

编号:

版本:

一汽铸造有限公司铸造二厂 生产安全事故综合应急预案

2021年 9 月 15 日发布

2021年 9 月 15 日实施

一汽铸造有限公司铸造二厂

编制

生产安全事故综合应急预案编制工作小组

为了高质量、高标准地完成《一汽铸造有限公司铸造二厂生产安全事故综合应急预案》的编制工作，依据《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第2号）第九条规定，经铸造二厂研究决定，成立《一汽铸造有限公司铸造二厂生产安全事故综合应急预案》编制工作小组，组长由厂长担任，副组长由副厂长担任，成员由各职能部门应急预案有关人员以及现场处置经验丰富的人员组成。

1、编制小组组成：

- (1) 组 长：厂长
- (2) 副组长：副厂长
- (3) 成 员：各车间主任、安全员

2、编制小组职责：

(1) 根据铸造二厂所属单位的实际情况开展生产安全事故风险评估。辨识生产经营过程中存在的危险有害因素，确定可能发生的生产安全事故类别，分析各种事故类别发生的可能性、危害后果和影响范围，评估确定相应事故类别的风险等级。

(2) 全面调查铸造二厂可调用的应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和合作区域内可请求援助的应急资源状况，为制定应急响应措施提供依据。

(3)负责在生产安全事故综合应急预案所需材料的收集和整理。

(4)依据《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第2号）和《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020），完成《一汽铸造有限公司铸造二厂生产安全事故综合应急预案》编制工作。

一汽铸造有限公司铸造二厂

2021年9月15日

批准页

铸造二厂各职能部及车间：

为满足一汽铸造有限公司铸造二厂（以下简称铸造二厂）应急管理工作需要，依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国安全生产法》、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第2号）、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）等相关法律法规，结合实际情况，组织编制了《一汽铸造有限公司铸造二厂生产安全事故综合应急预案》。现印发给你们，请认真贯彻落实本预案的要求，切实做好应急预案的培训和演练工作，在实践中不断改进和完善，使应急预案在应急状态中发挥最大效应。

本预案自发布之日起实施。

一汽铸造有限公司铸造二厂

总经理：王月亭

2022 年 9 月 23 日

应急预案执行部门签署页

职务	姓名	应急指挥部指挥	厂职务	签字
总指挥	王跃亭	指挥长	厂长	王跃亭
副总指挥	白庆	副指挥长	副厂长	白庆
部门	张达	成员	生产管理室主任	张达
	乔飒	成员	砂芯车间主任	乔飒
	芦伟	成员	造型车间主任	芦伟
	陈宝奇	成员	熔化车间主任	陈宝奇
	刘宇	成员	生产保障室主任	刘宇
	明忠魁	成员	清理车间主任	明忠魁
	刘玉斌	成员	安全主管	刘玉斌
	李鸿池	成员	安全员	李鸿池

目录

1	总则	1
1.1	适用范围	1
1.2	响应分级	1
2	应急组织机构及职责	4
2.1	铸造公司生产安全事故应急指挥部	4
2.2	应急办公室	6
2.3	抢险救援组	7
2.4	警戒疏散组	7
2.5	通讯联络组	8
2.6	物资保障	8
2.7	医疗救护组	9
3	应急响应	9
3.1	信息报告	9
3.2	预警	12
3.3	响应启动	13
3.4	应急处置	16
3.5	应急支援	38
3.6	响应终止	39
4	后期处置	41
4.1	污染物处理	41
4.2	生产秩序的恢复	41
4.3	人员安置	41
4.4	事故善后	41
4.5	应急救援预案修订	42
5	应急保障	42
5.1	通信与信息保障	42
5.2	应急队伍保障	42
5.3	物资装备保障	43
5.4	其他保障	43
6	桌面推演	46
6.1	桌面推演过程	46
6.2	桌面推演记录	47
7	专项应急预案	48
8	现场处置方案	81
9	附件	115
9.1	经营单位概况	123
9.2	预案体系与衔接	124
9.3	应急物质装备清单	125
9.4	有关应急部门、机构或人员联系方式	126
9.5	格式化文本	129
9.6	医疗救援线路图	132
9.7	消防救援线路图	132

1 总则

1.1 适用范围

本预案适用于铸造二厂各职能部及车间生产经营活动中发生的 II 级生产安全事故的应对工作。

1.2 响应分级

按生产安全事故的可控性、严重程度和影响范围，结合铸造二厂及所属单位的实际情况，应急响应分为 I 级生产安全事故响应、II 级生产安全事故响应、III 级生产安全事故响应、IV 级生产安全事故响应。

集团公司负责对 I 级生产安全事故进行响应，铸造二厂负责对 II 级生产安全事故进行响应，铸造二厂负责对 III 级生产安全事故进行响应，基层单位负责对 IV 级生产安全事故进行响应。

1.2.1 I 级生产安全事故

(1) 造成或可能造成 1 人及以上死亡，或 3 人以上重伤，或 10 人以上涉险；

(2) 熔炉爆炸、火灾爆炸等可能造成周边企业及群众疏散的事故；

(3) 锅炉、压力容器、压力管道爆炸等可能造成周边企业及群

众疏散的事故；

(4) 起重机械整体倾覆事故；

(5) 生产事故导致生产经营单位停产时长超过 16 小时；

(6) 超出二级单位应急处置能力，需要集团公司进行应急资源协调的事故。

1.2.2 II 级生产安全事故

(1) 造成或可能造成 1 人以上重伤，或 3 人以上 10 人以下涉险；

(2) 起重机械主要受力结构件折断或者起升机构坠落的事故；

(3) 电梯轿厢滞留人员 2 小时以上的事故；

(4) 重点防火区域发生 10 分钟以上未能被控制的火灾；

(5) 生产事故导致生产经营单位停产时长超过 8 小时不足 16 小时；

(6) 超出三级单位应急处置能力，需要铸造公司、集团公司进行应急处置支持的事​​故。

1.2.3 III 级生产安全事故

(1) 造成或可能造成 1 人以上 3 人以下涉险；

(2) 重点防火区域发生 5 分钟以上未能被控制的火灾，或一般区域发生 10 分钟以上未能被控制的火灾；

(3) 化学品泄漏 10 分钟内未控制；

(4) 生产事故导致生产经营单位停产时长超过 1 小时不足 8 小时；

(5) 超出基层部门应急处置能力，需要三级单位进行应急处置支持的事故。

1.2.4 IV级生产安全事故

- (1) 造成或可能造成 1 人及以上涉险；
- (2) 生产事故可能导致单条生产线停产；
- (3) 需要启动基层部门等现场处置方案的事故。

1.2.5 视同 I 级生产安全事故

- (1) 企业所在地省委、省政府高度关注，并有明确指示的事故；
- (2) 受到公众广泛关注，引起省级以上主流媒体报道，对铸造二厂可能造成重大负面社会影响的事故；
- (3) 被企业所在地省级政府挂牌督办的事故；
- (4) 隐瞒不报、被举报的事故；

2 应急组织机构及职责

铸造二厂生产安全事故应急组织机构由铸造二厂生产安全事故应急指挥部、应急办公室、各应急工作组组成。

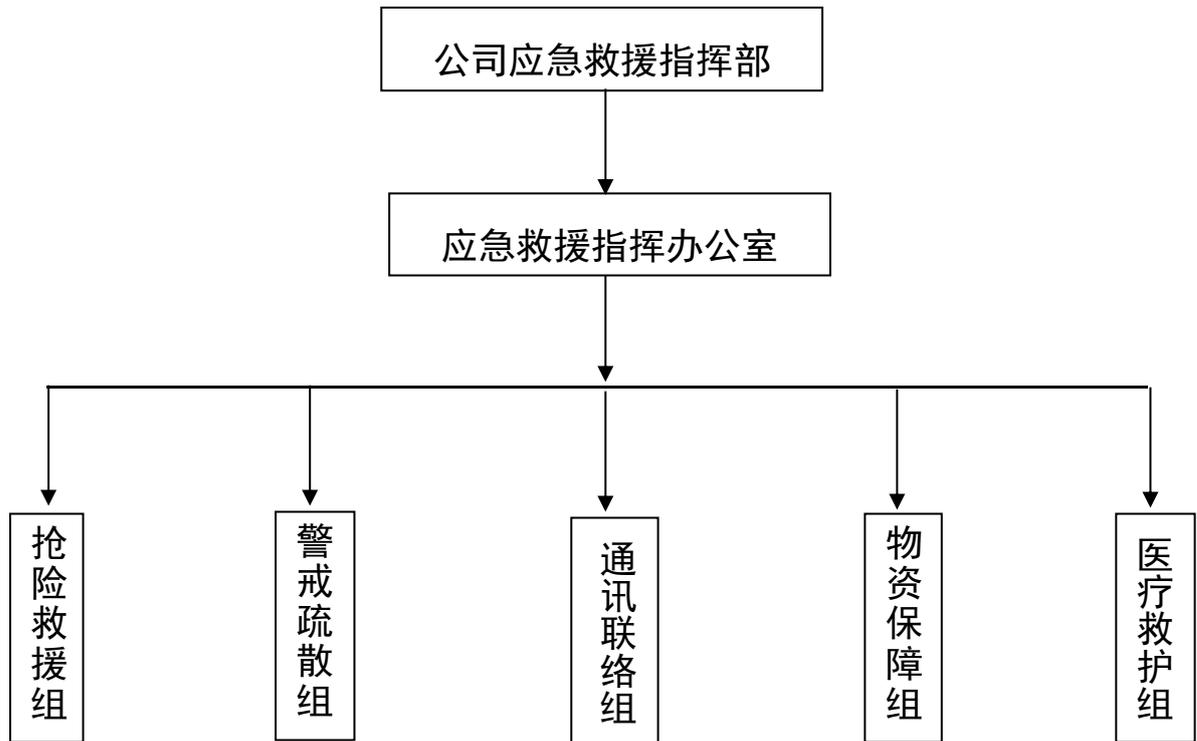


图 2-1 铸造二厂生产安全事故应急组织机构图

2.1 铸造二厂生产安全事故应急指挥部

铸造二厂生产安全事故应急指挥部（以下简称应急指挥部）是铸造二厂生产安全事故应急管理的指挥机构，统一领导铸造二厂的生产安全事故应急管理工作。组成如下：

总指挥：厂长

副总指挥：副厂长

成员：生产管理室主任、砂芯车间主任、造型车间主任、熔化车

间主任、生产保障室主任、清理车间主任、安全主管、安全员

(1) 总指挥职责

- 1) 组织制订本单位事故应急救援预案，；
- 2) 组织应急预案的定期修订及演练；
- 3) 负责启动和关闭应急预案及人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 4) 指挥协调现场的抢险救灾工作；
- 5) 授权在事故状态下各级人员的职责；
- 6) 事故信息的上报工作；
- 7) 接受政府的指令和调动。

(2) 副总指挥职责

协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；负责厂应急指挥中心的日常工作，主要职责如下：

- 1) 负责厂内各应急救援成员间的联系、协调工作。
- 2) 负责收集和汇总厂内事故信息，并及时向总指挥报告。
- 3) 组织事故调查，了解、汇总应急工作情况。
- 4) 制定厂生产安全事故应急演练计划，并组织实施演练和总结评估。
- 5) 负责组织厂生产安全事故应急预案的演练和总结。
- 6) 开展事故现场的应急救援和伤员紧急救护工作。
- 7) 总指挥不在时，行使总指挥的职责。

(3) 应急救援指挥部职责

负责事故接警，接警后第一时间通知应急指挥部总指挥，根据应急指挥部总指挥的指示，负责联络指挥部副总指挥、各应急救援组，保证各岗位救援人员及时到位，及时有效地开展救援工作。并按总指挥的要求通知周边相关单位及个体。

在事故应急响应时，负责协助总指挥及副总指挥的应急工作。配合总指挥对外发布信息。

负责厂内的日常隐患排查工作，负责对厂内人员进行应急预案的培训及演练，定期对应急预案进行检查。

2.2 应急办公室

应急办公室是应急指挥部的办事机构，设在铸造二厂安全管理室（安环消防室）。组成如下：

总指挥：厂长

副总指挥：副厂长

成员：生产管理室主任、砂芯车间主任、造型车间主任、熔化车间主任、生产保障室主任、清理车间主任、安全主管、安全员

（4）应急救援指挥办公室职责

负责协调、指导厂内应急体制、机制、制度建设。

优化厂内应急资源配置，负责志愿型（兼职）救援队伍的建设。

协助厂内领导处理厂级突发生产安全事故，组织协调车间级及班组级突发生产安全事故的预防与应急准备、预测与预警、应急处理与救援、恢复与重建、评估与总结、信息发布与媒体应对等工作。

负责向当地各级人民政府主管报送、沟通厂级突发生产安全事故信息。

完成厂内应急救援指挥部交办的其它工作。

2.3 抢险救援组

组长：生产管理室主任

成员：车间主任

职责：

①主要职责立即组织抢险人员赶赴现场，根据事故性质，迅速掌握事故现场情况，按照事故类别进行抢险；

②对可能造成扩大灾情或次生事件的危险部位、关键机组和关键设备进行重点排险和抢修；

③对现场的人员进行简单的救护并且及时向应急救援指挥部汇报抢险进展情况，防止事故扩大。

④当事故影响范围超过厂应急处置能力时，负责积极配合社会救援力量，进行应急抢险具体工作并根据抢险救援过程中遇到的新情况和新问题及时修改完善救援方案及措施，准确及时地向应急救援指挥部汇报进展情况，并完成应急救援指挥部交办的其它任务。

2.4 警戒疏散组

组长：保卫主管

成员：车间安全员

职责：

①设立警示标识，对现场进行保护，负责对事故现场周边危险部位采取掩护、保护措施（因抢救人员、防止事故扩大以及疏通交通等原因，需要移动现场物件的，应当做出标志、绘制现场简图并作书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证）。减少对现场的破坏；

②主要任务是负责布置安全警戒，保证现场井然有序；实行交通疏导，保证现场道路畅通；

③禁止无关人员、车辆通行；紧急情况下的人员疏散；

④保护事故现场及相关物证、资料；引导外部救援车辆进厂、引导疏散事故现场人员撤离到安全区域。

2.5 通讯联络组

组长：安全主管

成员：车间工长

职责：

①负责救援现场的沟通与联络，保障救援信息畅通；

②根据指挥部的要求，及时报告抢险救援进展情况；

③协助医生医疗救护。

2.6 物资保障

组长：生产保障室主任

成员：工长、计划员、相关方金展公司队长

职责：

①主要职责是平时储备应急抢险物资，建立储备数据库，掌握各种抢险所需车辆、设备设施、工具材料等数量、型号以及用途；

②负责事故处置工作中的应急救援物资的调集、准备和运送工作，保证抢险救援所需设备和物资及时供应，保证相关食宿接待工作，并完成应急救援指挥部交办的其它任务。

2.7 医疗救护组

组长：调度长

成员：班长

职责：主要职责是专业医疗机构未到时对受伤人员的紧急救护，事后抚恤、生活救助，遇难者遗体火化及遇难者家属安抚等工作，并完成应急救援指挥部交办的其它任务。

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

铸造二厂所属单位发生生产安全事故后，应按程序和时限逐级上报，任何部门、单位和个人都不得迟报、谎报、漏报、瞒报生产安全事故。事故单位（或目击者）应按以下内容和程序报告。

（1）报告主体

事故现场有关人员和事发单位负责人是生产安全事故报告的责任主体，各单位应急办公室、铸造二厂应急办公室是受理报告和向上级报告的责任主体。厂应急办公室应当对上报的信息及时研判处理，并报告应急指挥部。

（2）报告内容

- 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；

（3）报告的程序

铸造应急办公室接到事故单位报告，铸造二厂 III 级及以上生产安全事故后，由铸造二厂应急办公室向铸造公司应急办公室报告，铸造公司应急办公室研判后立即报告集团公司应急办公室，由铸造公司向属地政府报告。

（4）报告时限

1) 铸造二厂内部报告时限

逐级上报，每级上报的时间不得超过 5 分钟。

情况紧急时（例如：发生火灾爆炸、事故级别较高、需要现场处置救援，或可能对社会产生影响），事故现场有关人员可以直接向集

团公司应急办公室报告。

2) 外部报告时限

按照《生产安全事故报告和调查处理条例》要求，单位负责人接到报告后，应当于1小时内向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

(5) 报告形式

事发单位通过“铸造应急突发事件信息报送项目”及有线电话、无线电话、传真电话等现代化通讯手段，实现事件信息的快速传递和报送。

3.1.2 信息处置与研判

应急指挥部根据对事故严重程度、影响范围和可控性的研判，做出预警启动或向应急指挥部提出响应启动的建议。

(1) 经研判未达到响应启动条件，应急指挥部应做出预警启动的决策，做好响应准备，实时跟踪事态发展；

(2) 经研判达到响应启动条件，启动命令由应急指挥部总指挥下达，应急办公室接到响应启动的指令后，立即通知应急工作组开展响应行动；

(3) 响应启动后，应急指挥部应注意跟踪事态发展，根据情况变化及时调整响应级别，避免响应不足或响应过度。

3.2 预警

3.2.1 预警启动

3.2.1.1 预警信息

依据生产安全事故可能造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，有以下条件之一出现时应急救援指挥部立即进行预警：

- (1) 监控发现事故及报警系统发出报警时；
- (2) 现场人员发现事故时；
- (3) 政府有关部门提供的预警信息时；
- (4) 周边建筑物发生火灾等事故可能波及本单位时。

3.2.1.2 预警发布

采用内部电话（包括对讲机、手机等）进行预警，由应急指挥部根据事态情况通过向厂内发布可能发生的事故信息，发出紧急疏散和撤离等警报。

3.2.2 响应准备

厂应急指挥部指挥应急救援工作小组：抢险救援组、医疗救护组、疏散引导组、物资供应组、通讯联络组根据自己工作职责准备如下工作：

- 1) 抢险救援组：应立即准备抢险工具、物品等，做好可能发生事故前的相关准备，如确保救援小组人员在岗

2) 医疗救护组：准备携带药品，救援器材和个人防护用品，检查医疗救护器材是否好用、齐全，必要时联系好能依托的单位做好相关准备

3) 警戒疏散组：准备赶赴现场，做好应急疏散的准备工作及相关警戒设施的检查等。

4) 物资保障组：做好抢险器材的检查和准备，对预测不能满足要求的抢险器材提前与协作单位联系做好应对事故的物资准备

5) 通讯联络组：检查各应急组的通讯是否畅通，对讲机等通讯工具电池电量是否足够，以免影响应急过程中通讯受阻等。

3.2.3 预警解除

1) 确定事故得到控制或隐患已消除，应急指挥部可适时发布预警解除；

2) 由总指挥部接到上级政府部门的解除指令，总指挥指挥应急救援领导小组通知周边单位负责人或居民社区负责人解除预警。

3.3 响应启动

按照分级处置的原则，铸造二厂负责启动 III 级生产安全事故应急响应。铸造二厂启动应急响应后，应急办公室应按照以下流程启动程序：

(1) 应急程序

IV 级响应：事故现场班组长或车间负责人，现场人员组成救援小组。

III级响应：铸造二厂应急指挥部总指挥负责事故的救援指挥，应急指挥部负责传达总指挥指令，各应急救援小组按照指令要求携带应急救援物资奔赴现场进行事故处置。

II级响应：先启动铸造二厂应急预案，实施前期救援，同时上报铸造公司应急指挥机构，待铸造应急指挥机构到达后向上移交指挥权，并全力配合救援工作。

（2）应急行动优先级

保证抢救人员安全的前提下，应急救援行动按照以下顺序优先进行：

- 1) 疏散、抢救人员
- 2) 控制事故事态、程度
- 3) 抢救重要设备

（3）应急会议

铸造二厂总指挥召集厂各应急救援工作小组组长召开应急会议，布置人员救助、警戒与交通管制、人员疏散等工作。

（4）信息上报

总指挥接到事故报告后，应当立即上报上级单位并且启动相应的事故应急预案，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小时内向汽开区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容：

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

- 5) 已经采取的措施;
- 6) 其他应当报告的情况;

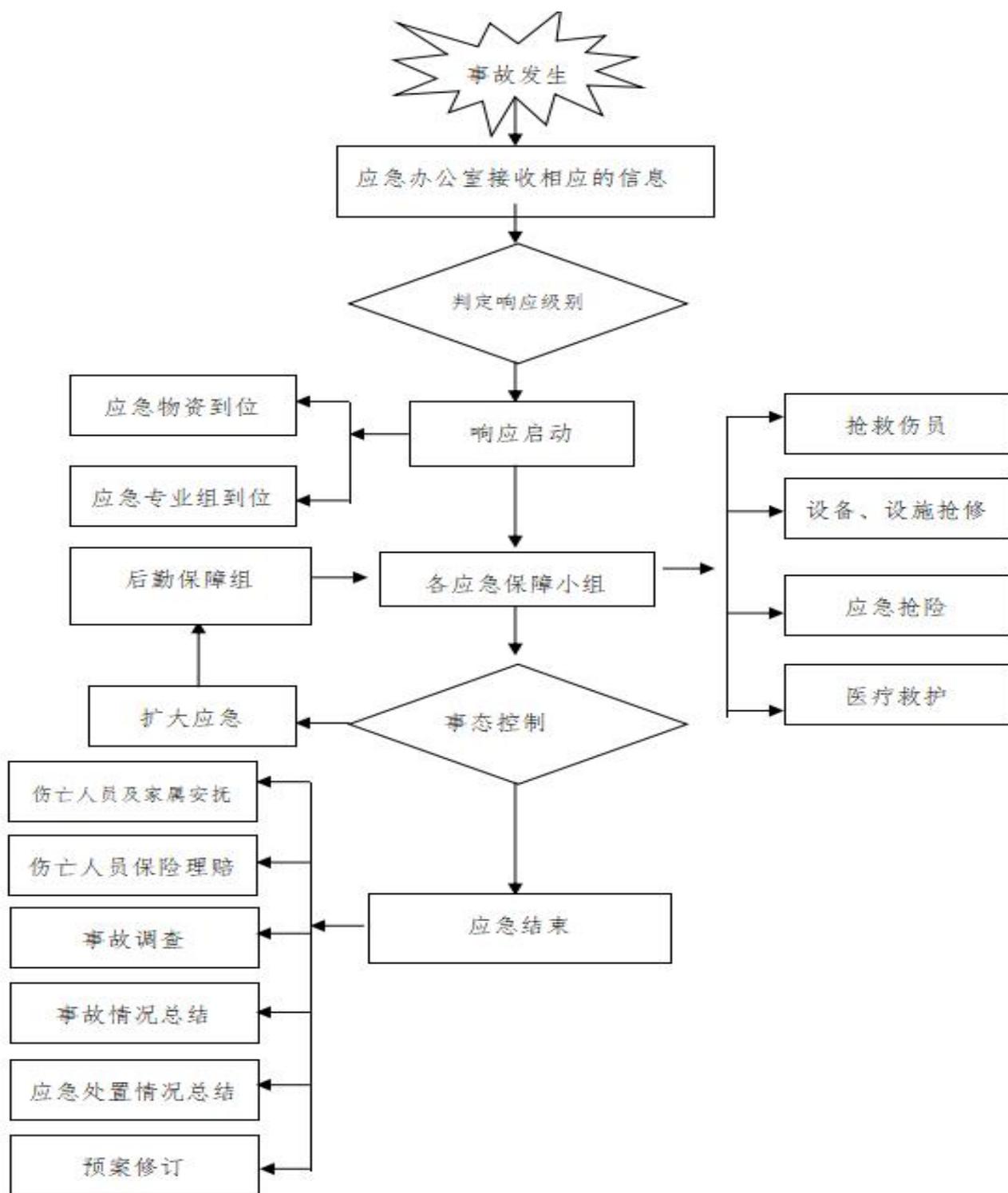
情况紧急时,事故现场有关人员可以直接报 119、120、110 等专业救援部门,请求救援。

(4) 资源协调

事故发生后,通讯联络组在应急救援指挥部的领导指挥下,根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备,若厂无法提供的物资装备,应由通讯联络组向外界专业救援机构请求技术、物资装备的支援。

(5) 信息公开

(6) 按照“早发现、早报告、早控制、早解决”的原则,生产安全事故发生后,根据应急救援类型、事故发生的时间和严重程度,依据法律、法规和标准,应急救援总指挥授权相关人员按照《吉林省突发公共事件总体应急预案》和相关规定,做好新闻发布及正确的舆论引导。事故信息的发布必须及时准确,并注意发布的时间、地点、场合和方式。事故信息报告要贯穿预测预警、应急处置、善后恢复全过程。



应急响应流程图

3.4 应急处置

3.4.1 处置原则和要求

先期铸造二厂指挥人员赶到事故现场后,应当尽快对事故发生的基本情况做出初始评估,包括事故范围、扩展趋势及人员伤亡和财产损失等情况。

1、警戒疏散

封锁事故现场。严禁一切无关人员、车辆和物品进入事故危险区域,开辟救援人员、救援车辆及应急物资进出的安全通道,维持事故现场的治安和交通秩序。

设立人员疏散区。根据事故类别、规模和危害程度,在必要时,应当果断迅速划定危险波及范围和区域,组织相关人员撤离和物资安全转移,或由当地人民政府下达人员疏散指令

2、人员搜救

应急人员在进行现场救援时,应在确保自身安全的情况下尽可能快速、有序、有效的实施现场遇险人员的搜救与安全转移工作。

3、医疗救治

在专业医疗救护人员到达现场前,现场应急指挥部组织现场救援人员对受伤人员转移到安全位置并进行简单抢救。

医疗救护工作应准备医疗救护车辆,事故发生后提前打电话给医院,请医院及时准备抢救器材,事故的伤员在送往医院的途中要对伤员进行必要的急救,到达医院后告知医院人员伤者的情况,不能耽误伤员宝贵的治疗时机。

4、现场检测

确定危险区域并控制周边危险源。根据发生事故器物的结构、工艺特点以及所发生事故的类别,必要时做相关技术检测,确认危险器

物的类型和特性，制订抢险救援技术方案，并采取有针对性的安全技术措施，及时有效控制事故扩大，消除事故危害和影响，并防止可能发生的次生灾害

5、技术支持

事故现场相关建筑、工艺及设备设施、产品等技术资料保存完整，发生事故时，可根据事故种类迅速抽调相关的技术人员提供技术支持，必要时，可申请向安全生产专家库中专家指导。外部专业应急队伍有一汽总医院、长春市汽开区消防救援大队，必要时可聘请应急专家提供技术支持。

6、环境保护

设立现场安全工作区域。应当根据事故危害、天气条件（特别是风向）等因素，设立现场抢险救援工作的安全区域。对事故引发的危险介质泄漏应当设立三类工作区域，即危险区域、缓冲区域和安全区域。

针对事故对人体、土壤、水源、空气已经造成或可能造成的危害，迅速采取封闭、隔离、清洗、化学中和等技术措施进行处理，防止危害继续和环境污染。

7、人员防护

参加应急抢险救援的工作人员，应按照应急预案的规定，佩戴齐全安全防护用品或安全设备，确保救援人员自身安全。

3.4.2 总体处置措施

(1) 参与应急救援的各部门，应立即调动有关人员和应急队伍赶赴现场，在现场指挥部的统一指挥下，按照分工和事故处置要求，共同开展应急处置和救援工作。

(2) 事发现场人员按照安全操作规程和安全生产的有关管理规定，停止相关作业，全力救助伤员。现场抢救组进入事故现场后，首先要明确事故发生部位、类型和发展趋势，指导和配合现场人员控制危险源，隔离易燃易爆物质，并对受伤人员、受困遇险人员和重要物资实施救援和抢救。同时，根据应急救援的需要截断电力、可燃气体和可燃液体的输送，限制用火用电，防止事故蔓延和扩大，最大限度降低事故造成的损失和影响。当发生火灾时，消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，查明着火点，并于上风向灭火。如果是可燃气体发生的火灾，要迅速切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。同时对现场的容器要实施冷却，并尽可能将容器从火场移至空旷处。

(3) 发生人身伤害事故时，现场人员必须保持冷静，在保证安全的前提下，让受害人脱离危险源，并对受伤人员实施抢救。如发生受创伤时，应迅速对其进行止血包扎和骨折固定；如有人触电时，应迅速切断电源或将其脱离电源，并将患者移至空气新鲜处，视其情况采取有针对性的处置措施；当有人吸入有毒有害气体时，应迅速将其迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。医疗救护组到达现场后，针对受伤情况进行进一步处置和现场急救，并及时联系医疗机构对受伤人员进行及时救治。

(4) 警戒疏散组必须做好事发现场的安全保卫和交通疏导工作，确定人员疏散路线以及参与应急救援的工程机械和救援车辆的运行路线，组织人员撤离。同时，应预防和制止各种破坏活动，对肇事者和有关人员采取监督措施，防止逃逸。

(5) 后勤保障组根据总指挥的指令和事故应急救援的需要，立即进行资源调配。为了抢救人员和重要物资，防止事故蔓延，拆除或

者破损毗邻火灾现场的建筑物、构筑物或者设施等，及时保证抢险救援所需的工程机械、运输车辆、抢险物资以及食品和能源的供应，并做好疏散人员的安置工作。

(6) 应急指挥部应依据事故的级别和种类，及时组织具有应急处置经验的人员，对生产安全事故成因、后果和影响进行分析，论证应急救援方案和制定救援措施，指导生产安全事故救援时应该处置工作，为应急指挥部的应急救援决策提供建议。

3.4.3 火灾爆炸应急处置措施

以下处置措施只作为参考，在实际救援过程中，应根据现场实际情况和专业人士的指导进行合理的判断并做出处置决定。

火灾爆炸一般处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	侦察、检测	<p>(1) 现场抢救组侦察事件现场，确认以下情况：</p> <p>a) 受伤、被困人员情况；</p> <p>b) 容器储量、燃烧时间、部位、形式、蔓延方向、火势范围与阶段、对毗邻威胁程度；</p> <p>c) 生产装置、控制路线、建（构）筑物损坏程度；</p> <p>d) 确定救援路线、指挥场所；</p> <p>e) 现场及周边污染情况；</p> <p>f) 是否需要外部支援，如果需要，是否拨打 120、119 等报警电话。</p> <p>(2) 检测人员在不同方位从火场外围向内检测有害物质的扩散范围，特别注意对周边暗渠、管沟、管井等相对密闭空间进行检测。</p> <p>(3) 了解周边单位、居民、地形等情况。</p>
2	隔离、疏散	<p>根据现场侦检情况确定警戒区域，进行警戒、疏散、交通管制：</p> <p>(1) 将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区外视情设立隔离带；</p>

序号	任务	主要工作内容
		<p>(2) 合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资，并进行安全检查、逐一登记；</p> <p>(3) 设立警戒区的同时，有序组织警戒区内的无关人员疏散；</p> <p>(4) 维护好事故现场的秩序，保持事故现场原样，未经有关指挥部同意，一律不准破坏。</p>
3	救生与救护	<p>(1) 组成医疗救护组，携带救生器材迅速进入现场。采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至上风或侧上风方向空气无污染地区；</p> <p>(2) 对救出人员进行登记、标识和现场急救；</p> <p>(3) 将伤情较重者送医疗急救部门救治；</p> <p>(4) 对于中毒者要使用特效药物对症治疗。</p>
4	火场控制	<p>在实施灭火前，要对火场现场进行控制，以达到灭火条件：</p> <p>(1) 控险：</p> <p>a) 对周围受火灾威胁的设施及时采取冷却保护措施；</p> <p>b) 转移受火势威胁的物资和移动设施；</p> <p>(2) 排险：</p> <p>a) 向泄漏点、主火点进攻之前，应将外围火点彻底扑灭；</p> <p>b) 有的火灾可能造成易燃液体外流，这时可用沙袋或其他材料筑堤拦截飘散流淌的液体，或挖沟导流将物料导向安全地点；</p> <p>c) 用灭火毯堵住下水井、阴井口等处，防止火焰蔓延；</p> <p>(3) 堵漏：根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；所有堵漏行动必须制定完善的行动方案，确保安全；</p> <p>(4) 点燃：对于气体火灾，当罐内气压减小，火焰自动熄灭，或火焰被冷却水流扑灭，但还有气体扩散且无法实施堵漏，仍能造成危害时，要果断采取措施点燃。</p>
5	火灾扑救	<p>(1) 要达到以下灭火条件时才能实施灭火：</p> <p>a) 周围火点已彻底扑灭、外围火种等危险源已全部控制；</p> <p>b) 着火罐或设施已得到充分冷却；</p> <p>c) 人力、装备、灭火剂已准备就绪；</p>

序号	任务	主要工作内容
		<p>d) 物料源已被切断,且内部压力明显下降;</p> <p>e) 堵漏准备就绪,并有把握在短时间内完成;</p> <p>(2) 灭火:针对不同的着火物质,选择正确的灭火剂和灭火方法控制火灾,当已具备灭火条件时,可实施灭火。</p> <p>当现场火势较大或者火势开始失控时,已有消防设施已经不满足灭火需求。</p>
6	环境保护措施	<p>(1) 对场内灭火后的残留物料和消防废水,立即进行、回收、挖坑、引流、处理,关闭清污分流切换阀,同时对生产区域清净下水总排放口进行截堵。</p> <p>(2) 对场外残留物料和消防废水和污水总排放口,加强监测,对外排放的污染物进行围堵和截堵。</p>
<p>进入火灾现场时,要注意安全防护:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入现场救援人员必须配备必要的个体防护器具; 2. 根据火灾爆炸危险化学品的毒性及划定的危险区域,确定相应的个体防护等级; 3. 灭火时严禁单独行动,必要时水枪、水炮掩护; 4. 着火设施出现爆炸征兆时,应果断撤离。 		

火灾爆炸典型设施和场景应急处置时注意事项

序号	任务	主要工作内容
1	天然气管道发生火灾爆炸时	<p>(1) 当天然气管道泄漏起火开维持稳定燃烧时,不应盲目灭火。</p> <p>(2) 当管道压力显著降低或现场火势发生不稳定变化时,应及时调整灭火方案,防止管道内因降温或产生负压而发生回火及二次爆炸事件。</p> <p>(3) 在火势得到控制后,应继续检查建筑物内和地下设施内燃气浓度,防止再次发生火灾爆炸。</p>
2	油品储罐发生火灾爆炸时	<p>(1) 扑救油品等具有沸溢和喷溅危险的液体火灾,如有条件,可采用取放水、搅拌等防止发生沸溢和喷溅的措施;</p> <p>(2) 在灭火时必须注意计算可能发生沸溢、喷溅的时间和观察是否有沸溢、喷溅的征兆。</p> <p>(3) 指挥员发现危险征兆时应迅速作出准确判断,及时下达撤退命令,</p>

序号	任务	主要工作内容
		<p>避免造成人员伤亡和装备损失。</p> <p>(4) 扑救人员看到或听到统一撤退信号后，应立即撤至安全地带。</p>

3.4.4 机械伤害应急处置措施

以下处置措施只作为参考，在实际救援过程中，应根据现场实际情况和专业人士的指导进行合理的判断并做出处置决定。

序号	任务	主要工作内容
1	急救、侦察	<p>(1) 员工若由于轴流风机、空压机、供水泵等设备造成绞伤，由于压力机、传送带等设备造成挤伤，由于各种机器人、焊机等设备造成碰伤，现场第一发现人应立即关闭相应设备，可以采用按急停按钮或直接关闭上级配电柜的方法，然后立即上报应急指挥部，应急指挥部通知各专业组就位。</p> <p>(2) 现场抢救组，侦察事件现场，确认以下情况：</p> <p>a) 受伤和被困人员情况；</p> <p>b) 人员受伤原因，是否有事故扩大的趋势；</p> <p>c) 生产装置、控制路线、建（构）筑物损坏程度；</p> <p>d) 是否需要外部支援，如果需要，是否拨打 120、119 等报警电话。</p> <p>(3) 现场抢救组，指导现场人员做初步急救，如止血、人工呼吸、心肺复苏，抢救的重点放在颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行处理。如果人员休克，应让头歪向一侧，防止舌头导致窒息。</p>
2	隔离、疏散	<p>根据现场侦检情况确定警戒区域，进行警戒、疏散、交通管制：</p> <p>(1) 将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区外视情设立隔离带；</p> <p>(2) 合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资，并进行安全检查、逐一登记；</p> <p>(3) 设立警戒区的同时，有序组织警戒区内的无关人员疏散；</p> <p>(4) 维护好事故现场的秩序，保持事故现场原样，未经有关指挥部同</p>

序号	任务	主要工作内容
		意，一律不准破坏。
3	救生与救护	<p>(1) 组成医疗救护组，携带救生器材迅速进入现场。采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至安全地点；</p> <p>(2) 对救出人员进行登记、标识和现场急救；</p> <p>(3) 将伤情较重者送医疗急救部门救治。</p>

3.4.5 触电处置措施

以下处置措施只作为参考，在实际救援过程中，应根据现场实际情况和专业人士的指导进行合理的判断并做出处置决定。

序号	任务	主要工作内容
1	急救、侦察	<p>(1) 现场抢救组，侦察事件现场，确认以下情况：</p> <p>a) 受伤和被困人员情况；</p> <p>b) 属于低压触电还是高压触电，是否存在事故扩大的可能性；</p> <p>c) 生产装置、控制路线、建（构）筑物损坏程度；</p> <p>d) 是否需要外部支援，如果需要，是否拨打 120、119 等报警电话。</p> <p>(2) 如果触电人员未脱离危险，现场抢救组应指导现场人员断开电源、做好个人防护之后，将触电人员的脱离触电设备，应注意跨步电压、设备失控等危险状况。</p>
2	隔离、疏散	<p>根据现场侦检情况确定警戒区域，进行警戒、疏散、交通管制：</p> <p>(1) 将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区外视情设立隔离带；</p> <p>(2) 合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资，并进行安全检查、逐一登记；</p> <p>(3) 设立警戒区的同时，有序组织警戒区内的无关人员疏散；</p> <p>(4) 维护好事故现场的秩序，保持事故现场原样，未经有关指挥部同意，一律不准破坏。</p>
3	救生与救护	<p>(1) 组成医疗救护组，携带救生器材迅速进入现场。采取正确的救助</p>

序号	任务	主要工作内容
		方式，将所有遇险人员移至安全地点； (2) 对救出人员进行登记、标识和现场急救； (3) 将伤情较重者送医疗急救部门救治。

3.4.6 灼烫处置措施

以下处置措施只作为参考，在实际救援过程中，应根据现场实际情况和专业人士的指导进行合理的判断并做出处置决定。

序号	任务	主要工作内容
1	急救、侦察	(1) 现场抢救组，侦察事件现场，确认以下情况： a) 受伤和被困人员情况； b) 人员烫伤原因（高温烫伤、低温烫伤、化学灼烫），是否存在事故扩大的可能性； c) 生产装置、控制路线、建（构）筑物损坏程度； d) 是否需要外部支援，如果需要，是否拨打 120、119 等报警电话。 (2) 现场抢救组，指导现场人员针对不同的烫伤原因做初步急救。
2	隔离、疏散	根据现场侦检情况确定警戒区域，进行警戒、疏散、交通管制： (1) 将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区外视情设立隔离带； (2) 合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资，并进行安全检查、逐一登记； (3) 设立警戒区的同时，有序组织警戒区内的无关人员疏散； (4) 维护好事故现场的秩序，保持事故现场原样，未经有关指挥部同意，一律不准破坏。
3	救生与救护	(1) 组成医疗救护组，携带救生器材迅速进入现场。采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至安全地点； (2) 对救出人员进行登记、标识和现场急救； (3) 将伤情较重者送医疗急救部门救治。

序号	任务	主要工作内容
		<p>进行烫伤处理时，要注意以下安全要求：</p> <p>1、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，或用衣物等物扑盖灭火，切忌站立喊叫或奔跑呼救，避免头面部和呼吸道灼伤。</p> <p>2、焊接产生的高温烫伤：应立即将被接触的衣服脱去，然后冷水冲洗，如果与皮肤发生粘连，不得强行脱烫伤人员的衣物，以免扩大创面损伤面积。</p> <p>3、化学烧伤：受伤后应首先将浸有化学物质的衣服迅速脱去，并立即用大量水冲洗，尽可能地去掉创面上的化学物质。</p> <p>4、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。</p> <p>5、对烫伤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。</p> <p>6、如有在救援过程中发生中毒、窒息的人员，立即将伤者撤离到通风良好的安全地带，给予氧气吸入；如受伤人员呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，进行就地抢救。在医务人员未接替抢救前，现场抢救人员不得放弃现场抢救。</p>

3.4.7 高处坠落处置措施

以下处置措施只作为参考，在实际救援过程中，应根据现场实际情况和专业人士的指导进行合理的判断并做出处置决定。

序号	任务	主要工作内容
1	急救、侦察	<p>(1) 现场抢救组，侦察事件现场，确认以下情况：</p> <p>a) 受伤和被困人员情况；</p> <p>b) 人员受伤部位，是否存在事故扩大的可能性；</p> <p>c) 生产装置、控制路线、建（构）筑物损坏程度；</p> <p>d) 是否需要外部支援，如果需要，是否拨打 120、119 等报警电话。</p> <p>(2) 现场抢救组，指导现场人员做初步急救，如止血、人工呼吸、心肺复苏，抢救的重点放在颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行处理。如果人员休克，应让头歪向一侧，防止舌头导致窒息。</p>

序号	任务	主要工作内容
2	隔离、疏散	<p>根据现场侦检情况确定警戒区域，进行警戒、疏散、交通管制：</p> <p>(1) 将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区外视情设立隔离带；</p> <p>(2) 合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资，并进行安全检查、逐一登记；</p> <p>(3) 设立警戒区的同时，有序组织警戒区内的无关人员疏散；</p> <p>(4) 维护好事故现场的秩序，保持事故现场原样，未经有关指挥部同意，一律不准破坏。</p>
3	救生与救护	<p>(1) 组成医疗救护组，携带救生器材迅速进入现场。采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至安全地点；</p> <p>(2) 对救出人员进行登记、标识和现场急救；</p> <p>(3) 将伤情较重者送医疗急救部门救治。</p>

3.4.8 车辆伤害处置措施

以下处置措施只作为参考，在实际救援过程中，应根据现场实际情况和专业人士的指导进行合理的判断并做出处置决定。

序号	任务	主要工作内容
1	急救、侦察	<p>(1) 现场抢救组，侦察事件现场，确认以下情况：</p> <p>a) 受伤和被困人员情况；</p> <p>b) 是否存在事故扩大的可能性；</p> <p>c) 生产装置、控制路线、建（构）筑物损坏程度；</p> <p>d) 是否需要外部支援，如果需要，是否拨打 120、119 等报警电话。</p> <p>(2) 现场抢救组，指导现场人员做初步急救，如止血、人工呼吸、心肺复苏，抢救的重点放在颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行处理。如果人员休克，应让头歪向一侧，防止舌头导致窒息。</p>
2	隔离、疏散	<p>根据现场侦检情况确定警戒区域，进行警戒、疏散、交通管制：</p> <p>(1) 将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警</p>

序号	任务	主要工作内容
		戒标志，在安全区外视情设立隔离带； (2) 合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资，并进行安全检查、逐一登记； (3) 设立警戒区的同时，有序组织警戒区内的无关人员疏散； (4) 维护好事故现场的秩序，保持事故现场原样，未经有关指挥部同意，一律不准破坏。
3	救生与救护	(1) 组成医疗救护组，携带救生器材迅速进入现场。采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至安全地点； (2) 对救出人员进行登记、标识和现场急救； (3) 将伤情较重者送医疗急救部门救治。

3.4.9 化学品泄漏处置措施

以下处置措施只作为参考，在实际救援过程中，应根据现场实际情况和专业人士的指导进行合理的判断并做出处置决定。

危险化学品泄漏和中毒一般处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	侦察、检测	(1) 侦察事件现场，确认以下情况： a) 被困人员情况； b) 容器储量、泄漏量、泄漏部位、形式； c) 设施、建（构）筑物险情及可能引发爆炸燃烧的各种危险源； d) 现场及周边污染情况 (2) 检测泄漏物质、浓度、扩散范围，特别是下水道、密闭的建构筑物物质浓度及范围； (3) 测定风向、风速等气象数据； (4) 了解周边单位、居民、地形、电源、点火源等情况。
2	隔离、疏散	根据现场侦检情况确定警戒区域，进行警戒、疏散、交通管制： (1) 将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警

序号	任务	主要工作内容
		<p>戒标志，在安全区外视情设立隔离带；</p> <p>(2) 合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资，并进行安全检查、逐一登记，</p> <p>(3) 将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离；应向上风方向转移；明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；</p> <p>(4) 如事故物质有毒时，需要佩戴个体防护用品或采用简易有效的防护措施，并有相应的监护措施；</p> <p>(5) 注意不要在低洼处滞留，要查清是否有人留在污染区。</p>
3	控制泄漏源	<p>(1) 采用关闭阀门、停止作业等方法切断泄漏源；</p> <p>(2) 堵漏：采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。所有堵漏行动必须采取防爆措施，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护；</p> <p>(3) 倒罐或转移危险的设施（罐）</p>
4	对泄漏物的处理	<p>(1) 围堤堵截：如果化学品为液体，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此需要筑堤堵截或者引流到安全地点。对于贮罐区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料沿明沟外流。</p> <p>(2) 稀释：为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。在使用这一技术时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。</p> <p>(3) 覆盖：对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。</p> <p>(4) 收容（集）：对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料中和材料等吸收中和。</p> <p>(5) 废弃：将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。</p>
5	现场急救	<p>(1) 将染毒者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地</p>

序号	任务	主要工作内容
		区； (2) 有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入染毒； (3) 对呼吸、心跳停止者，应由专业医护人员立即进行心脏挤压，心肺复苏措施，并给予氧气； (4) 立即脱去被污染者的服装；皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗；眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗。 (5) 做好自身及伤病员的个体防护。 (6) 使用特效药物对症治疗。 (7) 严重者送医院观察治疗。
6	环境保护措施	(1) 对场内泄漏液体物料，立即进行、回收、挖坑、引流、处理，关闭清污分流切换阀，同时对装置区域清浄下水总排放口进行截堵。在水质突变的情况下，紧急投用事故污水调节罐或污水池。 (2) 对场外泄漏和污水总排放口，加强监测，对外排到河道的污染物进行围堵和截堵。
进入泄漏现场进行处理时，要注意安全防护 1. 进入现场救援人员必须配备必要的个体防护器具； 2. 根据泄漏物品的毒性及划定的危险区域，确定相应的个体防护等级。 3. 如果泄漏物是易燃易爆的，事故中心严禁火种、切断电源； 4. 应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时水枪、水炮掩护。		

天然气泄漏一般处置措施

序号	任务	主要工作内容
1	现场确认并报警	(1) 通过现场勘查、工艺参数分析、管道泄漏报警系统定位等手段确定泄漏点位置。 (2) 关闭泄漏点两端线路截断阀，切断泄漏管段油气源供应。对于天然气管道还应从两端放空管线对泄漏管段进行放空。 (3) 立即向地方政府报警。
2	地方联动	如果天然气泄漏量较大，已经对周边企业造成影响时，应及时扩大应急。

序号	任务	主要工作内容
		<p>(1) 立即向当地政府应急机构报告，请求并配合封闭现场，对警戒区周边实施交通管制。</p> <p>(2) 协调地方供电部门切断警戒区内电源。</p> <p>(3) 保持与地方政府应急部门信息及时沟通，配合地方政府开展人员疏散、消防气防、抢险救援、信息发布等应急工作。</p>
3	现场监测	对现场泄漏面积、可燃气体浓度、风向、风力、降水等影响污染物扩散情况进行持续检测。
4	现场警戒、人员疏散	<p>(1) 根据现场监测结果，确定泄漏现场警戒区范围；</p> <p>(2) 引导或告知警戒区内需疏散人员尽快疏散至安全区域，疏散方向应为风向的上风向或侧风向，疏散路线宜以公路为主路线。</p> <p>(3) 对受伤、中毒人员进行转移、救护。</p> <p>(4) 在确保救援人员个人防护完善的情况下对警戒区内失踪人员进行搜救。</p> <p>(5) 对警戒区内车辆就地熄火</p>
5	泄漏点介质处理	采用强制通风设备对现场泄漏的可燃气体进行吹扫，吹扫方向应朝向安全扩散区域，并结合现场风向、风力、湿度等情况确定。
6	抢险作业	<p>(1) 对于可燃气体浓度超过警戒值的抢险作业现场，应严格控制火源，保持现场持续通风或吹扫：待可燃气体浓度低于警戒值后，方可进场实施抢险作业。</p> <p>(2) 清理进场道路上障碍物，对难以通行的路面采用铺垫石块、桥排、钢板等方式加固，道路设置时应同时考虑正常通行道路和紧急逃生通道设置。</p> <p>(3) 布置抢险设备，可能存在可燃气体的区域内应使用防爆设备，抢险人员、设备应处于上风向或侧风向，车辆进入警戒区须安装防火罩。</p> <p>(4) 根据泄漏点周边环境实际情况及抢险作业要求，组织清理作业区间内障碍物，对泄漏管道实施开挖。应采取人工方式清理开挖管道上方的覆土或堆积体，并设专职人员对现场情况进行持续检测，必要时应采取喷水（泡沫液）方式进行监护。</p>

序号	任务	主要工作内容
		(5) 对泄漏点管道进行封堵或更换, 涉及用火作业前须严格进行安全条件确认。
<p>天然气管道泄漏现场进行处理时, 要注意以下安全要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 须设置专职人员对可能存在可燃气体的场所及周边持续进行监测, 严格控制进入警戒区人员数量, 严格现场火源及用电管控; 2. 进入可能存在可燃气体环境检测、救援、作业的人员, 须佩戴个人防护设备; 3. 保持现场通信畅通, 保持逃生通道、应急疏散通道畅通, 严禁现场人员在无监护状态下擅自行动; 4. 对于可能存在可燃气体积聚的相对密闭空间, 应采取强风吹扫、注水、喷泡沫液等方式进行处理, 并设置专职人员进行持续检测, 防止由于油气积聚发生火灾、中毒、窒息等次生灾害; 5. 对于拟进入的相对密闭空间, 需对空间内氧含量、可燃物进行检测并保持持续监测, 确保相对密闭空间符合人员进入安全要求。 		

液化气体泄漏处置措施 (液氧、液氮)

一般事故应急救援措施:	<p>以下为可能出现的突发事例和处治方法, 在充装过程中, 如突发以下问题, 按解决办法处置:</p> <p>突发问题之一:</p> <p>液化气体输送管道破裂</p> <p>解决办法:</p> <p>关闭泄漏点上一级和下一级总阀, 通知应急指挥部。</p> <p>突发问题之二:</p> <p>储罐爆破片爆裂, 大量液体泄漏;</p> <p>解决办法:</p> <p>本厂有氧、氮储罐, 当安全阀气体泄漏释放内罐压力时, 应打开排放阀排放内罐蒸发压力。待压力降至安全限度内, 再关闭排放阀。排放时注意风向, 站在上风处, 以防中毒。</p>
重大事故应急救援措施	<p>突发情况之一:</p> <p>危险目标中其一液氮储罐大量泄漏。</p>

	<p>处理原则：根据当时风向、风速判断气体扩散的方向和速度，对泄漏源下风扩散区域请环保人员进行监测确定结果并报上级领导，决定是否通知扩散区内的群众撤离。防止危害进一步扩大。</p> <p>处置办法：</p> <p>现场第一发现人应立即汇报应急指挥部，应急指挥部立即到事故现场，指挥抢险。</p> <p>如能终止泄漏的，以自救为主。如不能控制泄漏，及时向上级单位汇报，并请通知下风向单位、居民向上风区域疏散。必要时拦截阻断交通。</p> <p>指挥职工撤离现场，气体蒸发后及时抢修。气体大量泄漏时职工向上风区域撤离。</p> <p>突发情况之二：液氧储罐大量泄漏</p> <p>处置原则：疏散泄漏区人员到安全区，禁止无关人员和机动车进入泄漏区；切断、熄灭泄漏扩散区内电源火源；严禁明火、严禁吸烟，以防突发火灾。</p> <p>处置办法：</p> <p>当发现液氧储槽大量泄漏时，立即报告应急指挥部，进入紧急抢险状态。报警、在上级指挥和友邻单位配合下阻断交通、疏散人员多方行动。</p> <p>拉下供电总闸，切断厂区电源。</p> <p>迅速通知四邻切断电源熄灭火源、必要时疏散人口，禁止无关车辆和人员进入泄漏区。</p> <p>突发情况之三：地震或雷击</p> <p>如发生地震或雷击，重者可造成储罐倾倒，管道断裂，液体泄漏或燃起大火。如出现以上情况，可参照以上突发情况之处理方法进行处置。</p>
--	--

3.4.10 特种设备事故处置措施

以下处置措施只作为参考，在实际救援过程中，应根据现场实际情况和专业人士的指导进行合理的判断并做出处置决定。

序号	任务	主要工作内容
1	急救、侦察	(1) 现场抢救组，侦察事件现场，确认以下情况：

序号	任务	主要工作内容
		<p>a) 受伤和被困人员情况；</p> <p>b) 是否存在事故扩大的可能性；</p> <p>c) 生产装置、控制路线、建（构）筑物损坏程度；</p> <p>d) 是否需要外部支援，如果需要，是否拨打 120、119 等报警电话。</p> <p>(2) 若发生燃烧、爆炸、中毒事故时，应拟定出安全注意事项，立即通知有关单位穿好防护用品，携带救护器材进行抢救。抢救条件不足时，由指挥部向有关部门报告，请求社会力量救援。</p>
2	隔离、疏散	<p>根据现场侦检情况确定警戒区域，进行警戒、疏散、交通管制：</p> <p>(1) 将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区外视情设立隔离带；</p> <p>(2) 合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资，并进行安全检查、逐一登记；</p> <p>(3) 设立警戒区的同时，有序组织警戒区内的无关人员疏散；</p> <p>(4) 维护好事故现场的秩序，保持事故现场原样，未经有关指挥部同意，一律不准破坏。</p>
3	救生与救护	<p>(1) 组成医疗救护组，携带救生器材迅速进入现场。采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至上风或侧上风方向空气无污染地区；</p> <p>(2) 对救出人员进行登记、标识和现场急救；</p> <p>(3) 将伤情较重者送医疗急救部门救治。</p>

3.4.11 有限空间事故处置措施

以下处置措施只作为参考，在实际救援过程中，应根据现场实际情况和专业人士的指导进行合理的判断并做出处置决定。

序号	任务	主要工作内容
1	急救、侦察	<p>(1) 现场抢救组，侦察事件现场，确认以下情况：</p> <p>a) 受伤和被困人员情况；</p> <p>b) 是否存在事故扩大的可能性；</p>

序号	任务	主要工作内容
		<p>c) 生产装置、控制路线、建（构）筑物损坏程度；</p> <p>d) 是否需要外部支援，如果需要，是否拨打 120、119 等报警电话。</p> <p>(2) 若发生燃烧、爆炸、中毒事故时，应拟定出安全注意事项，立即通知有关单位穿好防护用品，携带救护器材进行抢救。抢救条件不足时，由指挥部向有关部门报告，请求社会力量救援。</p>
2	隔离、疏散	<p>根据现场侦检情况确定警戒区域，进行警戒、疏散、交通管制：</p> <p>(1) 将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区外视情设立隔离带；</p> <p>(2) 合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资，并进行安全检查、逐一登记；</p> <p>(3) 设立警戒区的同时，有序组织警戒区内的无关人员疏散；</p> <p>(4) 维护好事故现场的秩序，保持事故现场原样，未经有关指挥部同意，一律不准破坏。</p>
3	救生与救护	<p>(1) 组成医疗救护组，携带救生器材迅速进入现场。采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至上风或侧上风方向空气无污染地区；</p> <p>(2) 对救出人员进行登记、标识和现场急救；</p> <p>(3) 将伤情较重者送医疗急救部门救治。</p>
4	应急处置注意事项	<p>(1) 强制通风</p> <p>1、通风机摆放位置应设置在上风口</p> <p>2、严禁用纯氧进行通风换气</p> <p>(2) 自身防护</p> <p>救援人员要穿戴好必要的劳动防护用品（呼吸器、工作服、工作帽、手套、工作鞋、安全绳等），系好安全带，其他配合穿戴人员应仔细检查设备情况，以防止不必要的原因受到伤害。</p> <p>(3) 应急照明</p> <p>在有限空间内救援照明灯应使用 12V 以下安全行灯，照明电源的导线要使用绝缘性能好的软导线。</p> <p>(4) 脱离危险区域</p>

序号	任务	主要工作内容
		<p>发现有限空间有受伤人员，用安全带系好被抢救者两腿根部及上体稳步提升，使患者脱离危险区域，避免影响其呼吸或触及受伤部位。</p> <p>(5) 保持通讯</p> <p>救援过程中，有限空间内救援人员与监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在救援人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。</p>

3.4.12 职业卫生事故处置措施

以下处置措施只作为参考，在实际救援过程中，应根据现场实际情况和专业人士的指导进行合理的判断并做出处置决定。

序号	任务	主要工作内容
1	急救、侦察	<p>(1) 现场抢救组，侦察事件现场，确认以下情况：</p> <p>a) 受伤和被困人员情况；</p> <p>b) 是否存在事故扩大的可能性；</p> <p>c) 生产装置、控制路线、建（构）筑物损坏程度；</p> <p>d) 是否需要外部支援，如果需要，是否拨打 120、119 等报警电话。</p> <p>(2) 现场抢救组，指导现场人员做初步急救，如止血、人工呼吸、心肺复苏。如果人员休克，应让头歪向一侧，防止舌头导致窒息。</p>
2	隔离、疏散	<p>根据现场侦检情况确定警戒区域，进行警戒、疏散、交通管制：</p> <p>(1) 将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区外视情设立隔离带；</p> <p>(2) 合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资，并进行安全检查、逐一登记；</p> <p>(3) 设立警戒区的同时，有序组织警戒区内的无关人员疏散；</p> <p>(4) 维护好事故现场的秩序，保持事故现场原样，未经有关指挥部同意，一律不准破坏。</p>
3	救生与救护	<p>(1) 组成医疗救护组，携带救生器材迅速进入现场。采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至上风或侧上风方向空气无污染地区；</p>

序号	任务	主要工作内容
		<p>(2) 对救出人员进行登记、标识和现场急救；</p> <p>(3) 将伤情较重者送医疗急救部门救治。</p>
4	高温中暑的现场处置措施	<p>(1) 立即将病人移到通风、阴凉、干燥的地方，如走廊、树荫下。</p> <p>(2) 使病人仰卧，解开衣领，脱去或松开外衣。若衣服被汗水湿透，应更换干衣服，同时开电扇或开空调（应避免直接吹风），以尽快散热。</p> <p>(3) 用湿毛巾或冰袋冷敷头部、腋下以及腹股沟等处，有条件的话用温水擦拭全身，同时进行皮肤、肌肉按摩，加速血液循环，促进散热。</p> <p>(4) 意识清醒的病人或经过降温清醒的病人可饮服绿豆汤、淡盐水，或服用藿香正气水等解暑。</p> <p>(5) 及时与附近医院联系，使中暑人员尽快得到专业的救治。</p>
5	急性中毒的现场处置措施	<p>生产性急性中毒事件应急处置原则应突出迅速，分秒必争；沉着、镇静、胆大、果断、判断准确，不采用错误方法急救。</p> <p>根据生产性急性中毒的类别、毒性、进入体内的途径和中毒的反应等情况，应立即切断中毒的途径，阻断与毒物的直接联系，防止中毒的进一步加深。组织专业人员迅速判断引起中毒的有毒物质，及时向医务人员提供相关信息，以便医务人员准确施救。安全保卫组要保证救援人员正确佩戴个体防护用品，如防毒面具等，再实施救援，救援过程要设专人监护、指挥。</p> <p>清点事故现场的人数，确保所有人员安全转移，全部伤员或中毒人员医疗救治。</p>
6	噪声危害处置措施	<p>由于设备损坏、工件输送异常等原因，可能导致设备产生较大的噪声，此时现场工作人员应首先想办法保护自己的耳膜，如用手掌、纸巾、衣物堵住耳朵，然后切断异常设备的电源，可以采用按急停按钮或者关闭上级配电柜的方法，及时上报应急指挥部。</p> <p>应急指挥部接到报警后，通知各专业组到达现场开展应急救援，如果有员工因为噪声产生头晕、恶心等症状，应及时送往就近医院治疗。</p>

3.5 应急支援

3.5.1 应急联动

当生产安全事故发生后，集团公司、铸造公司、铸造二厂应及时向可能受到影响的内部或外部相关方告知有关情况，以便相关方及时采取相应的应急措施。

铸造二厂根据需要与属地政府或附近有关单位建立区域应急联动机制。铸造二厂应按照有关法律、法规，参加和配合当地政府突发生产安全事故的应急处置和救援工作。铸造二厂之间也应根据区域应急工作需要建立应急联动机制。

铸造公司所属企业应在平时与同一区域的受影响单位建立应急联动机制，在应急预案中明确沟通联系渠道，明确发生生产安全事故时需要通知对方开展的相关工作，可组织联合演练；发生生产安全事故时应立即告知启动应急联动机制，互相配合开展应急处置工作。

3.5.2 响应升级

当铸造二厂发生生产安全事故，铸造二厂应急资源和应急力量无法满足事故处理需要时，由铸造二厂总指挥申请响应升级，需在5分钟内向集团公司请求支援，实施响应升级。

当发生铸造公司级生产安全事故，铸造公司应急资源和应急力量无法满足事故处理需要时，由总指挥申请响应升级，需在半

小时内向集团公司和汽开区政府请求支援，实施响应升级。

实施响应升级后，政府部门或上级机关一旦介入，生产安全事故应急处置工作服从于政府部门或上级机关领导；政府部门或上级机关启动应急预案的，执行政府部门或上级机关应急预案。

3.6 响应终止

3.6.1 响应终止基本条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件

- 1) 事故现场得到控制，事故条件已经解除；
- 2) 事故造成的次生、衍生事危害已彻底清除，无继发可能；
- 3) 事故现场各种专业应急处置行动已无继续的必要，经应急指挥机构批准后；
- 4) 外部警报解除。

3.6.2 响应终止程序

(1) 发生铸造二厂 III 级、IV 级生产安全事故，当应急处置工作结束，或者相关危险因素排除后，事发单位已经进入恢复阶段，经现场各工作组及有关专家确认应急状态可以终止时，由应急指挥部总指挥宣布关闭应急预案；

(2) 如果政府部门启动应急预案的，需同政府部门协调后方可关闭应急预案。

3.6.3 应急结束后续工作

- (1) 将事故情况如实向上级主管部门报告；
- (2) 保护好事故现场；
- (3) 向上级事故调查小组移交事故发生及应急处理过程所有记录，配合上级事故调查小组取得相关证据；
- (4) 总结事故原因，提出（或根据上级主管部门）整改要求和整改期限，落实整改资金、人员和措施；总结事故应急救援工作，并报告上级主管部门；
- (5) 总结事故原因，召开员工会议，落实安全责任制和安全操作规程；组织各部门进行隐患排查，并按规定整改。

4 后期处置

4.1 污染物处理

事故应急过程中产生的污染物必须及时全面彻底清理和统一收集，并严格按照要求进行分类处理。对于普通废物可以归入生活施工垃圾由环卫部门处理；地面上难以回收的应用沙土覆盖，待充分吸收后清除沙土防止引发次生、衍生事故和环境污染。

4.2 生产秩序的恢复

铸造二厂根据对事故生产区域及设备、装置造成的破坏程度，进行检修和恢复。各项安全生产条件达到要求，报请上级主管部门进行验收评审批准后，恢复生产秩序。

4.3 人员安置

铸造二厂配合相关部门做好善后工作，对受伤人员，企业垫付医疗费用，视伤员情况派出工作人员进行陪护或雇佣专业陪护人员，积极安置遇难者家属，帮助家属解决生活困难，帮助家属尽快恢复正常生活。厂财务部门负责与保险机构进行联系，展开受伤人员与遇难者的保险理赔工作。

4.4 事故善后

配合上级有关部门事故调查和灾害评估、指导事发单位编制恢复重建及生产经营计划、指导事发单位对消耗的应急物资装备进行补充、组织有关部门对改进措施进行督办、将突发事件有关的记录报告进行归档。

4.5 应急救援预案修订

指导事发单位和有关部门编写应急救援评估报告，对应急信息接报、应急处置过程、应急保障能力、应急预案进行总结评估，并根据评估结果对预案进行修订。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

铸造二厂及所属单位应建立各级应急组织机构有关人员的应急通信联系网络，掌握属地各级政府有关部门和上级机构的联络方式；建设除常规通信外的卫星通信、图文传输等应急通信手段。集团公司消防大队负责 24 小时应急值班。

5.2 应急队伍保障

本着统筹规划、合理布点的原则，分专业分层次建立和完善铸造应急救援队伍体系。充分利用社会应急资源，确保应急期间的应急救援力量切实发挥作用。

5.2.1 熟知集团公司应急抢险救援队伍

各单位应熟知集团公司消防大队下设二个中队，消防一中队负责一工厂区消防安全工作；消防特勤中队负责二工厂区消防工作。每个中队下设 3 个分队，每个分队下设 3 个战斗班。

5.2.2 所属企业应急抢险队伍

各单位应以本单位兼职应急救援队伍为依托，建立完善应急抢修、抢险队伍，进行职能划分，确保在应急工作中发挥作用。

5.2.3 环境监测队伍

各单位可利用集团公司安全环境监测站对铸造二厂生产安全事故现场进行应急监测，必要时可联络属地政府环境监测部门对事故现场进行监测。

5.2.4 医疗急救队伍

长春地区建立以一汽总医院为中心，在需要时派出医疗卫生专家赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等卫生应急工作。

5.3 物资装备保障

依据本预案应急处置的需求，建立健全厂内应急物资储备为主和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系。在应急状态下，由应急救援总指挥统一调配使用。物资保障组负责定点定量存放，消防设施、消防器材由厂安全管理人员专门负责管理，每年初制定严格的检查保养计划，按时对所有应急设施器材进行检查，及时补充和维修维护，确保各处应急器材物资的数量和性能满足随时使用的需要。

5.4 其他保障

5.4.1 经费保障

为确保应急救援的需要，铸造二厂在预算中拨出一定数额的应急

救援专项资金，该项资金专款专用，主要用于配备、更新救援设备，应急培训、演练，应急救援队伍补贴、保险，征用物资的补偿等。费用由主要负责人会同财务部门进行核算，确保安全经费到位。

5.4.2 交通运输保障

在现场应急救援指挥统一部署下，事故现场的交通运输保障由警戒疏散组负责调配，必要时报请 110 指挥部协调，保障运送抢险救援人员、物资器材所需的车辆，保障抢险道路的畅通，确保救灾物资、器材和人员运送及时到位，满足应急处置工作需要。

5.4.3 治安保障

厂应急救援指挥部下设警戒疏散组，事故发生时，可在指挥下迅速在事故现场设立警戒区，疏散事故发生区域无关人员。必要时可求助辖区派出所协助。

5.4.4 技术保障

厂相关建筑、工艺及设备设施、产品等技术资料保存完整，发生事故时，可根据事故种类迅速抽调相关的技术人员提供技术支持，必要时，可申请向安全生产专家库中专家指导，必要时可聘请应急专家提供技术支持。

5.4.5 医疗保障

厂配备所需基本的医疗设备和救护物资、药品，并对其有效性、安全性、实用性进行经常检测检定、更换补充，以保障事故发生后，对受伤害人员的应急救治。必要时可求助一汽总医院协助。

5.4.6 后勤保障

厂应急救援指挥部下设后勤保障组，在确保必备物资的质量、数量满足需求的前提下，对临时所需的应急物资做到及时供应；库管员做好应急救援人员的生活后勤保障。

5.4.7 能源保障

厂应急救援指挥部开展应急救援工作前沟通协调供水公司、供电所，保证应急时水、电的供应需要。

5.4.8 应急预案修订

本预案自发布之日起，企业根据年度演练总结报告每年修订一次；三年后根据实际状况由本企业的主要负责人授权重新组织编制。

注意经常检查以下内容，如有变更及时修改事故应急救援预案：

- (1) 指定预案所依据的法律、法规、规章、标准发生重大变化；
- (2) 应急指挥机构及职责发生调整；
- (3) 安全生产面临的风险发生重大变化；
- (4) 重要应急资源发生重大变化；
- (5) 在预案演练或者应急救援中发现需要修订预案的重大问题；
- (6) 其他应当修订的情形。

修改后应及时上报汽开区应急管理局。

应急指挥部每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练，并负责组织制定应急演练方案。

6 桌面推演

6.1 桌面推演过程

在桌面演练过程中,演练执行人员按照应急预案或应急演练方案发出信息指令后,参演单位和人员依据接收到的信息,回答问题或模拟推演的形式,完成应急处置活动。通常按照四个环节循环往复进行:

(1) 信息: 执行人员通过多媒体文件、沙盘、消息单等多种形式向参演单位和人员展示应急演练事故现场情况;

(2) 提出问题: 在每个演练场景中由执行人员在场景展现完毕后根据应急演练方案提出一个或多个问题,或者在场景展现过程中自动呈现应急处置任务,供应急演练参与人员根据各自角色和职责分工展开讨论;

(3) 分析决策: 根据执行人员提出的问题或所展现的应急决策处置任务及场景信息,参演单位和人员分组开展思考讨论,形成处置决策意见;

(4) 表达结果: 在组内讨论结束后,各组代表按要求提交或口头阐述本组的分析决策结果,或者通过模拟操作与动作展示应急处置活动。

各组决策结果表达结束后,组织人员可对演练情况进行简要讲解,接着注入新的信息。

6.2 桌面推演记录

预案名称	一汽铸造有限公司铸造二厂生产安全事故综合应急预案		演练地点	会议室
组织部门	应急救援指挥部	总指挥	演练时间	2021年 月 日
参加人员	应急预案编制小组全体成员			
演练类别	桌面推演			
演练内容	应急预案初稿编制完成后，采取桌面推演的方式，将应急预案的整个流程，按照应急预案文本内规定的职责分工和应急响应程序，并结合有关经验教训，模拟生产安全事故应对过程。逐步分析讨论并形成记录，检验应急预案的可行性，并进一步完善应急预案。			
演练效果评价	<ol style="list-style-type: none"> 1、人员到位情况：基本按时到位； 2、职责明确、操作熟练情况：职责明确，操作不够熟练； 3、整体协调组织情况：协调基本顺利，能够满足要求； 4、各组分工：基本合理，能完成任务； 5、效果评价：达到预期目标。 			
存在问题和改进措施	<p>存在问题：1、没有人员负责保持与医院救护机构的电话联系。</p> <p>改进措施：1、拨打120电话时留存的联系电话应有人专门负责，及时指引救援车辆最快速度到达事故地点。</p>			

7 专项应急预案

火灾事故专项应急预案

1 适用范围

火灾事故专项应急预案适用于综合应急预案中划分的Ⅲ级事故响应等级，由铸造二厂应急救援指挥部总指挥负责指挥各应急救援小组进行事故现场的救援工作。

2 应急指挥机构及职责

2.1 锻造公司生产安全事故应急指挥部

铸造二厂生产安全事故应急指挥部（以下简称应急指挥部）是铸造二厂生产安全事故应急管理的指挥机构，统一领导铸造二厂的生产安全事故应急管理工作。组成如下：

总指挥：厂长

副总指挥：副厂长

成员：生产管理室主任、砂芯车间主任、造型车间主任、熔化车间主任、生产保障室主任、清理车间主任、安全主管、安全员

（1）总指挥职责

- 1) 组织制订本单位事故应急救援预案，；
- 2) 组织应急预案的定期修订及演练；
- 3) 负责启动和关闭应急预案及人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 4) 指挥协调现场的抢险救灾工作；
- 5) 授权在事故状态下各级人员的职责；

- 6) 事故信息的上报工作；
- 7) 接受政府的指令和调动。

(2) 副总指挥职责

协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；负责厂应急指挥中心的日常工作，主要职责如下：

- 1) 负责厂内各应急救援成员间的联系、协调工作。
- 2) 负责收集和汇总厂内事故信息，并及时向总指挥报告。
- 3) 组织事故调查，了解、汇总应急工作情况。
- 4) 制定厂生产安全事故应急演练计划，并组织实施演练和总结评估。
- 5) 负责组织厂生产安全事故应急预案的演练和总结。
- 6) 开展事故现场的应急救援和伤员紧急救护工作。
- 7) 总指挥不在时，行使总指挥的职责。

(3) 应急救援指挥部职责

负责事故接警，接警后第一时间通知应急指挥部总指挥，根据应急指挥部总指挥的指示，负责联络指挥部副总指挥、各应急救援组，保证各岗位救援人员及时到位，及时有效地开展救援工作。并按总指挥的要求通知周边相关单位及个体。

在事故应急响应时，负责协助总指挥及副总指挥的应急工作。配合总指挥对外发布信息。

负责厂内的日常隐患排查工作，负责对厂内人员进行应急预案的培训及演练，定期对应急预案进行检查。

2.2 应急办公室

应急办公室是应急指挥部的办事机构，设在铸造二厂安全管理室（安环消防室）。组成如下：

总指挥：厂长

副总指挥：副厂长

成员：生产管理室主任、砂芯车间主任、造型车间主任、熔化车间主任、生产保障室主任、清理车间主任、安全主管、安全员

（4）应急救援指挥办公室职责

负责协调、指导厂内应急体制、机制、制度建设。

优化厂内应急资源配置，负责志愿型（兼职）救援队伍的建设。

协助厂内领导处理厂级突发生产安全事故，组织协调车间级及班组级突发生产安全事故的预防与应急准备、预测与预警、应急处理与救援、恢复与重建、评估与总结、信息发布与媒体应对等工作。

负责向当地各级人民政府主管报送、沟通厂级突发生产安全事故信息。

完成厂内应急救援指挥部交办的其它工作。

2.3 抢险救援组

组长：生产管理室主任

成员：车间主任

职责：

①主要职责立即组织抢险人员赶赴现场，根据事故性质，迅速掌握事故现场情况，按照事故类别进行抢险；

②对可能造成扩大灾情或次生事件的危险部位、关键机组和关键设备进行重点排险和抢修；

③对现场的人员进行简单的救护并且及时向应急救援指挥部汇报抢险进展情况，防止事故扩大。

④当事故影响范围超过厂应急处置能力时，负责积极配合社会救援力量，进行应急抢险具体工作并根据抢险救援过程中遇到的新情况和新问题及时修改完善救援方案及措施，准确及时地向应急救援指挥部汇报进展情况，并完成应急救援指挥部交办的其它任务。

2.4 警戒疏散组

组长：保卫主管

成员：车间安全员

职责：

①设立警示标识，对现场进行保护，负责对事故现场周边危险部位采取掩护、保护措施（因抢救人员、防止事故扩大以及疏通交通等原因，需要移动现场物件的，应当做出标志、绘制现场简图并作书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证）。减少对现场的破坏；

②主要任务是负责布置安全警戒，保证现场井然有序；实行交通疏导，保证现场道路畅通；

③禁止无关人员、车辆通行；紧急情况下的人员疏散；

④保护事故现场及相关物证、资料；引导外部救援车辆进厂、引导疏散事故现场人员撤离到安全区域。

2.5 通讯联络组

组长：安全主管

成员：车间工长

职责：

①负责救援现场的沟通与联络，保障救援信息畅通；

②根据指挥部的要求，及时报告抢险救援进展情况；

③协助医生医疗救护。

2.6 物资保障

组长：生产保障室主任

成员：工长、计划员、队长

职责：

①主要职责是平时储备应急抢险物资，建立储备数据库，掌握各种抢险所需车辆、设备设施、工具材料等数量、型号以及用途；

②负责事故处置工作中的应急救援物资的调集、准备和运送工作，保证抢险救援所需设备和物资及时供应，保证相关食宿接待工作，并完成应急救援指挥部交办的其它任务。

2.7 医疗救护组

组长：调度长

成员：班长

职责：主要职责是专业医疗机构未到时对受伤人员的紧急救护，事后抚恤、生活救助，遇难者遗体火化及遇难者家属安抚等工作，并完成应急救援指挥部交办的其它任务。

3 响应启动

按照分级处置的原则，铸造二厂负责启动 III 级生产安全事故应急响应。铸造二厂启动应急响应后，应急办公室应按照以下流程启动程序：

（1）应急程序

IV级响应：事故现场班组长或车间负责人，现场人员组成救援小组。

III级响应：铸造二厂应急指挥部总指挥负责事故的救援指挥，应急指挥部负责传达总指挥指令，各应急救援小组按照指令要求携带应急救援物资奔赴现场进行事故处置。

II级响应：先启动铸造公司应急预案，实施前期救援，同时上报铸造公司应急指挥机构，待铸造应急指挥机构到达后向上移交指挥权，并全力配合救援工作。

（2）应急行动优先级

保证抢救人员安全的前提下，应急救援行动按照以下顺序优先进行：

- 1) 疏散、抢救人员
- 2) 控制事故事态、程度
- 3) 抢救重要设备

（3）应急会议

铸造二厂总指挥召集厂各应急救援工作小组组长召开应急会议，布置人员救助、警戒与交通管制、人员疏散等工作。

（4）信息上报

总指挥接到事故报告后,应当立即上报上级单位并且启动相应的事故应急预案,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小时内向汽开区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容:

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

情况紧急时,事故现场有关人员可以直接报119、120、110等专业救援部门,请求救援。

(5) 资源协调

事故发生后,通讯联络组在应急救援指挥部的领导指挥下,根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备,若厂无法提供的物资装备,应由通讯联络组向外界专业救援机构请求技术、物资装备的支援。

(6) 信息公开

按照“早发现、早报告、早控制、早解决”的原则,生产安全事故发生后,根据应急救援类型、事故发生的时间和严重程度,依据法律、法规和标准,应急救援总指挥授权相关人员按照《吉林省突发公

共事件总体应急预案》和相关规定,做好新闻发布及正确的舆论引导。事故信息的发布必须及时准确,并注意发布的时间、地点、场合和方式。事故信息报告要贯穿预测预警、应急处置、善后恢复全过程。

4 处置措施

4.1 人员紧急疏散撤离:

(1) 一旦发生事故,最先发现事故的人员要立即向厂事故应急救援指挥部报警。事故应急救援指挥部接警后,要立即组织相关部门进行事故处置并向总指挥报告。事故应急救援指挥部根据事故的级别,确定应急响应的级别,下达启动应急预案的指令。紧急情况下向长春市消防大队报告。

(2) 突发性火灾事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报;续报在查清有关基本情况后随时上报;处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

1) 初报可用电话直接报告,主要包括:火灾事故的类型、发生时间、地点、可燃物质、人员伤亡情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

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

3) 处理结果报告采用书面报告,处理结果报告在初报和续报的基础上,报告处理事件的措施、过程和结果,事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题,参加处理工作的有关部门和工作内容。

(3) 抢险救援组进入火场前，应做好安全防护措施和准备，保证自身安全。

(4) 警戒疏散引导小组成员接到火灾通知后，应立即赶到火灾现场，根据起火部位建筑结构、被困人员所在位置及疏散通道等情况，提出营救方案，按照指挥小组的指令迅速展开疏散救援工作。

(5) 抢险救援组进入火场后根据火场内部情况，迅速引导被困人员按照安全、路程短、用时少的疏散路线撤出。

(6) 如果疏散通道被火势封住，可采取必要的破拆措施或利用梯子、绳索等将被困人员救出，若不具备上述条件，应及时组织被困人员转移到相对安全的部位，等待消防救援人员进行救助。

(7) 被困人员安全疏散后，若火场中存放有贵重物资或财产等，在安全条件许可的情况下，应立即组织人员尽快将其撤出，撤出后的物资应放置在不影响救援工作的地方，并安排人员看护，防止发生丢失。

4.2 危险区的隔离

(1) 抢险救援组接到通知后，立即集合救护人员，准备好抢救器械、药品、车辆等迅速赶往现场。并视有无伤员情况及时向“120”急救中心求助。

(2) 根据火灾事故情况设立警戒区，安排人员维护火灾现场外围秩序，疏通道路，保证灭火救援工作进行顺利。

(3) 抢险救援组必须在第一时间尽快使伤员脱离火场，同时对伤员进行急救处理，待急救中心医务人员到达后，送医院救治。

4.3 抢险救援及控制措施

(1) 抢险救援组成员赶到现场后，应立即了解着火物质和有无易燃易爆等危险化学品，同时调集附近所有消防器材，按照指挥小组的指令，迅速进入现场实施扑救。

(2) 抢险救援组进入现场后，若发现有人被火围困，应按照“先救人、后扑火”的原则，先解救被困人员并为疏散组人员让出通道，以免影响疏散时间，造成人员伤亡。

(3) 若为电器设备火灾或着火部位在配电室、机房等电器设备较多的地方，一定要先切断火场电源，再进行扑救，切忌用水扑救，以免发生人员触电。

(4) 着火物质若为油类，可用干粉灭火器扑救，或用石棉瓦、沙土、湿棉被等物覆盖，不要用水直接喷洒，防止火势流动蔓延；若为可燃气体，应先关闭气体阀门，切断气源；若着火物质为橡胶、塑料等化工制品，进入火场人员应携带防毒面具等防护用品，防止发生人员中毒。

(5) 如果火场附近存放有易燃易爆物品，抢险救援组应在确保人员安全的情况下，迅速组织力量转移易燃易爆物品。调集人员和充足的消防器材迅速建立防火隔离带，防止火势向易燃易爆品存放地点蔓延。

(6) 如果赶到火灾现场发现火灾已发展为全面燃烧，应立即启用附近所有室内、室外所有消防栓（箱），迅速向火场铺设消防水带，启动消防供水系统，控制火势的发展，待公安消防救援队到达后，协

助进行灭火工作。

(7) 建立完善的安全管理制度、岗位责任制、事故现场处置方案在内的管理体制，并派专人负责。

4.4 受伤人员救治

(1) 抢险人员以最快速度将受伤人员抢救出危险区域，根据受伤情况进行现场急救，同时通知急救中心。

(2) 将伤员撤离现场，尽快脱去着火或沸液浸渍的衣物。如果来不及脱衣，身上衣物着火时应就地滚动或用手边打火焰，以免引起烧伤。

(3) 简单估计伤者烧伤面积和深度，创面水泡不要弄破。

(4) 如果伤员口渴，抢救组可给伤者饮用少量盐开水，但不可过量，更不可饮生水。

(5) 对于脊柱骨折的伤员，拨打 120 等待救援，要 3 至 4 人分别平托伤员的头、胸、骨盆及腿部，动作一致，轻放在担架上。

(6) 对昏迷伤员，头部可稍垫高并转向一侧，防止呕吐物吸入气管。

4.5 灭火注意事项

(1) 高温液体溢出或泄漏诱发火灾时，因有高温液体存在，一般不能贸然采用喷水灭火的方法。

(2) 在没有良好的接地设备或没有切断电源的情况下，一般不能用水来扑救高压电气设备火灾，防止触电。

(3) 一些高温生产装置或设备着火时，不宜用直流水扑救。防

止突然冷却，引起设备破坏。

(4) 轻于水且不溶于水的可燃液体火灾，不能直接用水扑救。防止液体随水流散，促使火势蔓延。

(5) 补充化学品火灾，要根据物料特性选择适用灭火器进行灭火。

5 应急保障

(1) 应急处置所需物资与装备数量见应急物资装备清单。

(2) 应急物资设备的管理与维护

应急预案所需的物资装备由人员物资保障组统一保管，专人负责维护保养，做好物资设备台帐。每次安全应急抢救完后，做好统计工作，对损失的物资设备进行及时的维修和更新。

特种设备事故专项应急预案

1 适用范围

特种设备事故专项应急预案适用于综合应急预案中划分的Ⅲ级事故响应等级，由铸造二厂应急救援指挥部总指挥负责指挥各应急救援小组进行事故现场的救援工作。

企业特种设备为：叉车、起重机、压力容器、电梯。

2 应急指挥机构及职责

2.1 锻造公司生产安全事故应急指挥部

铸造二厂生产安全事故应急指挥部（以下简称应急指挥部）是铸造二厂生产安全事故应急管理的指挥机构，统一领导铸造二厂的生产安全事故应急管理工作。组成如下：

总指挥：厂长

副总指挥：副厂长

成员：生产管理室主任、砂芯车间主任、造型车间主任、熔化车间主任、生产保障室主任、清理车间主任、安全主管、安全员

（1）总指挥职责

- 1) 组织制订本单位事故应急救援预案，；
- 2) 组织应急预案的定期修订及演练；
- 3) 负责启动和关闭应急预案及人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 4) 指挥协调现场的抢险救灾工作；
- 5) 授权在事故状态下各级人员的职责；

- 6) 事故信息的上报工作；
- 7) 接受政府的指令和调动。

(2) 副总指挥职责

协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；负责厂应急指挥中心的日常工作，主要职责如下：

- 1) 负责厂内各应急救援成员间的联系、协调工作。
- 2) 负责收集和汇总厂内事故信息，并及时向总指挥报告。
- 3) 组织事故调查，了解、汇总应急工作情况。
- 4) 制定厂生产安全事故应急演练计划，并组织实施演练和总结评估。
- 5) 负责组织厂生产安全事故应急预案的演练和总结。
- 6) 开展事故现场的应急救援和伤员紧急救护工作。
- 7) 总指挥不在时，行使总指挥的职责。

(3) 应急救援指挥部职责

负责事故接警，接警后第一时间通知应急指挥部总指挥，根据应急指挥部总指挥的指示，负责联络指挥部副总指挥、各应急救援组，保证各岗位救援人员及时到位，及时有效地开展救援工作。并按总指挥的要求通知周边相关单位及个体。

在事故应急响应时，负责协助总指挥及副总指挥的应急工作。配合总指挥对外发布信息。

负责厂内的日常隐患排查工作，负责对厂内人员进行应急预案的培训及演练，定期对应急预案进行检查。

2.2 应急办公室

应急办公室是应急指挥部的办事机构，设在铸造二厂安全管理室（安环消防室）。组成如下：

总指挥：厂长

副总指挥：副厂长

成员：生产管理室主任、砂芯车间主任、造型车间主任、熔化车间主任、生产保障室主任、清理车间主任、安全主管、安全员

（4）应急救援指挥办公室职责

负责协调、指导厂内应急体制、机制、制度建设。

优化厂内应急资源配置，负责志愿型（兼职）救援队伍的建设。

协助厂内领导处理厂级突发生产安全事故，组织协调车间级及班组级突发生产安全事故的预防与应急准备、预测与预警、应急处理与救援、恢复与重建、评估与总结、信息发布与媒体应对等工作。

负责向当地各级人民政府主管报送、沟通厂级突发生产安全事故信息。

完成厂内应急救援指挥部交办的其它工作。

2.3 抢险救援组

组长：生产管理室主任

成员：车间主任

职责：

①主要职责立即组织抢险人员赶赴现场，根据事故性质，迅速掌握事故现场情况，按照事故类别进行抢险；

②对可能造成扩大灾情或次生事件的危险部位、关键机组和关键设备进行重点排险和抢修；

③对现场的人员进行简单的救护并且及时向应急救援指挥部汇报抢险进展情况，防止事故扩大。

④当事故影响范围超过厂应急处置能力时，负责积极配合社会救援力量，进行应急抢险具体工作并根据抢险救援过程中遇到的新情况和新问题及时修改完善救援方案及措施，准确及时地向应急救援指挥部汇报进展情况，并完成应急救援指挥部交办的其它任务。

2.4 警戒疏散组

组长：保卫主管

成员：车间安全员

职责：

①设立警示标识，对现场进行保护，负责对事故现场周边危险部位采取掩护、保护措施（因抢救人员、防止事故扩大以及疏通交通等原因，需要移动现场物件的，应当做出标志、绘制现场简图并作书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证）。减少对现场的破坏；

②主要任务是负责布置安全警戒，保证现场井然有序；实行交通疏导，保证现场道路畅通；

③禁止无关人员、车辆通行；紧急情况下的人员疏散；

④保护事故现场及相关物证、资料；引导外部救援车辆进厂、引导疏散事故现场人员撤离到安全区域。

2.5 通讯联络组

组长：安全主管

成员：车间工长

职责：

- ①负责救援现场的沟通与联络，保障救援信息畅通；
- ②根据指挥部的要求，及时报告抢险救援进展情况；
- ③协助医生医疗救护。

2.6 物资保障

组长：生产保障室主任

成员：工长、计划员、队长

职责：

①主要职责是平时储备应急抢险物资，建立储备数据库，掌握各种抢险所需车辆、设备设施、工具材料等数量、型号以及用途；

②负责事故处置工作中的应急救援物资的调集、准备和运送工作，保证抢险救援所需设备和物资及时供应，保证相关食宿接待工作，并完成应急救援指挥部交办的其它任务。

2.7 医疗救护组

组长：调度长

成员：班长

职责：主要职责是专业医疗机构未到时对受伤人员的紧急救护，事后抚恤、生活救助，遇难者遗体火化及遇难者家属安抚等工作，并完成应急救援指挥部交办的其它任务。

3 响应启动

按照分级处置的原则，铸造二厂负责启动 III 级生产安全事故应急响应。铸造二厂启动应急响应后，应急办公室应按照以下流程启动程序：

（1）应急程序

IV级响应：事故现场班组长或车间负责人，现场人员组成救援小组。

III级响应：铸造二厂应急指挥部总指挥负责事故的救援指挥，应急指挥部负责传达总指挥指令，各应急救援小组按照指令要求携带应急救援物资奔赴现场进行事故处置。

II级响应：先启动铸造公司应急预案，实施前期救援，同时上报铸造公司应急指挥机构，待铸造应急指挥机构到达后向上移交指挥权，并全力配合救援工作。

（2）应急行动优先级

保证抢救人员安全的前提下，应急救援行动按照以下顺序优先进行：

- 1) 疏散、抢救人员
- 2) 控制事故事态、程度
- 3) 抢救重要设备

（3）应急会议

铸造二厂总指挥召集厂各应急救援工作小组组长召开应急会议，布置人员救助、警戒与交通管制、人员疏散等工作。

（4）信息上报

总指挥接到事故报告后,应当立即上报上级单位并且启动相应的事故应急预案,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小时内向汽开区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容:

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

情况紧急时,事故现场有关人员可以直接报119、120、110等专业救援部门,请求救援。

(5) 资源协调

事故发生后,通讯联络组在应急救援指挥部的领导指挥下,根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备,若厂无法提供的物资装备,应由通讯联络组向外界专业救援机构请求技术、物资装备的支援。

(6) 信息公开

按照“早发现、早报告、早控制、早解决”的原则,生产安全事故发生后,根据应急救援类型、事故发生的时间和严重程度,依据法律、法规和标准,应急救援总指挥授权相关人员按照《吉林省突发公

共事件总体应急预案》和相关规定,做好新闻发布及正确的舆论引导。事故信息的发布必须及时准确,并注意发布的时间、地点、场合和方式。事故信息报告要贯穿预测预警、应急处置、善后恢复全过程。

4 处置措施

4.1、起重事故

(1) 应急救援指挥部应准确判断事故影响范围,协调各组之间的工作,派专人对影响区域进行检查,确定抢救方案,指挥开展抢救,需保证事故现场相对安全和稳定时,抢救队员才可以进入现场抢救受伤人员。

(2) 抢救时对压住受伤人员的重量和体积较大的铁件、附件,由吊车平稳吊离;重量和体积较小的物体,至少由两人轻轻抬离,防止对受伤人员的二次伤害。起重吊装事故的发生后,往往会伴生着其他事故的发生或造成隐患,通常用挖掘机或钢纤等工具清理悬浮不稳的机具和材料,起重吊装事故通常也会影响到装置设备、管道、电缆电线等,必须对发生的事故进行综合性的处理,防止事故后的连锁反映或出现新的意外事故。确认事故隐患被彻底清除后,同时事故原因已调查清楚,相应的证据已获得,才能恢复施工生产。

(3) 应急救援指挥部与当地医院立即取得联系,利用现场救援车辆火速把伤者送往附近医院救治,但对伤势严重者应注意搬运方法,不得由此加重伤者伤情;在急救医疗机构人员赶到前抢险救护组应对受伤者进行必要的救助,根据伤情对伤者进行分类处理,处理的原则是先重后轻、先急后缓、先近后远;对呼吸困难、窒息和心跳停

止的伤者，将患者置于硬质地面，伤者头颈躯干下肢在一条线，双手掌叠放按压于两乳头连线中点，频率为 100-120 次/分，按压深度 5-6 厘米。一般做 30 个胸外按压，进行两次人工呼吸。做人工呼吸之前需清除被救者口鼻异物，有义齿要摘除。然后检查颈部有无损伤，如无损伤用仰头举颞法（一手掌根部下压额部，另一手食、中指抬起颞部，使耳垂与地面垂直）。捏住被救者鼻子，施救者深吸一口气，吹向被救者，重复操作一次。30 个胸外按压和 2 个人工呼吸为一个周期，如果患者意识还未恢复，可再次进行，直到患者意识恢复，呼吸恢复，颈动脉搏动出现。

(4) 立即组织周围人员疏散。严禁一切无关的人员、车辆和物品进入事故危险区域，开辟应急救援人员、车辆及物资进出的安全通道，维持事故现场的社会治安和交通秩序。

4.2 叉车事故

(1) 当发生险情时，立即组织危险区域人员撤离，迅速报告厂事故应急救援指挥部办公室。

(2) 报警方式利用通信工具向厂事故应急救援指挥部办公室或当地救助机构报告。

(3) 当事故有扩大趋势时，厂事故应急救援指挥部申请启动应急预案，及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

(4) 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警，

报警的内容主要是：车辆伤害发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员伤亡数量、车辆受损情况及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

4.3 压力容器

（1）发生压力容器、高压管道泄漏时且没有造成人员伤亡的情况下，由事故现场当班领导组织人员将故障点与系统隔断，通知本单位检修人员进行抢修，同时向应急救援指挥部汇报。

（2）当接到事故单位压力容器、高压管道爆炸的汇报时，由事故现场领导向应急指挥部汇报，并通知总指挥、副总指挥、各应急救援小组立即到现场，由总指挥统一指挥、分工进行救援。

（3）由事故单位负责人组织人员将设备停运，并可靠的将故障点与系统隔断，恢复现场照明，打开所有安全通道，清点现场人员。仔细观察现场环境，防止对受伤人员的二次伤害。

（4）现场指挥小组组织人员对厂区内着火点进行灭火，同时对现场人员进行搜救。

（5）针对不同类型的伤亡事故，应采取不同的应急措施。

①烫伤急救措施：及时让伤者脱离高温区域，就近寻找水源向伤者烫伤部位浇水降温，联系 120 急救中心及时将伤者送专业医疗部门救治。

②打击伤害急救措施：创伤急救的原则是先抢救、后固定、再搬运。抢救前应先判断伤者受伤程度，如有无出血、骨折和休克然后进行创伤急救。并及时联系 120 急救中心及时将伤者送专业医疗部门救治。

③现场受伤人员出现窒息、心脏停止现象应立即就地采用人工呼

吸、心肺复苏法进行抢救。

4.4 电梯

(1) 乘客在电梯发生紧急情况时，应采取求救和自我保护措施，通过警铃、对讲系统及时发出求助信号或拨打求救电话，并与轿厢门保持一定距离，以防轿厢门突然打开。在救援人员未到现场前不得撬打电梯轿厢门或攀爬安全窗，不得将身体任何部位伸出轿厢以外，保持镇静，可做抱头屈膝，以减轻对人体造成的意外伤害。

(2) 电梯管理人员在接到求助信号或救援电话后，应立即通知电梯维修单位，要求立即赶赴现场进行处置。同时向厂电梯事故处置小组汇报。

(3) 厂电梯事故处置小组总指挥在接到汇报后应立即赶赴现场，查清电梯轿厢内被困人员的数量和具体情况，了解电梯轿厢所停的位置或其它危险因素等。

(4) 电梯维修单位专业救援人员到达后，应统一指挥，在保证人员安全的情况下实施救援程序。

(5) 首先应判明电梯轿厢所处的位置。当轿厢处于某一平层位置附近时，按以下程序实施救援：

①至少 3 名专业救援人员到机房，关闭电梯总电源(保留照明电源)，然后根据平层图的标示判断电梯轿厢所处楼层。

②由一人安装手动盘车轮，确认安装完毕后，由两人握持盘车轮，一人用松闸扳手缓慢松闸，再根据轿厢所在位置的就近楼层缓慢盘车至平层位置，松开松闸扳手。

③用层门开锁钥匙打开电梯层门和轿厢门。疏导乘客离开轿厢。

(6) 发生火灾时，采取以下应急措施：

①乘客应立即将电梯停靠在就近平层并迅速撤离轿厢，立即向消防部门报警。

②井道或电梯轿厢内发生火灾时，立即将电梯开到底层，切断电梯电源，用灭火器进行灭火。

(7) 发生突发性地震时，采取以下应急措施：

①突发性地震时，应立即停止运行，将电梯停靠在就近平层并迅速撤离轿厢。

②地震后应由维修单位对电梯进行全面检查、测试，经特种设备检测部门验收合格后，方可恢复正常使用。

5 应急保障

(1) 应急处置所需物资与装备数量见应急物资装备清单。

(2) 应急物资设备的管理与维护。

应急预案所需的物资装备由人员清点组、工程设备组统一保管，专人负责维护保养，做好物资设备台帐。每次安全应急抢救完后，做好统计工作，对损失的物资设备进行及时的维修和更新。

天然气泄漏事故专项应急预案

1 适用范围

天然气泄漏事故专项应急预案适用于综合应急预案中划分的Ⅲ级事故响应等级，由铸造二厂应急救援指挥部总指挥负责指挥各应急救援小组进行事故现场的救援工作。

2 应急指挥机构及职责

2.1 铸造公司生产安全事故应急指挥部

铸造二厂生产安全事故应急指挥部（以下简称应急指挥部）是铸造二厂生产安全事故应急管理的指挥机构，统一领导铸造二厂的生产安全事故应急管理工作。组成如下：

总指挥：厂长

副总指挥：副厂长

成员：生产管理室主任、砂芯车间主任、造型车间主任、熔化车间主任、生产保障室主任、清理车间主任、安全主管、安全员

（1）总指挥职责

- 1) 组织制订本单位事故应急救援预案，；
- 2) 组织应急预案的定期修订及演练；
- 3) 负责启动和关闭应急预案及人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 4) 指挥协调现场的抢险救灾工作；
- 5) 授权在事故状态下各级人员的职责；
- 6) 事故信息的上报工作；

7) 接受政府的指令和调动。

(2) 副总指挥职责

协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；负责厂应急指挥中心的日常工作，主要职责如下：

1) 负责厂内各应急救援成员间的联系、协调工作。

2) 负责收集和汇总厂内事故信息，并及时向总指挥报告。

3) 组织事故调查，了解、汇总应急工作情况。

4) 制定厂生产安全事故应急演练计划，并组织实施演练和总结评估。

5) 负责组织厂生产安全事故应急预案的演练和总结。

6) 开展事故现场的应急救援和伤员紧急救护工作。

7) 总指挥不在时，行使总指挥的职责。

(3) 应急救援指挥部职责

负责事故接警，接警后第一时间通知应急指挥部总指挥，根据应急指挥部总指挥的指示，负责联络指挥部副总指挥、各应急救援组，保证各岗位救援人员及时到位，及时有效地开展救援工作。并按总指挥的要求通知周边相关单位及个体。

在事故应急响应时，负责协助总指挥及副总指挥的应急工作。配合总指挥对外发布信息。

负责厂内的日常隐患排查工作，负责对厂内人员进行应急预案的培训及演练，定期对应急预案进行检查。

2.2 应急办公室

应急办公室是应急指挥部的办事机构，设在铸造二厂安全管理室（安环消防室）。组成如下：

总指挥：厂长

副总指挥：副厂长

成员：生产管理室主任、砂芯车间主任、造型车间主任、熔化车间主任、生产保障室主任、清理车间主任、安全主管、安全员

（4）应急救援指挥办公室职责

负责协调、指导厂内应急体制、机制、制度建设。

优化厂内应急资源配置，负责志愿型（兼职）救援队伍的建设。

协助厂内领导处理厂级突发生产安全事故，组织协调车间级及班组级突发生产安全事故的预防与应急准备、预测与预警、应急处理与救援、恢复与重建、评估与总结、信息发布与媒体应对等工作。

负责向当地各级人民政府主管报送、沟通厂级突发生产安全事故信息。

完成厂内应急救援指挥部交办的其它工作。

2.3 抢险救援组

组长：生产管理室主任

成员：车间主任

职责：

①主要职责立即组织抢险人员赶赴现场，根据事故性质，迅速掌握事故现场情况，按照事故类别进行抢险；

②对可能造成扩大灾情或次生事件的危险部位、关键机组和关键

设备进行重点排险和抢修；

③对现场的人员进行简单的救护并且及时向应急救援指挥部汇报抢险进展情况，防止事故扩大。

④当事故影响范围超过厂应急处置能力时，负责积极配合社会救援力量，进行应急抢险具体工作并根据抢险救援过程中遇到的新情况和新问题及时修改完善救援方案及措施，准确及时地向应急救援指挥部汇报进展情况，并完成应急救援指挥部交办的其它任务。

2.4 警戒疏散组

组长：保卫主管

成员：车间安全员

职责：

①设立警示标识，对现场进行保护，负责对事故现场周边危险部位采取掩护、保护措施（因抢救人员、防止事故扩大以及疏通交通等原因，需要移动现场物件的，应当做出标志、绘制现场简图并作书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证）。减少对现场的破坏；

②主要任务是负责布置安全警戒，保证现场井然有序；实行交通疏导，保证现场道路畅通；

③禁止无关人员、车辆通行；紧急情况下的人员疏散；

④保护事故现场及相关物证、资料；引导外部救援车辆进厂、引导疏散事故现场人员撤离到安全区域。

2.5 通讯联络组

组长：安全主管

成员：车间工长

职责：

- ①负责救援现场的沟通与联络，保障救援信息畅通；
- ②根据指挥部的要求，及时报告抢险救援进展情况；
- ③协助医生医疗救护。

2.6 物资保障

组长：生产保障室主任

成员：工长、计划员、队长

职责：

- ①主要职责是平时储备应急抢险物资，建立储备数据库，掌握各种抢险所需车辆、设备设施、工具材料等数量、型号以及用途；
- ②负责事故处置工作中的应急救援物资的调集、准备和运送工作，保证抢险救援所需设备和物资及时供应，保证相关食宿接待工作，并完成应急救援指挥部交办的其它任务。

2.7 医疗救护组

组长：调度长

成员：班长

职责：主要职责是专业医疗机构未到时对受伤人员的紧急救护，事后抚恤、生活救助，遇难者遗体火化及遇难者家属安抚等工作，并完成应急救援指挥部交办的其它任务。

3 响应启动

按照分级处置的原则，铸造二厂负责启动 III 级生产安全事故应

急响应。铸造二厂启动应急响应后，应急办公室应按照以下流程启动程序：

（1）应急程序

IV级响应：事故现场班组长或车间负责人，现场人员组成救援小组。

III级响应：铸造二厂应急指挥部总指挥负责事故的救援指挥，应急指挥部负责传达总指挥指令，各应急救援小组按照指令要求携带应急救援物资奔赴现场进行事故处置。

II级响应：先启动铸造公司应急预案，实施前期救援，同时上报铸造公司应急指挥机构，待铸造应急指挥机构到达后向上移交指挥权，并全力配合救援工作。

（2）应急行动优先级

保证抢救人员安全的前提下，应急救援行动按照以下顺序优先进行：

- 1) 疏散、抢救人员
- 2) 控制事故事态、程度
- 3) 抢救重要设备

（3）应急会议

铸造二厂总指挥召集厂各应急救援工作小组组长召开应急会议，布置人员救助、警戒与交通管制、人员疏散等工作。

（4）信息上报

总指挥接到事故报告后，应当立即上报上级单位并且启动相应的

事故应急预案，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 小时内向汽开区应急管理局报告。

报告事故应当包括下列内容：

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

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接报 119、120、110 等专业救援部门，请求救援。

（5）资源协调

事故发生后，通讯联络组在应急救援指挥部的领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若厂无法提供的物资装备，应由通讯联络组向外界专业救援机构请求技术、物资装备的支援。

（6）信息公开

按照“早发现、早报告、早控制、早解决”的原则，生产安全事故发生后，根据应急救援类型、事故发生的时间和严重程度，依据法律、法规和标准，应急救援总指挥授权相关人员按照《吉林省突发公共事件总体应急预案》和相关规定，做好新闻发布及正确的舆论引导。

事故信息的发布必须及时准确，并注意发布的时间、地点、场合和方式。事故信息报告要贯穿预测预警、应急处置、善后恢复全过程。

4 处置措施

1. 当天然气发生泄漏时，第一时间关闭天然气进入车间阀门，阻止天然气继续进入事故现场，应急救援小组应佩戴防护装备后进行救援工作，进行救援前开启车间大门开发通风系统以保障救援现场无天然气。

2. 天然气中毒急救的原则是：

优先救人——迅速将中毒者救出天然气区域——立即报告——保证急救者的安全，避免事故扩大（即救人、通讯、自身安全）。

3. 应急队应迅速赶往事故现场，并在现场领导的指挥下，进行现场的抢险救援工作。天然气救护站人员以及其他经过培训具有天然气救护技能的人员佩戴好空气呼吸器或防毒面具等，在确保救护设备性能可靠的前提下，进入事故现场抢救中毒人员。

4. 将中毒者迅速救出天然气区域，安置在天然气泄漏点上风侧空气新鲜处，维护好现场，并派专人接救护车。

5. 检查中毒者的呼吸、脉搏、瞳孔等情况，确定天然气中毒程度，采取相应的急救措施和处理方法。

6. 如果中毒者为轻微中毒，有头痛、眩晕、耳鸣、恶心、呕吐、心烦等症状，可直接送急诊室或住院治疗，或让中毒者躺在空气新鲜处安静休息。

7. 如果中毒者为中度中毒，神志不清、口吐白沫、两腿瘫软、大

小便失禁等症状，应立即在现场输氧，待中毒者恢复知觉后，再送医院治疗。

8. 如中毒者为较重中毒，昏迷不醒、神志丧失、呼吸心跳微弱或已停止，出现假死现象，立即实施人工呼吸或心脏挤压。中毒者未恢复心跳、呼吸和知觉前，不得用车送往医院，没有医生允许，不得停止一切急救措施。

9. 为了便于中毒者的自由呼吸，应解开其领口、衣口、腰带等，应脱掉湿衣服，并注意保暖。

10. 如果中毒者有外伤，采用正确搬运和急救方式，在急救的同时，简单迅速处理外伤。

11. 天然气使用单位应及时找出天然气系统发生泄漏的原因，采取有效措施消除隐患，加强现场通风，重大隐患由安全生产技术科负责协助限期治理。

11. 发生天然气中毒事故及其它紧急情况时，第一发现人应立即执行事故报告程序要求。

12. 事故现场所有人员必须服从应急系统领导统一指挥。

13. 事故现场应划出范围、布置警戒线，阻止非抢救人员进入事故危险区域，未消除事故隐患，不得撤消警戒线。

14. 进入天然气危险区域的抢救人员必须佩戴空气呼吸器、防毒面具，严禁用纱布或其他不适合预防天然气中毒的器具。

8 现场处置方案

火灾事故现场处置方案

1 事故风险描述

(1) 电气引发火灾

电气线路、电气设备超负荷、故障、或腐蚀接触不良时，所产生的电弧、电火花或电气设备表面温度过高均有可能引起电气着火、或引起爆炸性混合物爆炸的危险。配电室内短路、接触电阻过大、线路、设备本身质量问题、设备发热引起周边可燃物着火、静电等均能引起火灾事故。其它火灾。

(2) 其他火灾

各部门的用电设备如果下班未切断电源、乱拉私接电源线、插座串接过载、虚接等等容易发生火灾。

(3)企业员工消防安全意识薄弱，随意动火，可能发生火灾事故。消防设施器材配备达不到标准、维护不当失效，或者员工缺乏灭火常识，一旦发生火灾扑救不及时，可导致火灾事故扩大。

(4) 如外部环境火种进入厂区也易发生火灾及其他衍生事故。

(5) 原料库成品库，存有易燃物质和纸质包装盒等，遇明火易发生火灾事故。

(6) 天然气泄漏，遇有火源，可引起火灾、爆炸事故。

2. 应急工作职责

工段长职责：组织指挥事故现场的早期救援工作，保护事故现场。第一时间向总指挥报告。

班组长职责：协助工段长开展早期救援工作，工段长不在时，代行其职责。

现场救援组职责：在救援人员未到现场前，保障自身安全的前提下负责把伤者移至到安全区域；在外部救援人员到达现场后，作好人员抢救配合工作。

现场通讯组职责：事故发生后，马上电话通知总指挥，说明事故的时间、地点，事故类型及伤者受伤情况。如伤者较重应同时拨打120急救电话。

现场疏散组职责：发生事故后，第一时间疏散事故现场无关人员。

现场保卫组职责：协助总指挥开展应急救援工作，负责保护现场并警戒。

现场前线组职责：在确保自身安全的前提下，利用自身经验及现有救援器材开展应急救援工作。

现场救援组职责：在专业救援队伍到达事故现场之前利用现有医疗救援物资对受伤人员进行前期处置，尽可能稳住受伤人员伤势

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

处置程序	处置措施	责任人
事故报告	发现险情向现场负责人报告	事故发现人
	向应急指挥部报告	现场负责人
	若事故扩大，向外部救援力量通告	通讯联络组长
现场处置	组织人员第一时间救援，配合应急救援队伍救援	现场负责人
事故扩大	事故扩大不能控制或影响其他区域时，立即请示厂应急指挥部启动更高级别应急预案	通讯联络组长、指挥部

事故报告	事故报告内容要求：事故部位、事故类型、伤害程度、已采取和准备采取的防治措施等	事故报告人
联络方式	急救：120；火警：119 24小时应急电话：0431-85903072；其他联络方式见附件。	

3.2 现场应急处置措施

(1) 电气火灾

1) 发生电气火灾时，首先迅速切断电源（拉下电闸、拔出电源插头等），以免事态扩大。

2) 当电源线不能及时切断时，应及时通知变电站从供电始端拉闸，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。

(2) 天然气火灾

1) 切断气源，积极冷却，防止爆炸的发生。天然气通过管道或容器发生泄漏，其泄漏处往往压力很大，遇火即燃烧，呈喷射状燃烧，火灾的中心部位就是天然气泄漏的地方（气源），消防人员或群众到达现场时，首先要设法搞清输气管道的走势，找准阀门迅速关闭。如果是供应部门敷设的输气管道，则应立即通过其技术人员关掉总阀门，同时还要关严漏气管道下端的阀门，防止天然气逆向泄漏。然后，以大量的雾状水，将燃烧区周围物品进行冷却、驱散，以防天然气与

空气混合而发生爆燃。建筑物内发生天然气火灾，也得首先切断气源，然后通风排气，施以扑救。

2) 清除障碍，摸清气源，做好灭火准备。天然气储柜，地下管道、天然气生产或生活用具，因泄漏着火时，往往周围设备（建构筑物）遭到破坏阻碍气体喷流，气流分散，火焰不集中，有时主要火点在外围燃烧，影响扑救人员接近。此时应首先消灭外围火焰，开辟进攻道路，然后清除障碍，暴露漏气处，在消灭火焰、清除障碍时，采用直流和喷雾水枪交叉，形成水幕进行掩护。最后，组织力量，准备好灭火剂和器材装备，作好灭火进攻的一切准备工作。

3) 制止跑气，控制燃烧，控制和消灭火灾。天然气管道漏气火灾，在切断气源的情况下，不可能马上中止燃烧，余存的天然气还会继续散出，持续燃烧数分钟后或几个小时。应找准泄漏部位，进行堵漏制止跑气，如果只将火焰灭掉而不制止天然气外散，就会形成大量的可燃蒸汽，造成另外一个危险层面。因而要堵漏制止跑气，让已泄漏的天然气在控制的范围内燃烧，用水对周围的燃烧物淋湿保护。然后采用冲击分隔、化学抑制、覆盖窒息的方法，扑灭火灾。

4) 驱散气云，禁止火种，谨防二次燃烧。天然气比空气约轻，因火场上的温度、湿度发生变化，加之地形地貌的不同，漏出的天然气会形成蒸汽云，扩散在火场的建构筑物周围及上空，遇火极易形成爆燃，应采取有力措施：一是禁止火源。如是大面积的扩散，为了不使扩散的天然气遇火爆燃，必须在一定范围内禁止一切生活、生产用火，切断电源，中断交通。二是加强警戒。划定扩散区域，撤走无关

人员，调动警力予以警戒。三是驱散气云。用大量的喷雾水流向地面和空中射水，转移天然气飘流方向，驱赶蒸汽云和残气，使之扩散掉。建筑内天然气火灾，在控制燃烧后再进行灭火，要注意把握时间进行通风扩散。

4 注意事项

(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项

救护人员穿绝缘鞋、戴绝缘手套，防毒面具等措施加强自我保护。

(2) 采取救援对策或措施方面的注意事项

选择使用不导电的灭火器具，使用二氧化碳或干粉灭火器，不能使用水溶液或泡沫灭火器材。

(3) 现场自救和互救注意事项

①在未脱离电源时，切不可用手去拉触电者；

②事故发生时应组织人员进行全力抢救，视情况拨打 120 急救电话并马上通知有关负责人。

④现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

现场应急救援人员应根据需要佩戴安全防护用品，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定。

⑤应急救援结束后的注意事项

①应急结束后，要对救援现场进行全面排除和清理；

②对救灾中受伤人员进行医疗观察。

机械伤害事故现场处置方案

1 事故风险描述

本企业有许多大型机械加工设备。在操作过程中如果没有可靠的防护设施和个人安全防护，就可能发生撞伤、碰伤、绞伤、咬伤、打击、切削等伤害，会造成人员手指绞伤、皮肤裂伤、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。

2. 应急工作职责

工段长职责：组织指挥事故现场的早期救援工作，保护事故现场。第一时间向总指挥报告。

班组长职责：协助工段长开展早期救援工作，工段长不在时，代行其职责。

现场救援组职责：在救援人员未到现场前，保障自身安全的前提下负责把伤者移至到安全区域；在外部救援人员到达现场后，作好人员抢救配合工作。

现场通讯组职责：事故发生后，马上电话通知总指挥，说明事故的时间、地点，事故类型及伤者受伤情况。如伤者较重应同时拨打120急救电话。

现场疏散组职责：发生事故后，第一时间疏散事故现场无关人员。

现场保卫组职责：协助总指挥开展应急救援工作，负责保护现场并警戒。

现场前线组职责：在确保自身安全的前提下，利用自身经验及现

有救援器材开展应急救援工作。

现场救援组职责：在专业救援队伍到达事故现场之前利用现有医疗救援物资对受伤人员进行前期处置，尽可能稳住受伤人员伤势

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

处置程序	处置措施	责任人
事故报告	发现险情向现场负责人报告	事故发现人
	向应急指挥部报告	现场负责人
	若事故扩大，向外部救援力量通告	通讯联络组长
现场处置	组织人员第一时间救援，配合应急救援队伍救援	现场负责人
事故扩大	事故扩大不能控制或影响其他区域时，立即请示厂应急指挥部启动更高级别应急预案	通讯联络组长、指挥部
事故报告	事故报告内容要求：事故部位、事故类型、伤害程度、已采取和准备采取的防治措施等	事故报告人
联络方式	急救：120；火警：119 24小时应急电话：0431-85903072；其他联络方式见附件。	

3.2 现场应急处置措施

①当发生机械伤害人身伤亡事故后，现场其他人员应立即采取防止受伤人员失血、休克、昏迷等救护措施，并将受伤人员脱离危险地段，根据现场实际情况对受伤者进行现场急救或将受伤人员就近送到医院进行急救和治疗。

②固定断骨的材料可就地取材，如棍、树枝、木板、拐杖、硬纸板等都可作为固定材料，长短要以能固定住骨折处上下两个关节或不使断骨错动为准。

脊柱骨折或骨折或颈部骨折时，除非是特殊情况如室内失火，否则应让伤者留在原地，等待携有医疗器材的医护人员来搬动。

抬运伤者，从地上抬起时，要多人同时缓缓用力平托；运送时，必须用木板或硬材料，不能用布担架或绳床。木板上可垫棉被，但不能用枕头，颈椎骨骨折伤者的头须放正，两旁用沙袋将头夹住，不能让头随便晃动。

③严重出血的急救 止血的方法：

a. 一般止血法：一般伤口小的出血，先用生理盐水涂上红汞药水，然后盖上消毒纱布，用绷带较紧地包扎。

B. 严重出血时，应使用压迫带止血法。这是一种最基本、最常用，也是最有效的止血方法。适用于头、颈、四肢动脉大血管出血的临时止血。即用手指或手掌用力压住比伤口靠近心脏更近部位的动脉跳动处（止血点）。只要位置找的准，这种方法能马上起到止血作用。

④肢体切断

断肢(指)后，有时即刻造成伤者因流血或疼痛而发生休克，所以应设法首先止血，防止伤员休克。其急救要点为：

a. 让伤者躺下，用一块纱布或清洁布块(如翻出干净手帕的内面)，放在断肢伤口上，再用绷带固定位置。如果找不到绷带，也可用围巾包扎。

b. 如是手臂切断，用绷带把断臂挂在胸前，固定位置；若是一条腿断了，则与另一条腿扎在一起。

c. 料理好伤者后，设法找回断肢。倘若离断的伤肢(指)仍在机器中，千万不能将肢体强行拉出，或将机器倒开(转)，以免增加损伤的机会。正确的方法应是拆开机器后取出。

d. 断落的肢(指)体, 立即用无菌纱布或干净布片包扎, 然后放入塑料袋或橡皮袋中, 结扎袋口。若一时未准备好袋子或消毒纱布, 可暂置于 4℃ 的冰箱内(不应放在冰冻室内, 以免冻伤)。运送时应将装有断伤肢体的袋子放入合适的容器中, 如广口保温桶等, 周围用冰块或冰棍冷冻(注意防止冰块与其直接接触, 以免冻伤), 迅速同伤员一起送医院以备断肢(指)再植。

e. 离断后的伤肢, 如有少许皮肤或其他肌腱相连, 不能将其离断, 应放在夹板或阔竹片上, 然后包扎, 立即送到医院作紧急处理。

f. 严禁在离断伤肢(指)的断端涂抹各种药物及药水(包括消毒剂), 更不能涂抹牙膏、灶灰之类试图止血

⑤对失去知觉者宜清除口鼻中的异物、分泌物、呕吐物, 随后将伤员置于侧卧位以防止窒息。

⑥机械伤害伤员呼吸和心跳均停止时, 应立即按心肺复苏法进行抢救, 将患者置于硬质地面, 伤者头颈躯干下肢在一条线, 双手掌叠放按压于两乳头连线中点, 频率为 100-120 次/分, 按压深度 5-6 厘米。一般做 30 个胸外按压, 进行两次人工呼吸。做人工呼吸之前需清除被救者口鼻异物, 有义齿要摘除。然后检查颈部有无损伤, 如无损伤用仰头举颞法(一手掌根部下压额部, 另一手食、中指抬起颞部, 使耳垂与地面垂直)。捏住被救者鼻子, 施救者深吸一口气, 吹向被救者, 重复操作一次。30 个胸外按压和 2 个人工呼吸为一个周期, 如果患者意识还未恢复, 可再次进行, 直到患者意识恢复, 呼吸恢复, 颈动脉搏动出现。

3.3 事故报告基本内容

- ①事故发生的时间、地点、事故类别、简要经过、人员伤亡；
- ②事故发生地点名称,事故现场应急处置小组组长；
- ③工程项目和事故险情发展事态、控制情况,紧急抢险救援情况；
- ④事故原因、性质的初步分析。

4 注意事项

(1) 在对受伤人员进行救治时,必须先对伤员伤情的初步判断,不可直接进行救护,以免由于救护人的不当施救造成伤员的伤情恶化。

(2) 如受伤人员在高处,存在高处坠落的危险,为防止伤员高空坠落,救护者也应注意救护中自身的防坠落、摔伤措施,救护人员登高时应随身携带必要的安全带和牢固的绳索等。

(3) 如事故发生在夜间,应设置临时照明灯,以便于抢救,避免意外事故,不能因此延误进行急救的时间。

(4) 进行心肺复苏救治时,必须注意受害者姿势的正确性,操作时不能用力过大或频率过快。

(5) 搬运伤员过程中严禁只抬伤者的两肩或两腿,绝对不准单人搬运。必须先将伤员连同硬板一起固定后再行搬动。

(6) 用车辆运送伤员时,最好能把安放伤员的硬板悬空放置,以减缓车辆的颠簸,避免对伤员造成进一步的伤害。

车辆伤害事故现场处置方案

1 事故风险描述

厂外运输主要使用汽车，厂内运输主要使用叉车。由于车间内空间有限，运输情况较为复杂，如果叉车制动装置的制动力、储备行程、踏板的自由行程及制动完全释放时间不符合相关技术要求，在运行过程中易发生车辆伤害事故。厂内交通运输事故主要有车辆事故（包括撞车、翻车、轧辗等）和货物搬运、装卸、堆垛时发生的物件砸伤事故。

导致事故发生的主要原因有以下几种情况：

- 1) 运输车辆本体存在缺陷，如变速器失控，或刹闸失灵，整个车身失去控制；
- 2) 车辆长期使用，机件磨损，未能及时保养，车体性能下降，发生操作失误；
- 3) 驾驶人员技术不熟练，对车辆性能不了解，或无证操作，会发生操作失误；
- 4) 操作时精神不集中，不能及时观察周围障碍物或人员，发生碰撞事故；
- 5) 酒后驾车，或作业期间情绪不佳，神志不清，错误操作；
- 6) 驾驶速度过快，作业场地狭窄，发现障碍物来不及躲避；
- 7) 装卸货物，起落重心不正，或货物没能靠紧靠牢，使货物翻倒。

2. 应急工作职责

工段长职责：组织指挥事故现场的早期救援工作，保护事故现场。第一时间向总指挥报告。

班组长职责：协助工段长开展早期救援工作，工段长不在时，代行其职责。

现场救援组职责：在救援人员未到现场前，保障自身安全的前提下负责把伤者移至到安全区域；在外部救援人员到达现场后，作好人员抢救配合工作。

现场通讯组职责：事故发生后，马上电话通知总指挥，说明事故的时间、地点，事故类型及伤者受伤情况。如伤者较重应同时拨打120急救电话。

现场疏散组职责：发生事故后，第一时间疏散事故现场无关人员。

现场保卫组职责：协助总指挥开展应急救援工作，负责保护现场并警戒。

现场前线组职责：在确保自身安全的前提下，利用自身经验及现有救援器材开展应急救援工作。

现场救援组职责：在专业救援队伍到达事故现场之前利用现有医疗救援物资对受伤人员进行前期处置，尽可能稳住受伤人员伤势

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

处置程序	处置措施	责任人
事故报告	发现险情向现场负责人报告	事故发现人
	向应急指挥部报告	现场负责人

	若事故扩大，向外部救援力量通告	通讯联络组长
现场处置	组织人员第一时间救援，配合应急救援队伍救援	现场负责人
事故扩大	事故扩大不能控制或影响其他区域时，立即请示厂应急指挥部启动更高级别应急预案	通讯联络组长、指挥部
事故报告	事故报告内容要求：事故部位、事故类型、伤害程度、已采取和准备采取的防治措施等	事故报告人
联络方式	急救：120；火警：119 24小时应急电话：0431-85903072； 其他联络方式见附件。	

3.2 现场应急处置措施

- (1) 不要轻易移动受伤者，保持其呼吸道通畅；
- (2) 有出血时，应有效止血，包扎伤口；
- (3) 如果发生骨折，用双手稳定及承托受伤部位，限制骨折处活动并设置软垫，用绷带、夹板或替代品妥善固定伤肢；
- (4) 发生断指（肢）应立即止血，应马上用止血带扎紧受伤的手或脚，或用手指压迫受伤的部位止血。伤口用无菌纱布或清洁棉布包扎，将断指（肢）也要用无菌纱布包扎，有条件的与冰块一起放入干净胶袋，并立即送医院进行手术；
- (5) 如果伤者出现呼吸或心跳停止，应进行心肺复苏急救。

3.3 事故报告基本内容

- (1) 事故发生的时间、地点、事故类别、简要经过、人员伤亡；
- (2) 事故发生地点名称，事故现场应急处置小组组长；
- (3) 工程项目和事故险情发展事态、控制情况，紧急抢险救援情况；
- (4) 事故原因、性质的初步分析。

4 注意事项

- (1) 救援人员在有条件的情况下，应穿反光马甲；
- (2) 尽可能利用现场所能用的器材实施救援，避免事故扩大；
- (3) 事故发展趋势不明确时严禁人员进入现场；
- (4) 救援时应设立警戒区，设置安全警示标志；
- (5) 在保证安全的前提下采取有效措施最大限度的抢救受伤人员；
- (6) 救援时救援人员应现将受伤人员脱离事故现场，防止后方车辆造成二次伤害；
- (7) 应急处理时，首先选用专业人员或经过专门培训的人员；
- (8) 确认现场安全情况下方可进入事故现场进行恢复。

触电事故现场处置方案

1 事故风险描述

触电是由于人体直接接触电源，受到一定量的电流通过人体，致使组织损伤和功能障碍甚至死亡。触电时间越长，机体的损伤越严重。低电压电流可使心跳停止（或发生心室纤维颤动），继之呼吸停止。高压电流由于对中枢神经系统强力刺激，先使呼吸停止，再随之心跳停止。轻者惊吓、心悸、面色苍白、头晕、乏力。重者立即出现昏迷、强直性肌肉收缩、休克、心律失常、心跳及呼吸极微弱呈假死状态或心脏骤停、呼吸停止、出现紫绀。电击部位皮肤的电灼伤、焦化或炭化，并有组织坏死。如从高处跌下，可伴有脑震荡，头、胸、腹处伤或四肢骨折。

a) 触电事故的种类：按照触电事故的构成方式，触电事故可分为电击和电伤。

b) 电击是电流对人体内部组织的伤害，是最危险的一种伤害，绝大多数(大约 85%以上)的触电死亡事故都是由电击造成的。电击可分为直接接触电击和间接接触电击。

c) 电击的主要特征有：伤害人体内部；在人体的外表没有显著的痕迹；致命电流较小。

d) 电伤是由电流的热效应、化学效应、机械效应等效应对人造成的伤害。电伤包括电烧伤、皮肤金属化、电烙印、机械性损伤和电光眼。其中电烧伤又分电流灼伤和电弧烧伤。

e) 触电事故方式：按照人体触及带电体的方式和电流流过人体

的途径，触电可分为单相触电、两相触电和跨步电压触电。

2. 应急工作职责

工段长职责：组织指挥事故现场的早期救援工作，保护事故现场。第一时间向总指挥报告。

班组长职责：协助工段长开展早期救援工作，工段长不在时，代行其职责。

现场救援组职责：在救援人员未到现场前，保障自身安全的前提下负责把伤者移至到安全区域；在外部救援人员到达现场后，作好人员抢救配合工作。

现场通讯组职责：事故发生后，马上电话通知总指挥，说明事故的时间、地点，事故类型及伤者受伤情况。如伤者较重应同时拨打120急救电话。

现场疏散组职责：发生事故后，第一时间疏散事故现场无关人员。

现场保卫组职责：协助总指挥开展应急救援工作，负责保护现场并警戒。

现场前线组职责：在确保自身安全的前提下，利用自身经验及现有救援器材开展应急救援工作。

现场救援组职责：在专业救援队伍到达事故现场之前利用现有医疗救援物资对受伤人员进行前期处置，尽可能稳住受伤人员伤势。

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

处置程序	处置措施	责任人
事故报告	发现险情向现场负责人报告	事故发现人

	向应急指挥部报告	现场负责人
	若事故扩大，向外部救援力量通告	通讯联络组长
现场处置	组织人员第一时间救援，配合应急救援队伍救援	现场负责人
事故扩大	事故扩大不能控制或影响其他区域时，立即请示厂应急指挥部启动更高级别应急预案	通讯联络组长、指挥部
事故报告	事故报告内容要求：事故部位、事故类型、伤害程度、已采取和准备采取的防治措施等	事故报告人
联络方式	急救：120；火警：119 24小时应急电话：0431-85903072； 其他联络方式见附件。	

3.2 现场应急处置措施

(1) 发现有人触电，应立即停止现场作业，断开有关电源，如果够不着插头或开关，就关闭总开关。切勿直接接触导致触电的电器设备的开关，因为可能正是该开关漏电。若无法关上开关，可站在绝缘物上，如塑料布、木板之类，用扫帚或木椅等将伤者拨离电源，或用绳子、裤子或干布条绕过伤者腋下或腿部，把伤者拖离电源。切勿用手触及伤者，也不要潮湿的工具或金属物质把伤者拨开，也不要使用潮湿的对象拖动伤者。

(2) 如果电线断落在触电人身上或压在触电人身下，并且电源开关又不在触电现场附近时，救护者可用干燥的木棍、木板、绝缘绳子等一切身边可能拿到的绝缘物把电线挑开；也可抓住触电者干燥而不贴身的衣服，将其拖开，切记要避免碰到金属物体和触电者的裸露身体；也可用绝缘手套或将手用干燥衣物等包起绝缘后解脱触电者；救护人员也可站在绝缘垫上或干木板上进行救护。

(3) 尽快使触电者脱离电源后，在没有搬移、不急于处理外伤的情况下，立即进行心肺复苏急救，并根据伤情迅速联系医疗部门救治。发现触电者呼吸、心跳停止时，应立即在现场就地抢救，用心肺

复苏法支持呼吸循环，保持对脑、心等重要脏器供氧。切记不能给触电的人注射强心针。

(4) 若伤者有昏迷、身体遭烧伤或感到不适，根据伤害程度要立即拨打 120 急救电话或直接送往医院医治。

低压触电事故脱离电源方法：

立即拉掉开关、拔出插销，切断电源。

如电源开关距离太远，用有绝缘柄的钳子或用木柄的斧子断开电源线。或者用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流。

当电线搭落在触电者身上，可用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木棍等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者脱离电源。

高压触电事故脱离电源方法：

一是立即通知有关部门停电。二是戴上绝缘手套，穿上绝缘鞋用相应电压等级的绝缘工具拉开开关。三是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。

当发现有人触电后，现场有关人员立即向周围人员呼救，采取相应抢救措施，同时向应急指挥部报告。如有人受伤，应拨打当地急救中心电话取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。

3.3 事故报告基本内容

- ①事故发生的时间、地点、事故类别、简要经过、人员伤亡；
- ②事故发生地点名称，事故现场应急处置小组组长；
- ③工程项目和事故险情发展事态、控制情况，紧急抢险救援情况；

④事故原因、性质的初步分析。

4 注意事项

(1) 触电事故发生后，必须不失时机的进行急救，动作迅速方法正确，使触电者尽快脱离电源是救治触电者的首要条件。

(2) 救护人不可直接用手或其它金属及潮湿的构件做为救护工具，而必须使用适当的绝缘工具，救护人要用一只手操作，以防自己触电。

(3) 防止触电者脱离电源后可能摔伤，特别是当触电者在高处的情况下，应考虑防摔措施。即使触电者在平地，也要注意触电者倒下的方向，注意防摔。

(4) 如事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以利于抢救，并避免扩大事故。

(5) 人触电后，会出现神经麻痹、呼吸中断、心脏停止跳动等征象，外表上呈现昏迷不醒的“假死”状态，不能马上送到医院时，应立即进行现场急救。方法是心肺复苏法。

(6) 备齐必要的应急救援物资，如车辆、医药箱、担架、氧气袋、止血带、通讯设备、照明器材等。

(7) 应保护好事故现场，等待事故调查组进行调查处理。

灼烫事故现场处置方案

1 事故风险描述

在铁熔化、保温、搅拌、输送铁水、转炉、扒灰、除气、浇注等操作过程中，存在高温液体状态的铁水以及合金熔汤炉、烤包器、转钢包、浇铸机等高温设备，设备质量存在缺陷、设备运行时发生故障、人员误操作、违章操作或违章指挥等原因均可导致铁水泄漏、飞溅伤人等灼烫事故。

2. 应急工作职责

工段长职责：组织指挥事故现场的早期救援工作，保护事故现场。第一时间向总指挥报告。

班组长职责：协助工段长开展早期救援工作，工段长不在时，代行其职责。

现场救援组职责：在救援人员未到现场前，保障自身安全的前提下负责把伤者移至到安全区域；在外部救援人员到达现场后，作好人员抢救配合工作。

现场通讯组职责：事故发生后，马上电话通知总指挥，说明事故的时间、地点，事故类型及伤者受伤情况。如伤者较重应同时拨打120急救电话。

现场疏散组职责：发生事故后，第一时间疏散事故现场无关人员。

现场保卫组职责：协助总指挥开展应急救援工作，负责保护现场并警戒。

现场前线组职责：在确保自身安全的前提下，利用自身经验及现

有救援器材开展应急救援工作。

现场救援组职责：在专业救援队伍到达事故现场之前利用现有医疗救援物资对受伤人员进行前期处置，尽可能稳住受伤人员伤势

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

处置程序	处置措施	责任人
事故报告	发现险情向现场负责人报告	事故发现人
	向应急指挥部报告	现场负责人
	若事故扩大，向外部救援力量通告	通讯联络组长
现场处置	组织人员第一时间救援，配合应急救援队伍救援	现场负责人
事故扩大	事故扩大不能控制或影响其他区域时，立即请示厂应急指挥部启动更高级别应急预案	通讯联络组长、指挥部
事故报告	事故报告内容要求：事故部位、事故类型、伤害程度、已采取和准备采取的防治措施等	事故报告人
联络方式	急救：120；火警：119 24小时应急电话：0431-85903072；其他联络方式见附件。	

3.2 现场应急处置措施

- (1) 做好其他岗位人员的疏散工作。
- (2) 指导设备停车。
- (3) 安排非重要岗位人员撤离至安全地带。
- (4) 遇到轻微灼烫伤事故：应立即采取措施：应首先冷却伤处，在第一时间用清水冲洗伤口 10 分钟以上。并及时送往医院处理。
- (5) 遇到严重的灼烫伤者：应采用妥当的方法，保持伤者意识的清醒，当伤者出现昏迷时，检查伤者呼吸道是否畅通。
- (6) 对粘在创面的衣物等，应先用冷水降温后，再慢慢地除去。用干净的布包裹伤处，防止进一步损伤和污染，立即送往医院进行救

治。

3.3 事故报告基本内容

- (1) 事故发生的时间、地点、事故类别、简要经过、人员伤亡；
- (2) 事故发生地点名称,事故现场应急处置小组组长；
- (3) 工程项目和事故险情发展事态、控制情况, 紧急抢险救援情况；
- (4) 事故原因、性质的初步分析。

4 注意事项

- (1) 发生事故立即关掉设备开关, 停止作业。
- (2) 严重烫伤时, 用消毒纱布简单包扎, 防止进一步损伤和污染, 及时送医院处理。

起重伤害事故现场处置方案

1 事故风险描述

起重伤害指从事起重作业时引起的机械伤害事故。起重作业是指在吊运重物、检修设备及备品备件等生产过程中，采用相应的机械设备和设施来完成吊运和设施安装，其作业属于危险性作业，作业环境复杂，技术难度大。常见起重危害包括脱钩砸人、钢丝绳断裂抽人、移动吊物撞人、钢丝绳刮人、滑车碰人、起重设备在使用和安装过程中的倾翻事故及提升设备过卷、蹲罐等事故。常见起重伤害事故原因包括使用应报废的钢丝绳；重物重量不明或超过额定起重量；无人指挥或指挥信号不明、混乱；作业区内有人逗留；作业场所地面不平整、支撑不稳定、配重不平衡；安全防护装置缺乏或失灵；冶金起重机、冶金钩、转运钢包、包耳未定期进行探伤检测，发生起吊物掉落、铁水飞溅伤人事故。

2. 应急工作职责

工段长职责：组织指挥事故现场的早期救援工作，保护事故现场。第一时间向总指挥报告。

班组长职责：协助工段长开展早期救援工作，工段长不在时，代行其职责。

现场救援组职责：在救援人员未到现场前，保障自身安全的前提下负责把伤者移至到安全区域；在外部救援人员到达现场后，作好人员抢救配合工作。

现场通讯组职责：事故发生后，马上电话通知总指挥，说明事故

的时间、地点，事故类型及伤者受伤情况。如伤者较重应同时拨打120急救电话。

现场疏散组职责：发生事故后，第一时间疏散事故现场无关人员。

现场保卫组职责：协助总指挥开展应急救援工作，负责保护现场并警戒。

现场前线组职责：在确保自身安全的前提下，利用自身经验及现有救援器材开展应急救援工作。

现场救援组职责：在专业救援队伍到达事故现场之前利用现有医疗救援物资对受伤人员进行前期处置，尽可能稳住受伤人员伤势

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

处置程序	处置措施	责任人
事故报告	发现险情向现场负责人报告	事故发现人
	向应急指挥部报告	现场负责人
	若事故扩大，向外部救援力量通告	通讯联络组长
现场处置	组织人员第一时间救援，配合应急救援队伍救援	现场负责人
事故扩大	事故扩大不能控制或影响其他区域时，立即请示厂应急指挥部启动更高级别应急预案	通讯联络组长、指挥部
事故报告	事故报告内容要求：事故部位、事故类型、伤害程度、已采取和准备采取的防治措施等	事故报告人
联络方式	急救：120；火警：119 24小时应急电话：0431-85903072；其他联络方式见附件。	

3.2 现场应急处置措施

(1) 发现有人受伤后，立即切断起重设备电源，保护现场，向应急组长汇报，应急组长接到事故报告后，迅速赶赴事故现场，组织人员开展抢救工作，划出隔离带和警戒线，疏散无关人员，向负责人

报告，而后逐级上报。

(2) 负责人接到事故报告后，应立即组织应急救援队员前往事发点进行救援处理，同时向应急救援指挥部报告事故情况。

(3) 厂应急救援指挥部接到事故报告后，确认事故严重程度和范围，决定启动应急预案的级别或申请厂外应急救援。

(4) 组织人员将伤者抬至安全区域，抬的过程中尽量不移动或少移动伤者的身体，避免伤情加重。

(5) 如伤者流血，使用酒精棉团将伤口处清理干净，用纱布将伤口包扎止血。

(6) 肢体骨折的，将骨折处固定好，避免过多的移动，将伤者送往医院。

(7) 受伤人员呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏和人工呼吸。

(8) 保护好事故现场，以便进行事故调查。

3.3 事故报告基本内容

(1) 事故发生的时间、地点、事故类别、简要经过、人员伤亡；

(2) 事故发生地点名称，事故现场应急处置小组组长；

(3) 工程项目和事故险情发展事态、控制情况，紧急抢险救援情况；

(4) 事故原因、性质的初步分析。

4 注意事项

进入事发现场人员必须佩带好安全帽；抢救受伤人员（特别是重伤人员）一定要在现场或附近就地急救，切忌盲目长途护送到医院，

以免延误抢救时间；险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入，发生意外；救助人员要服从指挥，统一行动；及时将抢救进展情况报告应急现场负责人。

做好伤亡人员及财产损失的理赔工作。

对受伤人员进行救治时，先对伤员伤情进行判断，不可直接进行救护，以免由于措施不当造成伤员伤情恶化。

进行心肺复苏救治时，必须注意伤员的姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快。

脊柱有损伤的伤员必须用硬板担架运送，勿使脊柱扭曲，防止脊柱骨折或脱位加重，造成或加重脊髓损伤。

搬运伤员严禁只抬伤者两肩或两腿，严禁单人搬运，必须将伤者连同硬板一起固定后搬运。

报警时，应注意说明受伤者的受伤部位和受伤情况，发生事件的区域或场所，以便报警时，应注意说明受伤者的受伤部位和受伤情况，发生事件的区域或场所。

高处坠落事故现场处置方案

1 事故风险描述

登高作业（2m 以上的作业面）主要发生在大型设备检维修时、熔炼平台违章作业时，若平台、扶梯、护栏等若有损坏、脱焊、打滑或设置不合理及人员安全意识淡薄没有按照操作规程佩戴劳保设施，极有可能发生后高处坠落事故。

2. 应急工作职责

工段长职责：组织指挥事故现场的早期救援工作，保护事故现场。第一时间向总指挥报告。

班组长职责：协助工段长开展早期救援工作，工段长不在时，代行其职责。

现场救援组职责：在救援人员未到现场前，保障自身安全的前提下负责把伤者移至到安全区域；在外部救援人员到达现场后，作好人员抢救配合工作。

现场通讯组职责：事故发生后，马上电话通知总指挥，说明事故的时间、地点，事故类型及伤者受伤情况。如伤者较重应同时拨打 120 急救电话。

现场疏散组职责：发生事故后，第一时间疏散事故现场无关人员。

现场保卫组职责：协助总指挥开展应急救援工作，负责保护现场并警戒。

现场前线组职责：在确保自身安全的前提下，利用自身经验及现有救援器材开展应急救援工作。

现场救援组职责：在专业救援队伍到达事故现场之前利用现有医疗救援物资对受伤人员进行前期处置，尽可能稳住受伤人员伤势

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

处置程序	处置措施	责任人
事故报告	发现险情向现场负责人报告	事故发现人
	向应急指挥部报告	现场负责人
	若事故扩大，向外部救援力量通告	通讯联络组长
现场处置	组织人员第一时间救援，配合应急救援队伍救援	现场负责人
事故扩大	事故扩大不能控制或影响其他区域时，立即请示厂应急指挥部启动更高级别应急预案	通讯联络组长、指挥部
事故报告	事故报告内容要求：事故部位、事故类型、伤害程度、已采取和准备采取的防治措施等	事故报告人
联络方式	急救：120；火警：119 24小时应急电话：0431-85903072；其他联络方式见附件。	

3.2 现场应急处置措施

(1) 高处坠落伤亡突发事件发生后，值长应立即向应急救援指挥部汇报。

(2) 高空坠落受伤人员施救的过程：

1) 当发生人员轻伤时，现场人员应采取防止受伤人员大量失血、休克、昏迷等急救措施，并将受伤人员脱离危险地段，拨打 120 医疗急救电话，并向应急救援指挥部报告。

2) 救援人员到达现场后，协助医务人员实施各项救护措施。

3) 如受伤者心脏已经停止，将患者置于硬质地面，伤者头颈躯干下肢在一条线，双手掌叠放按压于两乳头连线中点，频率为 100-120 次/分，按压深度 5-6 厘米。一般做 30 个胸外按压，进行两次人工呼

吸。做人工呼吸之前需清除被救者口鼻异物，有义齿要摘除。然后检查颈部有无损伤，如无损伤用仰头举颏法（一手掌根部下压额部，另一手食、中指抬起颏部，使耳垂与地面垂直）。捏住被救者鼻子，施救者深吸一口气，吹向被救者，重复操作一次。30个胸外按压和2个人工呼吸为一个周期，如果患者意识还未恢复，可再次进行，直到患者意识恢复，呼吸恢复，颈动脉搏动出现。

4) 以上施救过程在救援人员到达现场后结束，工作人员应当配合救援人员进行救治。

(3) 呼吸、心跳情况的判定：

1) 受害人员如意识丧失，应在十秒内，用听、看、试的方法判定伤员呼吸心跳情况。

2) 看——看伤员的胸部、腹部有无起伏状动作。 (3) 听——用耳贴近伤员的口鼻处，听有无呼气声音。

4) 试——试测口鼻有无气流，再用两手指轻试一侧（左或右）喉结凹陷处的颈动脉有无搏动。

5) 若看、听、试结果，既无呼吸有无颈动脉搏动，可判定呼吸停止

(4) 判断有无意识的方法：

1) 轻轻拍打伤员肩膀，高声喊叫“喂，能听见吗？”

2) 如认识，可直接喊其姓名。

3) 无反应是，立即用手指捏压人中穴、和谷穴约5秒。

(5) 呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三

项基本措施，正确进行就地抢救。

- 1) 通畅气道。
- 2) 口对口（鼻）人工呼吸。
- 3) 胸外按压（人工循环）。

(6) 骨折急救

1) 肢体骨折可以用夹板或木棍、竹竿等将断骨上、下方关节固定，也可利用伤员身体进行固定，避免骨折部位移动，以减少疼痛，防止伤势恶化。

2) 开放性骨折，伴有大量出血者应先止血，固守，并用干净纱布覆盖伤口，然后速送医院救治，切勿将外露的断骨推回伤口内。

3) 疑有颈椎损伤，在使伤员平卧后，用沙土袋（或者其他替代物）旋转状态两侧至颈部固定不动，以免引起瘫痪。

4) 腰椎骨折应将伤员平卧在平硬木板上，并将椎躯干及两侧下肢同时进行固定预防瘫痪。等待 120 急救人员到达现场后进行救治。

3.3 事故报告基本内容

- (1) 事故发生的时间、地点、事故类别、简要经过、人员伤亡；
- (2) 事故发生地点名称,事故现场应急处置小组组长；
- (3) 工程项目和事故险情发展事态、控制情况，紧急抢险救援情况；
- (4) 事故原因、性质的初步分析。

4 注意事项

- (1) 对于空洞造成的高处坠落，在人员得到安全救治后，应对

现场相关区域的平台、空洞进行举一反三的检查，防止再次发生。

(2) 对于脚手架材料造成的高处坠落，应对同一批次的材料进行检验，不合格的材料统一处理，不准再次使用。

(3) 进行骨折伤害抢救时，必须注意救治的方法，防止由于救治部队造成二次伤害。

有限空间作业事故现场处置方案

1 事故风险描述

厂区内冷却池、消防水池、排水沟、电缆沟、排水井等均为有限空间。当作业人员进入该空间进行清理维修作业时，由于有限空间体积较小，处半封闭状态，若不采取通风措施，已发生作业人员缺氧窒息情况。

2. 应急工作职责

工段长职责：组织指挥事故现场的早期救援工作，保护事故现场。第一时间向总指挥报告。

班组长职责：协助工段长开展早期救援工作，工段长不在时，代行其职责。

现场救援组职责：在救援人员未到现场前，保障自身安全的前提下负责把伤者移至到安全区域；在外部救援人员到达现场后，作好人员抢救配合工作。

现场通讯组职责：事故发生后，马上电话通知总指挥，说明事故的时间、地点，事故类型及伤者受伤情况。如伤者较重应同时拨打120急救电话。

现场疏散组职责：发生事故后，第一时间疏散事故现场无关人员。

现场保卫组职责：协助总指挥开展应急救援工作，负责保护现场并警戒。

现场前线组职责：在确保自身安全的前提下，利用自身经验及现有救援器材开展应急救援工作。

现场救援组职责：在专业救援队伍到达事故现场之前利用现有医疗救援物资对受伤人员进行前期处置，尽可能稳住受伤人员伤势

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

处置程序	处置措施	责任人
事故报告	发现险情向现场负责人报告	事故发现人
	向应急指挥部报告	现场负责人
	若事故扩大，向外部救援力量通告	通讯联络组长
现场处置	组织人员第一时间救援，配合应急救援队伍救援	现场负责人
事故扩大	事故扩大不能控制或影响其他区域时，立即请示厂应急指挥部启动更高级别应急预案	通讯联络组长、指挥部
事故报告	事故报告内容要求：事故部位、事故类型、伤害程度、已采取和准备采取的防治措施等	事故报告人
联络方式	急救：120；火警：119 24小时应急电话：0431-85903072；其他联络方式见附件。	

3.2 现场应急处置措施

1) 将窒息人员脱离危险地点，对于有毒化学药品中毒地点发生人员窒息事故，救援人员应携带隔离式呼吸器到达事故现场，正确戴好呼吸器后，进入现场进行施救。

2) 对于有限空间内由于缺氧导致人员窒息事故，施救人员应先强制向空间内部通风换气后方可进入进行施救。

3) 对于电缆沟、排污井、排水井等地下沟道内可能产生有毒气体的地点，救援人员在施救前应先进行有毒气体检测（方法通过有毒气体检测仪、小动物试验、矿灯等），确认安全或者现场有防毒面具则应正确戴好防毒面具后进行施救。

4) 施救人员做好自身防护措施后，将窒息人员救离受害地点至

地面以上或通风良好的地点，然后等待医务人员或在医务人员没有到场的情况进行紧急救助。

3.3 事故报告基本内容

- (1) 事故发生的时间、地点、事故类别、简要经过、人员伤亡；
- (2) 事故发生地点名称,事故现场应急处置小组组长；
- (3) 工程项目和事故险情发展事态、控制情况, 紧急抢险救援情况；
- (4) 事故原因、性质的初步分析。

4 注意事项

(1) 伤员、施救人员离开现场后，工作人员应对现场进行隔离，设置警示标识，并设专人把守现场，严禁任何无关人员擅自进入隔离区内。

(2) 采取通风换气措施时，严禁用纯氧进行通风换气，以防止氧气中毒。4.5 对于有限空间内部禁止使用明火的地点，如管道内部涂环氧树脂等的地点，严禁使用蜡烛等方法进行试验。

(3) 对于防爆、防氧化及受作业环境限制，不能采取通风换气的作业场所，作业人员应正确使用隔离式呼吸保护器，严禁使用净气式面具。

压力容器爆炸事故现场处置方案

1. 事故风险描述

压力容器事故是指压力容器压力过高。压力过高会造成压力容器爆炸。因容器爆炸造成人员伤亡、设备和财产损失。违章作业、设备失修、压力容器不按时检测、安全防护装置缺乏或失灵、容器受外力损伤等时发生事故的主要原因。

2. 应急工作职责

工段长职责：组织指挥事故现场的早期救援工作，保护事故现场。第一时间向总指挥报告。

班组长职责：协助工段长开展早期救援工作，工段长不在时，代行其职责。

现场救援组职责：在救援人员未到现场前，保障自身安全的前提下负责把伤者移至到安全区域；在外部救援人员到达现场后，作好人员抢救配合工作。

现场通讯组职责：事故发生后，马上电话通知总指挥，说明事故的时间、地点，事故类型及伤者受伤情况。如伤者较重应同时拨打120急救电话。

现场疏散组职责：发生事故后，第一时间疏散事故现场无关人员。

现场保卫组职责：协助总指挥开展应急救援工作，负责保护现场并警戒。

现场前线组职责：在确保自身安全的前提下，利用自身经验及现有救援器材开展应急救援工作。

现场救援组职责：在专业救援队伍到达事故现场之前利用现有医疗救援物资对受伤人员进行前期处置，尽可能稳住受伤人员伤势

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

处置程序	处置措施	责任人
事故报告	发现险情向现场负责人报告	事故发现人
	向应急指挥部报告	现场负责人
	若事故扩大，向外部救援力量通告	通讯联络组长
现场处置	组织人员第一时间救援，配合应急救援队伍救援	现场负责人
事故扩大	事故扩大不能控制或影响其他区域时，立即请示厂应急指挥部启动更高级别应急预案	通讯联络组长、指挥部
事故报告	事故报告内容要求：事故部位、事故类型、伤害程度、已采取和准备采取的防治措施等	事故报告人
联络方式	急救：120；火警：119 24小时应急电话：0431-85903072；其他联络方式见附件。	

3.2 现场应急处置措施

(1) 现场作业人员发现储气罐爆炸事故的征兆，以及发生爆炸事故后，应当依事故现场处置方案，立即停机，切断现场所有电源开关，扑救火灾，通知现场及附近人员紧急撤离事故现场，并立即向负责人报告。

(2) 储气罐、压力管道所有阀门应迅速关闭或采取堵漏，设置隔离带以防止火灾事故蔓延，按照消防要求正确灭火。负责人及现场人员应当立即组织事故现场人员疏散，开展自救工作，并上报董事长。

(3) 当爆炸事故引起建筑物坍塌，造成人员被埋、被压的情况，应在确认不会发生同类事故的前提下，立即组织人员抢救受伤人员。

(4) 当事故超出企业自救能力时，必须及时拨打110报警电话

和 120 急救电话。

(5) 当消防队到来后, 将事故情况向公安消防队说明清楚。应急队员服从公安消防队的指挥。如事故扩大有危及生命危险时, 参与应急的队员应尽快撤离到安全地方。

(6) 警戒疏散组担负厂区治安和交通指挥, 在事故现场周围设岗, 划分禁区并加强警戒和巡逻检查。

(7) 如当事故扩大危及到周围人员安全时, 应迅速组织有关人员协助友邻单位、过往行人在政府指挥中心指挥协调下, 向上侧风方向的安全地带疏散。

(8) 医疗救护组到达现场后, 当现场有人受伤时, 与消防队配合, 应立即救护伤员, 对伤员进行清洗包扎等急救处置, 重伤员及时送往附近医院抢救。

(9) 根据总指挥的命令, 及时组织事故抢险过程中所需物资的供应、调运; 对内、外联系, 准确报警, 及时向社会救援组织传递安全信息, 发布险情, 进行现场与外界有效沟通, 以获得有力的社会支援。

3.3 事故报告基本内容

(1) 事故发生的时间、地点、事故类别、简要经过、人员伤亡;

(2) 事故发生地点名称, 事故现场应急处置小组组长;

(3) 工程项目和事故险情发展事态、控制情况, 紧急抢险救援情况;

(4) 事故原因、性质的初步分析。

4 注意事项

在进行现场抢救前，应对现场进行评估，如若有再次发生爆炸的可能时，应先采取隔离措施，有建筑物再次坍塌的危险时应先采取加固措施，避免造成二次伤害。

急救药箱等抢险器材应存放在事故发生后方便取到的位置。参加急救人员要掌握抢险器材的使用基本知识和正确的使用方法。

对受伤人员进行救治时，先对伤员伤情进行判断，不可直接进行救护，以免由于措施不当造成伤员伤情恶化。

进行心肺复苏救治时，必须注意伤员的姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快。脊柱有损伤的伤员必须用硬板担架运送，勿使脊柱扭曲，防止脊柱骨折或脱位加重，造成或加重脊髓损伤。

搬运伤员严禁只抬伤者两肩或两腿，严禁单人搬运，必须将伤者连同硬板一起固定后搬运。

报警时，应注意说明受伤者的受伤部位和受伤情况，发生事件的区域或场所，以便报警时，应注意说明受伤者的受伤部位和受伤情况，发生事件的区域或场所。

高温中暑现场处置方案

1. 事故风险描述

生产过程中,车间内由于熔化作业温度较高,如车间内排风不良,作业人员再高温环境中连续作业且无足够的防暑降温措施,体内积蓄的热能不向外散发,以致体温调节发生障碍,如过多出汗,身体失去大量水分和盐分,已发生中暑。此外,带病工作、过度疲劳、睡眠不足、精神紧张也是高温中暑的常见诱因。

2. 应急工作职责

工段长职责:组织指挥事故现场的早期救援工作,保护事故现场。第一时间向总指挥报告。

班组长职责:协助工段长开展早期救援工作,工段长不在时,代行其职责。

现场救援组职责:在救援人员未到现场前,保障自身安全的前提下负责把伤者移至到安全区域;在外部救援人员到达现场后,作好人员抢救配合工作。

现场通讯组职责:事故发生后,马上电话通知总指挥,说明事故的时间、地点,事故类型及伤者受伤情况。如伤者较重应同时拨打120急救电话。

现场疏散组职责:发生事故后,第一时间疏散事故现场无关人员。

现场保卫组职责:协助总指挥开展应急救援工作,负责保护现场并警戒。

现场前线组职责:在确保自身安全的前提下,利用自身经验及现

有救援器材开展应急救援工作。

现场救援组职责：在专业救援队伍到达事故现场之前利用现有医疗救援物资对受伤人员进行前期处置，尽可能稳住受伤人员伤势

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

处置程序	处置措施	责任人
事故报告	发现险情向现场负责人报告	事故发现人
	向应急指挥部报告	现场负责人
	若事故扩大，向外部救援力量通告	通讯联络组长
现场处置	组织人员第一时间救援，配合应急救援队伍救援	现场负责人
事故扩大	事故扩大不能控制或影响其他区域时，立即请示厂应急指挥部启动更高级别应急预案	通讯联络组长、指挥部
事故报告	事故报告内容要求：事故部位、事故类型、伤害程度、已采取和准备采取的防治措施等	事故报告人
联络方式	急救：120；火警：119 24小时应急电话：0431-85907289；其他联络方式见附件。	

3.2 现场应急处置措施

1. 轻度中暑事故

(1) 迅速将中暑人员移至阴凉、通风的地方，同时垫高头部，解开衣裤，以利呼吸和散热。

(2) 用湿毛巾敷头部或用冰袋置于中暑者头部、腋窝、大腿根部等处。若中暑者能饮水时，可给中暑者大量饮水，水内加少量食盐。

(3) 中暑者呼吸困难时，应进行人工口对口呼吸。

(4) 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。

(5) 危急状态消除由组长或副组长宣布应急行动结束。根据现场

实际情况，宣布现场工作是否继续。

2. 中度中暑

(1) 将所有中暑人员立即抬离工作现场，移至阴凉、通风的地方，医护人员立即到达现场开展施救。

(2) 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，找出中暑原因并采取有效措施降低工作环境温度，确保设备机组安全运行。

(3) 通知有关科室、车间、班组安排人员顶替中暑人员的工作，保障生产的连续性。

(4) 病情严重者立即安排或联系车辆，并由医护人员边抢救边护送至医

院。必要时可拨打 120 急救。

(5) 应急领导小组根据现场事态发展，决定是否组织对该工作场所的人员进行疏散。

(6) 必要时汇报上级单位要求进行协调处理。

(7) 危急状态消除，由领导小组组长或副组长宣布应急行动结束。做好事故后的善后工作。

4 注意事项

(1) 进入事故区域开展应急处理时，必须保证二人或二人以上人员一同进入，做好联保互保；现场应急处置人员必须熟悉了解乙炔生产系统的工艺、管线。

(2) 抢险过程中，抢险人员与监护人员应保持通讯联络畅通并确

定好联络信号，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。

(3) 拨打急救电话时，必须向相关单位说明事故发生时间、地点、事故情况、人员受伤情况，并指派专人到车辆必经路口为车辆引路。

(4) 对在事故抢险（处理）中发生的受伤人员应迅速搬至空气新鲜处进行抢救处理或转送医院治疗。

(5) 现场作业人员应配合医疗人员，做好受伤人员的紧急救护工作，有关人员做好现场的保护、拍照、事故调查等善后工作。

9. 附件

9.1 经营单位概况

一汽铸造有限公司铸造二厂，成立于1989年12月19日，位于吉林省长春市东风大街153号，经度125.25，纬度43.86。工厂下设10个职能部、4个生产车间。有员工715人。其中研究生学历3人，本科学历137人，大专学历152人；高级职称58人，中级职称31人。工厂占地面积10.76万平方米，建筑面积7.46万平方米。固定资产原值80563.38万元、净值43066.49万元。有各类设备727台（套）。年主要生产高精度、高强度、薄壁优质缸体铸件。

一汽铸造有限公司铸造二厂东侧50米为大众二厂区，南侧60米为国际物流公司，西侧是联合压铸有限公司公司和国际物流公司，北侧200米是一汽二热电厂。位置交通便利，周边无重大危险源。

9.1.1 主要设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量
1	熔化冲天炉	德国 Kuettner 公司 25t/h	1
2	熔化工频炉	德国埃博普感应系统（上海）有限公司 48t/60t	2
3	熔化气压保温炉	美国应达公司 8t	3
4	起重机械	大连起重机械厂 5*16.5m（5吨以上）	20
5	冷芯制芯机	德国 LCB65H1	8
6	冷芯制芯机	中国苏州 MSA5	6

9.1.2 工艺简介

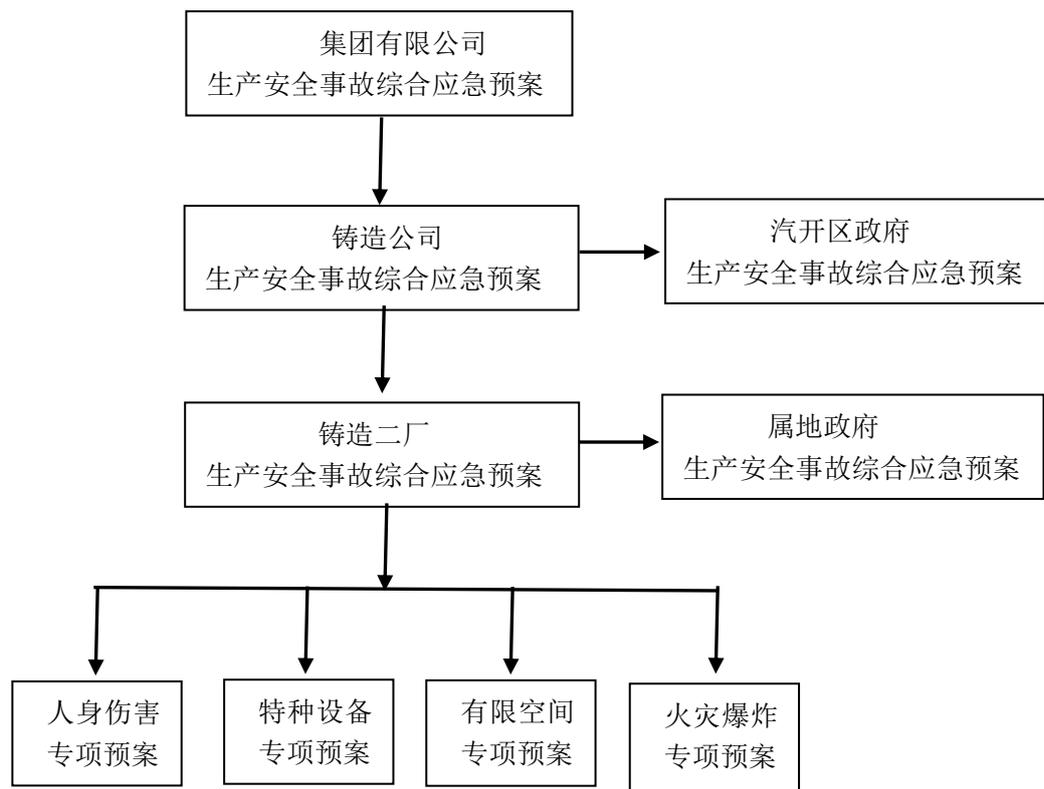
铸造是一个复杂的多工序组合的工艺过程，它主要包含以下工艺流程：1) 生产工艺准备，根据要生产的零件图、生产批量和交货

期限，制定生产工艺方案和工艺文件，绘制铸造工艺图；2) 生产准备，包括准备熔化用材料、造型制芯用材料和模样、芯盒、砂箱等工艺装备；3) 造型与制芯；4) 熔化与浇注；5) 落砂清理与铸件检验等主要工序。

9.2 预案体系与衔接

铸造二厂生产安全事故综合应急预案与集团公司生产安全事故综合应急预案、汽开区政府生产安全事故应急预案衔接。

所属单位生产安全事故应急预案与铸造二厂、属地政府生产安全事故应急预案衔接。



9.3 应急物质装备清单

序号	名称	单位	数量	位置	责任人	联系电话	
1	防尘面具	个	1	三乙胺临时存放点	杜建成	18943695322	
2	防高温隔热服	套	15	3	熔化工频炉	孙斌	13943179089
				9	熔化冲天炉	刘文忠	18946716930
				3	熔化气压保温炉	侯胜军	13514406957
3	防护手套	副	11	机动低压间	曹奇	18943668062	
4	防护靴	双	11	机动低压间	曹奇	18943668062	
5	对讲机	台	4	办公楼	常树生	13943179112	
6	灭火器	个	602	98	清理车间现场	吕金涛	13504485289
				133	砂芯车间现场	张恒	17743409676
				110	造型车间现场	董慧男	18104407627
				50	熔化车间现场	崔毅	13756911652
				143	机动部车间现场	闫成斌	18943668350
				68	生产管理室	杜修宇	13578668277
7	消火栓	个	87	9	清理车间现场	吕金涛	13504485289
				17	砂芯车间现场	张恒	17743409676
				19	造型车间现场	董慧男	18104407627
				2	熔化车间现场	崔毅	13756911652
				24	综合楼		
				16	办公楼		
8	消防水带	盘	87	9	清理车间现场	吕金涛	13504485289
				17	砂芯车间现场	张恒	17743409676
				19	造型车间现场	董慧男	18104407627
				2	熔化车间现场	崔毅	13756911652
				24	综合楼		
				16	办公楼		
9	铁锹	个	10	公用动力组	杨忠	18946705618	
10	消防砂	T	0.2	三乙胺临时存放点	杜建成	18943695322	
11	急救箱	个	12	办公室	车间安全员	/	
12	警戒带	米	100	劳保库	张全	15604407053	
13	应急车辆	台	3	叉车班	张剑	13500812681	
14	消防水泵	个	2	机动现场值班室	杨忠	18946705618	
15	石棉被	个	2	机动现场值班室	杨忠	18946705618	
16	应急指示灯	个	80	各车间门口	/	/	

9.4 有关应急部门、机构或人员联系方式

(1) 应急救援指挥部

序号	姓名	应急指挥部 职务	公司职务	移动电话
1	王月亭	指挥长	厂长	13844994466
2	白庆	副指挥长	副厂长	13630580749
3	张达	成员	生产管理室主任	13394313707
4	乔飒	成员	砂芯车间主任	13394313899
5	芦伟	成员	造型车间主任	18946570577
6	陈宝奇	成员	熔化车间主任	13394313833
7	刘宇	成员	生产保障室主任	13324308917
8	明忠魁	成员	清理车间主任	17390056315
9	刘玉斌	成员	安全主管	13843191754
10	李鸿池	成员	安全员	13844994550

(2) 各应急救援小组

抢险救援组

人员	姓名	电话	职务
组长	张达	13394313707	生产管理室主任
成员	陈宝奇	13394313833	车间主任
成员	芦伟	18946570577	车间主任
成员	乔飒	13394313899	车间主任
成员	明忠魁	17390056315	车间主任

通讯联络组：

人员	姓名	电话	职务
组长	刘玉斌	13843191754	安全主管
成员	张跃生	18943989367	车间工长
成员	郑鹏	18043616963	车间工长
成员	高宏宇	18943695377	车间工长
成员	刘春	13394313703	车间工长

警戒疏散组：

人员	姓名	电话	职务
组长	杜修宇	13578668277	保卫主管
成员	侯胜君	13514406957	车间安全员
成员	刘永斌	13394313688	车间安全员
成员	韩长林	13904322022	车间安全员
成员	徐磊	13596499166	车间安全员

医疗救护组：

职务	姓名	电话	职务
组长	朱宏明	13394313731	调度长
成员	刘文忠	18043919675	班长
成员	任宇	18943668151	班长
成员	齐乐	18166865779	班长
成员	王本强	18043919675	班长

物资保障组：

人员	姓名	电话	职务
组长	刘宇	13324308917	生产保障室主任
成员	杨忠	18946705618	工长
成员	李鹏亮	13943178167	计划员
成员	柳志君	13596631388	队长

(3) 政府安全管理机构与社会救援机构联系方式

应急救援联络电话

长春市人民政府应急办 电话 0431-85331310

长春市应急救援指挥中心：

电话：0431-88777112 0431-88777113 传真：0431-88777114

长春市汽开区应急局 电话 0431-81501746

长春市汽开区消防救援大队 电话 0431-85742658

长春市汽开区环保局 电话 0431-87617159

长春市生态环境局 电话 0431-85378233

长春市市场监督管理局 电话 0431-86936611

长春市共安全汽开分局 电话 0431-85902440

迎春路派出所派出所 电话 0431-85985036

一汽总医院 电话 0431-85906813

消防报警电话 119

急救中心电话 120

匪警 110

交通事故处理部门 122

长春燃气公司客服电话 96660

9.5 格式化文本

9.5.1 事故信息接报表

报告单位(盖章)

报告表编号:

事故发生时间			事故类型	
事故发生地点			响应级别	
人员伤亡情况	死亡(人)		初步估计直接经济损失	
	重伤(人)			
	轻伤(人)			
	失踪(人)			
事故简要经过	简要叙述事故的起因、基本过程、已造成后果、影响范围			
已采取的措施以及事故控制情况	简要叙述事故发展态势、处置情况、拟采取的措施及下一步建议等			
其它应当报告的情况				

报告人:

联系电话:

报告日期:

9.5.2 预案启动文本

一汽铸造有限公司铸造二厂 关于启动_____（安全事故） 应急预案的通知

一汽铸造公司铸造二厂应急字（ ） _____号

_____:

____年__月__日__时，我公司_____（地点），发生了（安全事故）。到目前，已造成_____（人员伤亡数量、财产损失等情况）。事件的原因是_____（或者原因正在调查）。

鉴于_____（事件的严重、紧急程度等）预警状态。根据有关法规和《一汽铸造有限公司铸造二厂生产安全事故应急预案》之规定，经研究，决定启动_____应急预案。____（对有关部门和单位的工作提出要求。）

特此公告

（盖章）

年 月 日

9.5.3 事故信息发布表

关于 XXX 事故的发布

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

9.6 医疗救援线路图



9.7 消防救援线路图



