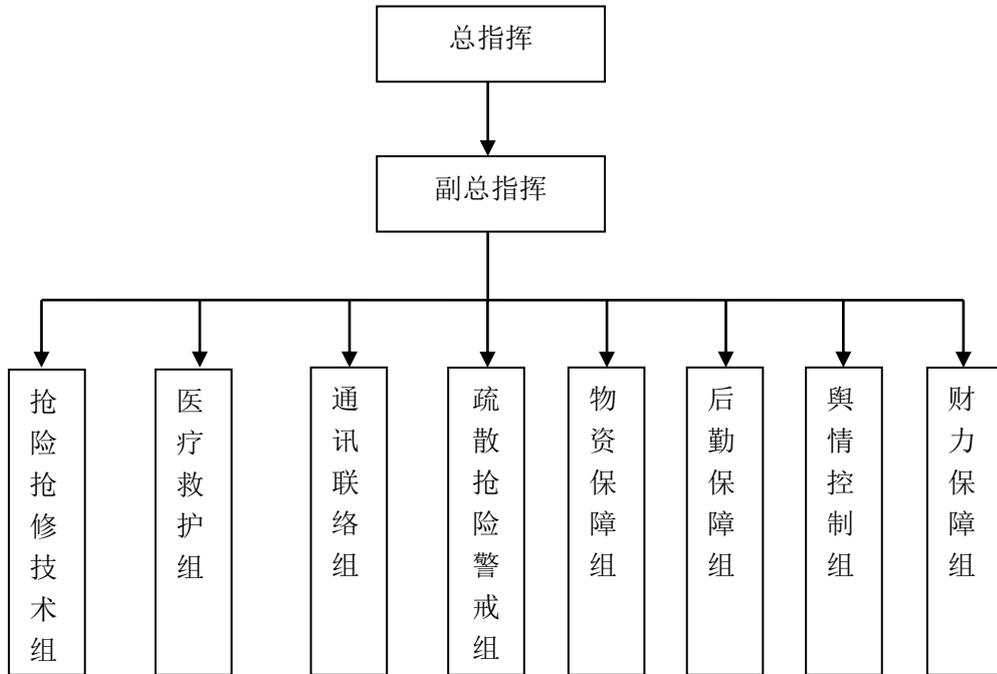
2.1 应急救援工作小组

总指挥：王伟（主要负责人）

副总指挥：吴胜利（副总经理）李波（安全总监）

成员：张光强（设备部负责人，抢险抢修技术组组长）、肖晓亮（保卫部负责人，疏散抢险警戒组组长）、姜丽晓（医疗救护组组长）、王金环

(仓储部负责人, 物资保障组组长)、李娜(企管部负责人, 后勤保障组组长)、邵洁(舆情控制组组长)、杨国强(信息部负责人, 通讯联络组组长)、崔淼(财务部负责人, 财力保障组组长)。



创新金属应急救援组织机构图

2.2 应急救援工作小组职责

(1) 总指挥

- ①负责启动和解除预案, 组织指挥本公司突发事件应急救援工作, 并第一时间向上级领导汇报相关情况;
- ②组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案;
- ③及时、如实报告生产安全事故, 协助事故调查组进行事故调查, 总结应急救援工作经验教训;
- ④建立、健全本单位安全生产责任制, 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划, 保证本单位安全生产投入的有效实施, 督促、检查本

单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患，组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程。

⑤组织和实施应急演练。

⑥协助事故调查。

(2) 副总指挥

①协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；

②负责本公司预案的编制、评审及修订工作；组建应急救援队伍；

③检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

④总指挥不在厂内时，代替总指挥行使权利。夜间（假期）若有突发事故，启动应急预案后，总指挥和副总指挥均未赶到公司之前，值班领导代行副总指挥职权，先行采取有效措施防止事故扩大，指挥紧急情况的处理或抢救工作。

(3) 疏散抢险警戒组

负责人：肖晓亮

①应急情况下负责维持救灾秩序，保障救援现场道路畅通；实施安全警戒，保护事故现场，禁止无关人员、车辆进入危险区；紧急情况下组织人员疏散，清点人员、安抚群众。负责引导消防车、救护车、专业救护队进入事故现场。严厉打击制造混乱干扰救灾不法行为，做好治安保卫工作。

②日常情况下，负责兼职应急救援队伍管理、训练以及事故抢险、抢救物资、人员救援能力的培训训练等工作。

(4) 抢险抢修技术组

负责人：张光强

①应急情况下负责准备必要的图纸和资料，并对事故现场及场外进行检测和评估，制定工艺控制方案，必要时聘请专家参加事故的抢险指挥和协助制定救灾措施。负责实施抢险抢修，对泄漏点的封堵和维修；负责对现场进行检测，并将检测结果提供给应急指挥部。

②日常情况下负责图纸收集、管理工作，熟悉各类图纸。

（5）医疗救护组

负责人：姜丽晓

救护员：孙双（救护员）、任爱华（救护员）、杨小康（救护员）

①应急情况下：负责抢救现场伤员至安全地带；负责对伤员进行现场救治，并协助救护车送医院抢救。

②日常情况下进行应急救护、急救等技能学习。

（6）物资保障组

负责人：王金环

①应急情况下负责准备必要的救灾抢险物资、设备、器材等并迅速按要求运到救灾地点，急缺物资由采购部最快速度采购到位。

②日常情况下负责应急物资的清点、维护保养工作。

（7）通讯联络组

负责人：杨国强

①应急情况下负责内外通讯线路、通讯方式畅通；负责将应急指挥部的命令传达给各应急小组；负责将应急反应的情况反馈给总指挥；负责外部联络。

②日常情况下负责应急救援组织、人员的通讯保障和模拟测试。

(8) 后勤保障组

负责人：李娜

①应急情况下负责协调财务保障、车辆保障、人员运送等；负责应急人员的伙食、水、住宿保障；负责人员伤亡、环境污染、现场洗消等善后处理工作；负责对上级领导、媒体和伤亡人员家属的接待工作；受伤人员赔付工作。

②日常情况下参与应急演练与培训工作。

(9) 舆情控制组

负责人：邵洁

①应急情况下在总指挥的授权下，发布人员伤亡、财产损失及环境污染等信息；控制舆情，消除不良影响。

②日常情况下与信息部门加强沟通交流，强化信息的收集、管理与处置能力。

(10) 财力保障组

负责人：崔淼

①应急情况下负责组织抢险救援所需各种物资装备、器材、人员的资金调集筹备。

②日常情况下参与应急演练与培训。

2.3 应急救援工作小组联系电话表

应急救援工作小组联系电话表

序号	应急小组	职务	姓名	职位	联络电话 1	联络电话 2
1	应急指挥部	总指挥	王伟	主要负责人	18854325102	0543-6981899
2		副总指挥	吴胜利	副总经理	18854325162	0543-6981830

3		副总指挥	李波	安全总监	18854325392	0543-6981822
4	疏散抢险警戒组	组长	肖晓亮	保卫部负责人	18854325056	0543-6981876
5	抢险抢修技术组	组长	张光强	设备部负责人	18854325207	0543-6981843
6	医疗救护组	组长	姜丽晓	生产部处长	18854325179	0543-6981830
7	物资保障组	组长	王金环	仓储部负责人	18854325141	0543-6981833
8	通讯联络组	组长	杨国强	信息部负责人	18854325009	0543-6981966
9	后勤保障组	组长	李娜	企管部负责人	18854325100	0543-6981802
10	舆情控制组	组长	邵洁	宣传部科长	18854392079	0543-6981805
11	财力保障组	组长	崔淼	财务部负责人	18860577980	0543-6981859
24 小时值守电话：0543-6981822						

3 响应启动

应急响应启动后，应急指挥部应至少组织开展应急会议召开、信息上报、资源协调、信息公开、后勤及财力保障等应急处置工作。

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。

3.2 信息上报

公司主要负责人接到事故报告后，应当立即启动企业事故相应应急预案。并在1小时内以电话、传真等方式向邹平市应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向高新街道应急办、焦桥镇应急办、邹平市应急管理局、邹平市人民政府和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告，特殊情况可直接向滨州市应急管理局上报。报告内容包括：

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

3.3 资源协调

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配，需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故应急。在紧急状态下，采取“特事特办、手续从简”的原则，快速办理各种资源的调配程序。

3.4 信息公开

（1）严格执行信息发布制度，坚持信息公开。事故信息发布：发生一般事故以上级由事故应急救援总指挥向政府汇报，由政府向社会、新闻媒体发布有关信息；发生轻微事故由安全部向厂内各部门发布有关信息。保证企业与职工、与社会之间正常信息渠道的畅通。

（2）发布原则：实事求是、及时准确、全面，任何人不得夸大事故，以任何形式，向外界发布虚假信息。

（3）信息公开程序：安全部调查、梳理事故信息→安全负责人进行审查→总经理审批→信息上报→信息公开。

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。

4 处置措施

4.1 事故现场的应急行动和应急处置

(1) 生产过程中或厂内运输、装卸高温铝液泄漏时，对泄漏的高温铝液利用消防沙、石棉等围堵、导流，避免铝液与周围可燃物、水接触。高温铝液从炉门堰台少量外溢或炉眼、炉体损坏渗漏时，立即停止熔炼炉加料作业，开启铸造。流槽损坏渗漏高温铝液时，立即封堵炉眼，停止铸造。

(2) 向事故现场相邻岗位、单位发出预警和撤离信息。

(3) 疏散抢险警戒组配备相应的防护装备(防护面罩等)进入现场后，对事故发生部位进行应急抢险，包括对周围有水区域或设施的隔离和封闭。

(4) 组织人员对重点部位的防护和人员的撤离。

(5) 组织应急物资及时进入事故现场，封闭和隔离危险物资，保障应急通讯、通道的畅通。

(6) 医疗救护组迅速进入事故现场搜救被困、负伤人员并将其迅速脱离事故现场，对烧灼烫及受伤人员进行现场抢救，包括配合医疗急救队进行抢救和护送医院。

4.2 救援行动和处置的其他相关内容

(1) 迅速组织撤离、疏散现场作业人员和其他非应急救援人员，封锁事故区域，实施警戒和警示。

(2) 查明现场有无受伤人员，以最快的速度将受伤人员撤离现场，并实施相应的救治或护送到就近医院进行救治。

(3) 发生事故作业区，在查明事故的部位和范围后，根据事故的严重和可控程度，作出局部或全部停产的决定。

(4) 立即采取相应的保护措施，避免铝液与周围可燃物、水接触，防止事故扩大和引发次生事故。

(5) 若高温铝液泄漏流量较大无法控制时，撤下抢险救援人员，让其自行冷却凝固。

4.3 高温铝液泄漏处置措施

(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，利用应急铝水斗接收泄漏铝液。

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，开启铸造或协调铝水转运包放出炉内铝液转移，铝水转运包放置于漏铝位置下方并在铝水转运包周围一米内，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，现场抢险人员用专用粘土封堵，协调铝水转运包，将炉内铝液转运到其他地方并安排专人看护；加入应急切头，快速降温冷却；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。通过电话积极协调山东滨州银河国际物流有限公司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。

4.4 高温铝液引发着火处置措施

引燃的可燃物燃烧区域存在高温铝液时可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；引燃的可燃物燃烧区域不存在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，

4.5 高温铝液爆炸处置措施

- (1) 向公司应急救援指挥部上报事故情况；
- (2) 封闭事故现场并组织人员撤离；
- (3) 抢救受伤人员。

4.6 灼烫处置措施

- (1) 立即用冷水冲皮肤降温，以降低伤害；
- (2) 脱去烫伤部位的衣物，不要硬撕，要小心处理；
- (3) 将烫伤部位泡在冷水中或用冰袋降温；
- (4) 用干净或无菌纱布盖在烫伤部位；

(5) 转送医院治疗。

5 应急保障

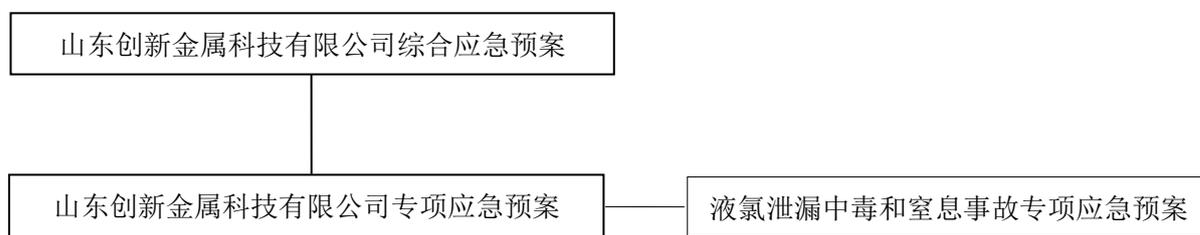
应急保障内容详见综合预案“5. 应急保障”章节。

二、液氯泄漏中毒和窒息事故专项应急预案

1 适用范围

本专项应急预案适用于氯气设施运行中，在遭遇外部、内部冲击、管道焊缝开裂、控制设施失灵、管网压力波动、管壁腐蚀和检修、运行操作不当等情况下，会出现液氯泄漏、人员中毒和窒息等生产安全事故。

本预案是综合应急预案的组成部分，与综合应急预案进行有效衔接，是综合应急预案的重要补充。



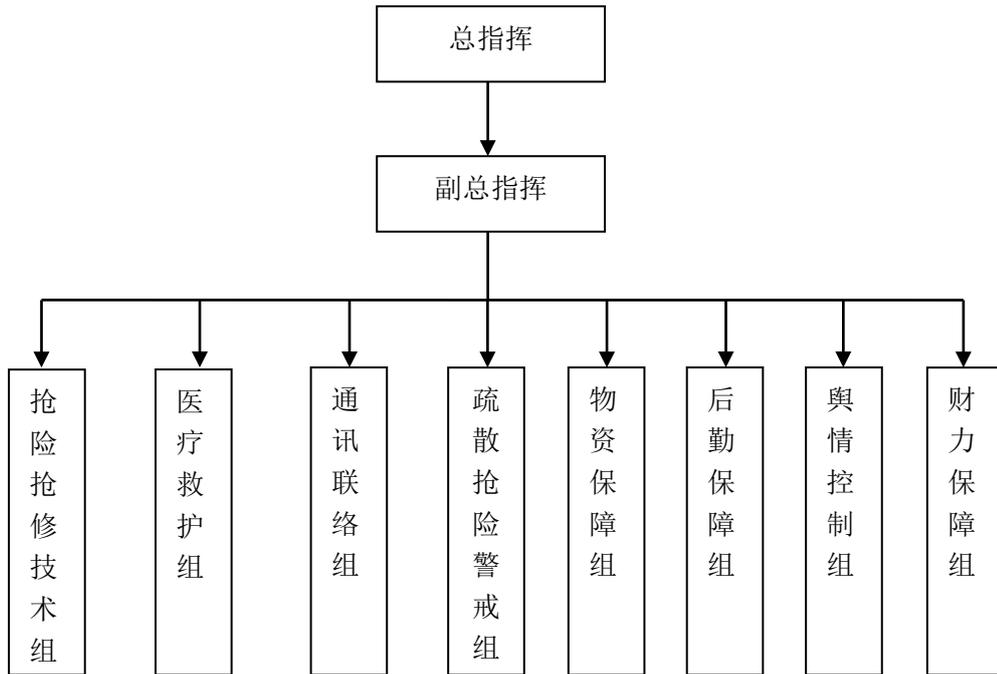
2 应急指挥机构及职责

2.1 应急救援工作小组

总指挥：王伟（主要负责人）

副总指挥：吴胜利（副总经理）李波（安全总监）

成 员：张光强（设备部负责人，抢险抢修技术组组长）、肖晓亮（保卫部负责人，疏散抢险警戒组组长）、姜丽晓（医疗救护组组长）、王金环（仓储部负责人，物资保障组组长）、李娜（企管部负责人，后勤保障组组长）、邵洁（舆情控制组组长）、杨国强（信息部负责人，通讯联络组组长）、崔淼（财务部负责人，财力保障组组长）



创新金属应急救援组织机构图

2.2 应急救援工作小组职责

(1) 总指挥

- ①负责启动和解除预案，组织指挥本公司突发事件应急救援工作，并第一时间向上级领导汇报相关情况；
- ②组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案；
- ③及时、如实报告生产安全事故，协助事故调查组进行事故调查，总结应急救援工作经验教训；
- ④建立、健全本单位安全生产责任制，组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划，保证本单位安全生产投入的有效实施，督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患，组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程。
- ⑤组织和实施应急演练。

⑥协助事故调查。

(2) 副总指挥

①协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；

②负责本公司预案的编制、评审及修订工作；组建应急救援队伍；

③检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

④总指挥不在厂内时，代替总指挥行使权利。夜间（假期）若有突发事故，启动应急预案后，总指挥和副总指挥均未赶到公司之前，值班领导代行副总指挥职权，先行采取有效措施防止事故扩大，指挥紧急情况的处理或抢救工作。

(3) 疏散抢险警戒组

负责人：肖晓亮

①应急情况下负责维持救灾秩序，保障救援现场道路畅通；实施安全警戒，保护事故现场，禁止无关人员、车辆进入危险区；紧急情况下组织人员疏散，清点人员、安抚群众。负责引导消防车、救护车、专业救护队进入事故现场。严厉打击制造混乱干扰救灾不法行为，做好治安保卫工作。

②日常情况下，负责兼职应急救援队伍管理、训练以及事故抢险、抢救物资、人员救援能力的培训训练等工作。

(4) 抢险抢修技术组

负责人：张光强

①应急情况下负责准备必要的图纸和资料，并对事故现场及场外进行检测和评估，制定工艺控制方案，必要时聘请专家参加事故的抢险指挥和协助制定救灾措施。负责实施抢险抢修，对泄漏点的封堵和维修；负责对

现场进行检测，并将检测结果提供给应急指挥部。

②日常情况下负责图纸收集、管理工作，熟悉各类图纸。

(5) 医疗救护组

负责人：姜丽晓

救护员：孙双（救护员）、任爱华（救护员）、杨小康（救护员）

①应急情况下：负责抢救现场伤员至安全地带；负责对伤员进行现场救治，并协助救护车送医院抢救。

②日常情况下进行应急救护、急救等技能学习。

(6) 物资保障组

负责人：王金环

①应急情况下负责准备必要的救灾抢险物资、设备、器材等并迅速按要求运到救灾地点，急缺物资由采购部最快速度采购到位。

②日常情况下负责应急物资的清点、维护保养工作。

(7) 通讯联络组

负责人：杨国强

①应急情况下负责内外通讯线路、通讯方式畅通；负责将应急指挥部的命令传达给各应急小组；负责将应急反应的情况反馈给总指挥；负责外部联络。

②日常情况下负责应急救援组织、人员的通讯保障和模拟测试。

(8) 后勤保障组

负责人：李娜

①应急情况下负责协调财务保障、车辆保障、人员运送等；负责应急

人员的伙食、水、住宿保障；负责人员伤亡、环境污染、现场洗消等善后处理工作；负责对上级领导、媒体和伤亡人员家属的接待工作；受伤人员赔付工作。

②日常情况下参与应急演练与培训工作。

（9）舆情控制组

负责人：邵洁

①应急情况下在总指挥的授权下，发布人员伤亡、财产损失及环境污染等信息；控制舆情，消除不良影响。

②日常情况下与信息部门加强沟通交流，强化信息的收集、管理与处置能力。

（10）财力保障组

负责人：崔淼

①应急情况下负责组织抢险救援所需各种物资装备、器材、人员的资金调集筹备。

②日常情况下参与应急演练与培训。

2.3 应急救援工作小组联系电话表

应急救援工作小组联系电话表

序号	应急小组	职务	姓名	职位	联络电话 1	联络电话 2
1	应急指挥部	总指挥	王伟	主要负责人	18854325102	0543-6981899
2		副总指挥	吴胜利	副总经理	18854325162	0543-6981830
3		副总指挥	李波	安全总监	18854325392	0543-6981822
4	疏散抢险警戒组	组长	肖晓亮	保卫部负责人	18854325056	0543-6981876
5	抢险抢修技术组	组长	张光强	设备部负责人	18854325207	0543-6981843
6	医疗救护组	组长	姜丽晓	生产部处长	18854325179	0543-6981830

7	物资保障组	组长	王金环	仓储部负责人	18854325141	0543-6981833
8	通讯联络组	组长	杨国强	信息部负责人	18854325009	0543-6981966
9	后勤保障组	组长	李娜	企管部负责人	18854325100	0543-6981802
10	舆情控制组	组长	邵洁	宣传部科长	18854392079	0543-6981805
11	财力保障组	组长	崔淼	财务部负责人	18860577980	0543-6981859
24 小时值守电话：0543-6981822						

3 响应启动

应急响应启动后，应急指挥部应至少组织开展应急会议召开、信息上报、资源协调、信息公开、后勤及财力保障等应急处置工作。

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。

3.2 信息上报

公司主要负责人接到事故报告后，应当立即启动企业事故相应应急预案。并在1小时内以电话、传真等方式向邹平市应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向高新街道应急办、焦桥镇应急办、邹平市应急管理局、邹平市人民政府和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告，特殊情况可直接向滨州市应急管理局上报。报告内容包括：

- ①事故发生单位概况；
- ②事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- ③事故的简要经过；

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

⑤已经采取的措施；

⑥其他应当报告的情况。

3.3 资源协调

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配，需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故应急。在紧急状态下，采取“特事特办、手续从简”的原则，快速办理各种资源的调配程序。

3.4 信息公开

（1）严格执行信息发布制度，坚持信息公开。事故信息发布：发生一般事故以上级由事故应急救援总指挥向政府汇报，由政府向社会、新闻媒体发布有关信息；发生轻微事故由安全部向厂内各部门发布有关信息。保证企业与职工、与社会之间正常信息渠道的畅通。

（2）发布原则：实事求是、及时准确、全面，任何人不得夸大事故，以任何形式，向外界发布虚假信息。

（3）信息公开程序：安全部调查、梳理事故信息→安全负责人进行审查→总经理审批→信息上报→信息公开。

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。

4. 氯气泄漏事故处置措施

4.1 氯气泄漏预防

氯气未构成本单位重大危险源，从其毒性和危害性及本单位使用、储存量而言，加强对监控目标场所（液氯汽化区，液氯储存区）的管理，切实做好安全预防工作，是防止氯气泄漏，杜绝不安全事故发生的关键所在，必须认真抓紧做好。

4.1.1 液氯汽化区安全预防措施：

①落实专人，明确责任。化工班班长是液氯汽化操作第一责任人，徒工不得从事液氯汽化换瓶作业，熟练工汽化换瓶作业必须在班长的监护下进行。

②汽化区每班上磅保持四个重瓶卧磅，两个启用，两个备用。

③启用钢瓶开启度以缓冲罐压力不超过0.14MPa为宜。

④汽化水温保持在 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 。

⑤更换钢瓶操作必须严格执行钢瓶更换操作规程：

第一步：当瓶内氯气消耗至5公斤时，关闭与紫铜管连接的气瓶出气阀；

第二步：等待3—5分钟后关闭与紫铜管另一端连接的通氯总管进气阀（紫铜管结霜时，用 40°C 左右的温水浇淋紫铜管，以使管内液氯充分汽化进入反应系统，使余汽消耗殆尽）；

第三步：卸掉紫铜管与钢瓶的连接，使紫铜管与钢瓶分离、分开；

第四步：用航吊把空瓶吊离磅秤，移至空瓶区（起吊氯气钢瓶必须保持航吊与气瓶重心处于垂直位置方可作业，以防起吊后气瓶晃动发生意外）；

第五步：将重瓶吊至空磅上，与紫铜管连接好，试漏，备用。

4.1.2 生产过程中的安全预防措施：

①生产操作人员必须经过安全技能培训，合格后上岗。

②严格执行各工序工艺操作规程，杜绝违章操作。

③生产车间要备有足量的消防、抢险、维修维护器材。

④操作人员必须遵守每15分钟的岗位巡查制度，确保生产工序、设备、仪表、管线、仪器正常运转。

⑤生产工段设置专人，每天8小时对生产工艺全线运行情况进行巡查，发现隐患及时排除。

⑥每半年对用氯设备（反应釜、罐、分配台、仪表、仪器）进行维修维护一次。

⑦用氯、储存场所必须设有氯气泄漏监控和报警装置。

4.1.3 氯气运输过程中的安全预防措施：

运输车辆必须持有运输证；运输车辆重瓶装车允许高度不得超过一层，严禁超装，超载，挤压；运输气瓶时，瓶阀一律朝向车辆行驶方向的右侧；运输人员应严格遵守地方公安交通部门指定行驶路线，运输车辆不许在人口稠密地段和高热明火场所停靠；运输管理部门和运输车辆必须配备安全要求的应急抢险器材和物品。

4.2. 氯气泄漏事故处置措施

4.2.1 事故现场的隔离

由穿戴有效防护用品的人员用红色标示带将危险区域标示，禁止任何非事故救援人员的进入。同时用黄黑标示带将隔离区域标示，疏散警戒组负责现场警戒，严禁未穿戴有效防护用品的非救援人员长期逗留。

4.2.2 紧急疏散

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，根据现场的检测结果和可能产生的危害，确定隔离区的范围，严格限制出入。一般地，小量泄漏的初始隔离半径为150m，大量泄漏的初始隔离半径为450m。如果液氯物料温度或室外气温超过30℃，疏散距离应增加至900m以上。

隔离区域内，非事故处理人员不得入内。

进入隔离区域内的救助人员，应佩戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒服。在运输途中发生液氯钢瓶泄漏，车辆驾驶员、押运员配带滤毒罐式防毒面具及Cl₂检测设备，将车辆开到无人的偏僻处进行处理，禁止停留在人口密集或交通要道区域。

4.2.3 现场救护、救治

受伤人员由消防员或其他应急救援人员转移到安全地带后由医疗救护队负责现场诊断、救护，确定受伤等级，重症病人优先救护。医疗救护组确定抢救技术及器材的救护能力，对诊断出中毒状况超出现场救护能力的受伤人员，应立即由车队转送附近有救治能力的医院，不得耽误，派专人途中监护。

4.2.4 液氯泄漏事故工艺处置

1) 氯气的一般泄漏事故

氯气的一般泄漏可因设备的微量泄漏引起，由安全报警系统、操作人员巡检等及早发现，现场人员应作如下操作：

- a) 必须严格执行相应的操作规程，及时关停相关设备或堵漏，立即用氯气捕消器进行处理；
- b) 撤离无关人员，抢救中毒伤员，抢修、救护人员必须佩带有效防护面具；
- c) 抢修过程中应利用现场的通风装置和尾气处理装置等，降低氯气污染程度。

2) 液氯钢瓶泄漏

液氯钢瓶泄漏时应采取的措施：

- a) 转动液氯钢瓶，使泄漏部位处于氯的气态空间；
- b) 瓶阀泄漏时，小心拧紧六角螺帽；瓶体焊缝泄漏时，应用抱箍衬橡胶垫片堵漏，并尽快将液氯使用处理完毕；
- c) 易熔塞处泄漏时，应用竹签、木塞、专用夹具做堵漏处理；
- d) 严禁在泄漏的钢瓶上喷水；
- e) 在运输途中钢瓶泄漏而无法处理时，应将车辆开到无人的偏僻处，降低危害。

3) 液氯管道泄漏

液氯管道等泄漏时一般情况比较严重，现场人员应及时戴好防护面具，按操作规程尽可能地进行关阀、堵漏等初步应急处理，并报警。若泄漏部位不能控制的，应向公司报告，同时视泄漏的程度，人员开始疏散至安全区域，等待救援。

4) 重大液氯泄漏事故

重大泄漏事故可因设备事故或钢瓶的泄漏引起，报警系统或操作人员虽能及早发现，但一时难以控制。此时应采取如下措施：

a) 事故最早发现者应在第一时间内向公司负责人报告。并采取一切办法切断事故源，如关闭总阀、总电源等。在不同情况下，报警和应急处理先后顺序可适当调整。

b) 公司接到报警后，应迅速通知有关部门，查明泄漏部位及泄漏状况，下达应急处理的指令。同时发出警报，通知“应急救援指挥部”成员和各救援队伍到位。

c) 发生事故的部门，应迅速查明事故发生地点、泄漏部位和原因，凡能经切断气源等处理措施而消除事故的，以自救为主。

d) 应急救援指挥部成员到达事故现场后，针对事故状态及危害程度的评价结论作出相应的应急救援决定，在查明泄漏部位和影响范围后视能否控制状态，作出局部或全部停车的决定。若需紧急停车则按紧急停车程序执行。如果事故状态严重或扩大时，应请求外部支援，并说明可能的后果及影响范围。

4.3 其他处置措施

4.3.1 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。

4.3.1 消防措施

氯本身不会燃烧，但可助燃。一般可燃物大都能在氯气中燃烧，一般易燃气体或蒸气也都能与氯气形成爆炸性混合物。氯气能与许多化学品如乙炔、松节油、乙醚、氨、燃料气、烃类、氢气、金属粉末等猛烈反应发生爆炸或生成爆炸性物质。它几乎对金属和非金属都有腐蚀作用。

火灾情况下，救援人员必须佩戴空气呼吸器等防护用品，在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

4.3.2 化学灼伤

化学性皮肤烧伤立即移离现场，迅速脱去被化学物污染的衣裤、鞋袜等；立即用大量清水或者自来水冲洗创面10—15分钟；新鲜创面上不要任意涂抹油膏或红药水；视烧伤情况送医院治疗，如有合并骨折、出血等外伤要在现场及时处理。

4.3.3 人员中毒和窒息处置

立即将患者撤离现场送至新鲜空气处，如眼部或皮肤污染，立即用清水或生理盐水彻底冲洗，给予0.5%的松眼药水及抗生素眼药水；皮肤被氯气灼伤用2%~3%碳酸氢钠溶液湿敷，然后用大量水冲洗；吸入少量氯气出现干咳、咽干、喉痒等症状喝一些止咳糖浆可得到缓解；接触一定量氯气的患者应及时送往医院观察，监护内容包括呼吸、脉搏、血压变化，争取早期作血气分析及动态胸部X线拍片观察。发生急性中毒送往医院急救后，向院方提供中毒的原因、毒物名称等。

5 应急保障

应急保障内容详见综合预案“5. 应急保障”章节。

三、自然灾害事故专项应急预案

1 适用范围

本专项应急预案适用于极端恶劣天气下，由大风（台风）、暴雨、雷电、地震、高温而引发的房屋倒塌、火灾、洪涝、高温中暑等灾害事故。保证面对自然灾害时，应急工作高效、有序进行，最大限度的减轻因自然灾害所造成的人员伤亡和经济损失。

1.1 大风（台风）灾害

大风（台风）灾害四季均有，对公司内高层建筑、电力设施及员工生活都会造成很大的影响。厂区内各类危旧房、工棚、临时建筑、围墙、广告牌等在强风中易被刮倒或刮断，造成人员伤亡；大风不仅会吹倒电线杆，使其折断，高压铁塔也有可能被压倒损坏，造成停电事故或风灾；大风也可颠覆场内运输车辆或使之失控和停驰。

1.2 暴雨、洪涝、雷电灾害

暴雨、洪涝、雷电灾害多发生在夏季，会对公司房屋、设备设施及电力系统等造成严重的影响，甚至危及员工生命安全，造成企业财产损失。公司内排水系统不佳会导致积水难以外排，厂房、设备、电气线路等存在长期被浸泡的可能，甚至造成触电事故。

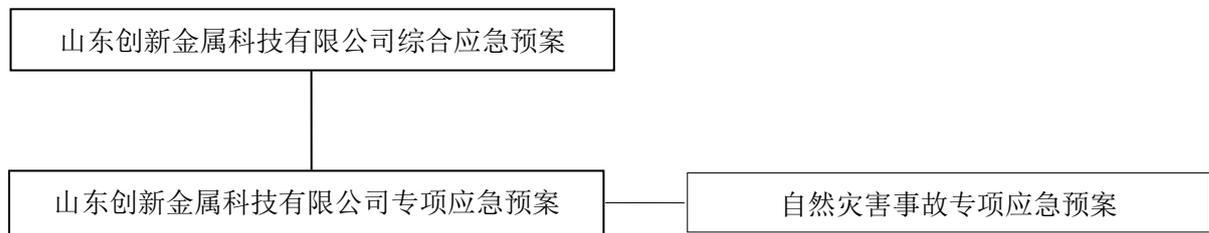
1.3 地震灾害

地震是一种破坏力很大的自然灾害，除了直接造成厂房及设备倒塌、地表破裂等灾害之外，还可能会使天然气储罐、管道等损坏，造成天然气泄漏，引发火灾、爆炸、中毒和窒息等衍生事故。地震还可能造成水库、堤坝等破坏，发生洪涝灾害。

1.4 高温中暑灾害

夏季高温，高湿度天气，容易引发高温中暑事故。中暑是一种威胁生命的急诊病，若不给予及时的治疗，可引起抽搐和死亡，永久性脑损害或肾脏衰竭。在室内通风差和室外设备的安装和维修、露天施工，尤其是从事高处作业的人员中暑，会产生高处坠落等二次伤害的危险。

本预案是综合应急预案的组成部分，与综合应急预案进行有效衔接，是综合应急预案的重要补充。



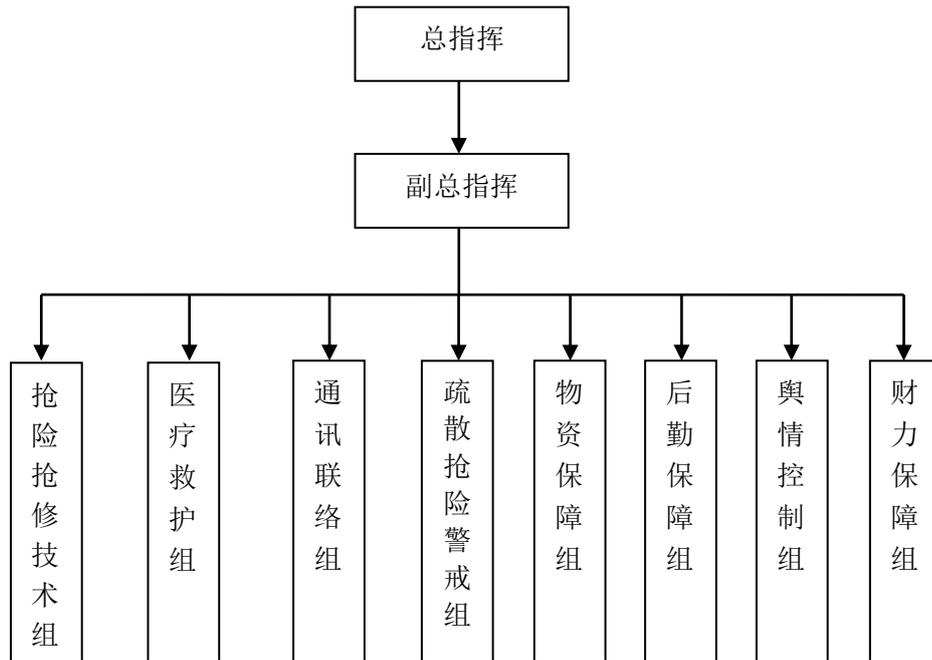
2 应急指挥机构及职责

2.1 应急救援工作小组

总指挥：王伟（主要负责人）

副总指挥：吴胜利（副总经理）李波（安全总监）

成员：张光强（设备部负责人，抢险抢修技术组组长）、肖晓亮（保卫部负责人，疏散抢险警戒组组长）、姜丽晓（医疗救护组组长）、王金环（仓储部负责人，物资保障组组长）、李娜（企管部负责人，后勤保障组组长）、邵洁（舆情控制组组长）、杨国强（信息部负责人，通讯联络组组长）、崔淼（财务部负责人，财力保障组组长）



创新金属应急救援组织机构图

2.2 应急救援工作小组职责

(1) 总指挥

- ①负责启动和解除预案，组织指挥本公司突发事件应急救援工作，并第一时间向上级领导汇报相关情况；
- ②组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案；
- ③及时、如实报告生产安全事故，协助事故调查组进行事故调查，总结应急救援工作经验教训；
- ④建立、健全本单位安全生产责任制，组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划，保证本单位安全生产投入的有效实施，督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患，组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程。
- ⑤组织和实施应急演练。
- ⑥协助事故调查。

（2）副总指挥

- ①协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；
- ②负责本公司预案的编制、评审及修订工作；组建应急救援队伍；
- ③检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

④总指挥不在厂内时，代替总指挥行使权利。夜间（假期）若有突发事故，启动应急预案后，总指挥和副总指挥均未赶到公司之前，值班领导代行副总指挥职权，先行采取有效措施防止事故扩大，指挥紧急情况的处理或抢救工作。

（3）疏散抢险警戒组

负责人：肖晓亮

①应急情况下负责维持救灾秩序，保障救援现场道路畅通；实施安全警戒，保护事故现场，禁止无关人员、车辆进入危险区；紧急情况下组织人员疏散，清点人员、安抚群众。负责引导消防车、救护车、专业救护队进入事故现场。严厉打击制造混乱干扰救灾不法行为，做好治安保卫工作。

②日常情况下，负责兼职应急救援队伍管理、训练以及事故抢险、抢救物资、人员救援能力的培训训练等工作。

（4）抢险抢修技术组

负责人：张光强

①应急情况下负责准备必要的图纸和资料，并对事故现场及场外进行检测和评估，制定工艺控制方案，必要时聘请专家参加事故的抢险指挥和协助制定救灾措施。负责实施抢险抢修，对泄漏点的封堵和维修；负责对现场进行检测，并将检测结果提供给应急指挥部。

②日常情况下负责图纸收集、管理工作，熟悉各类图纸。

(5) 医疗救护组

负责人：姜丽晓

救护员：孙双（救护员）、任爱华（救护员）、杨小康（救护员）

①应急情况下：负责抢救现场伤员至安全地带；负责对伤员进行现场救治，并协助救护车送医院抢救。

②日常情况下进行应急救护、急救等技能学习。

(6) 物资保障组

负责人：王金环

①应急情况下负责准备必要的救灾抢险物资、设备、器材等并迅速按要求运到救灾地点，急缺物资由采购部最快速度采购到位。

②日常情况下负责应急物资的清点、维护保养工作。

(7) 通讯联络组

负责人：杨国强

①应急情况下负责内外通讯线路、通讯方式畅通；负责将应急指挥部的命令传达给各应急小组；负责将应急反应的情况反馈给总指挥；负责外部联络。

②日常情况下负责应急救援组织、人员的通讯保障和模拟测试。

(8) 后勤保障组

负责人：李娜

①应急情况下负责协调财务保障、车辆保障、人员运送等；负责应急人员的伙食、水、住宿保障；负责人员伤亡、环境污染、现场洗消等善后

处理工作；负责对上级领导、媒体和伤亡人员家属的接待工作；受伤人员赔付工作。

②日常情况下参与应急演练与培训工作。

（9）舆情控制组

负责人：邵洁

①应急情况下在总指挥的授权下，发布人员伤亡、财产损失及环境污染等信息；控制舆情，消除不良影响。

②日常情况下与信息部门加强沟通交流，强化信息的收集、管理与处置能力。

（10）财力保障组

负责人：崔淼

①应急情况下负责组织抢险救援所需各种物资装备、器材、人员的资金调集筹备。

②日常情况下参与应急演练与培训。

2.3 应急救援工作小组联系电话表

应急救援工作小组联系电话表

序号	应急小组	职务	姓名	职位	联络电话 1	联络电话 2
1	应急指挥部	总指挥	王伟	主要负责人	18854325102	0543-6981899
2		副总指挥	吴胜利	副总经理	18854325162	0543-6981830
3		副总指挥	李波	安全总监	18854325392	0543-6981822
4	疏散抢险警戒组	组长	肖晓亮	保卫部负责人	18854325056	0543-6981876
5	抢险抢修技术组	组长	张光强	设备部负责人	18854325207	0543-6981843
6	医疗救护组	组长	姜丽晓	生产部处长	18854325179	0543-6981830

7	物资保障组	组长	王金环	仓储部负责人	18854325141	0543-6981833
8	通讯联络组	组长	杨国强	信息部负责人	18854325009	0543-6981966
9	后勤保障组	组长	李娜	企管部负责人	18854325100	0543-6981802
10	舆情控制组	组长	邵洁	宣传部科长	18854392079	0543-6981805
11	财力保障组	组长	崔淼	财务部负责人	18860577980	0543-6981859
24 小时值守电话：0543-6981822						

3 响应启动

应急响应启动后，应急指挥部应至少组织开展应急会议召开、信息上报、资源协调、信息公开、后勤及财力保障等应急处置工作。

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。

3.2 信息上报

公司主要负责人接到事故报告后，应当立即启动企业事故相应应急预案。并在1小时内以电话、传真等方式向邹平市应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向高新街道应急办、焦桥镇应急办、邹平市应急管理局、邹平市人民政府和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告，特殊情况可直接向滨州市应急管理局上报。报告内容包括：

- ①事故发生单位概况；
- ②事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- ③事故的简要经过；

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

⑤已经采取的措施；

⑥其他应当报告的情况。

3.3 资源协调

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配，需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故应急。在紧急状态下，采取“特事特办、手续从简”的原则，快速办理各种资源的调配程序。

3.4 信息公开

（1）严格执行信息发布制度，坚持信息公开。事故信息发布：发生一般事故以上级由事故应急救援总指挥向政府汇报，由政府向社会、新闻媒体发布有关信息；发生轻微事故由安全部向厂内各部门发布有关信息。保证企业与职工、与社会之间正常信息渠道的畅通。

（2）发布原则：实事求是、及时准确、全面，任何人不得夸大事故，以任何形式，向外界发布虚假信息。

（3）信息公开程序：安全部调查、梳理事故信息→安全负责人进行审查→总经理审批→信息上报→信息公开。

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。

4 处置措施

4.1 大风（台风）灾害事故防范及应急处置

(1) 安全管理人员应加强对大风恶劣天气的安全宣传教育，提高全厂员工的自我保护意识，做好防范工作；

(2) 加强对大风恶劣天气预警预报工作，确保人员安全。公司每天要上网查询天气情况，做到及时发出大风恶劣天气警告，提前防范；

(3) 大风恶劣天气的预报发出后，车间负责人应安排人员关闭门窗，检查紧固易被大风吹落的物资；

(4) 大风恶劣天气出现后，要做到“五个到位”，即组织领导到位、应急措施到位、应急救援队伍到位、后勤保障到位、宣传发动到位；

(5) 大风恶劣天气期间，要加大现场重点部位的安全巡查力度，加大对厂房、仓库、户外设备等重点部位巡查，对于一般突发安全事故，必须在第一时间报应急救援小组，各应急救援人员及时到位，加强值班。对现场易坍塌部位及时组织专门力量进行排险，消除安全隐患，确保作业人员生命安全；

(6) 当日作业前如遇大风，应停止作业，各种车辆入库。

4.2 暴雨、洪涝、雷电灾害事故现场应急处置措施

(1) 在公司所有应急救援人员到位，并正确穿戴配备的劳动防护用品，

发放应急救援工具。

(2) 人员紧急转移或撤离时，要安排各单位负责人清点人数，组织人员迅速撤离。在人员转移或撤离的同时，根据洪水情况，在保证抢险人员安全的前提下，组织人员对厂区重要设备、财产等进行转移。

(3) 根据现场情况分析，公司动力办公室根据现场情况进行断电，断电后保温炉岗位，停止配料加料，关闭燃气阀门，堵钎堵住铝眼，打开炉门或加入干燥冷料冷却，人员撤离现场，其他岗位员工断电后停机立即撤离岗位。

(4) 保持与气象部门联系，作好气象跟踪，及时根据气象的变化，对计划做出调整，及时采取措施和对策；

(5) 在厂区范围内布置、修筑排水管网，及时汇集、抽排积水，减少场内积水量，同时备足抽排水设备；

(6) 组织有效的措施排水：负责掀起雨、污水井盖，并加装防坠落保护罩，加大排水流量；负责雨水下水管的清淤工作。

(7) 厂内若水排不出，要迅速用防汛沙袋堵住配电间等重要部位门口，保护我厂的财产。

(8) 在场外修筑截洪沟，使场外积水尽量不流入施工场内；

(9) 按时进行防雷检测，定期检测防雷安全设施，保证其有效性，雷电灾害可能发生局部火灾等次生灾害，可以根据现场情况，选择正确的避灾路线逃生，同时响应其它专项预案。

4.3 地震灾害事故现场应急处置措施

(1) 正在工作时，应迅速关掉电源和气源闸门开关，断电后保温炉岗

位，停止配料加料，关闭燃气阀门，堵钎堵住铝眼，打开炉门冷却，人员撤离现场，其他岗位员工断电后停机立即撤离岗位。然后就近选安全位置避震，防止次生灾害发生。

(2) 室外就地选择开阔地蹲下或趴下，不要乱跑，不要随便返回室内，避开人多的地方；在楼内或平房内，应选择小开间、坚固家具旁就地躲藏；躲避时不要靠近窗边或阳台上去；千万不要跳楼；

(3) 要避开高大建筑物，避开危险场所；

(4) 避开人流的拥挤，避免造成不必要的伤害，千万不要慌乱跑动，应选择较安全的地段躲避，等稳定后再选择逃生方式或等待救援。

(5) 地震来临前应将所有电器设备断电闭锁。

(6) 地震时，可能发生局部火灾、水灾、等次生灾害，可以根据现场情况，选择正确的避灾路线逃生，同时响应其它专项预案。

(7) 利用一切可用的工具积极展开自救互救。

4.4 高温中暑的类型及现场应急处置措施

高温中暑的救治原则是及时发现、就地处理、尽快抢救、预防为主、严防中暑后二次伤害。

4.4.1 高温中暑的类型

按病情的程度和表现特点，中暑一般分为三类：先兆中暑、轻度中暑、重度中暑。

先兆中暑，表现为大量出汗、口渴、头晕、耳鸣、胸闷、心悸、恶心、四肢无力等症状。体温正常或略有升高，一般不超过37.5℃，如能及时离开高热环境，经短时间休息后症状即可消失；

轻度中暑，既有先兆中暑症状，同时通常表现为体温在38.5℃以上，有面色潮红、胸闷、皮肤灼热等现象，并有呼吸及循环衰竭的早期症状，如面色苍白、恶心、呕吐、大量出汗、皮肤湿冷、血压下降和脉搏细弱而快等。轻度中暑者经治疗后，一般4~5小时内可恢复正常；

重度中暑，大多数患者是在高温环境中以突然昏迷起病。此前患者常有头痛、麻木与刺痛、眩晕、不安或精神错乱、定向力障碍、肢体不随意运动等，皮肤出汗停止、干燥、灼热而绯红，体温常在40℃以上。

4.4.2 高温中暑事故处置措施

(1) 首先判断高温中暑的类型，高温中暑起病急骤，大多数患者有头晕、眼花、头痛、恶心、胸闷、烦躁等前驱症状。

(2) 先兆中暑与轻度中暑处置措施

及时脱离高温环境至阴凉处、通风处静卧，观察体温、脉搏呼吸、血压变化。服用防暑降温剂，如人丹、十滴水或藿香正气散等。并补充含盐清凉饮料，如淡盐水、冷西瓜水、绿豆汤等。

报告应急指挥中心，暂时停止现场作业，对工作场所的通风降温设施等进行检查，采取有效措施降低工作环境温度。

(3) 重度中暑者处置措施

①将中暑人员立即抬离工作现场，移至阴凉、通风的地方，同时垫高头部并保持头偏向一侧，解开衣裤，以利呼吸和散热；

②用湿毛巾敷头部或用冰袋做简单的降温处理，并立即报告应急指挥中心；

③立即联系车辆，由救护组送至医院，或直接拨打120急救。暂时停止

现场作业，找出中暑原因并采取有效措施。

5 应急保障

应急保障内容详见综合预案“5. 应急保障”章节。

第三篇 生产安全事故现场处置方案

一、火灾爆炸事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	火灾、爆炸
	事故发生地点或装置	生产车间的天然气计量间站及管线；生产车间熔炼炉、铸造区；铝液真空包厂内运输车辆、吊运铝液真空包冶金起重机
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	一年四季均可发生，天然气泄漏处理不及时或处理不当，可能造成大面积天然气泄漏、火灾、爆炸、人员中毒和窒息、财产损失和环境污染，灾难性的将影响周边；高温铝液泄漏处理不及时或处理不当，可能造成大面积高温铝液泄漏、火灾、爆炸、财产损失和人员伤亡，灾难性的，将影响周边。铝液真空包运输车辆高温铝液泄漏时处理不及时或处理不当，可能造成大面积高温铝液泄漏、火灾、爆炸、财产损失和人员伤亡，灾难性的将影响周边。
	事故前可能出现的征兆	1、天然气泄漏：天然气管道腐蚀严重、天然气阀门不按时维护保养，报警器报警。 2、高温铝液泄漏：（1）熔炼炉长期使用维护保养不到位，炉体局部炉壁变薄过热；（2）熔炼炉内加入高温铝液过多外溢；（3）高温铝液体遇潮湿、含水的熔炼炉、设备工具、物料等或高温铝液溢出、泄漏后遇水；（4）高温铝液泄漏周围存放可燃物；（5）高温铝液车辆驾驶员疲劳驾驶、注意力不集中；（6）高温铝液车辆维护保养不到位，车况不好；（7）厂区内车流量大，其他车辆的不安全状况；（8）厂区内正在施工道路路面状况不好；（9）冶金起重设备吊钩损坏、吊物倾斜、制动装置失灵、电气装置故障或损坏、啃轨现象造成紧固件松动、操作人员精神萎靡、起重设备吊物下有人。 3、电气线路故障。 4、油类物品未单独储存。
	事故可能引发的次生、衍生事故	由于泄漏会引发火灾、爆炸，可能导致次生、衍生灼烫及人员中毒和窒息、财产损失
应急工作职责	应急小组	组长：车间主任/部门负责人 副组长：车间副主任/副部长 成员：班长、岗位操作工
	应急小组职责	1、专业教育、日常培训。 2、组织指挥实施自救行动。 3、向上级汇报事故情况，发出救援请求。
	应急成员职责	1、组长在车间负责全面协调指挥工作。 2、副组长负责现场全面指挥，恢复生产和调查处理。 3、当班班长负责现场指挥、抢修、人员疏散。 4、其他人员根据分工进行抢险、自救和避灾。
应急处置	发现天然气泄漏事故：值班人员应立即报告值班长，值班长立即报告应急处置小组组长，组长根据现场具体情况作出判断；事态可控，立即启动三级应急救援预案进行现场处置。事态不可控，立即上报公司应急救援指挥部请求援助。公司应急救援指挥部根据事故的发展态势和严重性作出判断；事态可控，立即启动二级或一级应急救援预案，事态不可控，立即向当地有关部门及上级单位请求援助。 发现高温铝液泄漏事故：值班人员应立即报告车间负责人，车间负责人根据现场具体情况作出判断，并立即报告应急处置小组组长；事态可控，立即启动三级应急救援预案进行现场处置。事态不可控，立即上报公司应急救援指挥部请求援助。公司应急救	

	<p>援指挥部根据事故的发展态势和严重性作出判断；事态可控，立即启动二级或一级应急救援预案，事态不可控，立即向当地有关部门及上级单位请求援助。</p>
<p>现场应急处置措施</p>	<p>伤者急救原则：先救命，后治伤。</p> <p>天然气泄漏事故：（1）管道或阀门有轻微的渗漏；可用木楔、泥巴暂时堵漏。值班长报告安全部和维修车间，限时维修。</p> <p>（2）发现管道、阀门严重泄漏时，天然气操作工需关闭管道泄漏点两侧的阀门，并关闭总阀门。关闭总阀门程序是：带上呼吸器——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，严禁穿钉鞋。</p> <p>（3）发现有人天然气中毒和窒息；应派专人带上呼吸器进入现场救人，同时拨打急救电话 120，并派人到路口迎接救护车。</p> <p>（4）发现天然气着火：应派天然气操作工先关闭天然气阀门（直径>100mm 的管道禁止直接关闭阀门，需先用氩气进行吹扫置换，再关闭阀门）而后灭火。如果火势不大，可用灭火器或消防沙灭火，如果火势太大应立即拨打火警电话 119，并派人到路口迎接消防车。</p> <p>（5）事故较小且事态可控，由值班长全权负责处置。事故较大，值班长应及时上报公司应急救援指挥部，根据事故现场情况，随时启动公司级应急救援预案。</p> <p>（6）着火熄灭后，应立即清点人数，查明是否有人受伤，如果有人受伤应立即送往医院医治。随后清点物资、清理现场并向上级作出书面报告。</p> <p>（7）若发生天然气爆炸，应立即往上风侧撤离人员，联系燃气公司进行处置，若事故不可控，立即联系焦桥镇应急管理办请求援助。</p> <p>高温铝液泄漏事故：</p> <p>1、工艺处置事故控制</p> <p>炉眼漏铝、炉体（炉底）渗铝时，应采取封堵漏铝口、向漏铝处投放大量冷料降温、创造铸造条件、协调铝水转运包等措施进行应急处理。炉内铝液过满从炉门堰台溢出铝液时，应创造铸造条件、协调铝水转运包等措施进行应急处理。已流到地面的铝液用工具扒开，并用消防沙、石棉等耐火材料为铝液导流或围堵，避免铝液与周围可燃物、水接触。</p> <p>在铸造条件允许的情况下，立即铸造，不受质量与长度限制，尽快把炉内的铝液放净；不具备铸造条件时，迅速向炉内漏铝处投放大量棒头等冷料降温，同时尽可能将放出的铝液流入渣箱内。（如果两台熔炼炉共用一个铸造井，发生漏铝时，可在另一台炉开流情况下堵住工作炉眼，接收漏铝铸成铝棒，如果铸造长度已经无法接收铝液，在采取以上措施的同时迅速堵住工作炉眼，接收泄漏铝液，起盘吊棒，再创造铸造条件。</p> <p>（1）加料、配料时炉膛铝液过满从炉门堰台溢出</p> <p>立即停止加料、配料，将流出的铝液立即用工具扒开，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，防止铝液接触地面发生爆炸，避免铝液与周围可燃物、水接触，开启炉眼生产以降低炉内液面。炉台处若发生爆炸人员立即撤离。</p> <p>（2）炉眼封堵不牢导致炉眼处铝液泄漏</p> <p>①若漏铝流量较小，能够拔出堵钎，可以重新封堵时，应立即拔出堵钎重新封堵或更换新封堵，并将堵钎固定好。观察一段时间，看是否漏铝。进行封堵炉眼操作的同时，利用应急铝水斗接收泄漏铝液，并及时将已流出流槽外的铝液用工具扒开，防止水蒸汽凝聚无处扩散发生爆炸伤人事故。</p> <p>②若漏铝流量较小，但不能拔出堵钎，无法重新封堵，及时用叉车叉两盘铝锭到炉前，</p>

	<p>使用叉车把铝锭放到熔炼炉内炉眼处，使炉眼凝结，同时协调铝水转运包（应急铝水斗）放置于漏铝位置下方并在铝水转运包（应急铝水斗）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，防止铝液接触地面发生爆炸，并利用最短时间开启铸造。铝水转运包（应急铝水斗）内存放的高温铝液安排专人监控。</p> <p>（3）炉眼变形损坏无法封堵导致铝液泄漏 漏铝流量较小时，及时用叉车叉两盘铝锭到炉前，使用叉车把铝锭放到熔炼炉内炉眼处，使炉眼凝结，协调铝水转运包（应急铝水斗）放置于漏铝位置下方并在铝水转运包（应急铝水斗）周围一米内，用消防沙、石棉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，防止铝液接触地面发生爆炸，已流到地面的铝液用工具扒开，并用消防沙、石棉等耐火材料为铝液导流或围堵，避免铝液流入水槽；并利用最短时间开启铸造。铝水转运包（应急铝水斗）内存放的高温铝液安排专人监控。无法控制炉眼时，要立即组织人员撤离。</p> <p>漏铝严重难以短时间控制时，现场抢险人员用专用粘土封堵炉眼，用石棉泥、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。打开紧急泄放闸板，铝水排放至应急坑内；协调铝水转运包，将炉内铝液转运到其他地方并安排专人看护；若铝液泄漏无法靠近或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通过放散管排净，组织现场人员疏散撤离到安全地带，防止铝液爆炸伤人或天然气爆炸伤人。</p> <p>（4）流槽、工装分流盘损坏导致铝液泄漏 立即用堵钎堵住炉眼，停止铸造，放下流槽末端闸板，抬起紧急泄放闸板，铝水排放至应急坑内；打开过滤箱上的排铝口（或流槽排铝口）、工装末端排铝口，将流槽及铸造盘上的高温铝液排至应急铝水斗内。并及时将已流出流槽外的铝液用工具扒开，防止水蒸汽凝聚无处扩散发生爆炸伤人事故。</p> <p>（5）炉体（炉底）损坏导致铝液泄漏 判断漏铝点，炉前工在炉内铝液允许的情况下，往炉内大致漏铝点加冷料进行降温，同时立即关闭相应熔炉所有管道的上一级阀门和相应设备的电源开关，立即组织人员将此炉内铝液放出转移。铸造工同时创造铸造条件及时进行铸造，如果铝液流向地面，则迅速用石棉、消防沙等材料导流、围堵，防止其扩散到循环水管道、天然气管道、电线电缆等要害处，防止事态扩大，将损失降到最低。若出现完全不可控的情况，应立即向公司领导请求，撤走所有遇热爆炸或燃烧的物品，停电，停水，人员全部撤离。</p> <p>（6）铸造过程中停水（冷却水异常）、停电、工装底座启动故障、下滑跌落时，岗位应急处置 ①用堵钎堵住炉眼，及时开启应急高位水塔，打开紧急铸造阀或手动下降铸造机，创造应急处置条件。 ②打开过滤箱上的排铝口（或流槽排铝口）、工装末端排铝口，将流槽及铸造盘上的高温铝液排至应急铝水斗内；放下流槽末端闸板，抬起紧急泄放闸板，铝水排放至应急坑内。 ③铝棒脱离石墨环后关闭紧急铸造阀或停止手动下降铸造机。</p> <p>（7）铝液真空包厂内运输事故处置措施： 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。通过电话积极协调山东滨州银河国际物流有限公司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高温铝液包中的铝液泄漏时，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</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>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。</p> <p>(8) 铝液真空包在装卸环节发生坠落、倾翻</p> <p>①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。</p> <p>②切断事故现场周围环境的可燃物、电源、气源，防止事故扩大后，引起次生灾害。</p> <p>③事故较小且事态可控，由值班长、车间负责人全权负责处置。事故较大，车间负责人应及时上报公司应急救援指挥部，根据事故现场情况，随时启动公司级应急救援预案。</p> <p>④应急处置结束后，应立即清点人数，查明是否有人受伤，如果有人受伤应立即送往医院医治。随后清点物资、清理现场并向上级作出书面报告。</p> <p>(9) 高温铝液火灾处置措施</p> <p>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，组织灭火特别注意；引燃的可燃物燃烧区域存在熔融高温铝液时可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；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。</p> <p>(10) 高温铝液爆炸处置措施</p> <p>①向公司应急救援指挥部上报事故情况；</p> <p>②封闭事故现场并组织人员撤离；</p> <p>③抢救受伤人员。</p>																																					
<p>事故报警、事故报告基本要求及内容</p>		<p>联系电话：</p> <table border="1" data-bbox="470 1182 1409 1834"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>应急小组及上级单位</th> <th>联系方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>应急救援领导小组副总指挥</td> <td>18854325162</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>公司 24 小时应急值班室</td> <td>0543-6981822</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td rowspan="7">应急小组组长</td> <td>车间主任李成（报警负责人）</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>车间主任崔雷</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>车间主任许庆彬</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>车间主任焦培勇</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>仓储部部长王金环</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>质检部部长吕涛</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>焦桥镇应急管理办</td> <td>0543-4862232</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>高新街道应急办</td> <td>0543—4810458</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>邹平市应急管理局</td> <td>0543-4263000</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>滨州市应急管理局</td> <td>0543-3165000</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>邹平市市场监督管理局</td> <td>0543-4352151</td> </tr> </tbody> </table> <p>发生安全事故时，应急小组组长应于 1 小时之内按照事故报告程序上报。事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。</p> <p>事故信息上报内容：</p> <p>(1) 事故发生单位名称；</p> <p>(2) 事故发生的时间、地点部位及火势情况</p> <p>(3) 事故原因及人员伤亡情况</p>	序号	应急小组及上级单位	联系方式	1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162	2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822	3	应急小组组长	车间主任李成（报警负责人）	4	车间主任崔雷	5	车间主任许庆彬	6	车间主任焦培勇	7	仓储部部长王金环	8	质检部部长吕涛	9	焦桥镇应急管理办	0543-4862232	10	高新街道应急办	0543—4810458	11	邹平市应急管理局	0543-4263000	12	滨州市应急管理局	0543-3165000	13	邹平市市场监督管理局	0543-4352151
序号	应急小组及上级单位	联系方式																																					
1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162																																					
2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822																																					
3	应急小组组长	车间主任李成（报警负责人）																																					
4		车间主任崔雷																																					
5		车间主任许庆彬																																					
6		车间主任焦培勇																																					
7		仓储部部长王金环																																					
8		质检部部长吕涛																																					
9		焦桥镇应急管理办	0543-4862232																																				
10	高新街道应急办	0543—4810458																																					
11	邹平市应急管理局	0543-4263000																																					
12	滨州市应急管理局	0543-3165000																																					
13	邹平市市场监督管理局	0543-4352151																																					

		<p>(4) 报警人姓名及联系电话 (5) 已经采取的措施 (6) 其他应当报告的情况。 派出人员到路口接应消防车及救援车。</p>
<p>注意事项</p>		<p>处置天然气事故：1、处置天然气事故的人员必须是经过培训的天然气操作工，其他人员不准乱动。 2、进入天然气泄漏区抢救伤员、处置事故的人员必须带好呼吸器。走路时只准快走，严禁跑步。 3、如果天然气着火，应先关阀门后灭火，顺序不能颠倒！关闭天然气阀门时，特别是直径大于 100mm 的阀门，需先用氩气进行吹扫置换，再缓慢关闭，否则，可能产生回火爆炸。而回火爆炸又会产生更加严重的次生灾害。 4、在天然气泄漏区处置事故、抢救伤员，严禁铁器、硬器碰撞，应使用防爆工器具，以免产生火花，造成天然气着火、爆炸的次生灾害。 5、保持天然气泄漏区设备、电气原有的工作状态，不得改变！以免产生火花造成更大的次生灾害。 6、备齐必要的救援物资：担架、止血带、呼吸器、便携式天然气报警仪、灭火器等； 7、应急救援结束后，应保护好事故现场，等待事故调查组调查处理。 8、当发生事故需要穿戴防护用品参加救援和抢险时，注意正确穿戴。火灾事故要穿防火服，灭火时应站在上风向，使用的防毒面具要求滤毒罐有效（即使用没有使用过的滤毒罐），使用时须打开底部的堵塞。穿戴正压式空气呼吸器和防化服时要注意将防护服和呼吸器面罩密封好不要留有缝隙，防止有害气体进入员工呼吸系统，当呼吸器气瓶压力低于 5Mpa 时报警器会发出报警，救援人员须立即撤离救援现场。</p> <p>处置高温铝液泄漏事故：</p> <p>1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 (1) 应根据不同物品的性质选择适当的防护器具，并注意正确佩戴个人防护器具，防护面具要与自己的脸部紧密结合； (2) 使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。</p> <p>2、使用抢险救援器材方面的注意事项 (1) 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； (2) 使用的消防灭火剂应与扑救物质的相适应，不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险； (3) 使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。</p> <p>3、采取救援对策或措施方面的注意事项 (1) 处理泄漏物质应谨慎小心，不得盲目采取措施，防止泄漏量的扩大； (2) 人员救护、灭火、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>4、现场应急处置能力确认和安全距离等方面的注意事项 (1) 根据事态的发展，如事故在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向社会请求增援； (2) 高温铝液大量泄漏时应将人员撤离到 150m 以外；有发生爆炸危险的事态下，应将无关人员撤离到 300m 以外；当事态发展到影响整个厂区时应立即撤离到厂区以外安全地点，并向周边单位发出撤离疏散信息。</p>

二、中毒和窒息事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	中毒和窒息
	事故发生地点或装置	天然气区域、氩气区域、有限空间、氯气区域
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	一年四季均可能发生。有限空间易造成作业人员中毒、窒息，抢救不及时可致人死亡，因施救不当会扩大伤亡人数。
	事故前可能出现的征兆	1、未办理有限空间作业证。 2、作业人员不正确佩戴防护用品、防护用品配置数量不足或防护用品缺陷失效。 3、作业前未采取送风设备对有限空间通风。 4、虽通风但未检测有限空间氧气、有毒有害气体含量而进入作业。 5、监护人员与作业人员未约定或缺少联络方式。 6、天然气泄漏超标，氯气泄漏，氩气大量泄漏。
	事故可能引发的次生、衍生事故	人员伤亡，设备损坏
应急工作职责	应急小组	组长：车间主任/部门负责人 副组长：车间副主任/副部长 成员：班长、岗位操作工
	应急小组职责	1、专业教育、日常培训。 2、组织指挥实施自救行动。 3、向上级汇报事故情况，发出救援请求。
	应急成员职责	1、组长在车间负责全面协调指挥工作。 2、副组长负责现场全面指挥，恢复生产和调查处理。 3、当班班长负责现场指挥、抢救、人员疏散。 4、其他人员根据分工做好防护后组织抢险、自救和避灾。
应急处置	应急处置程序	发现中毒和窒息事故，现场人员立即报告值班长，值班长根据现场情况组织施救。事故事态可控，立即组织人员进行现场处置。事故事态不可控，立即上报公司应急救援指挥部请求援助。情况紧急，可直接拨打急救 120。
	现场应急处置措施	1) 有毒有害物质中毒和窒息 ①发生人员中毒和窒息时，立即对有害场所进行隔离，疏散被围困人员，迅速拨打急救电话并报告公司负责人，救援人员应戴好空气呼吸器，立即将中毒和窒息人员转移至空气清新处，解开中毒和窒息者的衣扣腰带，使患者能自由呼吸新鲜空气，冬季要注意保暖。当中毒和窒息者呼吸微弱及心脏停止跳动时，应立即进行人工呼吸。 ②迅速联系医院和抢救中心对中毒和窒息人员进行抢救，并安排专人到指定地点接应外部救援。中毒和窒息者未恢复知觉前，不准送较远的医院，送医院途中不准中断抢救治疗。 ③在事故现场设立安全警戒线，并有专人看护，防止中毒和窒息事故扩大。 2) 有限空间中毒和窒息 (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

	<p>生路线；</p> <p>(5) 利用现场配备的空气呼吸器、救援三脚架等应急救援器材迅速开展现场抢险救护行动，进入有限空间将被困人员救出；</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>3) 液氯中毒和窒息事故处置措施</p> <p>(1) 迅速进行人员撤离疏散</p> <p>迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，根据现场的检测结果和可能产生的危害，确定隔离区的范围，严格限制出入。一般地，小量泄漏的初始隔离半径为 150m，大量泄漏的初始隔离半径为 450m。如果液氯物料温度或室外气温超过 30℃，疏散距离应增加至 900m 以上。</p> <p>隔离区域内，非事故处理人员不得入内。</p> <p>进入隔离区域内的救助人员，应佩戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒服。在运输途中发生液氯钢瓶泄漏，车辆驾驶员、押运员配带滤毒罐式防毒面具及 Cl₂ 检测设备，将车辆开到无人的偏僻处进行处理，禁止停留在人口密集或交通要道区域。滤毒罐式防毒面具适用于空气中氯气浓度不大于 2% 的区域，并应防止失效。</p> <p>(2) 泄漏源侦查</p> <p>施救人员应尽早发现泄漏源。在技术人员的指导下利用 26% 氨水逐一对液氯钢瓶进行检漏测试，如有白烟冒出，则为泄漏源。</p> <p>确定泄漏钢瓶后，应尽快将其拖至无人的偏僻处等安全地带。</p> <p>(3) 对泄漏源进行处理</p> <p>①转动钢瓶，使泄漏部位位于氯的气态空间。</p> <p>②易熔塞处泄漏时，应用竹签、木塞做堵漏处理；</p> <p>③瓶阀泄漏时，用六角螺母拧紧；</p> <p>④瓶体焊缝泄漏时，应用内衬橡胶垫片的铁箍箍紧，并尽快将液氯使用（抽空处理）完毕。</p> <p>⑤当氯气泄漏无法控制时，可用大量的水进行喷淋稀释。</p> <p>⑥在泄漏点周围设置水幕水带和雾状水流，降低空气中氯气浓度。</p> <p>⑦在运输途中液氯钢瓶无法处理时，应将车辆开到无人的偏僻处，使氯气危害降到最低程度</p> <p>⑧严禁在泄漏的液氯钢瓶上喷水。</p> <p>(4) 中毒人员急救措施：立即将患者撤离现场送至新鲜空气处，如眼部或皮肤污染，立即用清水或生理盐水彻底冲洗，给予 0.5% 的松眼药水及抗生素眼药水；皮肤被氯气灼伤用 2%~3% 碳酸氢钠溶液湿敷，然后用大量水冲洗；吸入少量氯气出现干咳、咽干、喉痒等症状喝一些止咳糖浆可得到缓解；接触一定量氯气的患者应及时送往医院观察，监护内容包括呼吸、脉搏、血压变化，争取早期作血气分析及动态胸部 X 线拍片观察。发生急性中毒送往医院急救后，向院方提供中毒的原因、毒物名称等。</p>															
<p>事故报警、事故报告基本要求及内容</p>	<p>联系电话：</p> <table border="1" data-bbox="518 1848 1460 2074"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>应急小组及上级单位</th> <th>联系方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>应急救援领导小组副总指挥</td> <td>18854325162</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>公司 24 小时应急值班室</td> <td>0543-6981822</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>应急</td> <td>车间主任李成（报警负责人）</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>小组</td> <td>车间主任崔雷</td> </tr> </tbody> </table>	序号	应急小组及上级单位	联系方式	1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162	2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822	3	应急	车间主任李成（报警负责人）	4	小组	车间主任崔雷
序号	应急小组及上级单位	联系方式														
1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162														
2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822														
3	应急	车间主任李成（报警负责人）														
4	小组	车间主任崔雷														

	5	组长	车间主任许庆彬	18854325161	
	6		车间主任焦培勇	18854325168	
	7		仓储部部长王金环	18854325141	
	8		质检部部长吕涛	18854325127	
	9	焦桥镇应急管理办		0543-4862232	
	10	高新街道应急办		0543—4810458	
	11	邹平市应急管理局		0543-4263000	
	12	滨州市应急管理局		0543-3165000	
	13	邹平市市场监督管理局		0543-4352151	
	<p>发生安全事故时，现场指挥应于 1 小时之内按照事故报告程序上报。事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。</p> <p>事故信息上报内容：</p> <p>(1) 事故发生单位名称；</p> <p>(2) 事故发生的时间、地点部位及火势情况</p> <p>(3) 事故原因及人员伤亡情况</p> <p>(4) 报警人姓名及联系电话</p> <p>(5) 已经采取的措施</p> <p>(6) 其他应当报告的情况。</p> <p>派出人员到路口接应救援车。</p>				
	注意事项	<p>1、有限空间作业过程中保持连续监测，有毒有害气体浓度超标时，立即撤离所有作业人员。</p> <p>2、佩戴呼吸器者，一旦感到呼吸不适时，迅速撤离现场，呼吸新鲜空气，同时检查呼吸器问题及时更换合格呼吸器。</p> <p>3、充分利用救援器材，不得冒险蛮干。</p> <p>4、进行人工呼吸前，施救者应注意首先清除中毒、窒息者口中的异物方可进行下一步操作。</p> <p>5、对所有中毒、窒息事故休克者，不管情况如何，都必须从发现开始持续进行心肺复苏抢救。</p> <p>6、进行心肺复苏救治时，必须注意中毒、窒息者姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快。人员中毒后，在进行急救的同时，还需及时对中毒人员情况进行跟踪，了解中毒人员情况。</p> <p>7、液氯钢瓶破裂、爆炸时；氯气管道大量泄漏且一时无法保证关闭阀门时；氯气大量泄漏并处于失控状态或者有迹象表明事态趋向失控时均立即启动公司级应急救援预案。由公司应急指挥部调集人力物力，指挥救援队伍实施救援行动，同时向上级部门及周边单位通报事故情况，必要时向相关单位发出救援请求。</p> <p>8、加强相关人员的培训，尤其是氯气急救知识和相关劳保佩戴使用的培训，提高职工的自救能力。</p> <p>9、完善现场各类物资的标识，做好标识明确，随时可以取用，现场应急钥匙做好标识，出现紧急情况不能及时开启，延误事故的处理。</p> <p>10、岗位人员发现泄漏后未第一时间开启氯气吸收装置和使用氯气捕消器以及查看泄漏情况，不得盲目检查，防止造成事故扩大。</p> <p>11、现场警戒严密，不得人员随意进入。</p>			

三、触电伤害事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	触电																						
	事故发生地点或装置	高压区；高压柜；低压区、各车间、生活区、办公区																						
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	一年四季均可发生，用电事故处置不及时或处置不当，轻则工作人员被电伤，重则可能发生群死群伤的重特大事故。																						
	事故前可能出现的征兆	1、高压线落地 2、架空电线冒烟、打火 3、配电箱冒烟、着火 4、用电器产生杂音、冒烟、着火																						
	事故可能引发的次生、衍生事故	人员伤害，设备损坏，火灾																						
应急工作职责	应急小组	组 长：车间主任/部门负责人 副组长：车间副主任/副部长 成 员：班长、岗位操作工																						
	应急小组职责	1、专业教育、日常培训。 2、组织指挥实施自救行动。 3、向上级汇报事故情况，发出救援请求。																						
	应急成员职责	1、组长在车间负责全面协调指挥工作。 2、副组长负责现场全面指挥，恢复生产和调查处理。 3、当班班长负责现场指挥、抢修、人员疏散。 4、其他人员根据分工进行抢险、自救和避灾。																						
应急处置	应急处置程序	发现用电伤害事故，现场人员立即报告值班长，值班长根据现场情况组织施救。事故事态可控，立即组织人员进行现场处置。事故事态不可控，立即上报公司应急救援指挥部请求援助。情况紧急，可直接拨打急救 120、火警电话 119。																						
	现场应急处置措施	伤者急救原则：先救命，后治伤。 1、发现有人触电时，应立即使用塑料制品、干燥的木制品、绝缘棒等绝缘工具使触电人员脱离电源； 2、发现者应即时向单位领导和辅助车间汇报，明确事故地点、时间、受伤程度和人数；辅助车间应根据现场汇报情况，决定停电范围，下达停电指令。 3、根据其受伤程度，决定采取合适的救治方法，同时用电话等快捷方式向当地的 120 抢救中心求救，并派人等候在交叉路口处，指引救护车迅速赶到事故现场，争取医务人员接替救治。在医务人员未接替救治前，现场人员应及时组织现场抢救；																						
	事故报警、事故报告基本要求及内容	联系电话： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 60%;">应急小组及上级单位</th> <th style="width: 30%;">联系方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>应急救援领导小组副总指挥</td> <td>18854325162</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>公司 24 小时应急值班室</td> <td>0543-6981822</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">应急小组组长</td> <td>车间主任李成（报警负责人）</td> <td>18854325364</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>车间主任崔雷</td> <td>18854325353</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>车间主任许庆彬</td> <td>18854325161</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>车间主任焦培勇</td> <td>18854325168</td> </tr> </tbody> </table>		序号	应急小组及上级单位	联系方式	1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162	2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822	3	应急小组组长	车间主任李成（报警负责人）	18854325364	4	车间主任崔雷	18854325353	5	车间主任许庆彬	18854325161	6	车间主任焦培勇
序号	应急小组及上级单位	联系方式																						
1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162																						
2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822																						
3	应急小组组长	车间主任李成（报警负责人）	18854325364																					
4		车间主任崔雷	18854325353																					
5		车间主任许庆彬	18854325161																					
6		车间主任焦培勇	18854325168																					

	7	仓储部部长王金环	18854325141
	8	质检部部长吕涛	18854325127
	9	焦桥镇应急管理办	0543-4862232
	10	高新街道应急办	0543—4810458
	11	邹平市应急管理局	0543-4263000
	12	滨州市应急管理局	0543-3165000
	13	邹平市市场监督管理局	0543-4352151
	<p>发生安全事故时，现场指挥应于 1 小时之内按照事故报告程序上报。事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。</p> <p>事故信息上报内容：</p> <p>(1) 事故发生单位名称；</p> <p>(2) 事故发生的时间、地点部位及火势情况</p> <p>(3) 事故原因及人员伤亡情况</p> <p>(4) 报警人姓名及联系电话</p> <p>(5) 已经采取的措施</p> <p>(6) 其他应当报告的情况。</p> <p>派出人员到路口接应消防车及救援车。</p>		
注意事项	<p>1、处置用电事故，必须由专业人员操作，非职业人员应该在组长的指挥下或专业人员的指导下做一些辅助工作。</p> <p>2、进入事故现场处置事故的专业人员必须佩戴个人防护器具。</p> <p>3、如果高压柜冒烟、着火，应立即电话通知电力调度中心停电。严禁未停电就进入高压室内处置事故。</p> <p>4、应急救援结束后，保护好事故现场，等待事故调查组调查处理。</p>		

四、起重伤害事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	起重伤害
	事故发生地点或装置	起重机械
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	一年四季均可发生，起重机械事故可造成人员伤亡
	事故前可能出现的征兆	吊钩损坏、吊物倾斜、脱棒事故、制动装置失灵、电气装置故障或损坏、啃轨现象造成紧固件松动、操作人员精神萎靡、起重机吊物下有人。
	事故可能引发的次生、衍生事故	人员伤亡
应急工作职责	应急小组	组长：车间主任/部门负责人 副组长：车间副主任/副部长 成员：班长、岗位操作工
	应急小组职责	1、专业教育、日常培训。 2、组织指挥实施自救行动。 3、向上级汇报事故情况，发出救援请求。
	应急成员职责	1、组长在车间负责全面协调指挥工作。 2、副组长负责现场全面指挥，恢复生产和调查处理。 3、当班班长负责现场指挥、抢修、人员疏散。 4、其他人员根据分工进行抢险、自救和避灾。
应急处置	应急处置程序	如果出现起重机械伤害事故，现场人员立即报告值班长，值班长根据现场情况组织施救。事故事态可控，立即组织人员进行现场处置。事故事态不可控，立即上报公司应急救援指挥部请求援助。情况紧急，可直接拨打急救 120。
	现场应急处置措施	<p>伤者急救原则：先救命，后治伤。</p> <p>(1) 起重机吊具或吊物伤人</p> <p>①现场警戒和隔离。根据现场情况，对现场进行警戒和隔离，并保证救援通道畅通，避免坠落物伤害继续扩大和无关人员影响现场救援工作。②利用必要的设备设施（汽车起重机、叉车、气割机、千斤顶等）移开倒塌物件（铝棒）搜救受伤人员。起重伤害事故造成人员被重物压住，对压住受伤人员的重物和体积较大的物件由吊车或叉车平稳移除；较轻和体积小的物件至少由两人轻轻抬离，防止对受伤人员造成二次伤害。③存在发生燃、爆事故风险时，切断危险电源、水源、气源，撤离易燃易爆危险品，如果已发生燃、爆事故，注意着火的油和熔融状态下的铝液禁止用水来灭火。在抢救的同时，应有专人负责现场的危险状况（空中物品、电缆、电线、锐器、火源等）进行监控，确保施救人员的安全。</p> <p>(2) 起重机漏电、触电</p> <p>①切断电源。现场岗位抢险人员迅速将起重机的总电源断开。②现场岗位抢险人员用绝缘物（棒）或木制杆件分开导体与伤员的接触。总电源切断前禁止盲目施救。救援人员必须穿戴绝缘鞋、绝缘手套等防护用品。</p> <p>(3) 人员高空坠落</p> <p>①现场警戒和隔离。根据现场人员状况和数量，警戒和隔离适当区域，同时应注意保证紧急救援的通道畅通，避免坠落伤害继续扩大和围观人员妨碍现场救援工作。②现场抢险救出伤员。在采取必要的防护措施下，用相应的工</p>

		<p>具、设备和手段，尽快抢救出坠落的伤员。</p> <p>(4) 起重机在维修、吊装及运行过程中碰撞挤压作业人员时： ①立即停机或实施反向运行操作，并安排专人监护空中物品或吊具，并采取防护措施。②穿戴必需防护用品（安全帽、防滑鞋等）进入危险区域救出伤员，若伤员挤压在物件中无法脱身，应采取其他必要的手段（叉车、气割机、千斤顶等）实施救援。</p> <p>(5) 起重机突然断电应急处置： ①把遥控器手柄放置零位、关闭急停开关；②通知电工关闭总电源；③吊物垂直阴影面周围扩大 2 米外设置警戒线；④若短时间停电，行车工可在吊物就近安全距离处等候；若长时间停电，由专业维修人员间断打开制动器让吊物下降，下降速度不得超过额定速度，最后使吊物降至地面。</p> <p>(5) 制动器失灵应急处置： 制动器失灵是指控制手柄转到零位，吊钩或车体仍在运行。 1、机械操作，首先进行一次点车或反方向操作，使起重机吊物上升到一定高度，手柄再放到零位，如起重机又开始下滑，说明机械故障不能消除，应发出紧急信号，同时寻找物体可以降落的地点。 ①如当时吊物所处位置可以降落，把控制器手柄放到下降速度最慢一档，使吊物降落，严禁物件自由坠落。②如当时吊物所处位置不允许直接降落，就要迅速把控制器手柄逐级转到上升速度最慢的一档，严禁将控制器转到上升速度最快一档（防止转矩变化大使电流继电器触电脱开，把电源切断，使重物自由坠落，造成更大事故），同时，根据实际情况，通过几次反复的上下操作，使大、小车把物体运送到可以降落的地点。 2、如果起重机点车或反方向操作后，吊物仍在下滑，说明失灵由电气方面原因（接触器的触点发生粘连或线路短路）造成，立即关闭急停开关，切断电源，使制动器合闸制动（常闭制动器），把吊物停住，然后根据起重机断电应急处置进行操作。</p>																																											
	<p>事故报警、事故报告基本要求及内容</p>	<p>联系电话：</p> <table border="1" data-bbox="582 1344 1524 1993"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>应急小组及上级单位</th> <th>联系方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>应急救援领导小组副总指挥</td> <td>18854325162</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>公司 24 小时应急值班室</td> <td>0543-6981822</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td rowspan="6">应急小组组长</td> <td>车间主任李成（报警负责人）</td> <td>18854325364</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>车间主任崔雷</td> <td>18854325353</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>车间主任许庆彬</td> <td>18854325161</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>车间主任焦培勇</td> <td>18854325168</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>仓储部部长王金环</td> <td>18854325141</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>质检部部长吕涛</td> <td>18854325127</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>焦桥镇应急管理办</td> <td>0543-4862232</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>高新街道应急办</td> <td>0543—4810458</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>邹平市应急管理局</td> <td>0543-4263000</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>滨州市应急管理局</td> <td>0543-3165000</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>邹平市市场监督管理局</td> <td>0543-4352151</td> </tr> </tbody> </table> <p>发生安全事故时，现场指挥应于 1 小时之内按照事故报告程序上报。事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。</p>	序号	应急小组及上级单位	联系方式	1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162	2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822	3	应急小组组长	车间主任李成（报警负责人）	18854325364	4	车间主任崔雷	18854325353	5	车间主任许庆彬	18854325161	6	车间主任焦培勇	18854325168	7	仓储部部长王金环	18854325141	8	质检部部长吕涛	18854325127	9	焦桥镇应急管理办	0543-4862232	10	高新街道应急办	0543—4810458	11	邹平市应急管理局	0543-4263000	12	滨州市应急管理局	0543-3165000	13	邹平市市场监督管理局	0543-4352151
序号	应急小组及上级单位	联系方式																																											
1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162																																											
2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822																																											
3	应急小组组长	车间主任李成（报警负责人）	18854325364																																										
4		车间主任崔雷	18854325353																																										
5		车间主任许庆彬	18854325161																																										
6		车间主任焦培勇	18854325168																																										
7		仓储部部长王金环	18854325141																																										
8		质检部部长吕涛	18854325127																																										
9	焦桥镇应急管理办	0543-4862232																																											
10	高新街道应急办	0543—4810458																																											
11	邹平市应急管理局	0543-4263000																																											
12	滨州市应急管理局	0543-3165000																																											
13	邹平市市场监督管理局	0543-4352151																																											

	<p>事故信息上报内容：</p> <p>(1) 事故发生单位名称；</p> <p>(2) 事故发生的时间、地点部位及火势情况</p> <p>(3) 事故原因及人员伤亡情况</p> <p>(4) 报警人姓名及联系电话</p> <p>(5) 已经采取的措施</p> <p>(6) 其他应当报告的情况。</p> <p>派出人员到路口接应消防车及救援车。</p>
注意事项	<p>1、抢险必须由经过演练和专业培训取得特种设备作业人员证书的专业人员进行，抢险时必须穿戴必要的防护用品（安全帽、防护服、防滑鞋等）。</p> <p>2、伤者伤势严重，不要轻易移动。头部受伤、腰部受伤者，现场人员不要轻易处置。</p> <p>3、搜救伤员时，一般不宜使用大型机械设备，以免对伤员造成二次伤害。</p> <p>4、应急救援结束后，保护好事故现场，等待事故调查组调查处理。</p>

五、车辆伤害事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	车辆伤害
	事故发生地点或装置	厂区道路、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	一年四季均可发生，车辆可对人身造成撞伤、压伤、甚至死亡事故。
	事故前可能出现的征兆	车速过快、酒后驾驶、违章操作，厂内道路无限速警示标志。
	事故可能引发的次生、衍生事故	人员伤亡
应急工作职责	应急小组	<p>组 长：车间主任/部门负责人</p> <p>副组长：车间副主任/副部长</p> <p>成 员：班长、岗位操作工</p>
	应急小组职责	<p>1、专业教育、日常培训。</p> <p>2、组织指挥实施自救行动。</p> <p>3、向上级汇报事故情况，发出救援请求。</p>
	应急成员职责	<p>1、组长在车间负责全面协调指挥工作。</p> <p>2、副组长负责现场全面指挥，恢复生产和调查处理。</p> <p>3、当班班长负责现场指挥、抢修、人员疏散。</p> <p>4、其他人员根据分工进行抢险、自救和避灾。</p>
应急处置	应急处置程序	<p>如果出现车辆伤害事故，发现者立即报告组长，组长根据现场情况组织施救。</p> <p>如果伤者伤势严重，立即上报公司应急救援指挥部请求援助。情况紧急可直接拨打急救电话 120，并派人到路口引导救护车。</p>
	现场应急处置措施	<p>伤者急救原则：先救命，后治伤。</p> <p>1、如果发现有人被车辆撞伤、压伤，应立即组织现场急救，并拨打急救电话 120，派人到路口迎接引导救护车。</p> <p>2、如果伤者是被车辆压住，应立即把车辆移开，或用千斤顶把车辆顶起将伤者小心移出。再根据伤者的具体情况进行医疗救治；</p> <p>(1) 不要轻易移动受伤者，保持其呼吸道畅通，</p> <p>(2) 有出血时，应有效止血，</p>

		<p>(3) 如果发生骨折，移动伤者时要用双手承托受伤部位，限制骨折处活动，必要时可打临时固定夹板，</p> <p>(4) 发生断肢（指）应立即止血；马上用止血带扎紧伤部上方，阻止血液向外大量流淌。伤口用无菌纱布包扎。断肢（指）用无菌纱布包好后放入有冰块干净塑料袋，与伤者一起送往医院抢救，</p> <p>(5) 如果伤者停止呼吸或停止心跳，应在现场进行人工呼吸。</p> <p>3、如果发现车辆漏油，应立即疏散无关人员，在处置现场半径 20 米范围内禁止烟火。并根据下列情况，立即采取堵漏措施；</p> <p>(1) 油箱漏油；用小油桶或洗脸盆将漏油接住，再倒入大油桶，确定油箱确实无油后用铲车将漏油车拖到安全地方修理。拖车前，地面积油必须清理干净、大小油桶撤出场外、铲车戴上防火帽。</p> <p>(2) 油管漏油；关闭油箱开关，将漏油车拖到安全地方维修。</p>																																					
<p>事故报警、事故报告基本要求及内容</p>		<p>联系电话：</p> <table border="1" data-bbox="564 768 1501 1413"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>应急小组及上级单位</th> <th>联系方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>应急救援领导小组副总指挥</td> <td>18854325162</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>公司 24 小时应急值班室</td> <td>0543-6981822</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td rowspan="8">应急小组组长</td> <td>车间主任李成（报警负责人）</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>车间主任崔雷</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>车间主任许庆彬</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>车间主任焦培勇</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>仓储部部长王金环</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>质检部部长吕涛</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>焦桥镇应急管理办</td> <td>0543-4862232</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>高新街道应急办</td> <td>0543—4810458</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>邹平市应急管理局</td> <td>0543-4263000</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>滨州市应急管理局</td> <td>0543-3165000</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>邹平市市场监督管理局</td> <td>0543-4352151</td> </tr> </tbody> </table> <p>发生安全事故时，现场指挥应于 1 小时之内按照事故报告程序上报。事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。</p> <p>事故信息上报内容：</p> <p>(1) 事故发生单位名称；</p> <p>(2) 事故发生的时间、地点部位及火势情况</p> <p>(3) 事故原因及人员伤亡情况</p> <p>(4) 报警人姓名及联系电话</p> <p>(5) 已经采取的措施</p> <p>(6) 其他应当报告的情况。</p> <p>派出人员到路口接应消防车及救援车。</p>	序号	应急小组及上级单位	联系方式	1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162	2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822	3	应急小组组长	车间主任李成（报警负责人）	4	车间主任崔雷	5	车间主任许庆彬	6	车间主任焦培勇	7	仓储部部长王金环	8	质检部部长吕涛	9	焦桥镇应急管理办	0543-4862232	10	高新街道应急办	0543—4810458	11	邹平市应急管理局	0543-4263000	12	滨州市应急管理局	0543-3165000	13	邹平市市场监督管理局	0543-4352151
序号	应急小组及上级单位	联系方式																																					
1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162																																					
2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822																																					
3	应急小组组长	车间主任李成（报警负责人）																																					
4		车间主任崔雷																																					
5		车间主任许庆彬																																					
6		车间主任焦培勇																																					
7		仓储部部长王金环																																					
8		质检部部长吕涛																																					
9		焦桥镇应急管理办	0543-4862232																																				
10		高新街道应急办	0543—4810458																																				
11	邹平市应急管理局	0543-4263000																																					
12	滨州市应急管理局	0543-3165000																																					
13	邹平市市场监督管理局	0543-4352151																																					
<p>注意事项</p>		<p>1、伤者伤势严重，不要轻易移动，</p> <p>2、头部受伤、腰部受伤者，现场人员不要轻易处置。</p> <p>3、应急救援结束后，保护好事故现场，等待事故调查组调查处理。</p>																																					

六、容器爆炸事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	容器爆炸
	事故发生地点或装置	液氩储罐、空气储罐、气瓶及相关压力管道
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	一年四季均可能发生，压力容器爆炸可造成人身伤亡、财产损失。
	事故前可能出现的征兆	1、压力表压力指示异常； 2、安全附件动作； 3、工艺过程超温超压； 4、报警仪报警； 5、设备设施出现少量泄漏； 6、钢瓶超温超压，安全阀、压力表损坏失效。 7、压力容器未维护保养，超期未检，存在爆炸可能性。
	事故可能引发的次生、衍生事故	火灾爆炸、人员伤害，设备损坏
应急工作职责	应急小组	组 长：车间主任/部门负责人 副组长：车间副主任/副部长 成 员：班长、岗位操作工
	应急小组职责	1、专业教育、日常培训。 2、组织指挥实施自救行动。 3、向上级汇报事故情况，发出救援请求。
	应急成员职责	1、组长在车间负责全面协调指挥工作。 2、副组长负责现场全面指挥，恢复生产和调查处理。 3、当班班长负责现场指挥、抢救、人员疏散。 4、其他人员根据分工做好防护后组织抢险、自救和避灾。
应急处置	应急处置程序	发生事故，现场人员立即报告值班长，值班长根据现场情况组织施救。事故事态可控，立即组织人员进行现场处置。事故事态不可控，立即上报公司应急救援指挥部请求援助。情况紧急，可直接拨打急救 120 或火警 119。
	现场应急处置措施	救护原则：抢救人员必须做好防护确保安全后方可组织抢救，先救命，后治伤。 1、压力容器发生事故时，值班人员立即关闭相应阀门或前一级设备，切断输送通道，缓解压力，对于无毒非易燃介质，要打开放空管排气。 2、如果属超温引起的超压，除采取上述措施外，还要通过水喷淋冷却以降温。 3、压力容器发生泄漏时，要马上切断进气阀门及泄漏处前端阀门。 4、压力容器本体泄漏或第一道阀门泄漏时，要根据容器、介质使用专用堵漏技术和堵漏工具进行堵漏。 5、发现人员受伤时，应立即组织现场急救，并拨打急救电话 120，派人到路口迎接引导救护车。 6、在保证安全的情况下，设法关闭供应管路，将着火点附近易燃物品运至安全地点，防止火灾扩大。 7、在事故点危险区域所有入口设置岗哨和拉警戒线，疏散危险区域内的作业人员，并阻止无关人员进入危险区域，以防事故扩大。

	<p>8、如有人受伤，将受伤人员迅速救出，并作紧急处理，要根据伤员伤势情况进行，如果出现流血情况，现场作业人员应及时用干净的布料对伤员进行止血包扎；如发生骨折，移动伤员到担架要小心进行，避免因操作不当使伤势加重，必要时对伤员在担架上作简单的固定；如受伤者失去知觉或停止呼吸，必须立即采取急救措施，把腰带衣服全部解开，进行人工呼吸，尽快将受伤者送往医院救治。</p> <p>9、应急时要注意防止发生中毒、窒息和其他次生灾害。</p> <p>10、保护事故现场。</p> <p>11、处置结束，进行事故调查分析。</p>																																					
<p>事故报警、事故报告基本要求及内容</p>	<p>联系电话：</p> <table border="1" data-bbox="502 600 1436 1249"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>应急小组及上级单位</th> <th>联系方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>应急救援领导小组副总指挥</td> <td>18854325162</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>公司 24 小时应急值班室</td> <td>0543-6981822</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td rowspan="6">应急小组组长</td> <td>车间主任李成（报警负责人）</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>车间主任崔雷</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>车间主任许庆彬</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>车间主任焦培勇</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>仓储部部长王金环</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>质检部部长吕涛</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>焦桥镇应急管理办</td> <td>0543-4862232</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>高新街道应急办</td> <td>0543—4810458</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>邹平市应急管理局</td> <td>0543-4263000</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>滨州市应急管理局</td> <td>0543-3165000</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>邹平市市场监督管理局</td> <td>0543-4352151</td> </tr> </tbody> </table> <p>发生安全事故时，现场指挥应于 1 小时之内按照事故报告程序上报。事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。</p> <p>事故信息上报内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 事故发生单位名称； (2) 事故发生的时间、地点部位及火势情况 (3) 事故原因及人员伤亡情况 (4) 报警人姓名及联系电话 (5) 已经采取的措施 (6) 其他应当报告的情况。 <p>派出人员到路口接应救援车。</p>	序号	应急小组及上级单位	联系方式	1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162	2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822	3	应急小组组长	车间主任李成（报警负责人）	4	车间主任崔雷	5	车间主任许庆彬	6	车间主任焦培勇	7	仓储部部长王金环	8	质检部部长吕涛	9	焦桥镇应急管理办	0543-4862232	10	高新街道应急办	0543—4810458	11	邹平市应急管理局	0543-4263000	12	滨州市应急管理局	0543-3165000	13	邹平市市场监督管理局	0543-4352151
序号	应急小组及上级单位	联系方式																																				
1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162																																				
2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822																																				
3	应急小组组长	车间主任李成（报警负责人）																																				
4		车间主任崔雷																																				
5		车间主任许庆彬																																				
6		车间主任焦培勇																																				
7		仓储部部长王金环																																				
8		质检部部长吕涛																																				
9	焦桥镇应急管理办	0543-4862232																																				
10	高新街道应急办	0543—4810458																																				
11	邹平市应急管理局	0543-4263000																																				
12	滨州市应急管理局	0543-3165000																																				
13	邹平市市场监督管理局	0543-4352151																																				
<p>注意事项</p>	<p>1、佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 应根据不同物品的性质选择适当的防护器具，并注意正确佩戴个人防护器具，防护面具要与自己的脸部紧密结合； (2) 使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。 <p>2、使用抢险救援器材方面的注意事项</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 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； (2) 使用的消防灭火剂应与扑救物质的相适应，不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险； (3) 使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。 																																					

七、机械伤害事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	在机械使用或固定金属操作过程中，易发生撞伤、碰伤、绞伤、夹伤、打击、切削等机械伤害。																
	事故发生地点或装置	各生产车间																
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	一年四季均可发生，机械伤害会使人员手指绞伤、皮肤裂伤、断肢、骨折，严重的会使身体被卷入轧伤致死，或者部件、工件飞出，打击致伤，甚至会造成死亡。																
	事故前可能出现的征兆	设备存在隐患，经常带病工作，设备发出异常声音；安全防护不健全或形同虚设；修理、检查机械时，未断电检修，电源处未挂警示牌等；违章作业，随便进入危险作业区；不熟悉操作规程，无证上岗，安全意识差等。																
	事故可能引发的次生、衍生事故	人员伤亡，设备损坏																
应急工作职责	应急小组	组 长：车间主任/部门负责人 副组长：车间副主任/副部长 成 员：班长、岗位操作工																
	应急小组职责	1、专业教育、日常培训。 2、组织指挥实施自救行动。 3、向上级汇报事故情况，发出救援请求。																
	应急成员职责	1、组长在车间负责全面协调指挥工作。 2、副组长负责现场全面指挥，恢复生产和调查处理。 3、当班班长负责现场指挥、抢修、人员疏散。 4、其他人员根据分工进行抢险、自救和避灾。																
应急处置	应急处置程序	发现机械伤害事故，现场人员立即报告值班长，值班长根据现场情况组织施救。事故事态可控，立即组织人员进行现场处置。事故事态不可控，立即上报公司应急救援指挥部请求援助。情况紧急，可直接拨打急救 120。																
	现场应急处置措施	<p>伤者急救原则：先救命，后治伤。</p> <p>1、当发现有人受伤后，应立即关闭运转机械，现场有关人员立即向周围人员呼救，同时向值班长报告。</p> <p>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。</p> <p>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。同应派人拨打 120 向当地急救中心取得联系，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。</p> <p>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。</p>																
	事故报警、事故报告基本要求及内容	<p>联系电话：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 60%;">应急小组及上级单位</th> <th style="width: 30%;">联系方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>应急救援领导小组副总指挥</td> <td>18854325162</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>公司 24 小时应急值班室</td> <td>0543-6981822</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>应急 车间主任李成（报警负责人）</td> <td>18854325364</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>小组 车间主任崔雷</td> <td>18854325353</td> </tr> </tbody> </table>			序号	应急小组及上级单位	联系方式	1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162	2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822	3	应急 车间主任李成（报警负责人）	18854325364	4	小组 车间主任崔雷
序号	应急小组及上级单位	联系方式																
1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162																
2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822																
3	应急 车间主任李成（报警负责人）	18854325364																
4	小组 车间主任崔雷	18854325353																

	5	组长	车间主任许庆彬	18854325161	
	6		车间主任焦培勇	18854325168	
	7		仓储部部长王金环	18854325141	
	8		质检部部长吕涛	18854325127	
	9	焦桥镇应急管理办		0543-4862232	
	10	高新街道应急办		0543—4810458	
	11	邹平市应急管理局		0543-4263000	
	12	滨州市应急管理局		0543-3165000	
	13	邹平市市场监督管理局		0543-4352151	
	<p>发生安全事故时，现场指挥应于 1 小时之内按照事故报告程序上报。事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。</p> <p>事故信息上报内容：</p> <p>(1) 事故发生单位名称；</p> <p>(2) 事故发生的时间、地点部位及火势情况</p> <p>(3) 事故原因及人员伤亡情况</p> <p>(4) 报警人姓名及联系电话</p> <p>(5) 已经采取的措施</p> <p>(6) 其他应当报告的情况。</p> <p>派出人员到路口接应消防车及救援车。</p>				
	注意事项		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、备齐必要的应急救援物资，如车辆、吊车、担架、氧气袋、止血带、通讯设备等。</p> <p>5、应保护好事故现场，等待事故调查组进行调查处理。</p>		

八、灼烫事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	高温铝液灼烫；危险化学品泄漏灼烫
	事故发生地点或装置	熔炼、铸造区域；质检低倍室、危废仓库
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	一年四季均有可能发生。1、可造成设备损坏，财产损失；2、造成人员灼烫。
	事故前可能出现的征兆	1、工具潮湿接触铝水； 2、倒铝水、精炼、扒渣、开流作业等劳动防护用品佩戴不齐全。 3、液氯等危化品泄漏； 4、员工酸碱作业时劳保用品佩戴不齐全、不规范；
	事故可能引发的次生、衍生事故	灼烫会造成设备损坏，人员伤亡。
应急工作职责	应急小组	组长：车间主任/部门负责人 副组长：车间副主任/副部长 成员：班长、岗位操作工
	应急小组职责	1、专业教育、日常培训。 2、组织指挥实施自救行动。 3、向上级汇报事故情况，发出救援请求。
	应急成员职责	1、组长在车间负责全面协调指挥工作。 2、副组长负责现场全面指挥，恢复生产和调查处理。 3、当班班长负责现场指挥、抢修、人员疏散。 4、其他人员根据分工进行抢险、自救和避灾。
应急处置	应急处置程序	1、现场人员第一时间报警，及时通知车间主任、安全部门。车间主任、安全部门接到报告应立即联系各应急救援组，并及时赶到受灾现场，立即切断现场电源，停止作业，防止次生伤害发生，及时组织人员撤离施工现场。 2、按既定程序抢救伤员。 3、若出现人员伤亡，拨打现场急救电话、安排急救车辆送医院抢救，或请求“120”援助。 4、事故超出应急能力时，向 119、120 以及当地政府和上级主管部门请求支援。
	现场应急处置措施	高温铝液灼烫事故处置： 1、立即用冷水冲皮肤降温，以降低伤害； 2、脱去烫伤部位的衣物，不要硬撕，要小心处理； 3、将烫伤部位泡在冷水中或用冰袋降温； 4、用干净或无菌纱布盖在烫伤部位； 5、转送医院治疗。 危险化学品灼烫事故处置： 1、泄漏源控制 （1）包装物发生泄漏，应迅速将包装物移至安全区域，并更换。 2、泄漏物处理 （1）少量泄漏用不可燃的吸收物质包容和收集泄漏物（如沙子、泥土），并放在容器中等待处理； 3、化学品灼伤处置方案 （1）化学性皮肤烧伤

	<p>——立即移离现场，迅速脱去被化学物污染的衣裤、鞋袜等；</p> <p>——立即用大量清水或自来水冲洗创面 10~15 分钟；</p> <p>——新鲜创面上不要任意涂抹油膏或红药水；</p> <p>——视烧伤情况送医院治疗，如有合并骨折、出血等外伤要在现场及时处理。</p> <p>(2) 化学性眼烧伤</p> <p>——迅速在现场用流动清水冲洗；</p> <p>——冲洗时眼皮一定要掰开；</p> <p>——如无冲洗设备，可把头埋入清洁盆水中，掰开眼皮，转动眼球洗涤。</p> <p>4、化学品中毒和窒息处置方案</p> <p>(1) 发生急性中毒应立即将中毒者送医院急救，并向院方提供中毒的原因、毒物名称等；</p> <p>(2) 若不能立即到达医院，可采取现场急救处理：吸入中毒者，迅速脱离中毒现场，向上风向转移至新鲜空气处，松开患者衣领和裤带；口服中毒者，应立即用催吐的方法使毒物吐出。</p>																																					
<p>事故报警、事故报告基本要求及内容</p>	<p>联系电话：</p> <table border="1" data-bbox="512 853 1449 1496"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>应急小组及上级单位</th> <th>联系方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>应急救援领导小组副总指挥</td> <td>18854325162</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>公司 24 小时应急值班室</td> <td>0543-6981822</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td rowspan="6">应急小组组长</td> <td>车间主任李成（报警负责人）</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>车间主任崔雷</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>车间主任许庆彬</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>车间主任焦培勇</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>仓储部部长王金环</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>质检部部长吕涛</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>焦桥镇应急管理办</td> <td>0543-4862232</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>高新街道应急办</td> <td>0543—4810458</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>邹平市应急管理局</td> <td>0543-4263000</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>滨州市应急管理局</td> <td>0543-3165000</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>邹平市市场监督管理局</td> <td>0543-4352151</td> </tr> </tbody> </table> <p>发生安全事故时，现场指挥应于 1 小时之内按照事故报告程序上报。事故报警人员应使用普通话，简明扼要、语速平稳、清晰准确地报告事故概况。</p> <p>事故信息上报内容：</p> <p>(1) 事故发生单位名称；</p> <p>(2) 事故发生的时间、地点部位及火势情况</p> <p>(3) 事故原因及人员伤亡情况</p> <p>(4) 报警人姓名及联系电话</p> <p>(5) 已经采取的措施</p> <p>(6) 其他应当报告的情况。</p> <p>派出人员到路口接应消防车及救援车。</p>	序号	应急小组及上级单位	联系方式	1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162	2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822	3	应急小组组长	车间主任李成（报警负责人）	4	车间主任崔雷	5	车间主任许庆彬	6	车间主任焦培勇	7	仓储部部长王金环	8	质检部部长吕涛	9	焦桥镇应急管理办	0543-4862232	10	高新街道应急办	0543—4810458	11	邹平市应急管理局	0543-4263000	12	滨州市应急管理局	0543-3165000	13	邹平市市场监督管理局	0543-4352151
序号	应急小组及上级单位	联系方式																																				
1	应急救援领导小组副总指挥	18854325162																																				
2	公司 24 小时应急值班室	0543-6981822																																				
3	应急小组组长	车间主任李成（报警负责人）																																				
4		车间主任崔雷																																				
5		车间主任许庆彬																																				
6		车间主任焦培勇																																				
7		仓储部部长王金环																																				
8		质检部部长吕涛																																				
9	焦桥镇应急管理办	0543-4862232																																				
10	高新街道应急办	0543—4810458																																				
11	邹平市应急管理局	0543-4263000																																				
12	滨州市应急管理局	0543-3165000																																				
13	邹平市市场监督管理局	0543-4352151																																				
<p>注意事项</p>	<p>1、出现高温铝液灼烫事故一定要在冷水中浸泡降温，就医过程中要用冰袋持续降温。</p> <p>1、出现危化品事故，一定首先保证人员的安全，及时撤离工作场所。</p> <p>2、应急物资、应急工具及装备没有特殊情况不得使用，定期进行维护和检查，其</p>																																					

	<p>它原因使用后必须及时补充。</p> <p>3、夜间要有应急照明，确保人员撤离、抢险工作的顺利开展。</p> <p>4、做好员工的思想工作，维护稳定，搞好宣传，有秩序地组织群众撤离。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------

IV 附件

1 生产经营单位概况

山东创新金属科技有限公司（以下简称“创新金属”）位于邹平市经济技术开发区月河六路中段，建筑面积95923平方米，共分二个园区，一园厂区包含五车间1个生产车间及仓库、变配电室、宿舍，四园厂区包含一车间、二车间、三车间3个生产车间及氯气站、仓库。公司主要生产铝合金棒，生产能力达250万吨/年，现有从业人员1400人左右。创新金属一园西临山东创新板材有限公司、山东六丰机械工业有限公司，南邻邹平县宏正新材料科技有限公司（已停产），创新金属四园南邻山东礼德新能源科技有限公司，西临山东创新精密科技有限公司，周边区域单位描述如下：

序号	周边企业	方位	联系人	距离	周边单位人口数量
1	山东创新板材有限公司（一园）	西	张成	约15米	1300人左右
2	山东六丰机械工业有限公司（一园）	西	李金铭	约200米	1100人左右
3	邹平县宏正新材料科技有限公司（一园）已停产	南	/	约500米	/
4	山东礼德新能源科技有限公司（四园）	南	毕连海	约100米	600人左右
5	山东创新精密科技有限公司（四园）	西	孙诚策	约15米	750人左右

1.1 生产过程概况

(1) 生产流程简图 (见图 5)

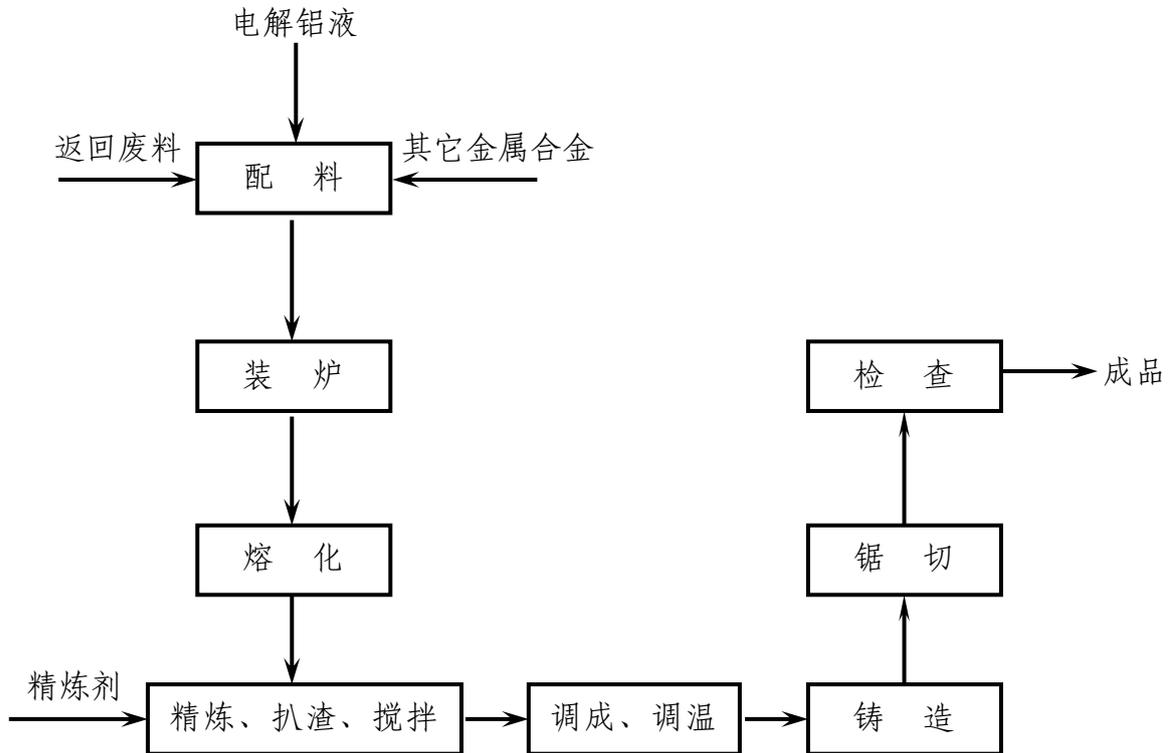


图 5 生产流程简图

(2) 生产过程简述

将专用铝水车运输来的电解铝液（使用冶金专用行车吊运）和废料加入熔炼炉中进行快速熔化，经精炼、扒渣、搅拌，取样分析熔体的化学成分，根据分析结果对熔体的化学成分进行调整后，将合金溶液导入铸造机进行铸造；当铝合金棒的直径和长度达到规定的要求时，停止铸造。通过锯切机将铝合金棒切成所需长度。经检查，质量符合要求的入库外运。

1.2 生产设备

创新金属公司主要设备明细表（见表 8）。

表 8 主要设备明细

序号	设备名称	位置	备注
1	熔炼炉	各车间	

2	铸造机	各车间	
3	均质炉	各车间	
4	自动锯切机	各车间	
5	手动锯切机	五车间、四园三车间	
6	起重机	各车间	
7	叉车	厂区、各车间	
8	液氯储罐	各车间	
9	氯气站	四园一车间	

1.3 主要原料及产品

创新金属生产用主要材料为电解铝液和铝合金废料，产品主要为各种型号和规格的柱形铝合金棒。原料、产品一览表（见表9）

表9 原料、产品一览表

序号	原料/产品名称	用量/产量	储存方式	最大储存量	储存场所
1	电解铝液	2192474t/a	铝液真空包暂存	无储存	
2	铝合金废料	200000t/a	堆放	20000t	车间、厂房外
3	铝合金棒	2500000t/a	堆放	100t	车间、厂房外

1.4 重点岗位、重点区域

（1）重点岗位

根据项目生产工艺的特点，企业在生产过程中重点岗位为：熔炼、铸造、锯切等。

（2）重点区域

重点区域为：熔铸车间、变配电室和氯气站等。

1.5 周边重大危险源、重要设施、目标、场所和周边布局

企业周边无上述场所。

2 风险评估结果

在生产过程中主要事故类型包括高温熔体泄漏导致火灾、爆炸、人员灼烫事故；天然气系统泄漏导致火灾、爆炸、中毒和窒息事故；氯气泄漏

可造成人员中毒和窒息事故；液氩泄漏可造成人员中毒和窒息、冻伤事故；叉车、起重机、压力容器属于特种设备，存在车辆伤害、起重伤害、容器爆炸等危险，起重机检维修存在高处坠落、物体打击等危险；机械作业及固定金属对人体造成砸、刮、划、扎、刺、夹击等机械（性质的）伤害；使用的电气设备存在触电的危险；公司主要危险源分布在生产车间，影响较大的事故为天然气泄漏、高温铝液泄漏，另存在电气设备触电、起重伤害、车辆伤害、压力容器爆炸、机械伤害事。

主要危险有害因素为：火灾爆炸、触电、起重伤害、车辆伤害、中毒和窒息、机械伤害、容器爆炸、灼烫等。

主要危险、有害因素分析一览表

事故类别 设备/场所	火灾 爆炸	灼烫	机械 伤害	触电	起重 伤害	车辆 伤害	中毒和窒 息	容器 爆炸
熔炼炉	○	○		○				
保温炉	○	○		○				
铸造机	○	○		○				
均质炉	○	○		○				
锯切机			○	○				
起重设备				○	○			
叉车						○		
配电站	○			○				
天然气计量间	○						○	
液氩储罐	○						○	○
氯气站							○	○
压缩空气储罐	○							○

3 预案体系与衔接

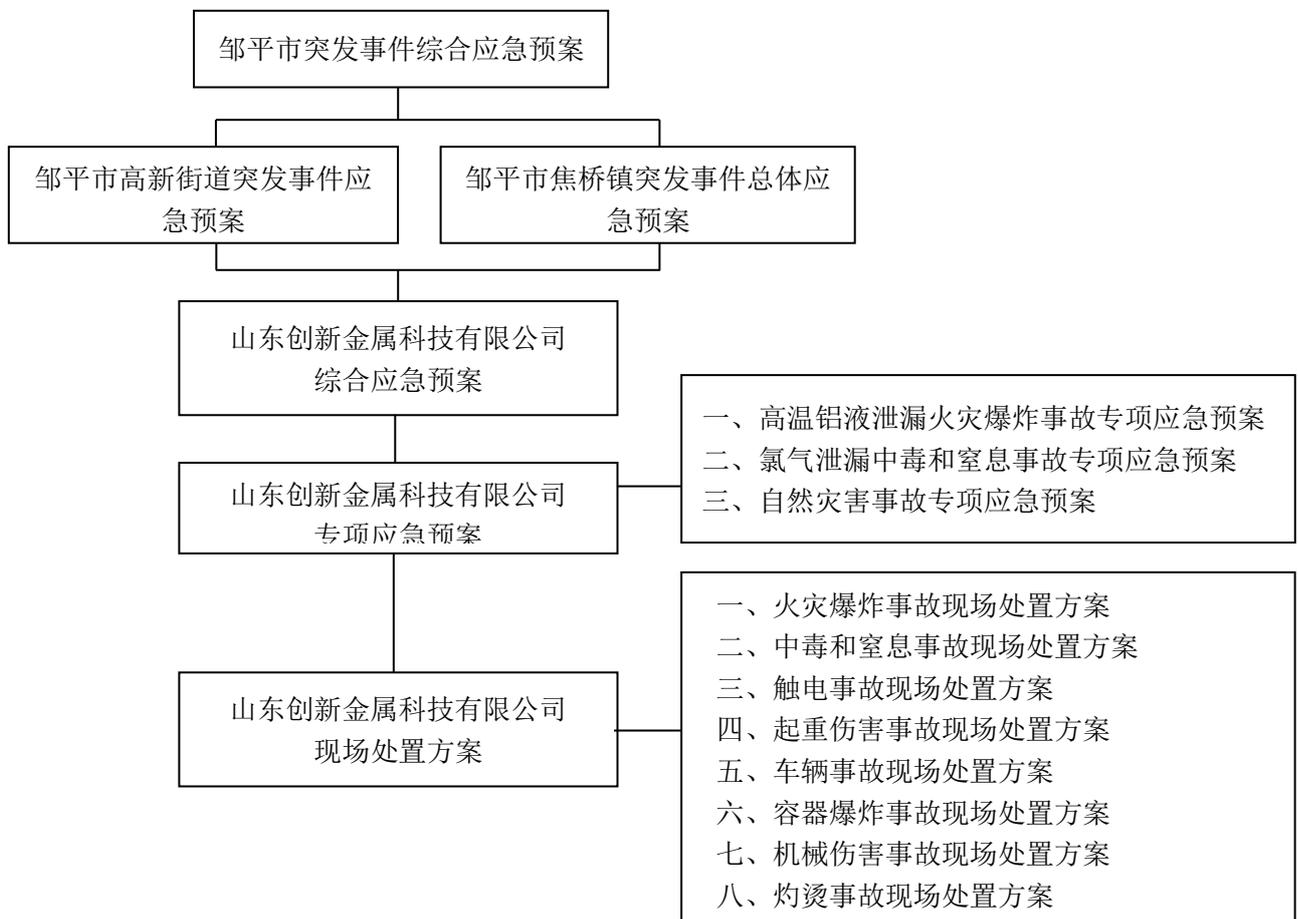
山东创新金属科技有限公司应急预案体系包括综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案，并涵盖了与外部衔接的内容。

(1) 外部需要衔接的应急预案：邹平市突发事件综合应急预案、邹平市高新街道突发事件应急预案、邹平市焦桥镇突发事件总体应急预案。

(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，是公司应对重大突发生产安全事故的规范性文件。

(3) 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专项应急预案，包含高温铝液泄漏火灾爆炸事故专项应急预案、自然灾害事故专项应急预案及氯气泄漏事故专项应急预案。

(4) 现场处置方案主要包含火灾爆炸事故现场处置方案、中毒和窒息事故现场处置方案、触电事故现场处置方案、起重伤害事故现场处置方案、车辆伤害事故现场处置方案、压力容器爆炸事故现场处置方案、灼烫事故现场处置方案、机械伤害事故现场处置方案。应急预案体系图如下图所示。



4 应急物资装备的名录或清单

应急物资装备清单

序号	物资名称	数量	单位	型号	更新补充时限	使用条件
1	指挥车辆	1	台	--	每月检查、损坏维修	应急救援情况下使用
2	物资车辆	1	台	--	每月检查、损坏维修	应急救援情况下使用
3	沙袋	1000	条	带绳子	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
4	消防锹	30	把	--	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
5	消防桶	30	个	加厚圆桶 12L	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
6	吨包袋	50	条	--	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
7	消防水带	20	盘	65mm 20 米	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
8	消防水枪	20	个	2.5 寸	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
9	水带接头	12	个	65mm	每月检查、损坏更换	火灾情况下使用
10	LED 充电投光灯	4	个	300w 12-24 小时	每月检查、损坏维修	应急疏散照明使用
11	雨衣	40	件	--	每月检查、损坏更换	个体防护使用
12	雨鞋	30	双	--	每月检查、损坏更换	个体防护使用
13	救生衣	40	件	防汛抗洪 普通版	每月检查、损坏更换	个体防护使用
14	皮划艇	2	只	抗洪救灾 4 人(带划桨、充气泵、安全绳、补丁)	每月检查、损坏维修	应急救援使用
15	手抬机动消防水泵	1	台	9 马力 3C 认证	每月检查、损坏维修	火灾情况下使用
16	移动式消防水炮	2	个	PSY20 消防比武单兵水泡	每月检查、损坏维修	火灾情况下使用
17	手推式干粉灭火器	12	个	35Kg	首检 5 年, 后每 2 年一次检测	火灾时使用
18	干粉灭火器	30	个	8Kg	首检 5 年, 后每 2 年一次检测	火灾时使用
19	担架	2	个	--	有效期内使用, 失效更换	人员受伤时使用
20	药箱(写明配备药品)	4	个	14 寸 企业套装 23 种配置	有效期内使用, 失效更换	人员受伤时使用

21	消防二分水 器	2	个	65 进 65 出	每月检查、损坏维修	火灾情况下使用
22	消防三分水 器	2	个	65 进 65 出	每月检查、损坏维修	火灾情况下使用
23	空气呼吸器	17	个	正压式	气瓶三年一检，每周 检查欠压及时充气	个体防护使用
24	消防沙	200	立方	--	每月检查，缺少及时 补充	火灾情况下使用
25	堵钎	400	个	--	每月检查、损坏维修	高温金属处置使 用
26	警戒线	60	盘	10m	每月检查、损坏更换	应急疏散使用
27	防毒面具	10	个	过滤式 TZL30	有效期内使用，失效 更换	个体防护使用
28	天然气报警 仪	48	个	QT-500 RB-TZS (2 种)	每年一检，损坏及时 维修	有毒有害气体检 测
29	可燃气体检 测仪	7	个	便携式 CH4 SQJ-IA (2 种)	每年一检，损坏及时 维修	有毒有害气体检 测
30	防护面罩	70	个	--	每月检查、损坏更换	个体防护使用
31	防护手套	70	副	--	每月检查、损坏更换	个体防护使用
32	应急切头	800	块	--	每月检查，缺少及时 补充	高温金属处置使 用
33	硅酸铝针刺 毯	300	块	--	每月检查，缺少及时 补充	高温金属处置使 用
34	安全绳	12	根	12 米	每月检查、损坏更换	应急救援使用
35	安全带	12	套	五点式	每月检查、损坏更换	高处救援使用
36	应急铝水勺	12	个	--	每月检查，损坏及时 维修	高温金属处置使 用
37	耐火泥	12	桶	--	每月检查，缺少及时 补充	高温金属处置使 用
38	三脚架	2	套	--	每月检查，损坏及时 维修	应急救援使用
39	堵塞	200	个	--	每月检查，缺少及时 补充	高温金属处置使 用
40	绝缘鞋	10	双	--	半年检测一次，损坏 及时更换	触电事故下使用
41	绝缘手套	10	副	--	半年检测一次，损坏 及时更换	触电事故下使用
42	绝缘棒	15	支	--	每年检测一次，损坏 及时更换	触电事故下使用
43	应急铝水斗	34	个	--	每月检查，损坏及时 维修	高温金属处置使 用
备注：以上应急物资存放于一园与四园的应急物资站及生产现场。 物资保障组组长：王金环（18854325141）						

5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

(1) 24小时值班电话：0543-6981822

(2) 应急指挥部、应急小组组成及联系电话

序号	应急小组	职务	姓名	职位	联络电话 1	联络电话 2
1	应急指挥部	总指挥	王伟	主要负责人	18854325102	0543-6981899
2		副总指挥	吴胜利	副总经理	18854325162	0543-6981830
3		副总指挥	李波	安全总监	18854325392	0543-6981922
4	疏散抢险警戒组	组长	肖晓亮	保卫部负责人	18854325056	0543-6981876
5	抢险抢修技术组	组长	张光强	设备部负责人	18854325207	0543-6981843
6	医疗救护组	组长	姜丽晓	生产部处长	18854325179	0543-6981830
7	物资保障组	组长	王金环	仓储部负责人	18854325141	0543-6981833
8	通讯联络组	组长	杨国强	信息部负责人	18854325009	0543-6981966
9	后勤保障组	组长	李娜	企管部负责人	18854325100	0543-6981802
10	舆情控制组	组长	邵洁	宣传部科长	18854392079	0543-6981805
11	财力保障组	组长	崔淼	财务部负责人	18860577980	0543-6981859

(3) 外部救援单位联系电话

序号	报警单位	报警电话	备注
1	消防火警	119	
2	治安报警	110	
3	医疗急救	120	
4	交通事故	122	
5	焦桥镇应急办	0543-4862232	
6	高新街道应急办	0543-4810458	
7	邹平市应急管理局	0543-4263000	
8	邹平市市场监督管理局	0543-4352151	
9	滨州市生态环境局邹平分局	0543-4266332	
10	滨州市应急管理局	0543-3165000	

6.2 事故信息上报表（式样）

单位名称					
单位地址				邮编	
事故发生时间	年 月 日	事故发生地点			
直接经济损失	(万元)	损失工作日		从业人数	
死亡人员		重伤人数		轻伤人数	
事故类别		事故性质			
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）					

填表人：	单位负责人：	单位电话：
上报日期：	年 月 日	

6.3 备忘录

序号	时间	内容	备注

6.4 修改或换页

序号	时间	修改或换页内容	执行人	备注

7 关键的路线标识及图纸

7.1 山东创新金属科技有限公司区域位置图

7.2 山东创新金属科技有限公司厂区周边环境图

7.3 山东创新金属科技有限公司总平面布置图

7.4 山东创新金属科技有限公司重要防护目标分布图

7.5 山东创新金属科技有限公司应急救援指挥部位置及救援队伍行动路线图

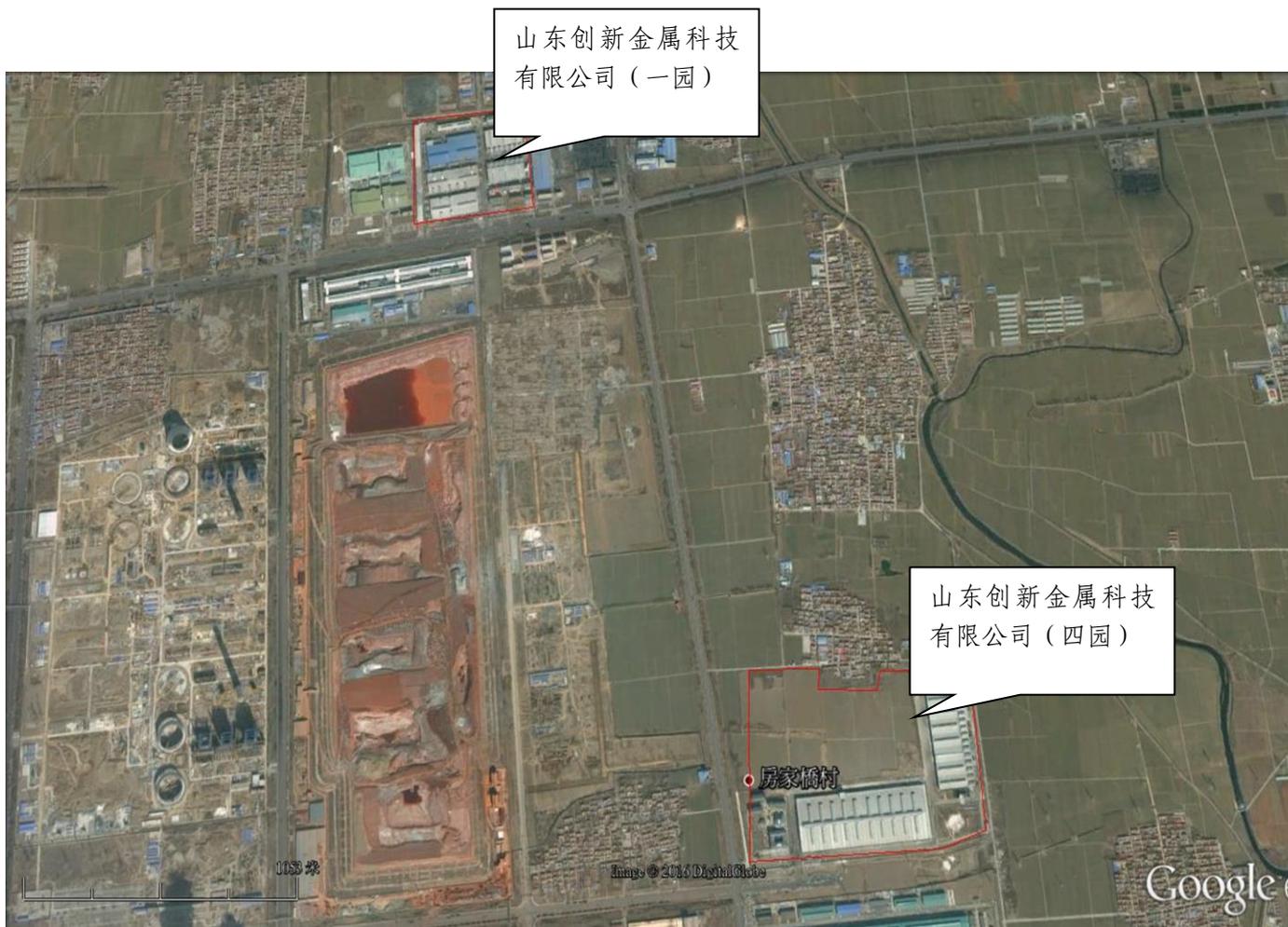
7.6 山东创新金属科技有限公司紧急撤离疏散、撤离路线图

7.7 山东创新金属科技有限公司消防应急设施布置图

7.8 事故影响范围图

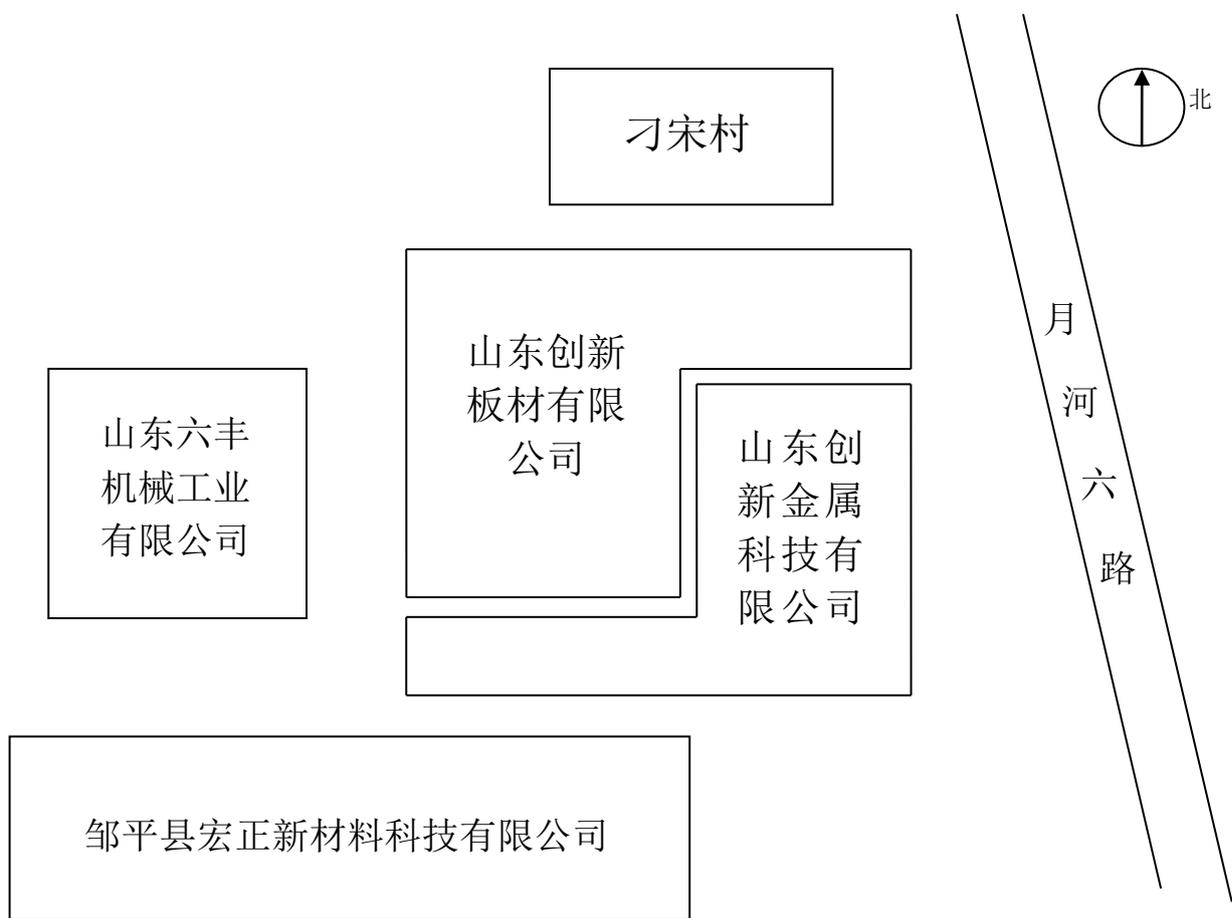
7.9 附近医院地理位置图及路线图

7.1 山东创新金属科技有限公司区域位置图



7.2 厂区周边环境图

一园厂区周边环境图

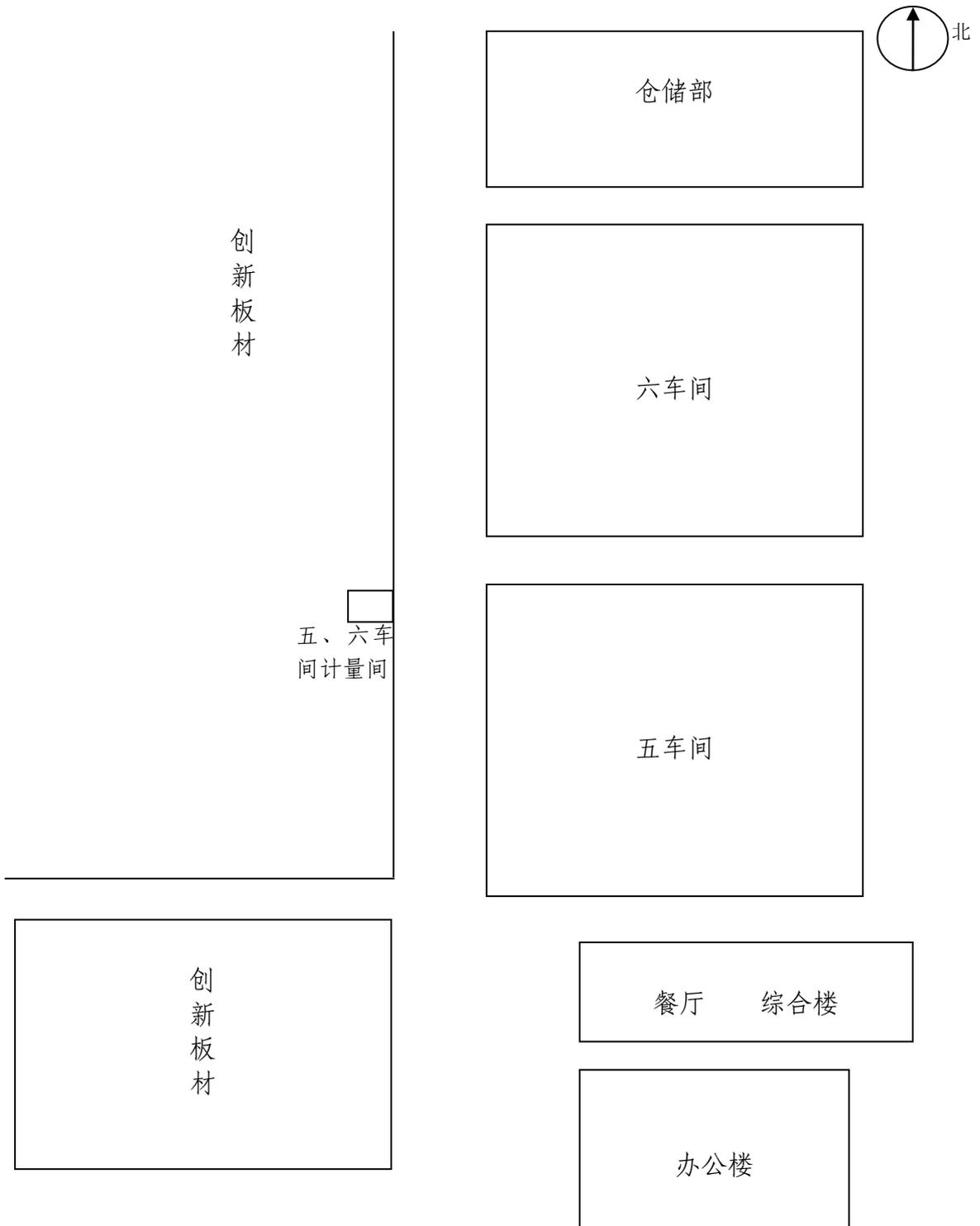


四园厂区周边环境图

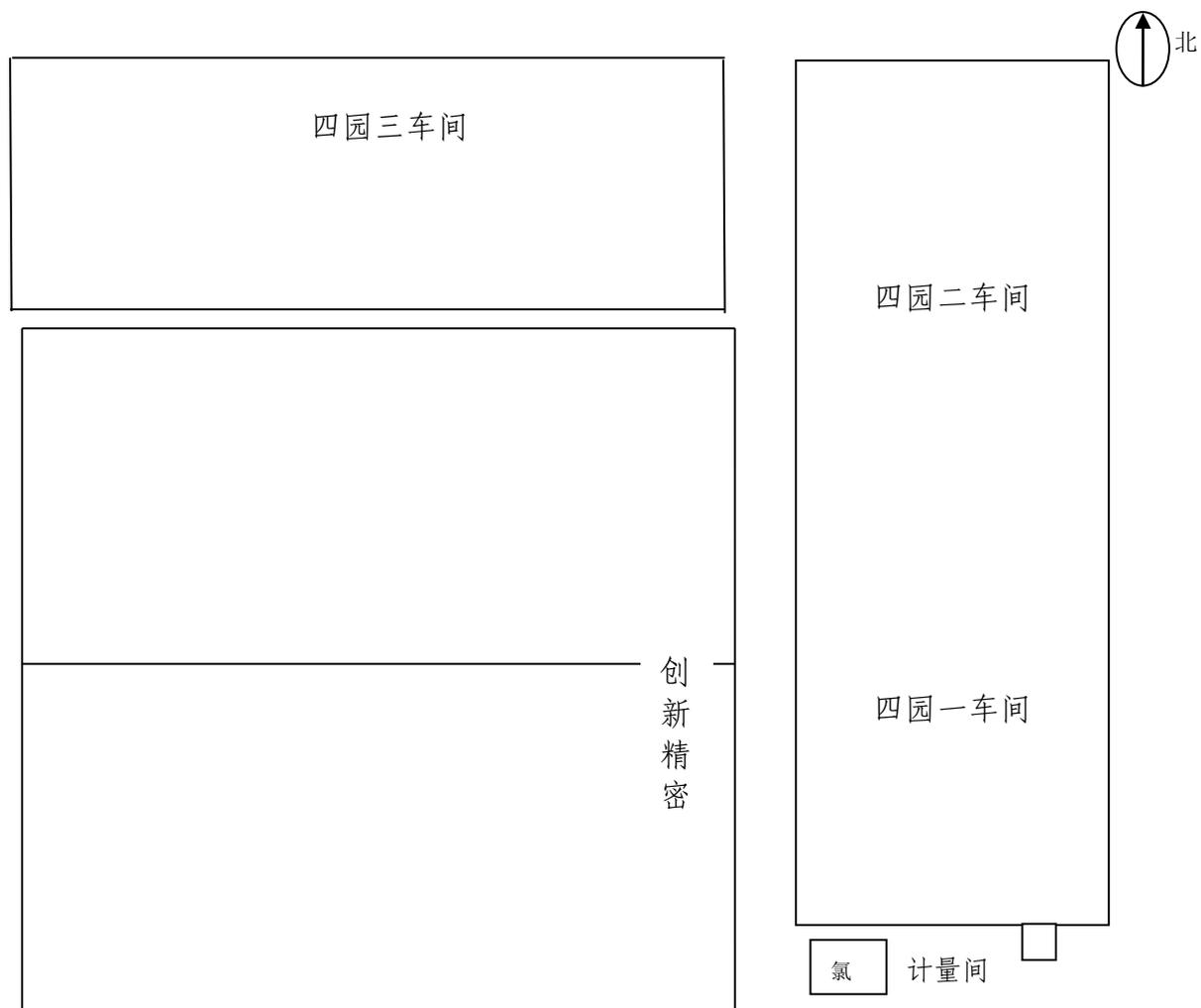


7.3 山东创新金属科技有限公司厂区平面图

(1) 一园厂区平面图

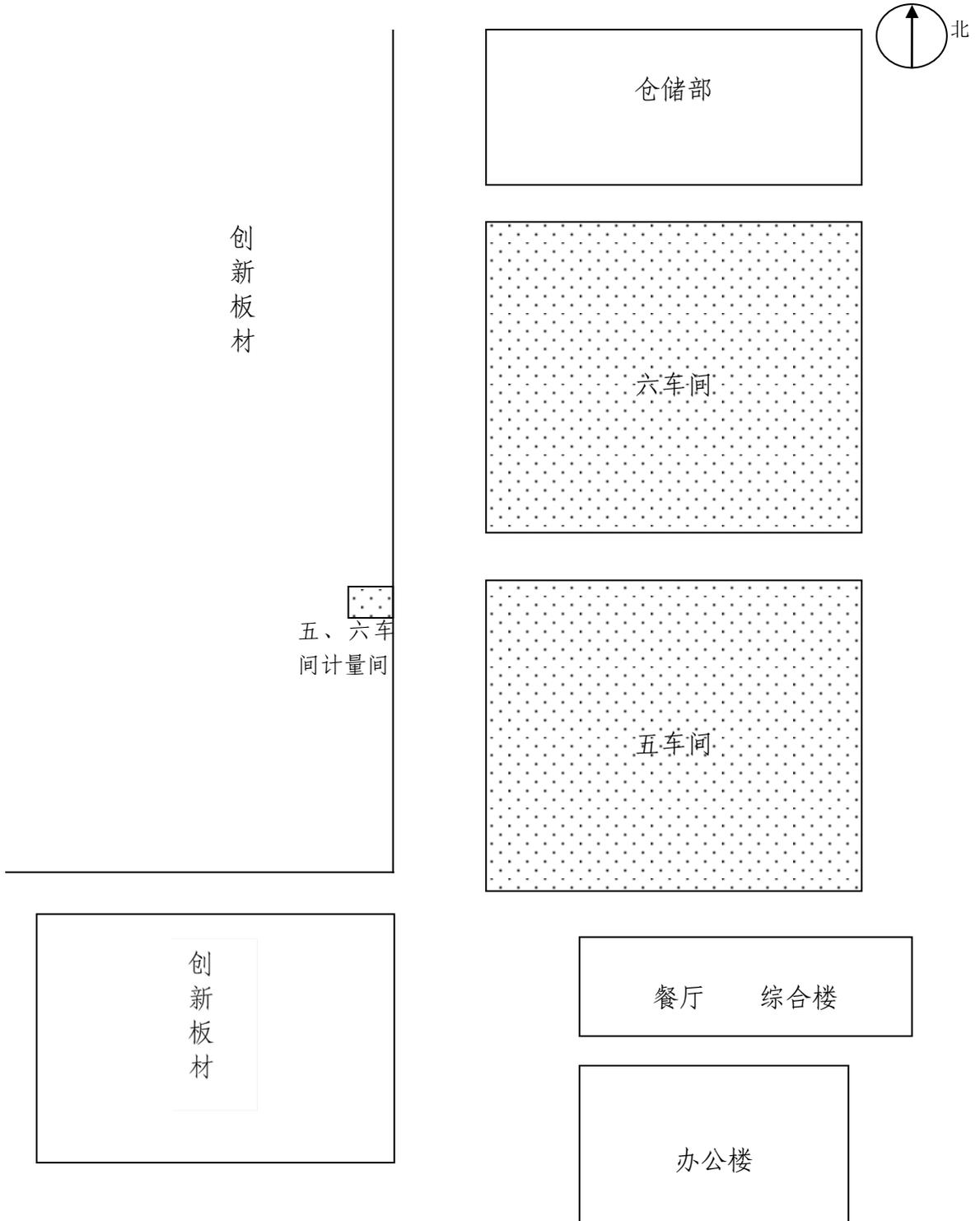


(2) 四园厂区平面图

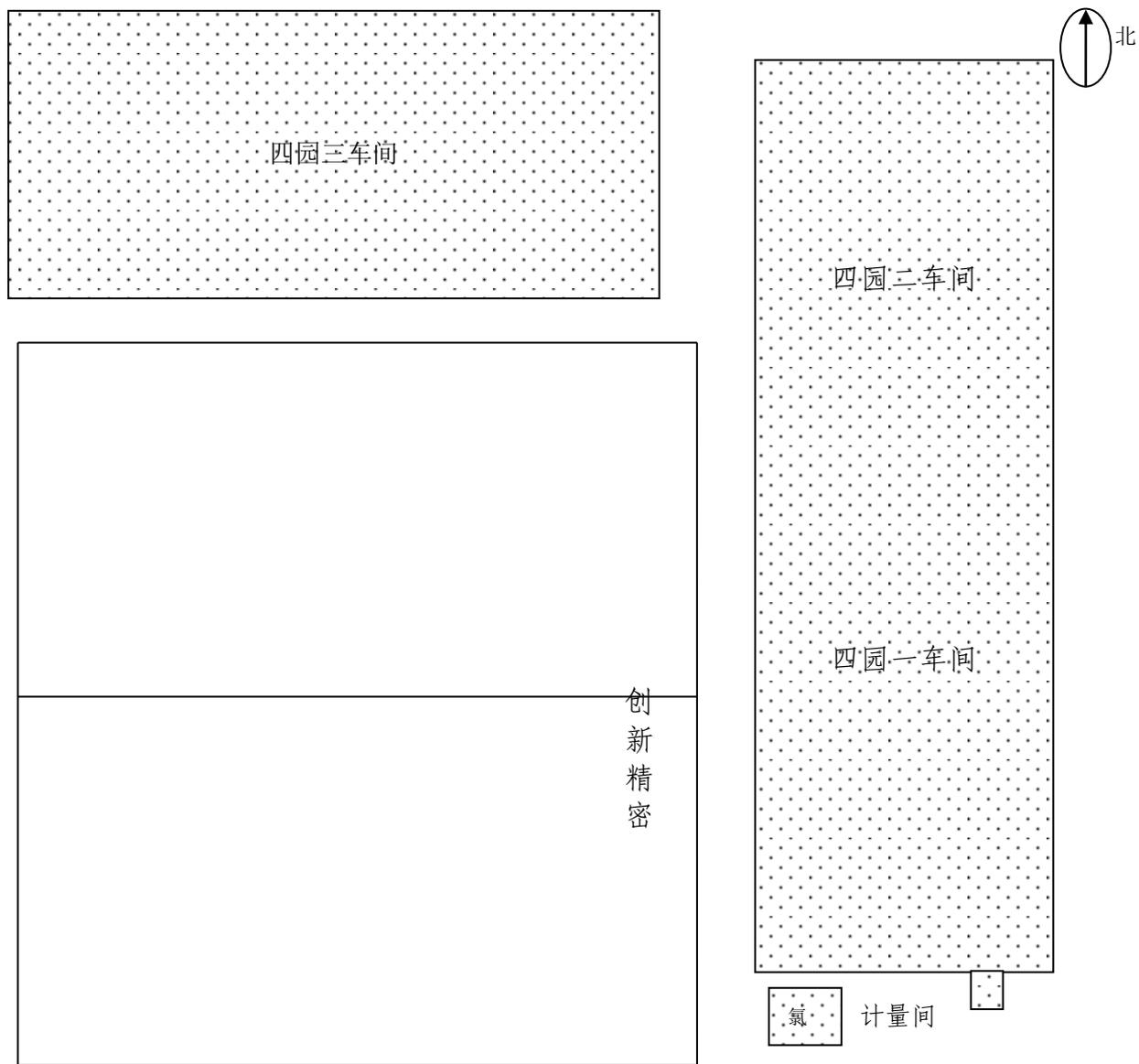


7.4 山东创新金属科技有限公司重要防护目标分布图

(1) 一园重要防护目标分布图

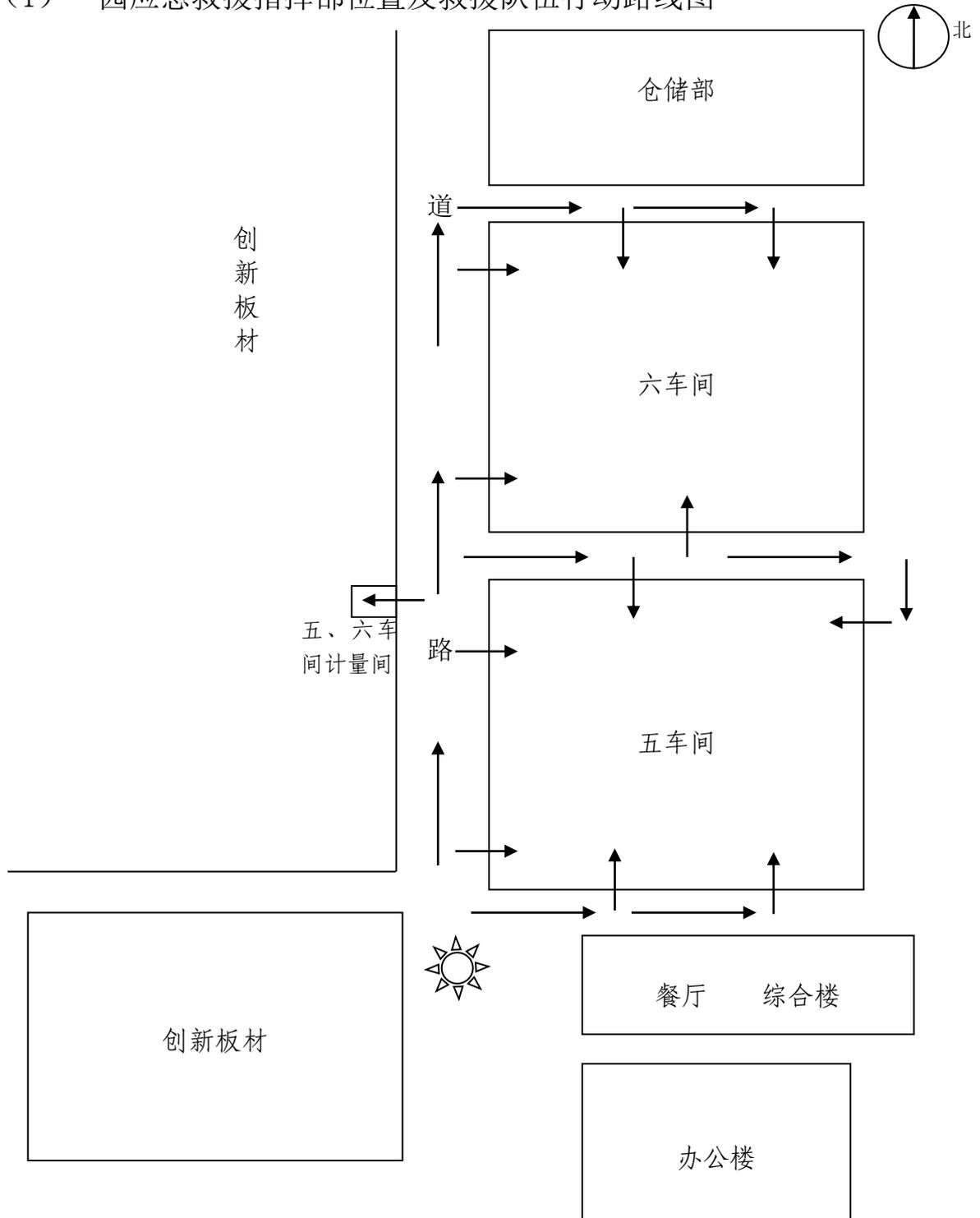


(2) 四园重要防护目标分布图



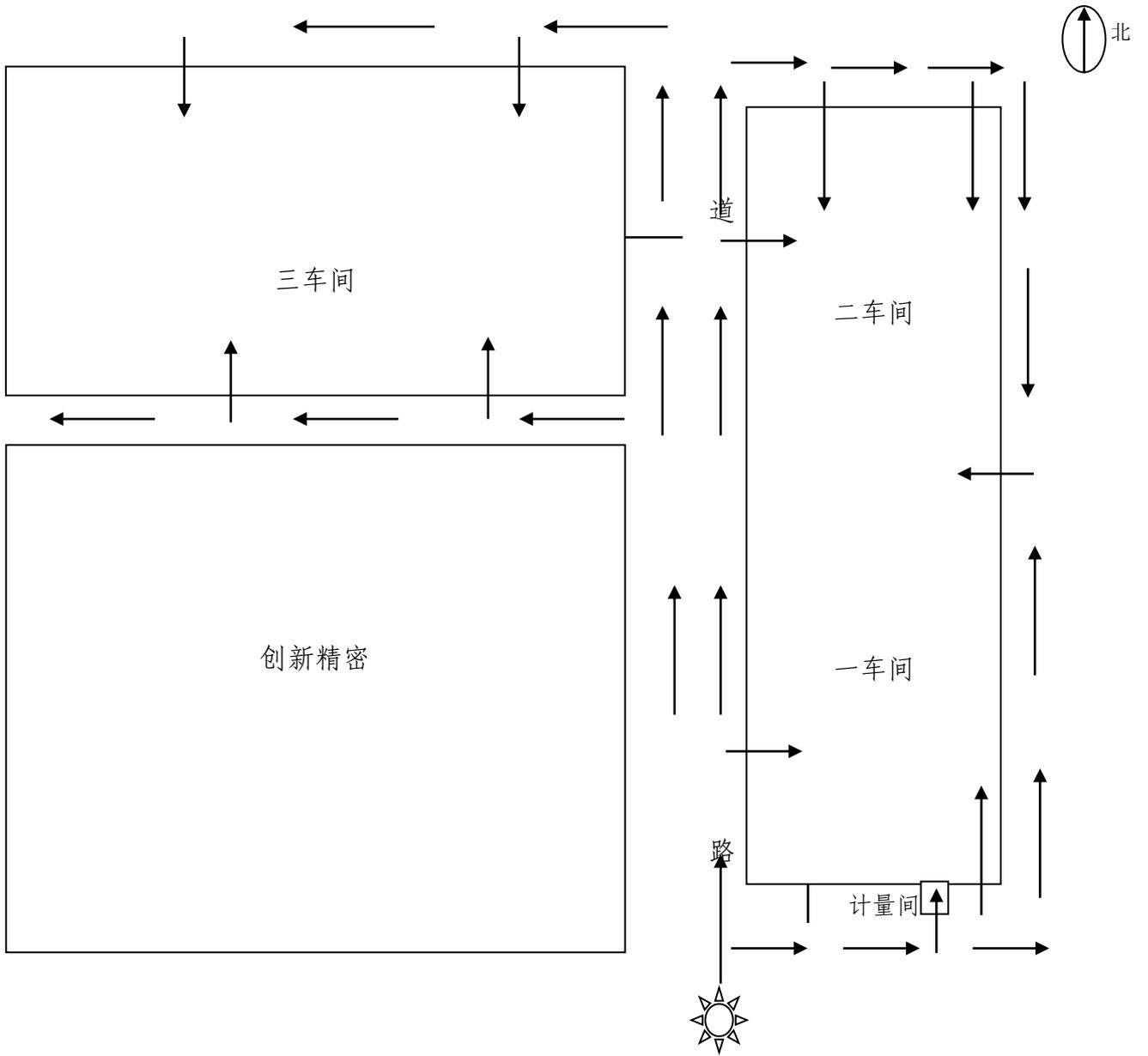
7.5 山东创新金属科技有限公司应急救援指挥部位置及救援队伍行动路线图

(1) 一园应急救援指挥部位置及救援队伍行动路线图



备注：应急指挥部  应急救援路线 

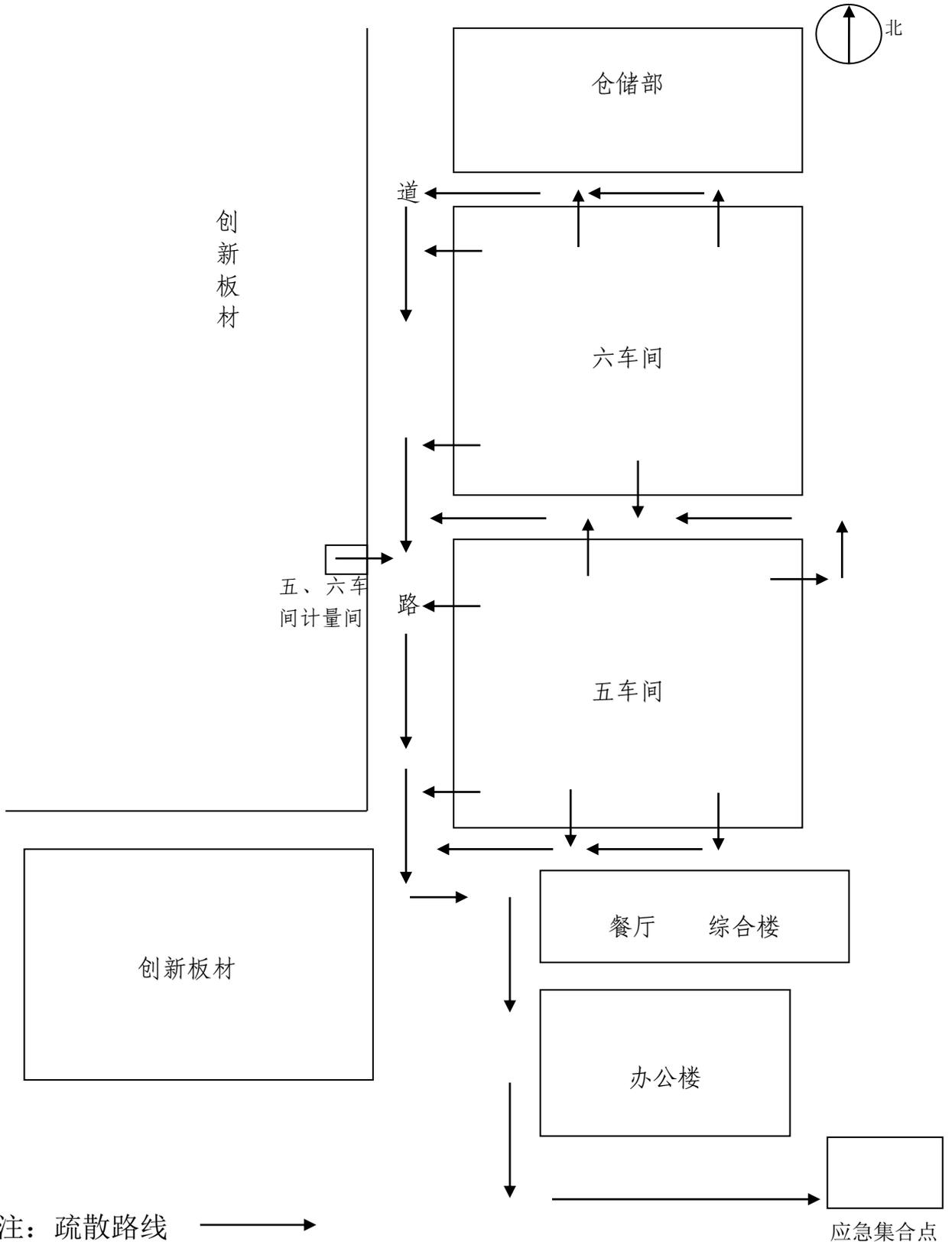
(2) 四园应急救援指挥部位置及救援队伍行动路线图



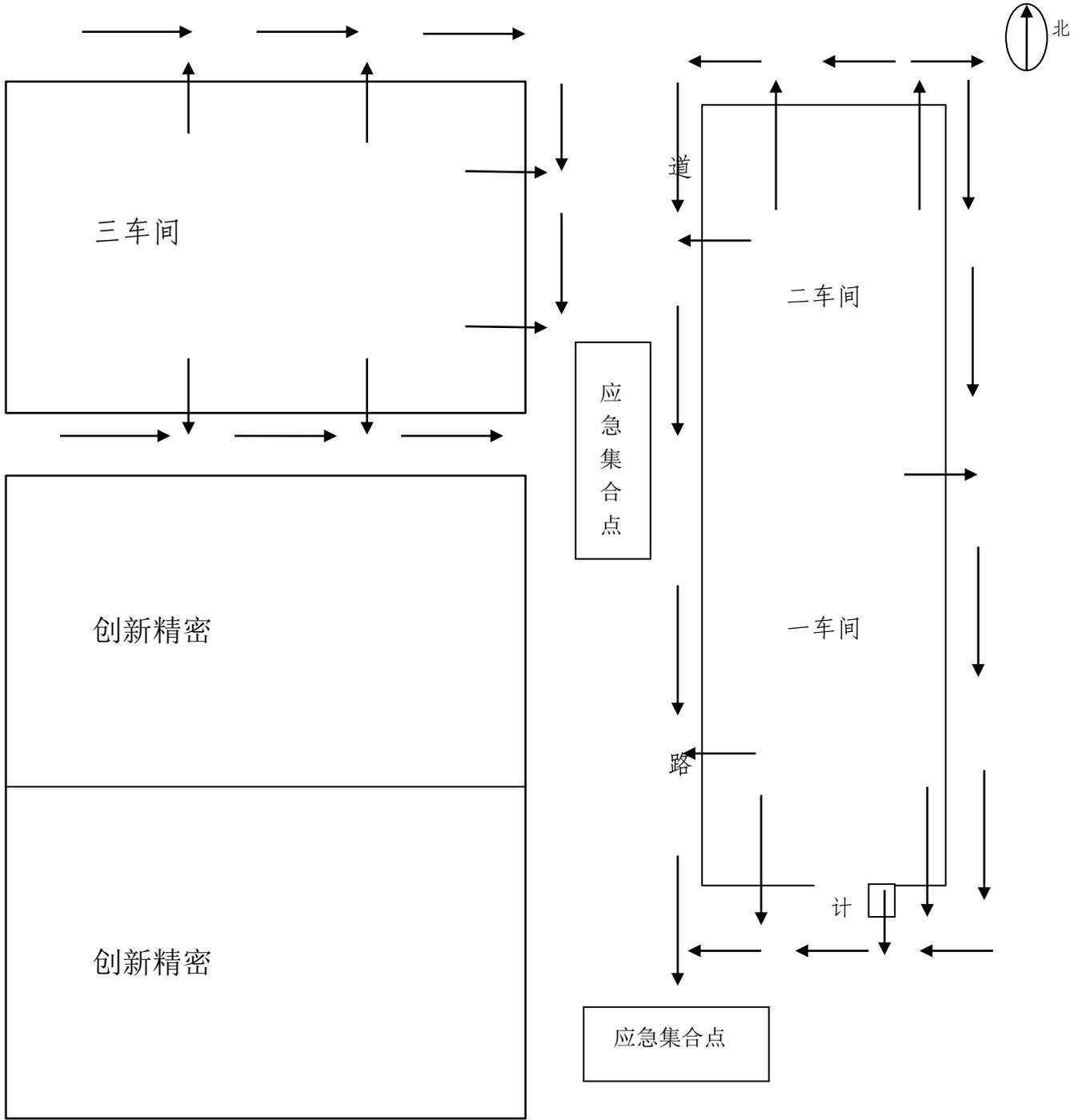
备注：应急指挥部  应急救援路线 

7.6 山东创新金属科技有限公司紧急撤离疏散、撤离路线图

(1) 一园紧急撤离疏散、撤离路线图



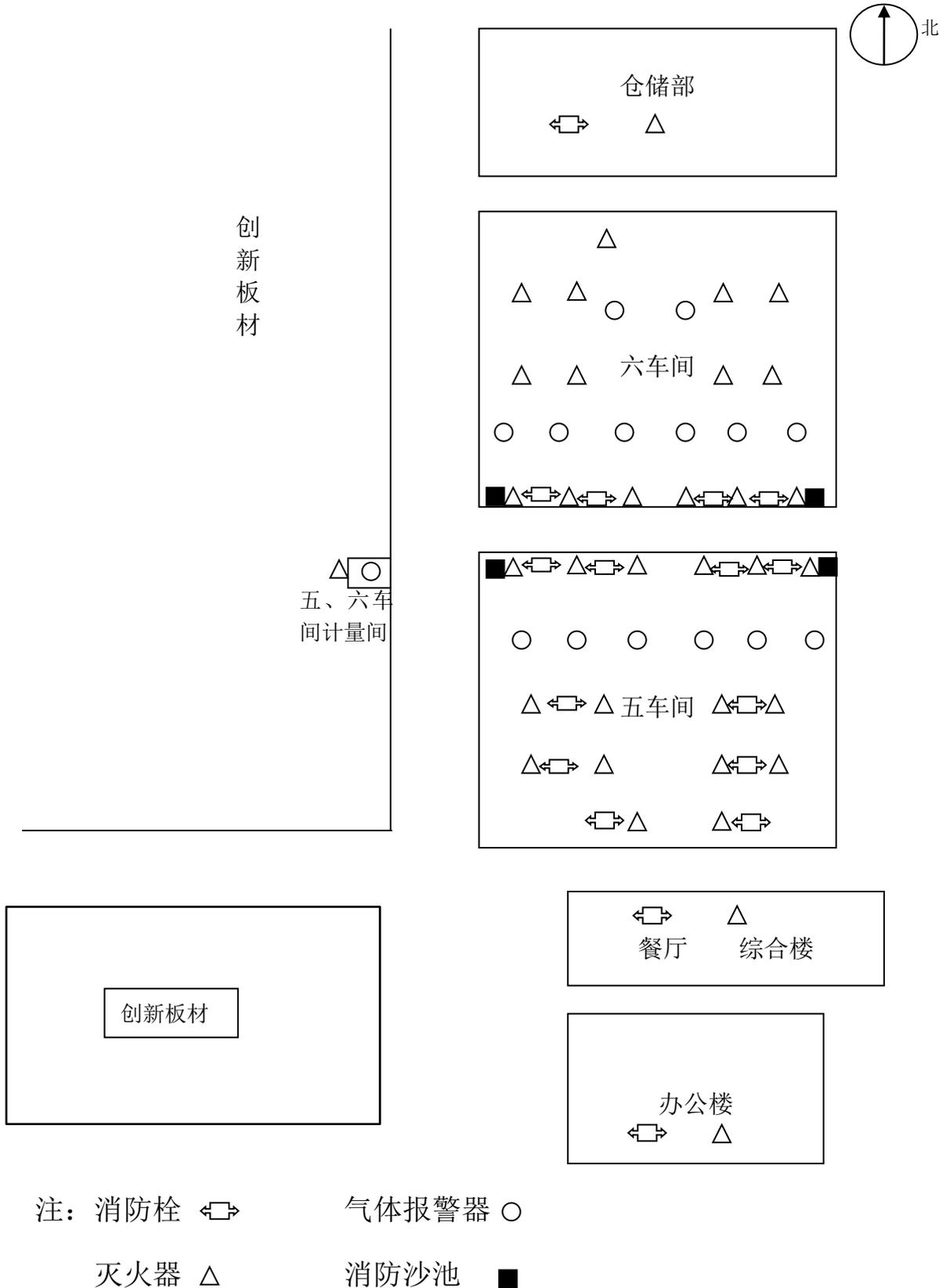
(2) 四园紧急撤离疏散、撤离路线图



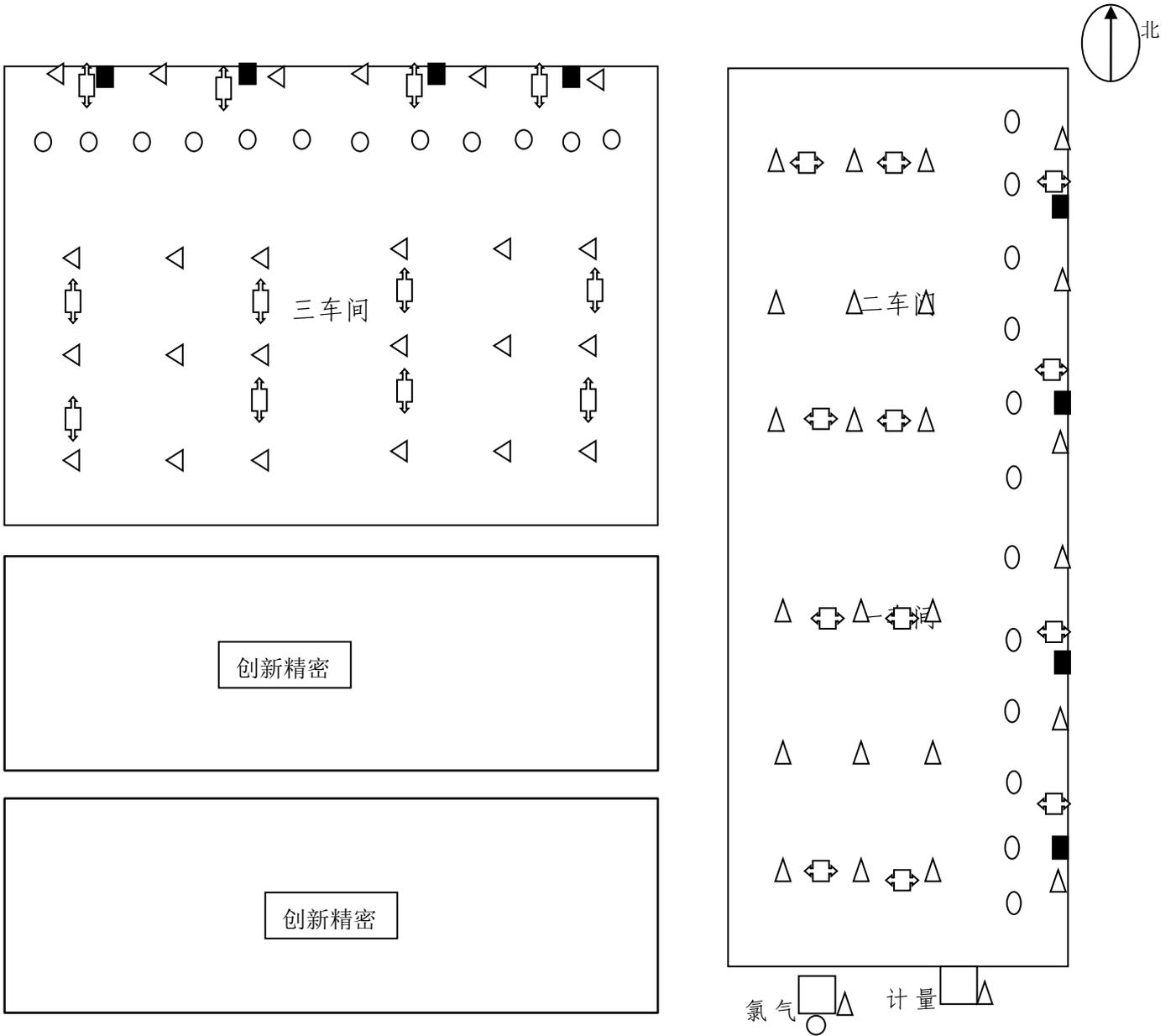
备注：疏散路线 \longrightarrow

7.7 山东创新金属科技有限公司消防应急设施布置图

(1) 一园消防应急设施布置图

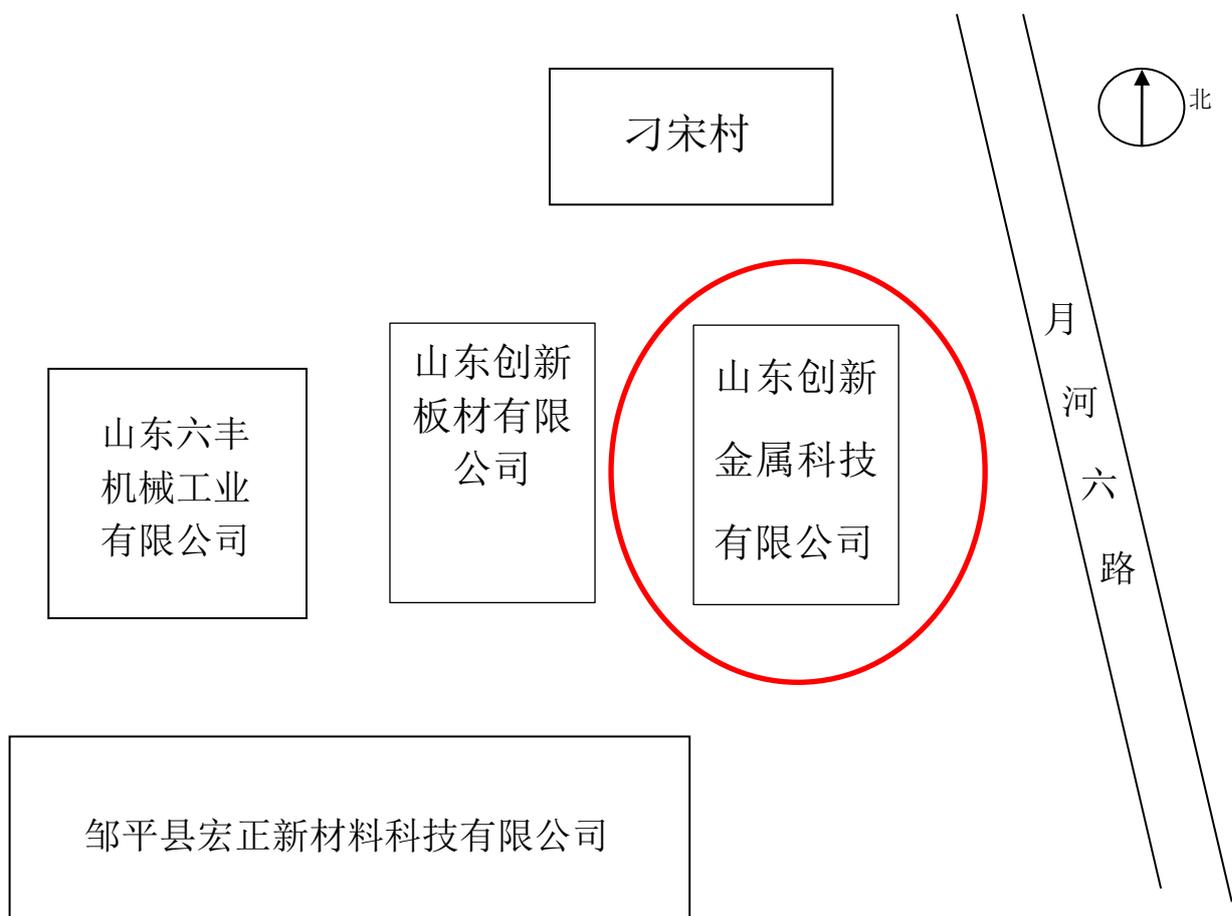


(2) 四园消防应急设施布置图



7.8 事故影响范围图

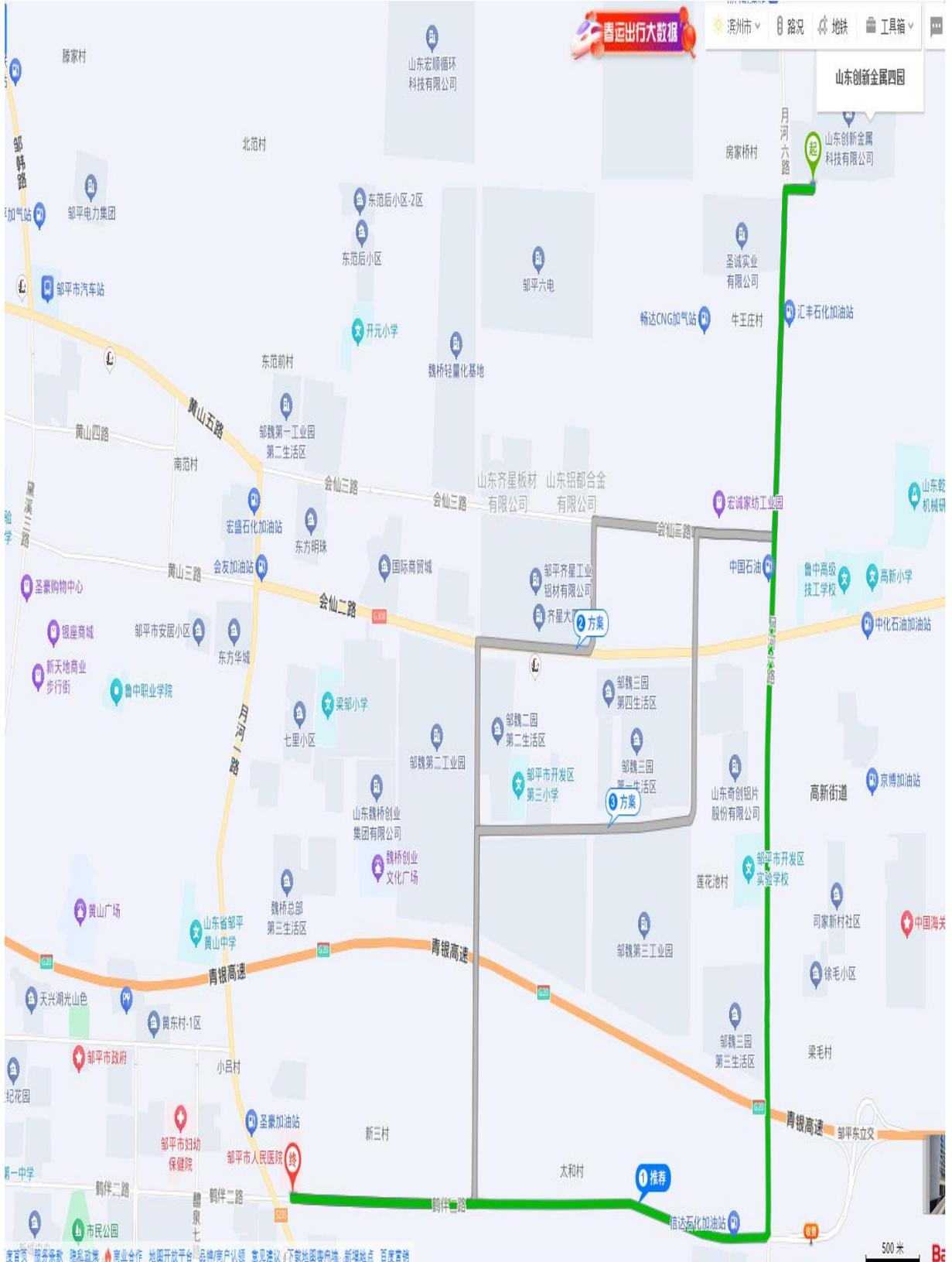
一园



四园



7.9 附近医院地理位置图及路线图



8 应急救援协议

安全生产应急救援互助协议

甲方：山东创新金属科技有限公司

乙方：山东礼德新能源科技有限公司

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，促进全县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、甲乙双方的权利和义务

1、根据工作需要，甲乙双方必须向对方（相对甲方、乙方，以下同）提供如下基础资料：

- (1) 生产经营单位地理信息、地域特点、厂房、重大危险源的分布等企业基本信息资料；
- (2) 生产经营单位所用原辅材料、中间产品、产品的危险危害性资料及工艺流程资料；
- (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。

2、甲乙双方有权要求对方提供必要的救援资料，并登记建档。

3、甲乙双方有权要求对方提供必要的支持和配合，协助应急管理有关工作事项。

4、甲乙双方接到对方事故报告和应急救援协助需求后，救援方要立即组织人员赶赴现场，并积极配合事故方开展应急救援工作。

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

二、工作开展

1、甲乙双方可要求对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、甲乙双方提出的有利于对方开展应急救援工作的建议和要求，对方要积极配合做好整改，消除应急救援工作障碍，便于开展应急救援工作。

3、一方发生事故时，事故方有权要求对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、一方发生事故时，对方要全力配合事故方做好事故救援，疏散人员、提供必要的应急装备设备。因救援而产生的损耗事故方应做适当补偿。

三、相关要求

1、甲乙双方应在协议签订后 10 日内提供协商议定的有关资料。

2、甲乙双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，统计做好实际服务情况。

4、本协议未尽事宜由双方协商解决。

本协议经甲方和乙方盖章后生效。本协议一式四份，甲乙双方及县安全生产应急救援指挥中心、镇街（开发区）安监办各执一份。

甲方（盖章）：

代表人：
年 月 日

乙方（盖章）：

代表人：
年 月 日