

# 生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表

备案编号：440605202550074

单位名称	广亚铝业有限公司		
单位地址	佛山市南海区狮山镇 国家高新技术产业开发区 官窑永安大道68号	邮政编码	528247
法定代表人	刘坤华	经办人	吕满盛
联系电话	13690373204	传 真	

你单位上报的：

《广亚铝业有限公司生产安全事故应急预案》等应急预案，以及相关备案材料已于 2025 年 10 月 9 日收讫，材料齐全，予以备案。



2025 年 10 月 16 日



FS-W45251009143616383A

市编号：TE4406054410121115544217800300020251009wju9



微信扫描二维码  
进行办事评价

### 狮山镇 批准决定书

申请人名称：广亚铝业有限公司

证件号码：914406052318297998

联系电话：13690373204

联系地址：广东省佛山市南海区狮山镇国家高新技术产业开发区官窑永安大道68号

法定代表人姓名：刘坤华

证件号码：914406052318297998

你（单位）于 2025年10月09日 申请办理（生产经营单位生产安全事故应急预案备案）审查通过，同意备案。经审查，符合审批条件，予以批准。



2025年10月16日

备注：此文书一式两份，一份送达申请人，一份存档。

预案编号：GYLY-YA-2025  
版本号：2025 年第一版

广亚铝业有限公司

生产安全事故应急预案

编制单位：广亚铝业有限公司

颁布实施日期：2025 年 10 月 9 日



# 批准页

根据《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第二十五号）、《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第八十八号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（中华人民共和国应急管理部令第2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、规章的要求，为确保本公司生产经营安全，在生产经营过程中发生生产安全事故时，能迅速、有效、有序地实施应急救援，保护人身安全，减少财产损失，结合本公司的实际情况，特制定了《广亚铝业有限公司生产安全事故应急预案》（编号：GYLY-YA-2025，版本：2025年第一版），该应急预案是本公司实施应急救援工作的规范性文件，用于规范、指导生产安全事故的应急救援行动。

《广亚铝业有限公司生产安全事故应急预案》（编号：GYLY-YA-2025，版本号：2025年第一版），自发布之日起正式实施。公司各部门领导、员工应严格遵守执行。组织好应急救援队伍建设、落实好应急救援物资准备，做到准备充分、反应迅速、高效救援。

批准人：

(单位盖章)

温永生

批准日期：2025年10月9日



## 应急预案修订说明

本预案是根据《生产安全事故应急预案管理办法》（中华人民共和国应急管理部令第2号）规定，由本公司应急预案编制小组在研究分析了有关法律法规及上位预案的情况、应急指挥机构及其职责、事故风险、重要应急资源，结合近年来应急演练过程中发现的问题，并在充分征求相关部门和各级人员意见、经桌面演练后完善编制而成。修订情况如下：

- 1) 补充了铸造异常、紧急铸造终止、熔炼炉事故、天然气爆炸事故专项应急预案。
- 2) 根据企业事故类型，补充完善了现场处置方案。
- 3) 根据企业现状，修订了原辅材料和设备设施清单。
- 4) 根据企业人员情况，重新对应急救援组织机构成员进行了调整。
- 5) 对作业场所危险有害因素进行了重新辨识，补充了各场所危险有害因素的管控措施。
- 6) 完善了火灾专项预案中的各类火灾事故处置措施。

应急预案编制小组成员

序号	职务	姓名	部门	分工
1	组长	温永胜	执行董事	总体负责预案的规划、统筹等工作
2	成员	刘厚华	安环中心副总监	负责预案危险有害因素分析辨识、预案汇总等工作，协助收集预案工作相关资料
3		李桂娴	安环中心主管	负责疏散平面图、应急范围、应急物资等内容的编写工作
4		吕满盛	助理安全工程师	负责设备设施应急物资等内容的编写工作

# 目录

1 综合预案 .....	1
1.1 总则 .....	1
1.2 组织机构及职责 .....	2
1.3 应急响应 .....	5
1.4 后期处置 .....	14
1.5 应急保障 .....	15
2 专项应急预案 .....	18
2.1 火灾事故专项应急预案 .....	18
2.2 特种设备事故专项应急预案 .....	22
2.3 有限空间事故专项应急预案 .....	26
2.4 熔炼炉事故专项应急预案 .....	30
2.5 铝液遇水爆炸事故专项应急预案 .....	33
2.6 铸造异常情况、紧急铸造终止专项应急预案 .....	35
2.7 天然气爆炸事故专项应急预案 .....	39
2.8 液氨泄漏专项应急预案 .....	41
3 现场处置方案 .....	44
3.1 初始火灾现场处置方案 .....	44
3.2 触电现场处置方案 .....	47
3.3 机械伤害现场处置方案 .....	49
3.4 车辆伤害现场处置方案 .....	51
3.5 高处坠落现场处置方案 .....	54
3.6 物体打击现场处置方案 .....	56
3.7 压力容器爆炸现场处置方案 .....	58
3.8 危险化学品泄漏事故现场处置方案 .....	60
3.9 灼烫事故现场处置方案 .....	62
3.10 中毒和窒息现场处置方案 .....	64
3.11 人员疏散现场处置方案 .....	67
3.12 起重伤害事故现场处置方案 .....	70
3.13 燃气泄漏事故现场处置方案 .....	72

3.14 淹溺现场处置方案 .....	74
3.15 铸造系统停电、停水事故现场处置方案 .....	76
3.16 清井作业事故现场处置方案 .....	78
3.17 脱棒事故现场处置方案 .....	80
3.18 铝水溢流事故现场处置方案 .....	82
3.19 坍塌事故现场处置方案 .....	84
3.20 中暑事故现场处置方案 .....	87
3.21 粉尘爆炸事故现场处置方案 .....	89
4 附件 .....	91
4.1 生产经营单位概况 .....	91
4.2 风险评估结果 .....	96
4.3 预案体系与衔接 .....	100
4.4 应急物资装备配置一览表 .....	101
4.5 有关应急部门、机构或人员的联系方式 .....	103
4.6 格式化文本 .....	105
4.7 相关图纸 .....	110

# 1 综合预案

## 1.1 总则

### 1.1.1 适用范围

本预案适用于广亚铝业有限公司，位于佛山市南海区狮山镇国家高新技术产业开发区官窑永安大道 68 号的生产场所等区域内发生铸造异常情况、紧急铸造终止、铝液遇水爆炸事故、熔炼炉事故、特种设备事故、天然气爆炸事故、火灾、触电、起重伤害、中暑、机械伤害、物体打击、车辆伤害、压力容器爆炸、淹溺、中毒窒息（包含有限空间中毒窒息事故）、铸造系统停水停电事故、铝水溢流事故、脱棒事故、天然气泄漏事故、坍塌事故、液氨泄漏事故等发生时的应急救援及事故现场的应急处置。

### 1.1.2 响应分级

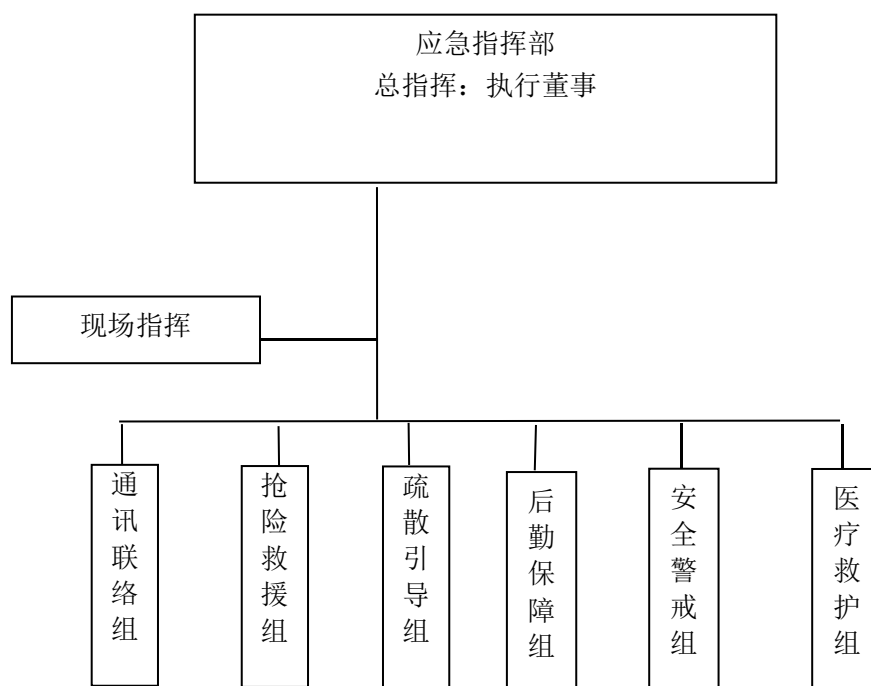
事故响应按照分级负责的原则，本预案依据生产安全事故的类别、危害程度的级别和公司应急能力的评估结果，可能发生的事故现场情况分析结果，本预案应急响应分为三级应急响应，即：一级应急响应、二级应急响应、三级应急响应。

响应级别	适用的事故类型	响应的原则
三级响应	火灾、触电、起重伤害、中暑、机械伤害、物体打击、车辆伤害、压力容器爆炸、淹溺、中毒窒息（包含有限空间中毒窒息事故）、铸造系统停水停电事故、铝水溢流事故、脱棒事故、天然气泄漏事故、坍塌事故、液氨泄漏事故	事故发生的初期，处于现场可控状态，未波及其它现场，而做出相应的响应。如下列情形可考虑启动三级响应： 1) 还未造成事故，有发生事故的苗头； 2) 事故影响范围还未超过事故现场； 3) 班组或部门有能力处置已发生的事故。
二级响应	铸造异常情况、紧急铸造终止、熔炼炉事故、铝液遇水爆炸、火灾爆炸、特种设备事故、天然气爆炸事故、液氨泄漏事故。	事故超出现场可控状态，或可能波及到其他现场，尚处于公司可控状态，仍在公司范围内，而做出相应的响应。如下列情形可考虑启动二级响应： 1) 发生的事故超出了班组的处置能力，但仍在公司的应急范围能力内； 2) 发生人员受伤事故。
一级响应	铸造异常情况、紧急铸造终止、熔炼炉事故、铝液遇水爆炸、粉尘爆炸、火灾爆炸、特种设备事故、天然气爆炸事故。	事故超出公司的控制能力，可能或已经波及到公司或公司外的状态，或有人员伤亡情况而做出相应的响应。一旦启动一级响应，公司应急指挥部总指挥或由总指挥授权的人员将事故情况及时上报南海区应急管理局。如下列情形可考虑启动一级响应： 1) 发生的事故超出了公司的应急范围，需要借助外部救援力量； 2) 事故已蔓延到周边单位的。

## 1.2 组织机构及职责

### 1.2.1 应急组织体系

本公司针对可能发生的生产安全事故，成立应急指挥部。应急指挥部设总指挥 1 人，由执行董事担任，负责对生产安全事故应急处置的统一领导和指挥工作；应急指挥部成员包括各部门主要负责人。应急指挥部下设抢险救援组、疏散引导组、安全警戒组、通讯联络组、医疗救护组和后勤保障组 6 个专业组组成，抢险救援组织机构图如下：



应急组织体系图

发生紧急事故时，迅速在事故现场附近安全地带设立应急指挥部，负责公司现场应急救援工作的组织和调度。

当总指挥不在公司时，由在公司的最高职务者担任临时总指挥，全权负责救援指挥工作，事故应急处理期间，全公司范围内一切救援力量与物资必须服从调派，协助应急救援指挥部下达命令，组织调动人力增援。

假日加班、公司领导和管理部门不上班情况下，出现事故（或事故苗头、隐患）时，由当时在场最高职务者担任临时总指挥，直至公司领导到达现场、接回指挥权为止。各应急组组长不在时，由组员按顺位代行其职责。

## 1.2.2 应急组织机构及职责

应急组织机构	人员组成	职责
应急指挥部	总指挥：执行董事 组员：各部门主要负责人	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 负责发布启动和解除应急救援预案的命令；</li> <li>2) 全面协调和指挥事故应急救援工作，指导制定紧急救援管理办法或特别管制措施；</li> <li>3) 组织指挥各方面力量处理事故，统一指挥对事故现场的应急救援，控制事故的蔓延和扩大。</li> <li>4) 检查督促有关部门做好抢险救灾、后勤保障、信息上报、善后处理以及恢复生活生产秩序的工作。</li> <li>5) 检查督促各部门做好各项突发事故的防范措施和应急处理准备工作，组织领导应急演练。</li> <li>6) 必要时，向政府部门请示启动上级政府安全生产事故应急预案；</li> <li>7) 负责对事故应急工作进行督察和指导，紧急调用各类物资、设备、人员和占用场地。</li> </ol>
总指挥	执行董事	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 组织制订事故应急救援预案；</li> <li>2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；</li> <li>3) 确定现场指挥人员；</li> <li>4) 协调事故现场有关工作；</li> <li>5) 决定响应级别及响应的启动和终止；当事故危及周边时立即向区应急管理部门报请启动场外应急，同时通告受影响单位/村庄采取应急避险措施；</li> <li>6) 授权在事故状态下各级人员的职责；</li> <li>7) 事故信息的上报工作；</li> <li>8) 当现场出现危及抢险人员人身安全险情时立即下撤退令；</li> <li>9) 组织实施应急预案的演练</li> <li>10) 负责保护事故现场及相关数据；</li> <li>11) 接受政府的指令和调动，协助政府救援部门或相关部门开展应急救援工作。</li> </ol>
现场指挥	具体事发位置区域的负责人	<p>负责应急救援预案的日常管理工作。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 组织制订事故应急救援预案；</li> <li>2) 负责组织应急物资的保障和人员的应急救援教育培训；</li> <li>3) 建立并管理应急救援的信息资料、档案；</li> <li>4) 组织应急预案的演练；</li> <li>5) 协调、组织各应急小组开展抢险救援工作及善后处置；</li> <li>6) 组织开展应急预案演练，检讨及修正预案。</li> <li>7) 发生突发事件时，总指挥不在的情况下负责公司应急事故的处理与处置。</li> </ol>
抢险救援组	见应急救援小组一览表	<p>主要任务：事故抢险救援工作。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 负责搜救遇险人员，将涉险人员转移至安全地带；</li> <li>2) 执行应急指挥部的指令，持续跟踪事故现场动态，及时向指挥部报告事故处理情况；</li> <li>3) 接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，做好救援准备；</li> <li>4) 外部专业救援人员到达时，协助救援工作；</li> <li>5) 负责事故现场物资的转移；</li> </ol>

应急组织机构	人员组成	职责
		6) 负责灭火、抢险后事故现场的洗消去污； 7) 配合专业队伍对事发现场进行防化、防毒处理； 8) 应急指挥下达的其他任务。
疏散引导组	见应急救援小组一览表	1) 接到报警后迅速赶到事故现场，按各自分工进行人员及物资的疏散，确保人员安全快速疏散撤离，在安全出口以及容易走错的地点安排专人值守，其余人员分片搜索未及时疏散人员，并将其疏散到安全区域。 2) 组织疏散时应进行宣传，稳定情绪，使大家能够积极配合，按指定路线尽快将在场人员疏散出去，安全疏散时要维持好秩序，注意不要互相拥挤，确保万无一失。 3) 控制各出口，禁止无关车辆通行和外来人员进入，无关人员只许出不许进，加强巡逻，保护现场，维护现场秩序，迎接并引导消防车辆进入事故现场。负责事故现场、事故影响区的人员疏散工作，指导人员集中到集结点，并对人员进行清点，清点结果速报总指挥。
通讯联络组	见应急救援小组一览表	1) 做好灾害事故抢险救援现场的通讯保障工作和做好上传下达工作，并详细记录有关情况； 2) 保证救援指挥部的指挥信息的畅通和及时传达； 3) 负责对外联络事宜； 4) 掌握、提供相应的救援组织和人员的通讯联络方式； 5) 负责通讯联络的畅通； 6) 灾后全面检查、修复或补充通讯器材。
后勤保障组	见应急救援小组一览表	1) 主要任务是做好抢险救援现场的应急物质后勤保障以及抢险人员、疏散的员工生活需要方面的工作，保证水电供应。尽快消除事故不良影响，维护正常的生产秩序。 2) 负责组织在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，进行临时包扎、冲洗等现场救护、治疗，护送受伤人员至医院治疗。
安全警戒组	见应急救援小组一览表	1) 发生事故后，警戒人员根据事故情景佩戴好防护用品等，迅速赶赴现场。根据事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。 2) 接到报警后，封闭厂区大门，维持厂区道路交通秩序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观。 3) 警戒人员应到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线。 4) 协助警戒区域内员工疏散安置，指导员工进行简单防护。 5) 负责警戒区域内重点目标，重点部门的安全保卫。
医疗救护组	见应急救援小组一览表	1) 负责组织在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，负责临时包扎、冲洗、人工呼吸等，护送受伤人员至医院治疗。 2) 与医院协调，组织救护车及医护人员、器材进入指定地点。 3) 配合上级政府应急救援组织开展应急救援工作。

## 1.3 应急响应

### 1.3.1 信息报告

#### 1.3.1.1 信息接报

1) 应急值守电话：广亚铝业有限公司 24 小时值班电话：0757-85883338。

2) 事故信息接收、内部通报程序和方式

应急救援信号：主要使用电话报警，同时，启动内部的火灾报警按钮报警。在疏散人员时可使用广播系统或手提扩音器。

事故信息接收和通报程序：事故第一发现人发现后，立即向现场负责人报告，现场负责人接到报警后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能的危害方向通知本公司应急指挥部有关人员。接警人员在掌握基本事故情况后，立即通知单位应急指挥部，报告事故情况，以及可能的应急响应级别。应急指挥部和各应急行动组成员联系电话见附件 4.5。

需要向社会和周边发布警报时，由总指挥向政府以及周边单位发送报警信息。事态严重紧急时，通过指挥部在事故发生后立即联系政府以及周边单位负责人，由总指挥向政府报告，请求组织撤离疏散周边企业及居民。事故现场负责人和应急指挥部按预警级别和图 1.3-1 信息报告流程图逐级上报。紧急情况下，可越级报告，可拨打 110 或 119，有人员受伤严重的拨打 120。

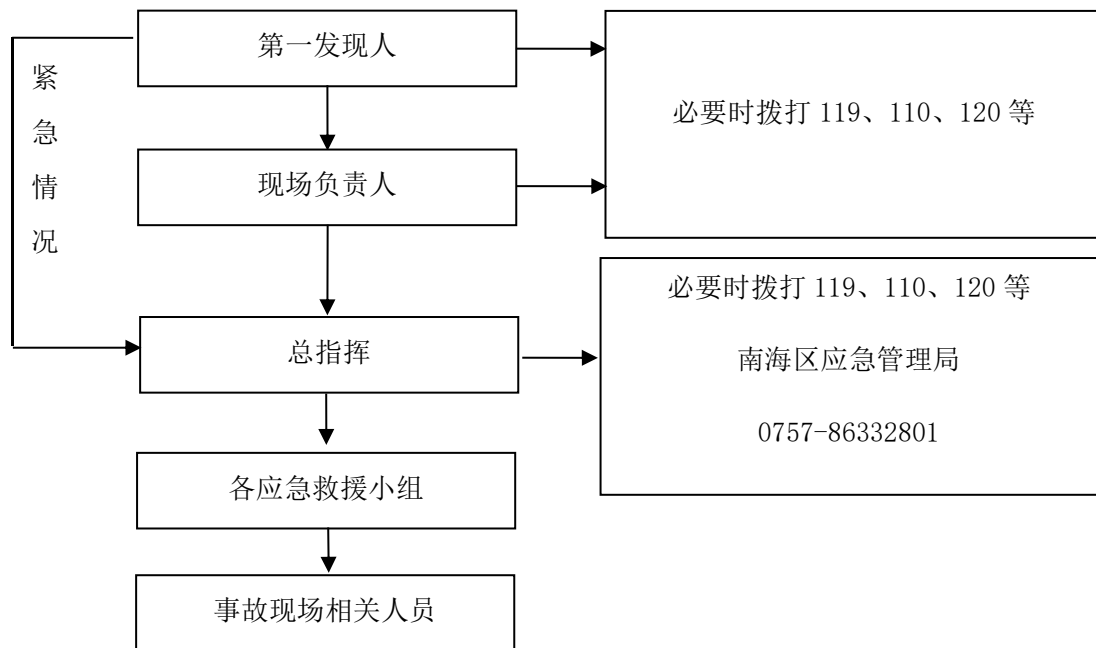


图 1.3-1 信息报告流程图

### 3) 事故信息报告程序及时限

(1) 公司内发生三级响应，报告公司应急指挥部。

(2) 公司内发生二级响应，报告公司应急指挥部。公司根据事故的类型、性质判定是否向南海区应急管理局和政府有关主管部门（如特种设备事故需另报告南海区市场监督管理局）报告。政府有关主管部门及通信方式见附件 4.5。

(3) 应急指挥部（总指挥）接到需要启动一级响应的事故后，应立即以电话形式向南海区应急管理局和政府有关主管部门报告，并由应急办公室负责在 1 小时内报送书面的事故快报表。

(4) 事故新情况的补报

当事故发展、变化出现新情况时，应及时向南海区应急管理局和政府有关主管部门补报。

(5) 事故信息上报部门

生产安全事故信息上报部门包括南海区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，各部门值班电话详见附件 4.5。

### 4) 事故信息报告的内容

当遇到特殊情况时（如发生较大突发事件），事件所发地当班人员应立即报告应急指挥部，并尽量提供事件的有关信息，同时应立即向当地消防机构、医疗机构等单位申请支援。

应急指挥部（总指挥）接到报告后，应根据突发事件的类型和严重程度，启动相应等级的应急预案，并向南海区应急管理局和政府有关主管部门汇报相关情况。

突发事件发生后，应迅速、准确、多渠道报送相关信息。报告突发事件的信息要简明扼要、清晰准确，事故信息报告应当包括如下内容：

(1) 事故发生单位概况；

(2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

(3) 事故的简要经过；

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

(5) 已经采取的措施；

(6) 其他应当报告的情况。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向南海区应急管理局和政府有关主管部门

报告。

#### 5) 可能受到事故影响的单位

应急指挥部根据事故性质、现状以及事态发展等，分析、预测可能受事故影响并造成危害或损失的区域范围，并以专人通知、送达书面通知或电话、微信传送等方式向事故影响范围内的其他单位通告以下内容：

事故发生时间；事故性质；事故简要经过；现已采取的应急措施；可能受事故影响的区域范围；可能造成的人员危害或其他损失；受影响单位应采取的防范措施等。

#### 6) 外部支援单位

应急指挥部根据事故应急处置工作效果、事态发展趋势等因素，分析、预测、判断现有应急资源是否满足应急处置工作的需要，并做出是否请求外部单位支援的决定，经公司总指挥批准后，以电话、传真等方式向外部单位提出支援请求，内容包括：

事故单位详细地址；事故性质、简要经过、已采取的应急处置措施；事故现场现状及事态发展趋势；需要支援的内容及要求；负责与外部单位保持联系的具体人员及联系电话。

### 1.3.1.2 信息处置与研判

事故发生人员报告主要包括：发生时间、地点、危险源、主要危害物质、是否有人受伤、已采取的控制措施等初步情况。

应急指挥部接到事故报告后，根据汇报信息内容，对事故性质、严重程度、影响范围和可控性迅速做出研判。应急指挥部派人到现场了解事故情况，若事故程度未达到响应启动条件，应急指挥部应向各应急职能小组组长发出预警通知，做好响应准备。同时，应急指挥部应实时跟踪现场事故事态发展情况，达到相应响应级别迅速做出应急响应。

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

## 1.3.2 预警

### 1.3.2.1 预警启动

#### 1) 预警等级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，本预案预警级别为三级预警：三级预警、二级预警、一级预警。

三级预警：出现可能导致危险，仅影响本公司局部范围，能由个别岗位、部门处置和控制事故征兆，此时本公司处于三级预警状态。如出现轻伤事故，设备设施故障，

局部火灾等事故的征兆时，能被本公司某个班组或部门利用的现有资源处理的紧急情况。

二级预警：可能导致危及本公司安全运行，能由本公司应急处置和控制事故，此时公司处于二级预警状态。如发生火灾重伤以上人身伤害等事故，利用公司可调配资源能控制处理的紧急情况。

一级预警：政府部门及周边企业发布较严重预警信息时；发现重大隐患，不能整改或不能控制可能造成较大火灾时；发现初起火灾不能控制且有蔓延趋势时；有可能发生爆炸事故时。

公司人员听到预警信号应停止作业，做好参与应急救援的准备。事故可能超过本公司的应急救援能力，或者出现事故可能影响到企业周边的征兆时，由公司主要负责人报请南海区应急管理局及其有关部门支援。同时通知周边单位、社区采取避险措施。

## 2) 预警信息来源

(1) 属地政府、上级部门、相关行业主管部门通过新闻媒体公开发布的涉及生产安全事故、突发事件的预警信息，如自然灾害、公共卫生预警信息等。

(2) 公司监测、监控和信息采集系统获取或目击者、知情者报告的预警信息。

## 3) 预警信息发布内容

预警事件类别；预警级别；涉及生产安全事件的基本情况，可能造成的危害及程度；预警范围：应急组织、应急队伍、相关部门及所属单位；建议应采取的应急措施；预警信息发布单位；其他情况。

## 4) 预警信息发布方式

根据生产安全事件的特点，可采用以下一种或多种预警方式：

(1) 通过固定电话、移动电话、网络、对讲机通知相关部门、岗位、员工。

(2) 人工大声呼喊、手持式扩音器、鸣笛等方式使公司内人员警觉。

## 5) 预警发布、取消程序

(1) 应急指挥部收到事故信息、预警信息后，立即进行核实确认，提出发布预警等级的建议，报总指挥批准后向公司应急组织的相关部门和员工发布预警信息。

(2) 在事故、突发事件应急处置过程中，预警信息每小时发布一次，紧急情况下，可随时修改并发布预警等级。

(3) 当事故、突发事件已被有效处置，确认已无危险，无导致次生、衍生事故可能，应急处置工作结束，应急指挥部发布取消预警信息指令。

- ①三级预警由现场负责人发布；
- ②二级预警由应急指挥部发布；
- ③一级预警由政府应急指挥部发布。

### **1.3.2.2 响应准备**

应急指挥部接收事故级别及相关信息、预测结果等，应在事故预警期间采取以下措施：

- 1) 应通知各应急救援人员进入待命状态。
- 2) 转移、撤离或者疏散容易受到突发事件危害的人员和重要财产，并进行妥善安置。
- 3) 调集应急救援所需的物资和设备。
- 4) 有关部门的工作人员应当坚守岗位，按照应急预案的规定及时研究确定应对方案，并采取相应行动预防事故发生；当需要支援时，及时请求上级部门协调。

### **1.3.2.3 预警解除**

- 1) 事故现场负责人根据应急终止条件，做出解除三级预警后，报告应急指挥部；
- 2) 应急指挥部在接到事故现场负责人关于解除应急预警后，派人到现场确认，根据应急终止条件，做出解除二级事故预警；
- 3) 若涉及到周边社区和单位的疏散时，由应急指挥部通知周边单位负责人或社区负责人解除预警。

## **1.3.3 响应启动**

根据预警分析研判结果，确定响应级别，应急响应的过程为应急启动、应急指挥、应急行动、资源调配、应急避险、事态控制、扩大应急、应急终止等。

### **1.3.3.1 二级及以上响应**

#### **1) 应急会议召开：**

启动二级及以上响应后，应急救援人员快速赶赴事故现场，选取事故现场周边相对安全的位置作为指挥点，召开应急会议。主要商讨救援方案、警戒疏散、人员搜救、医疗救治、现场监测等问题，应急小组根据职责开展对应的救援处置行动。

#### **2) 信息上报：**

按照信息上报流程进行信息报送。

#### **3) 资源协调：**

应急指挥部在下达调集、征用有关部门的应急物资、设备，占用场地等指令后，有

关部门指定专人负责应急物资、设备和运送、占用场地的管理。在实施应急救援工作时，任何部门均应无条件服从应急指挥部的统一指挥和调度，不得拒绝、阻拦物资调运、能源平衡、场地占用或阻塞应急通道等。

#### 4) 信息公开:

严格按照《中华人民共和国突发事件应对法》和《广东省突发事件应对条例》有关规定进行。

相关信息由政府向外发布。本公司任何人员不得随意向各种媒体发布事故相关信息。

信息公开应遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确的原则。

生产安全事故信息公开应主题鲜明，言简意赅，用词规范，逻辑严密，条理清楚。一般包括以下要素：

事故发生的时间、地点、事故现场情况、事故单位名称、事故发生的简要经过、伤亡人数和直接经济损失的初步估计、事故发生原因的初步判断、事故的影响范围。

如果由政府开展应急救援行动，信息公开发布由政府部门负责实施。

#### 5) 后勤及财力保障:

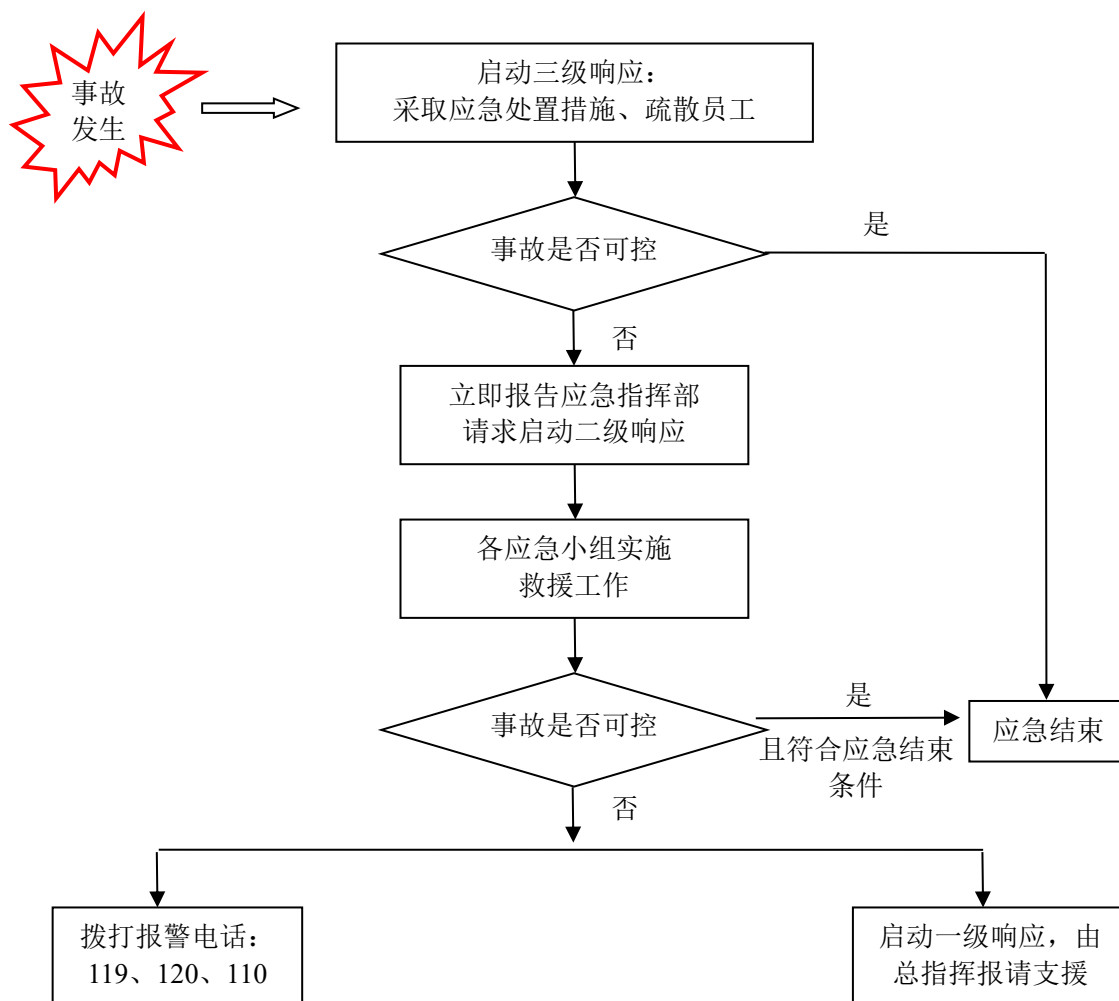
后勤保障组应调配车辆、应急物资、人员；安排人员引导外来救援车辆；配置应急通讯工具；根据需要安排救援人员饮食。

财务部门应根据后勤保障组的需要经总指挥同意后，保障资金的及时投入。

### 1.3.3.2 三级响应

启动现场处置方案，组织开展生产安全事故的应急救援工作。

应急响应程序如下图所示



### 1.3.4 应急处置

#### 1.3.4.1 处置原则及要求

处置原则：坚持以人为本、立足企业、统一领导、分级负责、分工明确、相互支持、发挥优势、保障安全的原则。

处置具体要求：先避险，后抢救，先救人，再救物，先救灾，再恢复。

#### 1.3.4.2 处置措施

应急处置措施应针对不同的事故风险、危害程度及影响范围而制定，在应急处置过程中应当优先考虑受事故危害人员的救助，在实施应急处置过程中应当充分保障受事故危害人员的生命安全，并注意保障参与应急救援人员的生命安全，防止发生二次事故。

##### 1) 警戒疏散

疏散引导组和安全警戒组到达事故现场后，根据事故现场的实际情况划定警戒的范围，用隔离警示带将警戒区域进行围蔽，禁止无关人员出入。指导疏散人员往正确的应

急集合点进行集合并由各班组长清点人数，确定是否有人遗漏于事故现场。

## 2) 人员搜救

当事故现场破坏性不大，暂无次生危险的情况下，如遇人员被困现场，抢险救援组在做好自身防护的情况下进行人员搜救，如事故现场破坏性大，无法判断受伤人员的具体情况，不可盲目进入救援，应立即向外部请求支援，由外部专业救援人员进行人员搜救。

## 3) 医疗救治

医疗救护组对于事故现场受伤的人员，先进行前期的简单救治工作，如包扎、止血等，伤员情况紧急必要时，采取心肺复苏术等应急措施，对于伤情严重的人员，应立即送往医院由专业的医疗人员进行救助。

## 4) 现场的监测

现场指挥密切注意各种危险征兆，如有爆炸、房屋坍塌或中毒扩散的可能，现场指挥必须适时作出准确判断，及时下达撤退命令。现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，迅速撤退至安全地带。

## 5) 技术支持

在事故现场应急处置中，当班组长或部门负责人应向抢险救援人员介绍事故现场情况，如存放的物质、关键设备的位置、应急救援死角、安全出口、应急物资存放点等情况，保证救援人员在应急处置过程中采取针对性的措施及避免发生意外。

## 6) 工程抢险

应急指挥部组织人员对危险区域进行隔离，将重要物资送到安全区，根据事故现场实际情况，组织制定、实施抢险方案。

## 7) 环境保护

对于生产事故过程使用的消防水等物质，不可与雨水收集池混用，更不可直接外排到市政管网中。

## 8) 抢险人员的个人保护和人员监护

(1) 担任工程抢险、消防任务的应急人员离危险源最近，面临的有害环境可能随时发生变化，穿好安全防护服、带好防毒面具。

(2) 担任应急指挥、医务和警戒任务的应急人员一般处于相对安全的区域，为了防止事故突然变化带来的危险，这些人员可以佩戴防毒面具，穿一般作业工作服。

(3) 对已经发生或者有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，

按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。

(4) 参加救护、救援人员的以互助监护为主，必须在确保自身安全的前提下进行救护原则处理。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向指挥官报告，并作出申请撤出。

### **1.3.5 应急支援**

1) 当事态无法控制时，应立即寻求外部力量支持，外部应急资源联系方式见附件4.5。

2) 上级应急救援队伍未到达前，总指挥负责指挥应急救援行动，上级应急救援队伍到达后，应急指挥部移交指挥权，同时公司应急指挥部成员向政府应急指挥人员汇报事故及应急处置等情况，提供相关资料和现场信息，并协助其组织开展应急处置工作，公司所有的应急资源统一接受政府的指挥和调动。

3) 当事故得到有效控制、隐患消除、没有引发次生或衍生事故时，由政府应急指挥部负责决定是否终止应急处置。

### **1.3.6 响应终止**

#### **1.3.6.1 应急终止条件**

各相关部门经确认满足以下条件时，可由总指挥宣布现场应急响应结束：

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

应及时告知各周边单位现场应急响应已结束。

#### **1.3.6.2 应急解除程序**

事故现场符合应急终止条件，并经事故现场应急指挥机构批准后，现场应急结束。

三级响应可消除的事故，在确认事故现场危害已经消除后，由现场负责人报请部门负责人下达解除应急救援的命令，解除警报和警戒，并报应急指挥部备案。

二级响应可消除的事故，在确认事故现场危害已经消除后，由现场指挥报请总指挥下达解除应急救援的命令，并解除警报和警戒。

启动一级响应才可消除的事故，由上一级应急救援机构对事故现场的状态进行确认，由政府相关部门解除警报和警戒。

应急结束后，完成如下事项：

1) 事故发生部门按有关规定向上级主管部门报告事故发生、发展、应急救援等情况。

2) 事故发生部门做好事故现场保护和原始资料收集工作，向事故调查小组移交相关资料；得到事故调查组同意后，方可开始现场恢复重建工作。

3) 应急办公室组织编写应急救援工作总结报告，应急救援工作总结报告应作为应急预案评审维护的重要资料。

## 1.4 后期处置

### 1.4.1 污染物处置

所有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，并严格按照有关法律法规要求进行分类处理。对于普通废物可以归入生活施工垃圾由生态环境部门处理，对于含有危险废物的污染物必须统一收集后交由具有生态环境部门认可的相应废物接收处理资质的单位处理，转移危险废物必须按生态环境部门的规定办理危险废物转移手续。

### 1.4.2 经营秩序恢复

如事故只造成人员轻伤、设备损坏等，影响较小。事故后则采取恢复经营的相关措施。

如事故造成人员伤亡，较大的经济损失，影响较大。事故应急结束后，应保护好事故现场，设置警戒线，划定事故现场范围，并配合公安、消防、应急管理等部门进行事故调查处理，禁止一切无关人员进入现场。

同时，积极配合事故调查处理部门查清事故原因、经过，制订和落实事故整改和防范措施，防范类似事故再次发生。该情况下后期处置工作需在政府部门全面指导下进行，在取得政府同意的情况下，要采取积极的措施尽快恢复经营。需要做好三方面的工作：

1) 稳定员工思想；

2) 对事故造成损坏的设备设施、建（构）筑物和场所积极修复，尽快使设备设施满足经营条件；

3) 做好事故整改和防范措施，做好员工的安全教育，确保安全经营。

### 1.4.3 人员安置

公司积极配合事故调查处理部门查清事故原因、经过，制订和落实事故整改和防范措施，防范类似事故再次发生。

财产损失由财务部门进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。应急办公室人员准备好工伤认定材料，按照工伤上报程序进行申报及上报。

在政府相关部门指导下与保险公司共同按相关政策、法规做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员抚恤、亲属安置征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建等事项。根据缴纳工伤保险的情况和保险部门共同处理相关的补偿问题。

对于事故造成的环境影响企业应继续跟踪监测，持续积极采取相应处理措施尽量减少事故对环境造成的影响。

## 1.5 应急保障

### 1.5.1 通信与信息保障

为保障信息畅通，采用公司内部固定电话及涉及本预案有关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，涉及本预案有关人员尽可能把有关应急救援人员的联络电话号码储存在手机中，电话号码发生变更时，必须在变更之日起 48 小时内向应急指挥部报告，应急指挥部在 24 小时内发布变更通知。确保能够及时、准确沟通信息。具体联络电话号码见附件 4.5。

事故发生较大时，公司无法控制时，需要外部支持，要求员工熟知常用的救援电话。

### 1.5.2 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，组建应急救援小组，应急小组的人员组成见附件 4.5。

为保证救援工作的顺利实施和救援组织的有效运转，当有人员离开组织后，应及时补充新的人员，并对其进行培训。应急指挥部应加强现场救援专业组的建设和培训，确保在应急救援过程中能承担起其相应的职责。

建立联动协调机制，借用附近单位等各种社会救援力量参与应急救援工作。

### 1.5.3 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。应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管

理责任人及其联系方式见附件 4.4。

应急指挥部安排专人负责应急物资储备的管理工作，做好应急物资的检查、维护保养工作。失效和使用后要及时补充、更换。

#### **1.5.4 其他保障**

##### **1.5.4.1 经费保障**

应急指挥部负责每年固定的财务预算作为应对紧急情况的固定费用储备，逐年根据实际情况增减。用于以下费用支出：

- 1) 完善、改造及维护安全防护设施设备支出；
- 2) 配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急演练支出；
- 3) 应急知识培训支出；
- 4) 配备和更新安全防护用品支出；
- 5) 安全设施支出；
- 6) 其他与安全生产直接相关的支出。

一旦发生事故，应急指挥部各成员小组所需的事事故应急救援工作经费不受预算限制，由财务部门落实拨付手续，保障应急经费的及时到位。

##### **1.5.4.2 技术保障**

对建立的应急救援队伍及相关人员进行专业技术能力培训、演练。每年由专业人员对公司的防护设施进行检测并更换不合格的技防设施；对电、气、机械设备进行定期维护保养。

##### **1.5.4.3 交通运输保障**

在日常经营活动期间，公司配有车辆在公司随时备用，以在发生事故时，可以将伤者第一时间送到医院进行救治。

##### **1.5.4.4 治安保障**

加强平时的安保管，在事故发生时，能有效维护和控制事故现场治安，防止不法人员趁机发生打、砸、抢等治安事件。

##### **1.5.4.5 医疗保障**

现场配备的急救药品，由应急指挥小组组织人员参加医疗急救基本知识和护理的培训，对于受伤者能进行有效的前期救治，同时加强与地方医院的沟通和合作，以在发生事故时，能第一时间得到其专业的医疗救护。

本公司最近的医院为南海开发区人民医院(官窑分院)，距离约 2 公里，正常情况下

可在 6 分钟内将受伤人员送至医院就医。

#### **1.5.4.6 外部专业消防力量保障**

本公司最近的消防机构为南海区狮山镇官窑专职消防队，距离约 1.3 公里，消防救援人员正常情况下 4 分钟内可到达。

## 2 专项应急预案

### 2.1 火灾事故专项应急预案

#### 2.1.1 适用范围

本专项预案适用于广亚铝业有限公司区域事故前期初始火灾现场处置未能及时控制险情，需要启动本公司二级响应的现场应急救援。

#### 2.1.2 应急组织机构及职责

具体应急机构和职责详见综合预案 1.2 章节。

发生火灾险情时，在应急指挥部尚未到位之前，公司的每位员工在保证自身安全的情况下，都有责任和义务对初期火情进行控制、对受伤人员进行救护和对公司财产进行保护。

#### 2.1.3 响应启动

可参照综合应急预案 1.3 章节。

#### 2.1.4 处置措施

##### 2.1.4.1 处置原则和具体要求

处置原则：坚持以人为本、立足企业、统一领导、分级负责、分工明确、相互支持、发挥优势、保障安全的原则。

处置具体要求：先避险，后抢救，先救人，再救物，先救灾，再恢复。

##### 2.1.4.2 事故发生后应采取的处理措施

处置任务	应急处置措施	应急处置小组
现场侦查	穿戴好个人防护用品，在保证自身安全的情况下对火场进行初步侦查，主要对如下情况进行确认： 1) 受火势威胁的人员数量、位置； 2) 燃烧物质、范围、火势蔓延和发展趋势； 3) 有遇水反应等危险物品； 4) 有无需要保护的重要物资； 5) 现场是否切断生产电源； 6) 内部消防设施启动及运行情况。	抢险救援组
人员搜救	1) 穿戴个人防护用品、携带救生器材进入现场； 2) 采取正确的救助方式，将遇险人员转移至安全区域。	
火势控制	普通物料 火灾 1) 切断非消防电源，启动消防灭火系统进行灭火； 2) 采用干粉、砂土等灭火； 3) 使用消火栓喷水降温、冷却； 4) 转移、隔离受火势威胁的可燃物品等。	

处置任务	应急处置措施		应急处置小组
	电气火灾	1) 切断电源， 2) 用干粉灭火器或二氧化碳灭火器扑灭。 3) 当无法切断电源时，应在确保人员不触电的情况下用、使用干粉灭火器直接向闸刀、开关、电线上的火源喷射灭火剂，创造条件，尽快切断电源，然后全面灭火。	
	易燃液体火灾	1) 首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，应筑堤（或用围油栏）拦截漂散流淌的可燃液体或挖沟导流。 2) 及时了解和掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。 3) 发生火灾，则应对附近未燃的化学物品迅速转移，但必须严格做好个人防护工作，防止人员中毒。	
	爆炸事故处置措施	1) 当爆炸事故发生后，现场发现人应立即报告给值班领导，对事故现场进行警戒。值班领导立即报告应急指挥部，应急救援小组立即赶赴现场并拨打“119”报警。 2) 发生乙炔、丙烷、油漆、稀释剂、酒精等、液氧、制冷剂 R32 容器泄漏，管道阀门应迅速关闭或采取堵漏，采用二氧化碳、干粉等灭火器进行灭火，同时设置隔离带以防火灾事故蔓延。对受伤人员立即实行现场救护，伤势严重的立即送往附近医院。根据事故现场情况，判断是否可能发生再次爆炸，撤离所有人员至安全地带。 3) 当爆炸引起建筑物发生坍塌，造成人员被埋、被压的情况，应在确认不会再次发生同类事故的前提下，立即组织人员进行抢救受伤人员。 4) 当发现有人员受伤时，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。	
抢险人员撤离	出现以下情况，抢险人员应立即撤离： 1) 个体防护用品损坏； 2) 事故超出应急救援能力范围，无法进一步控制火势发展； 3) 抢险人员出现意外受伤或失联情况； 4) 事故建筑物有坍塌危险。		
警戒	事故现场隔离方法 1) 设置危险警告标志，可用安全标志或警戒带将事故现场隔离； 2) 派人对事故现场隔离区域警戒。 事故现场周边区域的道路隔离方法		疏散引导组 安全警戒组

处置任务	应急处置措施	应急处置小组
	1) 在事故现场周围设岗、围蔽，阻止无关人员进入危险区域； 2) 加强警戒和巡逻。	
现场取证	需要移动现场物件时，应做出标示、拍照或绘制事故现场图，并有效保护好现场重要痕迹、物证等。	
疏散、撤离	1) 组织和引导事故现场人员疏散到应急集合点； 2) 受事故影响区域人员应服从疏散指引，按照“躲火避烟”原则，绕开事故区域，尽快离开事故所在建筑物，尽快到应急集合点集合； 3) 疏散人员应按照“迅速清点，人人有责”的原则，以班组为单位尽快集中，主动向班组长汇报人员疏散情况； 4) 班组长清点疏散人员；若有人员被困事故现场，应及时向部门负责人报告； 5) 部门负责人向疏散引导组组长汇报疏散情况； 6) 各相关方的负责人清点各自的作业人员，向疏散引导组组长汇报疏散情况； 7) 疏散引导组组长确认是否有人被困事故现场，如有人被困，应立即报告现场指挥部。	
医疗救护	<b>烧伤、烫伤急救措施</b> 1) 轻微烧伤、烫伤，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； 2) 严重烧伤、烫伤，应以干净的纱布或纱布绷带轻裹伤口，立即送往医院救治。	医疗救护组
	<b>创伤性出血急救措施</b> 应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖，严重者立即送往医院救治。	
	<b>中毒急救措施</b> 迅速将中毒患者移至空气新鲜处，松解衣扣和腰带，维护呼吸道通畅，注意保暖，送医院救治。	
	<b>窒息急救措施</b> 1) 窒息者移到有新鲜空气的通风处； 2) 视情况对窒息者进行人工呼吸等，必要时严重者送医院救治。	
	<b>休克急救措施</b> 1) 要让伤者安静、保暖、平躺、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快送医院救治； 2) 遇呼吸、心跳停止者，应进行心肺复苏，尽快送往医院救治。	
后勤	1) 应急物资、应急人员输送； 2) 抢险人员的休息场地确认、食品、饮用水供应。 3) 拨打社会应急救援机构电话(119、110、120)，并向周边企业通报火灾情况。	后勤保障组 通讯联络组
善后处置	1) 跟进受伤人员后续治疗； 2) 对殉难人员的后事处理，对当事者家属的接待和慰问；	

处置任务	应急处置措施	应急处置小组
	3) 保险理赔工作。	

### 2.1.5 应急保障

应急保障包括应急队伍保障、应急物资及通讯保障、应急资金保障以及技术保障。  
详见综合预案 1.5 应急保障。

## 2.2 特种设备事故专项应急预案

### 2.2.1 适用范围

本专项预案适用于整个厂区特种设备事故（行车、空气储气罐、叉车等）发生事故时二级（公司级）响应的现场应急救援。

### 2.2.2 应急指挥机构及职责

具体应急机构和职责详见综合预案 1.2 章节。

应急指挥部、应急办公室和各个应急小组按照职责进行明确分工，做好应急救援工作。保证人员安全和财产损失。

### 2.2.3 响应启动

#### 2.2.3.1 预警信息报告程序及内容

##### 1) 信息报告程序

第一发现人在发生特种设备事故后，应立即报告现场负责人，现场负责人立即组织人员进行先期抢险，同时上报部门负责人和应急指挥部；部门负责人根据事故应急需要，组织其他人员赶赴现场；应急指挥部根据事故性质、大小等，报请总指挥发布和启动相应级别预警及响应。

##### 2) 信息报告内容、方式及责任人

现场负责人负责向应急指挥部报告，应急指挥部负责向总指挥报告，报告的方式以固定电话、手机为主，同时可采用网络平台或邮件等方式进行报告。报告的内容包括但不限于：

- (1) 事故发生的时间、地点或岗位及事故现场情况；
- (2) 事故造成或可能造成的伤亡人数；
- (3) 现场应急抢救处置的情况和已采取的措施，事故可控情况及消除和控制所需的处理时间等；
- (4) 事故报告人姓名、职务和电话联系方式。

#### 2.2.3.2 应急响应程序

##### 1) 应急指挥机构启动程序

现场负责人负责接警，在报请总指挥同意后，通过电话、手机、短信、网络等向应急指挥部相关成员发布事故预警，启动应急响应，通知抢险救援组、疏散引导组、后勤保障组、通讯联络组、后勤保障组和后勤保障组等应急工作小组，按照各自职责开展各

项应急救援工作。

## 2) 应急资源调配程序

(1) 应急人员的调配：经应急指挥部领导同意，确定现场指挥及现场指挥部集合点，相关成员接到应急办发布的事故预警信息后，第一时间应组织人员赶赴现场指挥部集合点，听从现场指挥的统一指挥，在各自职责范围内开展应急救援工作。

(2) 应急物资的调配：先期参与应急救援的人员可以调配和使用就近的应急救援物资，现场指挥部到达后，由现场指挥部统一负责公司应急救援物资的调配，包括正压式空气呼吸器、防毒口罩、消防服、应急车辆、急救药品等。

(3) 其他资源调配：后勤保障组负责应急资金的调配、饮食调配，应急办公室负责专家资源的调配。

## 3) 应急救援程序

(1) 报到：现场应急工作小组到达现场后，组长首先向现场指挥报到。

(2) 实施救援：现场指挥向应急小组组长下达应急救援指令，组长带领组员根据职责实施救援。

(3) 汇报：组长在完成应急救援任务或遇到特殊需要协调的事宜时，及时向现场指挥报告。

## 4) 扩大应急程序

现场应急无法有效控制事故，或者可能对外部环境造成影响，或者造成了人员重伤或死亡，需要外部专业应急力量进行救援的，由现场指挥及时报告总指挥启动扩大应急，总指挥及时报请上级相关部门启动上一级应急行动，并接受其指挥。

### 2.2.4 处置措施

抢险救援组到达事故现场后，穿戴好防护用品，采取措施进行救援。

#### 1) 压力容器事故应急处置措施

(1) 发现压力容器泄压装置、显示装置、自动报警装置、联锁装置及相关安全附件（压力表、温度计、安全阀）失灵等异常情况时，应立即断开动力电源开关和关闭气源的进气阀门，查找异常原因，消除故障确保安全后再投入运行。

(2) 当压力容器出现超压、超温时，迅速断开动力电源开关和关闭气源的进气阀门，同时迅速开启能安全卸压的阀门，使压力容器内部压力迅速降低。

(3) 当压力容器支座支撑连接处松动、移位、沉降、倾斜、裂纹等险情时，必须紧急停止运行，迅速断开动力电源开关和关闭气源的进气阀门，划定危险区域，设置警戒

线，严禁无关人员进入。

(4) 当压力容器接口部位的焊缝、法兰等部件变形、腐蚀、裂纹、过热及泄漏时，迅速关闭气源的进气阀门，同时迅速开启能安全卸压的阀门，使压力容器内部压力迅速降低，待修复并经检验检测合格后再投入运行。

(5) 当压力容器及其设备周围发生火灾等非正常原因时，必须紧急停止运行。

(6) 发生危险可能爆炸事故，必须设法躲避爆炸物，采取隔离和疏散措施，尽快将人撤离现场，划定危险区域，设置警戒线，严禁无关人员进入，并要立即报公司应急指挥中心，请求支持。爆炸停止后立即查看有无伤亡人员，并进行救助。

### 2) 厂内专用机动车辆伤害应急处置措施

后勤保障组立即赶赴现场待命。疏散引导组立即设置警戒线，疏散救援无关人员，并保证道路畅通。

如叉车碾压人员，应先搬走叉车上的重物，防止救援过程中重物滑落对人员造成二次伤害。再用千斤顶支起叉车将受伤人员救出。严禁采用开车的方法救人，防止人员受伤加剧。支起叉车时必须采取措施防止叉车翻车。

如叉车所载重物滑落砸伤人员，应采取措施保证一次移开重物，防止移开重物过程中重物下回对受伤人员造成二次伤害。

伤员的救治严格遵守“三先三后”原则，即：骨折伤员要先固定后搬运；出血伤员要先止血后搬运；窒息（呼吸道完全堵塞）或心跳呼吸骤停的伤员要先进行人工呼吸或心脏复苏后再搬运。

### 3) 起重伤害应急处置措施

#### (1) 立即停止作业与现场警戒

紧急停机：立即按下急停按钮或切断动力源，防止设备继续动作。设置警戒区：使用警示带隔离事故区域，禁止无关人员进入，避免二次伤害。

#### (2) 初步评估与报警

伤情判断：检查伤员意识、呼吸、出血情况。若存在骨折，避免移动伤者（脊柱伤需保持轴线翻身）。

启动应急响应：拨打 120/119（需说明起重事故类型、人数、是否夹困）。同步通知企业安全管理部门。

#### (3) 针对性救援措施

机械夹困救援：使用液压扩张器、千斤顶等专业工具解除压迫。禁止盲目切割（防

止火花引发燃爆)。

**高处坠落处置：**保持伤员平卧，检查内脏损伤（如口鼻出血提示内伤）。使用脊柱板固定转运。**物体打击急救：**直接压迫止血（大血管破裂应用止血带，记录使用时间）。开放性创伤用清洁敷料覆盖。

疏散引导组到达事故现场后，根据事故发展态势和指挥部的命令组织员工选择就近安全通道、出口迅速撤离事故现场到疏散集合地点集合并清点人数。

后勤保障组到达现场后，与抢险救援组、疏散引导组配合，立即救护伤员，对伤员进行清洗包扎，转移到空旷地方进行救治，重伤员及时送往医院抢救。

通讯联络组要根据指挥部的命令，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。

### **2.2.5 应急保障**

应急保障包括应急队伍保障、应急物资及通讯保障、应急资金保障以及技术保障。

#### 1) 应急队伍保障

根据公司实际，建立保障队伍，根据各自职责进行培训、演练。

#### 2) 应急物资及通讯保障

通讯联络组负责协调、组织、指挥日常和应急通信提供保障工作，确保信息畅通。在紧急情况下，应充分利用微信、手机短信等发布信息。必要时通知群众快速撤离，确保人民群众生命安全。

公司设置的应急物资装备包括消防设施、应急抢险设施、个人防护用品和急救设施。所有应急物资装备实行专人管理、检查和维护；个人防护用品除发放给个人的由个人保管之外，其他的由现场值班负责保管；所有应急物资及消防设备，都应定期维护与更新，确保事故发生时应急物资装备可用。

#### 3) 应急资金保障

公司根据实际情况，每年在配置应急物资、应急救援组织办公费用、应急救援宣传、培训及演练费用项目上进行专项专款专用。

#### 4) 技术保障

充分利用公司现有的技术人才资源和外部技术设备设施资源，如自来水公司、供电局等技术储备在应急状态下提供技术支持。必要时向国家化学事故应急咨询电话专线咨询，使救援者能及时了解危险物质的成分、危险特性、应急措施等信息。提供技术指导和必要的协助。

## 2.3 有限空间事故专项应急预案

### 2.3.1 适用范围

本专项预案适用于整个厂区有限空间作业事故（熔炉内部、水池、深水井等）发生事故时二级（公司级）响应的现场应急救援。

### 2.3.2 应急指挥机构及职责

具体应急机构和职责详见综合预案 1.2 章节。

应急指挥部、应急办公室和各个应急小组按照职责进行明确分工，做好应急救援工作。保证人员安全和财产损失。

### 2.3.3 响应启动

#### 2.3.3.1 预警信息报告程序及内容

##### 1) 信息报告程序

第一发现人在发现事故后，应立即报告现场负责人，现场负责人立即组织人员进行先期抢险，同时上报部门负责人和应急指挥部；部门负责人根据事故应急需要，组织其他人员赶赴现场；应急指挥部根据事故性质、大小等，报请总指挥发布和启动相应级别预警及响应。

##### 2) 信息报告内容、方式及责任人

现场负责人负责向应急指挥部报告，应急指挥部负责向总指挥报告，报告的方式以固定电话、手机为主，同时可采用网络平台或邮件等方式进行报告。报告的内容包括但不限于：

- (1) 事故发生的时间、地点或岗位及事故现场情况；
- (2) 事故造成或可能造成的伤亡人数；
- (3) 现场应急抢救处置的情况和已采取的措施，事故可控情况及消除和控制所需的处理时间等；
- (4) 事故报告人姓名、职务和电话联系方式。

#### 2.3.3.2 应急响应程序

##### 1) 应急指挥机构启动程序

现场负责人负责接警，在报请总指挥同意后，通过电话、手机、短信、网络等向应急指挥部相关成员发布事故预警，启动应急响应，通知抢险救援组、疏散引导组、后勤保障组、通讯联络组、后勤保障组和后勤保障组等应急工作小组，按照各自职责开展各

项应急救援工作。

## 2) 应急资源调配程序

(1) 应急人员的调配：经应急指挥部领导同意，确定现场指挥及现场指挥部集合点，相关成员接到应急办发布的事故预警信息后，第一时间应组织人员赶赴现场指挥部集合点，听从现场指挥的统一指挥，在各自职责范围内开展应急救援工作。

(2) 应急物资的调配：先期参与应急救援的人员可以调配和使用就近的应急救援物资，现场指挥部到达后，由现场指挥部统一负责公司应急救援物资的调配，包括正压式空气呼吸器、防毒口罩、消防服、应急车辆、急救药品等。

(3) 其他资源调配：后勤保障组负责应急资金的调配、饮食调配，应急办公室负责专家资源的调配。

## 3) 应急救援程序

(1) 报到：现场应急工作小组到达现场后，组长首先向现场指挥报到。

(2) 实施救援：现场指挥向应急小组组长下达应急救援指令，组长带领组员根据职责实施救援。

(3) 汇报：组长在完成应急救援任务或遇到特殊需要协调的事宜时，及时向现场指挥报告。

## 4) 扩大应急程序

现场应急无法有效控制事故，或者可能对外部环境造成影响，或者造成了人员重伤或死亡，需要外部专业应急力量进行救援的，由现场指挥及时报告总指挥启动扩大应急，总指挥及时报请上级相关部门启动上一级应急行动，并接受其指挥。

## 2.3.4 处置措施

### 2.3.4.1 处置原则和具体要求

处置原则：坚持以人为本、立足企业、统一领导、分级负责、分工明确、相互支持、发挥优势、保障安全的原则。

处置具体要求：先通风、后检测、再施救。

### 2.3.4.2 事故发生后应采取的处理措施

1) 有限空间作业中发生事故后，第一发现人在发现有限空间作业时现场人员中毒和窒息后，立即报告现场负责人，防止灾情进一步扩大，现场负责人应立即向应急指挥中心报告，同时在正确判断突发事故下采用适当有效的方法进行有限空间现场处置。在应急指挥部尚未到位之前，现场处置人员在保证自身安全及环境安全的情况下，对有限空

间内对受伤人员进行救护，切勿盲目施救。

当作业过程中出现异常情况时，作业人员在还具有自主意识的情况下，应采取积极主动的自救措施。作业人员可使用正压式呼吸器等救援逃生设备，提高自救成功率。如果作业人员自救逃生失败，应根据实际情况采取非进入式救援或进入式救援方式。

#### （1）非进入式救援

非进入式救援是指救援人员在有限空间外，借助相关设备与器材，安全快速地将有限空间内受困人员移出有限空间的一种救援方式。非进入式救援是一种相对安全的应急救援方式，但需至少同时满足以下 2 个条件：

有限空间内受困人员佩戴了全身式安全带，且通过安全绳索与有限空间外的挂点可靠连接。

有限空间内受困人员所处位置与有限空间进出口之间通畅、无障碍物阻挡。

#### （2）进入式救援

当受困人员未佩戴全身式安全带，也无安全绳与有限空间外部挂点连接，或因受困人员所处位置无法实施非进入式救援时，就需要救援人员进入有限空间内实施救援。进入式救援是一种风险很大的救援方式，一旦救援人员防护不当，极易出现伤亡扩大。

实施进入式救援，要求救援人员必须采取科学的防护措施，确保自身防护安全、有效。同时，救援人员应经过专门的有限空间救援培训和演练，能够熟练使用防护用品和救援设备设施，并确保能在自身安全的前提下成功施救。若救援人员未得到足够防护，不能保障自身安全，则不得进入有限空间实施救援。

2) 当现场人员不能及时实施救援，需启动公司有限空间事故应急预案时，公司应急指挥部接到报告后，立即组织力量开展抢险救援。同时成立现场指挥部，指挥各应急小组展开应急救援工作。

3) 抢险救援组人员到达现场后，佩戴好个人防护用品，坚持“先救人，后救物”的原则。

4) 疏散引导组达到现场后，担负厂区治安和人员疏散指挥，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查。

5) 后勤保障组达到现场后，要在第一时间对受伤人员进行现场救治或指导救治；当现场有人员因缺氧导致窒息时，应立即对救离至地面的伤员进行检查，对受伤人员的症状及时采取相应的急救措施，若判定心跳呼吸停止时，立即采取心肺复苏法进行抢救，必要时及时送往附近医院抢救。

6) 通讯联络组要维护对讲机等通讯设备的畅通, 保证抢救人员与应急指挥部保持联系。

7) 后勤保障组要了解最新的抢救进程以及保证应急救援中所需要的应急物资的供应。统计受伤的人员和物资的损失, 做好安抚受伤人员工作和补偿征用物资。

### **2.3.5 应急保障**

应急保障包括应急队伍保障、应急物资及通讯保障、应急资金保障以及技术保障。

#### 1) 应急队伍保障

根据公司实际, 建立保障队伍, 根据各自职责进行培训、演练。

#### 2) 应急物资及通讯保障

通讯联络组负责协调、组织、指挥日常和应急通信提供保障工作, 确保信息畅通。在紧急情况下, 应充分利用微信、手机短信等发布信息。必要时通知群众快速撤离, 确保人民群众生命安全。

公司设置的应急物资装备包括消防设施、应急抢险设施、个人防护用品和急救设施。所有应急物资装备实行专人管理、检查和维护; 个人防护用品除发放给个人的由个人保管之外, 其他的由现场值班负责保管; 所有应急物资及消防设备, 都应定期维护与更新, 确保事故发生时应急物资装备可用。

#### 3) 应急资金保障

公司根据实际情况, 每年在配置应急物资、应急救援组织办公费用、应急救援宣传、培训及演练费用项目上进行专项专款专用。

#### 4) 技术保障

充分利用公司现有的技术人才资源和外部技术设备设施资源, 如自来水公司、供电局等技术储备在应急状态下提供技术支持。

## 2.4 熔炼炉事故专项应急预案

### 2.4.1 适用范围

本专项应急预案适用于车间熔炼炉在运行过程中突发溶体泄漏、炉体爆炸、停电、停气等事故时的应急处置。当该事故引起次生伤害事故时，启动公司综合应急预案。

### 2.4.2 应急指挥机构及职责

具体应急机构和职责详见综合预案 1.2 章节。

### 2.4.3 响应启动

参照综合应急预案 1.3 章节。

### 2.4.4 处置措施

#### 1) 应急处置原则

本专项应急预案在应急处置特种设备事故时应当遵循以下基本原则：

- (1) 立足自救，统一指挥。
- (2) 生命至上，以人为本，减少危害。
- (3) 阻断事故源头，防止事故灾害扩大。

在周末、节假日或夜间发生异常情况总指挥（主要负责人）不在现场时，由公司值班领导暂代总指挥负责现场应急处理，并及时将现场情况向总指挥汇报。

#### 2) 应急处置措施

##### (1) 熔体泄漏处置措施

①熔体泄漏后应及时用干燥沙土挡住已流出的熔体，防止熔体大面积流淌或流入积水中，尤其是半封闭空间环境的积水。

②当熔体泄漏引起周围可燃物着火时，应使用干燥沙子或其他耐火材料扑救，严禁用水灭火。

③当熔体泄漏流入水中产生大量水蒸汽无法控制时，现场人员应马上撤离至安全区域。

④若事故导致人员伤亡，应立即拨打 120 求救。

#### 3) 炉体爆炸处置措施

(1) 爆炸发生后，首要任务是确保人身安全，现场作业人员应立即从车间安全出口

疏散，操作人员根据现场实际情况在保障自身安全的情况下关闭车间外燃气管道阀门，阻止天然气泄漏，防止事故进一步扩大，若造成人员伤亡，应立即拨打 120 请求救援，立即向应急指挥部报告。

(2) 公司应急救援指挥部人员到达现场后，根据现场的事故状态及危害程度，确定事故控制具体实施方案，指挥各专业应急队伍，明确各应急处置小组组成及相关部门的工作职责。如事故继续扩大时，应急救援指挥部应及时请求社会支援。

(3) 抢险救援组采用选择最适合的灭火剂和灭火方法（严禁使用水灭火），对熔体及熔体引发的可燃物火灾进行灭火。火势较大时，应先用干砂围堤堵截火势蔓延，控制燃烧范围后逐步扑灭火势，并迅速抢救受伤人员。

(4) 通讯联络组到达现场后，做好事故抢险救援现场的上传下达工作，保证通讯畅通，及时对内外联系，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援，并对事故现场供电故障进行处理或实施临时断、送电作业的调度。

(5) 安全警戒组根据现场破坏和波及面的情况，确定危险区域，保护好现场。用隔离带将危险区和安全区隔离开，设立警戒标志。合理设置出入口，严格控制各区域的进出人员、车辆和物资，并进行安全检查、逐一登记。

(6) 疏散引导组到达现场后及时疏散现场无关人员。

(7) 医疗救护组到达现场后，与抢险救援组配合，立即救护伤员和中毒人员，根据伤员受伤程度，就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治。对中毒人员根据中毒症状及时采取相应的急救措施进行施救。

(8) 抢险救援组到达事故现场后，根据指挥部制定的应急措施，在保证安全的情况下迅速进行设备设施的抢修，控制事故以防继续扩大。

(9) 后勤保障组保证应急处置的物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

(10) 后勤保障组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员家属，按有关规定做好理赔工作，并配合相关部门开展事件调查处理、现场清理、恢复生产等善后工作

(6) 进入爆炸事故现场抢险必须避免扩大伤亡，熔炉爆炸现场在抢险中可能发生二次，再次的连锁爆炸，进入爆炸事故现场要有组织有领导的抢险，要弄清爆炸物的基本情况，选择有利地形，并配备应有防护用品进行，以减少连锁爆炸引起的扩大性伤亡。

#### **2.4.5 应急保障**

应急保障包括应急队伍保障、应急物资及通讯保障、应急资金保障以及技术保障。

详见综合预案 1.5 应急保障。

## 2.5 铝液遇水爆炸事故专项应急预案

### 2.5.1 适用范围

本专项应急预案适用于车间铝液遇水发生爆炸时的应急处置。当该事故引起次生伤害事故时，启动公司综合应急预案。

### 2.5.2 应急指挥机构及职责

具体应急机构和职责详见综合预案 1.2 章节。

### 2.5.3 响应启动

参照综合应急预案 1.3 章节。

### 2.5.4 处置措施

#### 1) 应急处置原则

本专项应急预案在应急处置特种设备事故时应当遵循以下基本原则：

- (1) 立足自救，统一指挥。
- (2) 生命至上，以人为本，减少危害。
- (3) 阻断事故源头，防止事故灾害扩大。

在周末、节假日或夜间发生异常情况总指挥（主要负责人）不在现场时，由公司值班领导暂代总指挥负责现场应急处理，并及时将现场情况向总指挥汇报。

#### 2) 应急处置措施

(1) 最早发现者要立即向所在岗位班组长报告，在保证自身安全的情况下组织岗位员工尽可能的切断电源及机械设备动力。

(2) 运行班长立即下令生产线停止生产，关闭冷却水阀门，全力组织人员堵漏，及时通知铸造循环水停止水泵运行。

(3) 如屋顶漏水，炉前工、天车工立即对混合炉房顶漏雨部位及时用防漏物资堵塞漏点，确保房顶不再漏雨。

(4) 所在岗位班组长接到通知后，应迅速通知有关岗位，要求查明事故发生的具体部位和原因，同时将现场情况迅速向公司部门负责人或公司安全管理人员报告，部门负责人或公司安全管理人员接到报警后，根据事故响应级别向应急办公室报告，应急办公室接到报告后告知公司应急救援指挥部，由公司应急救援指挥部总指挥启动相应级别的应急响应。

(5) 公司应急救援指挥部人员到达现场后，根据现场的事故状态及危害程度，确定

事故控制具体实施方案，指挥各专业应急队伍，明确各应急处置小组组成及相关部门的工作职责。如事故继续扩大时，应急救援指挥部应及时请求社会支援。

(6) 通讯联络组到达现场后，做好事故抢险救援现场的上传下达工作，保证通讯畅通，及时对内外联系，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援，并对事故现场供电故障进行处理或实施临时断、送电作业的调度。

(7) 抢险救援组到达事故现场后，抢险人员要佩戴好个体防护器具，在保证自身安全和防止次生事故情况下将遇险人员迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。若超出救援能力，及时向消防中心（119）报警，请求消防抢险队伍出动救援。

(8) 安全警戒组根据现场破坏和波及面的情况，确定危险区域，保护好现场。用隔离带将危险区和安全区隔离开，设立警示标志。合理设置出入口，严格控制各区域的进出人员、车辆和物资，并进行安全检查、逐一登记。

(9) 疏散引导组到达现场后及时疏散现场无关人员。

(10) 后勤保障组到达现场后，与抢险救援组配合，立即救护伤员，根据伤员受伤程度，就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治。

(11) 抢险救援组到达事故现场后，根据指挥部制定的应急措施，在保证安全的情况下迅速进行设备设施的抢修，控制事故以防继续扩大。

(12) 后勤保障组保证应急处置、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

(13) 后勤保障组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员家属，按有关规定做好理赔工作，并配合相关部门开展事件调查处理、现场清理、恢复生产等善后工作。

### **2.5.5 应急保障**

应急保障包括应急队伍保障、应急物资及通讯保障、应急资金保障以及技术保障。详见综合预案 1.5 应急保障。

## 2.6 铸造异常情况、紧急铸造终止专项应急预案

### 2.6.1 适用范围

本专项应急预案适用于广亚铝业有限公司熔铸车间铸造异常情况、紧急铸造终止时的应急处置。当该事故引起次生伤害事故时，启动公司综合应急预案。

### 2.6.2 应急指挥机构及职责

本专项应急预案的应急指挥机构及职责与《广亚铝业有限公司生产安全事故应急预案》综合预案的“1.2 组织机构及职责”内容相同。

### 2.6.3 响应启动

参照综合应急预案 1.3 章节。

### 2.6.4 处置措施

#### 1、应急处置原则

本专项应急预案在应急处置特种设备事故时应当遵循以下基本原则：

- 1) 立足自救，统一指挥。
- 2) 生命至上，以人为本，减少危害。
- 3) 阻断事故源头，防止事故灾害扩大。

在周末、节假日或夜间发生异常情况总指挥（主要负责人）不在现场时，由公司值班领导暂代总指挥负责现场应急处理，并及时将现场情况向总指挥汇报。

#### 2、应急处置措施

##### 1) 突然停电导致铸造异常紧急结束

预防措施：

- ①保证电力供应正常；
- ②应急电源（含应急照明用电）能始终保持正常启动状态；
- ③定期对设备进行检查和维护；
- ④加强员工培训，提高应急处理能力。

应急处理方法：

- ①立即堵塞静置炉出水口；
- ②检查应急电源是否正常供电及铸造参数是否正常，若正常，则按铸造收尾阶段方式完成流槽、流盘剩余铝液铸造结束为止；
- ③若应急电源或铸造参数不正常，则立即打开保温箱放水口，将流槽与保温箱内铝

液放空（放到应急存储设施中）。且使用铸造机手摇装置将流盘内铝液放完。

## 2) 突然停水

预防措施:

- ①开炉放水前，在炉水口准备好塞头；
- ②设置紧急排放和应急存储设施；
- ③铸造期间严密监视铸棒情况，若停水及时处理；
- ④铸造前，准备硅酸铝塞头 4 组，每组 3-4 个，放于铸盘四角；
- ⑤定期对设备进行检查和维护；
- ⑥配置高位应急水池并具有与冷却水监测报警处置实现自动联锁切换功能；
- ⑦加强员工培训，提高应急处理能力。

应急处理方法:

- ①立即堵塞静置炉出水口；
- ②迅速检查应急冷却水供水及铸造状况。若正常，则按铸造收尾阶段方式完成流槽、流盘剩余铝液铸造结束为止；

③若应急水或铸造状况异常，则立即打开保温箱放水口，将保温箱内铝液放空（放到应急存储设施中），同时，用铁铲分流部分流盘中的铝水进入流槽，使其流入应急存储设施中；

- ④快速处理结晶器，防止铝液继续进入结晶器，必要时用硅酸铝塞头堵住盘口；
- ⑤清理现场，解决停水问题。

## 3) 出水口铝液泄漏

预防措施:

- ①必须由具有相关资质的厂家设计和安装设备，并进行严格评估和验收；
- ②定期对设备进行检查和维护；
- ③加强员工培训，提高应急处理能力。

应急处理方法:

①立即堵塞好出水口，同时拉开过滤箱塞头将流槽内铝液放空（放到应急存储设施中）；

②手动启动流槽应急池开关，打开流槽应急阀，把流槽内铝液引流到应急存储设施内。

## 4) 钢丝绳断裂

预防措施:

①保证钢丝绳质量;

②定期对钢丝绳的完好性进行检查,若发现钢丝绳出现毛刺、松动等可能导致断裂的缺陷时,立即更换钢丝绳;

③加强员工培训,提高应急处理能力。

应急处理方法:

①立即堵塞静置炉出水口;

②拉开过滤箱塞头,同时用水包堵住分流盘前端;

③自动控制系统启动液位报警处置系统,自动打开流槽应急阀,引流台面铝液流入应急池内。

#### 5) 铸造机故障

预防措施:

①定期对设备进行检查和维护;

②铸造设备装有异常停机报警及保护装置;

③加强员工培训,提高应急处理能力。

应急处理方法:

①立即堵塞静置炉出水口;

②用水包堵住分流盘前端;

③自动控制系统启动液位报警处置系统,自动打开流槽应急阀,引流台面铝液流入应急池内。

#### 6) 结晶器或引锭头损坏

预防措施:

①保证结晶器及引锭头质量,经常检查设备的完好性,如有质量问题及时更换;

②安装结晶器时保证其密封及稳固;

③保证结晶器水路畅通,滑石粉涂抹均匀到位;

④铸造时随时观察铝棒表面质量和台面铝液状况,发现异常及时处理;

⑤定期对设备进行检查和维护;

⑥加强员工培训,提高应急处理能力。

应急处理方法:

①立即用塞头堵住漏铝的浇铸眼;

②如正常塞住后，可通过调节熔炼炉出水量正常铸造；

③若塞住后，仍有漏液现象，应在 30 秒内快速堵住保温炉出口，启动自动控制系统，或手动打开应急池阀门，把台面铝液引流到应急池，并停止铸造。

### **2.6.5 应急保障**

本专项应急预案的应急保障与《广亚铝业有限公司生产安全事故应急预案》综合预案的“1.5 应急保障”内容相同。

## 2.7 天然气爆炸事故专项应急预案

### 2.7.1 适用范围

本专项应急预案适用于广亚铝业有限公司生产场所内天然气泄漏引发天然气爆炸的事故。当该事故引起次生伤害事故时，启动公司综合应急预案。

### 2.7.2 应急指挥机构及职责

本专项应急预案的应急指挥机构及职责与《广亚铝业有限公司生产安全事故应急预案》综合预案的“1.2 组织机构及职责”内容相同。

### 2.7.3 响应启动

参照综合应急预案 1.3 章节。

### 2.7.4 处置措施

#### 1、应急处置原则

本专项应急预案在应急处置特种设备事故时应当遵循以下基本原则：

- 1) 立足自救，统一指挥。
- 2) 生命至上，以人为本，减少危害。
- 3) 阻断事故源头，防止事故灾害扩大。

在周末、节假日或夜间发生异常情况总指挥（主要负责人）不在现场时，由公司值班领导暂代总指挥负责现场应急处理，并及时将现场情况向总指挥汇报。

#### 2、应急处置措施

1) 燃气泄漏后，检测装置自动启动，系统报警，燃气供应阀门自动关闭，防止火灾发生。

2) 燃气泄漏发生后，如果燃气自动系统未能正常工作，第一发现人应在第一时间内作出反应及时手动关闭燃气阀门，打开门窗，保持空气流通，降低室内燃气浓度。

3) 现场发现人在向有关部门汇报时，应注意严禁在室内打电话、手机，严禁在室内使用非防爆的电器、使用打火机，避免产生火花引起火灾。

4) 天然气泄漏发生爆炸后，第一发现人或安全小组人员紧急疏散周围 100米内的人员。

5) 所在岗位班组长接到通知后，应迅速通知有关岗位，要求查明事故发生的具体部位和原因，同时将现场情况迅速向公司部门负责人或公司安全管理人员报告，部门负责人或公司安全管理人员接到报警后，根据事故响应级别向应急办公室报告，应急办公室

接到报告后告知公司应急救援指挥部，由公司应急救援指挥部总指挥启动相应级别的应急响应。

6) 公司应急救援指挥部人员到达现场后，根据现场的事故状态及危害程度，确定事故控制具体实施方案，指挥各专业应急队伍，明确各应急处置小组组成及相关部门的工作职责。如事故继续扩大时，应急救援指挥部应及时请求社会支援。

7) 通讯联络组到达现场后，做好事故抢险救援现场的上传下达工作，保证通讯畅通，及时对内外联系，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援，并对事故现场供电故障进行处理或实施临时断、送电作业的调度。

8) 抢险救援组到达事故现场后，抢险人员要佩戴好个体防护器具，在保证自身安全和防止次生事故情况下将遇险人员迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。若超出救援能力，及时向消防中心（119）报警，请求消防抢险队伍出动救援。

9) 安全警戒组根据现场破坏和波及面的情况，确定危险区域，保护好现场。用隔离带将危险区和安全区隔离开，设立警示标志。合理设置出入口，严格控制各区域的进出人员、车辆和物资，并进行安全检查、逐一登记。

10) 疏散引导组到达现场后及时疏散现场无关人员。

11) 医疗救护组到达现场后，与抢险救援组配合，立即救护伤员和中毒人员，根据伤员受伤程度，就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治。对中毒人员根据中毒症状及时采取相应的急救措施进行施救。

12) 抢险救援组到达事故现场后，根据指挥部制定的应急措施，在保证安全的情况下迅速进行设备设施的抢修，控制事故以防继续扩大。

13) 后勤保障组保证应急处置的物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

14) 后勤保障组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员家属，按有关规定做好理赔工作，并配合相关部门开展事件调查处理、现场清理、恢复生产等善后工作。

### **2.7.5 应急保障**

本专项应急预案的应急保障与《广亚铝业有限公司生产安全事故应急预案》综合预案的“1.5 应急保障”内容相同。

## 2.8 液氨泄漏专项应急预案

### 2.8.1 适用范围

本专项预案适用于发生液氨泄漏事故时二级（技术中心级）响应的现场应急救援。

### 2.8.2 应急组织机构及职责

具体应急机构和职责详见综合预案 1.2 章节。

应急指挥部、应急办公室和各个应急小组按照职责进行明确分工，做好应急救援工作。保证人员安全和财产损失。

### 2.8.3 响应启动

可参照综合预案 1.3 章节。

### 2.8.4 处置措施

#### 2.8.4.1 处置原则和具体要求

处置原则：坚持以人为本、立足企业、统一领导、分级负责、分工明确、相互支持、发挥优势、保障安全的原则。

处置具体要求：先避险，后抢救，先救人，再救物，先救灾，再恢复。

#### 2.8.4.2 事故发生后应采取的处理措施

##### 1) 泄漏事故现场处置程序

###### (1) 侦察检测

①发生泄漏时，一线工作人员立即佩戴身边的应急器材撤出泄漏现场。

②派出人员对事故现场进行侦察，侦察人员首先应确认事故现场有无人员伤亡及现场工作人员数量和液氨泄漏扩散情况。

③进入事故现场的救援和深入现场内部实施侦检任务人员必须佩戴正压式呼吸器，穿着重型防火防毒服，避免人员窒息伤亡。

④组织现场无防护人员及时撤离并救护出受伤人员。

⑤确定泄漏位置和泄漏原因，制定堵漏方案，准备抢险器材。

###### (2) 设立警戒

根据事故灾情和侦检情况确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，严格控制人员、车辆出入。在整个处置过程中，实施动态监测，并根据监测情况，随时调整警戒范围。

### (3) 疏散救生

应急小组达到现场后，疏散警戒区域内的一切无关人员。组成救生小组，携带救生器材迅速进入危险区域搜寻遇险和被困人员，并迅速组织营救和疏散。疏散时应明确疏散方向，选择合理的疏散路线，并应指导被困人员做好个人防护。

### (4) 排除险情

对泄漏点进行封堵，在封堵过程中，在做抢险人员个人防护的同时，及时进行通风扩散工作，积极做好消防应急准备，防止火灾事故发生。

## 2) 泄漏处置措施

### (1) 二级响应处置措施

- ①接到报警后，抢险人员迅速佩戴好防毒面具、空气呼吸器、防化服等防护用品，立即关闭故障点的相关阀门，切断事故源。
- ②开启现场喷淋设施，稀释、吸收泄漏的氨气；
- ③消防人员在上风口负责用开花或喷雾水枪进行掩护、协助操作。
- ④启动消防泵，随时准备扑灭可能发生的火灾。同时将移动消防器材移至泄漏处进行监护。
- ⑤检查事故泄漏点，制定现场消防监护和抢险维修方案，方案

通过后按方案组织抢险人员进行检修。如管道泄漏时进行打卡子处置；阀门开裂时，应进行泄压倒罐处理后，更换阀门；罐体开裂时，进行泄压、倒罐、置换后进行焊补。

### (2) 一级响应处置措施

- ①接到报警后，抢险人员迅速佩戴好防毒面具、空气呼吸器、防化服等防护用品，立即关闭故障点的相关阀门，切断事故源。
- ②立即开启现场的液氨扑救设施对泄漏氨气进行扑消。
- ③控制火种，启动消防泵，随时准备扑灭可能发生的火灾。同时将移动消防器材移至事故现场进行监护。
- ④液氨倒空后，检查组织收集、清理氨区内的腐蚀液体，用清水冲洗事故现场。
- ⑤制定消防监护、维修方案抢险方案，方案通过后按方案组织抢险人员进行检修。如管道泄漏时进行打卡子处置；阀门开裂时，应进行泄压倒罐处理后，更换阀门；罐体开裂时，进行泄压、倒罐、置换后进行焊补。

⑥现场抢险人员必须佩戴好防毒面具、空气呼吸器、防化服等防护用品。消防人员在上风口负责用开花或喷雾水枪进行掩护、协助操作。

⑦外援队伍赶到时，由应急总指挥向其带队首长汇报、介绍事故情况和已采取的抢险措施，由外援队伍组织抢险。

### 3) 火灾处置方法

危险特性：液氨易燃、具有刺激性，有毒。遇强氧化剂、卤素、高温、明火可发生燃烧、爆炸。

灭火方法：抢险组人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器，穿全身消防服，在上风处灭火。切断气源，喷水冷却容器。

灭火剂：用雾状水、泡沫、干粉灭火。

4) 医疗救护组达到现场后，要在第一时间对受伤人员进行现场救治或指导救治；当现场有人员受伤或中毒时，应立即救护伤员，对受伤人员的症状及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包扎等急救处理，并及时将受伤人员疏散到安全区域，重伤人员及时送往附近医院抢救。

5) 后勤保障组到现场后，根据指挥中心的命令，及时组织事故抢险过程中所需物资的供应、调运。

6) 当确认火灾扑灭后，由事故现场处理副指挥组织粉尘爆炸事故调查组进行现场调查。事故部门主管组织人员进行现场清理。

若灾情快速蔓延，可能影响周边建筑物时，马上拨打 119 报警。疏散警戒组派专人到相关路口带引消防车。

当消防人员到来后，将事故情况向消防人员说明清楚。应急队员服从消防人员的指挥。如事故扩大有危及生命危险时，参与应急的人员应尽快撤离到安全地方及应迅速组织有关人员协助友邻单位在政府指挥中心协调下，向上侧风向的安全地带疏散。

## 2.8.5 应急保障

应急保障包括应急队伍保障、应急物资及通讯保障、应急资金保障以及技术保障。详见综合预案 5 应急保障。

### 3 现场处置方案

#### 3.1. 初始火灾现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	公司区域内所有区均可能发生：办公区、生产车间、危险化学品存放及使用场所、配电箱、电气线路等。
	危害程度及范围	事故可能造成财产损失和人员伤亡，初始火灾通常会对附近设施造成损坏，但如不及时控制，则有可能发生蔓延和扩大，造成人员伤亡、停产、造成严重经济损失。
	事故征兆	闻到异味，电气设备过载、短路、接触不良、雷击等导致线路绝缘层发出异味或冒烟；使用明火不当、焊割等安全间距不足，高温设备周围摆放可燃易燃物等导致引燃周围可燃物发出气味异常或冒烟。
	可能引发的次生事故	中毒和窒息。
应急工作职责	现场应急组织	应急小组长：现场部门负责人 成员：现场作业人员
	应急职责	<p>1) 成员职责</p> <p>(1) 出现初始火灾事故，采取初步应急处置措施；</p> <p>(2) 立即报告应急小组长；</p> <p>(3) 接受并执行本应急小组的指令。</p> <p>2) 应急小组长职责</p> <p>(1) 无论在任何时候发生事故，现场负责人首先进入指挥岗位，做好应急处置工作，并安排将情况报告总指挥。</p> <p>(2) 估算事故的严重性及危害程度，现场应急力量是否有足够的能力进行处理，决定是否报告总指挥申请应急响应。</p> <p>(3) 如能有足够的人力物力处理事故，必须迅速调动相应的人力物力展开应急救援工作。</p> <p>(4) 如明确事故属于现场处置力量难以控制或人员难以救护性质的，则及早安排将重要物资、人员撤离现场安全地带。</p>
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[采取初步紧急措施]     B --&gt; C[报告应急小组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[报告总指挥、119]     F -- "紧急情况下" --&gt; B             </pre>
	一般火灾应急处置措施	1) 现场人员发现初始火情，立即就近使用灭火器扑灭，并向部门负责人报告；

		2) 火势较大, 关闭相关区域电源后, 立即使用灭火器和消火栓进行灭火, 部门负责人向应急指挥部报告, 根据实际情况请求启动火灾专项应急预案。
	电气火灾应急处置措施	1) 现场人员发现电气初始火灾, 立即关闭相关区域电源, 就近使用灭火器进行扑救, 并报告部门负责人; 2) 火势较大时, 关闭相关区域电源后, 立即使用灭火器和消火栓进行灭火, 部门负责人向应急指挥部报告, 根据实际情况请求启动火灾专项应急预案; 3) 使用二氧化碳灭火时, 要注意风向, 避免发生窒息危险。
	危险化学品(液体)火灾应急处置措施	1) 易燃液体发生火灾, 立即使用灭火器或干沙进行扑救, 不可用水直接灭火; 2) 关闭相关区域电源; 3) 火势较大时, 关闭相关区域电源后, 立即使用干粉灭火器和消火栓进行灭火, 部门负责人向应急指挥部报告, 根据实际情况请求启动火灾专项应急预案。
	易燃气体火灾应急处置措施	切断气源。若不能立即切断气源, 则不允许熄灭正在燃烧的气体, 喷水冷却容器、管道, 可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水、泡沫、二氧化碳。如果该物质或被污染的流体进入水路, 通知有潜在水体污染的下游用户, 通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。
	中毒和窒息应急处置措施	中毒急救措施: 1) 迅速将中毒患者移至空气新鲜处, 松解衣扣和腰带, 维护呼吸道通畅, 注意保暖; 2) 若伤员呼吸停止, 应采取胸外心脏按压, 心肺复苏等急救措施, 也可采用针刺、掐压人中穴位促醒。并迅速拨打120急救电话。 窒息急救措施: 1) 将窒息者移到有新鲜空气的通风处; 2) 视情况对窒息者进行人工呼吸等, 将严重者送医院救治。
	疏散方式、范围	初期火灾无法控制并进一步迅速蔓延时, 事故影响区域内所有的人员听从班组长或其他负责人的指挥, 有序、镇定的按照疏散路线撤到安全地点(应急集合点), 等待外部救援机构的救援。
	紧急联系电话及报警内容	1) 见附件4.5《有关应急部门、机构或人员的联系方式》; 急救电话: 120; 2) 事故报告人在向上级报告事故(事件)时, 应报告以下内容: 报警单位名称、发现事故的时间、地点、受伤人数、现场处置和控制情况等内容。
注意事项	人员防护注意事项	本公司的应急救援器材只能满足小面积火灾的需求, 人员的防护用品只是比较常用的安全帽、口罩、手套等, 如果事故范围扩大, 危险区的人员应全部撤离。
	自救互救注意事项	1) 先自救, 再救他人; 2) 在疏散撤离时, 呼喊周围人员, 遇到跌倒受伤人员要主动帮助; 3) 遇到呼救人员时, 首先要判断自己是否能够对其实施救助, 如果自己的能力不足, 应呼叫他人帮助, 不能勉强, 以免自己也陷入困境。
	装备使用注意事项	1) 使用各类消防器材时, 防止碰伤他人; 2) 使用消防栓时, 应先把持住水枪再开阀门, 应防止水枪脱手发生抽打伤人; 3) 不能用消防水灭电气类火灾。

	现场安全注意事项	1) 参与抢险的人员要注意观察风向、地形，选择正确位置，预防中毒。在有烟的室内行走，应尽量低身弯腰降低高度，防止窒息； 2) 救火时应采取正确的救援方式，切忌用衣服、扫帚来回扑打等可能扩大火势的方式； 3) 随时关注火情的发展趋势，当火势较大或现场的救援物资、防护用品无法满足救援需求时，应及时向外请求支援，并下令救援人员撤离事故现场。
--	----------	--

### 3.2 触电现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	全公司各区域用电场所，例如生产车间、办公室、配电柜等有用电设备、电气线路的场所和设施等。
	危害程度及范围	电灼伤、电击伤、电流对人体造成心脏的心室纤维性颤动，很快导致心跳停止，对神经中枢的危害，导致呼吸停止。影响范围仅限于触电区域。
	事故征兆	机械、电气等设备接线连接不牢固，电线绝缘损坏造成短路可导致设备外壳带电；使用不合格的绝缘安全用具和防护用品；电气线路布设混乱、老化、裸露都有可能造成人员触电伤亡事故的发生。
	可能引发的次生事故	机械伤害、高处坠落
应急工作职责	现场应急组织	应急小组长：现场部门负责人 成员：现场作业人员
	应急工作职责	<p>1) 岗位员工职责</p> <p>(1) 迅速切断电源，使触电者脱离电源；</p> <p>(2) 接受并执行本应急小组的指令。</p> <p>2) 应急小组长职责</p> <p>(1) 无论在任何时候发生事故，现场负责人首先进入指挥岗位，做好应急处置工作，并安排将情况报告总指挥。</p> <p>(2) 估算事故的严重性及危害程度，现场应急力量是否有足够的能力进行处理，决定是否报告总指挥申请应急响应。</p> <p>(3) 如能有足够的人力物力处理事故，必须迅速调动相应的人力物力展开应急救援工作。</p> <p>(4) 如明确事故属于现场处置力量难以控制或人员难以救护性质的，则及早安排将重要物资、人员撤离现场安全地带。</p>
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[采取初步紧急措施]     B --&gt; C[报告应急小组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[报告总指挥、120]     F -- 紧急情况下 --&gt; B             </pre>
	应急处置措施	<p>低压触电</p> <p>1) 立即拉下开关，切断电源；</p> <p>2) 如距离电源开关较远，用有绝缘把的钳子断开电源线；</p>

		<p>3) 用木板等绝缘物插入触电者的身下，以隔断流经人体的电流；</p> <p>4) 用干燥的木棍、衣服、手套、绳索等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者尽快脱离电源。</p> <p>高压触电</p> <p>1) 戴上绝缘手套，穿上绝缘鞋，用相应电压等级的绝缘工具使触电者脱离电源；</p> <p>2) 抛掷一端可靠接地的裸金属线使线路接地，迫使保护装置动作，断开电源；</p> <p>3) 如现场员工不能处理高压触电事故，应立即通知有关部门停电；</p> <p>4) 对漏电事故现场做好围蔽、警戒措施。</p> <p>脱离电源</p> <p>1) 触电伤员如神志清醒者，应使其就地躺开，严密监视，暂时不要站立或走动；</p> <p>2) 触电者如神志不清，应就地仰面躺开，确保气道通畅，并用5秒的时间间隔呼叫伤员或轻拍其肩部，以判断伤员是否意识丧失。禁止摆动伤员头部呼叫伤员。坚持就地正确抢救，并尽快联系医院进行抢救；</p> <p>3) 呼吸、心跳情况判断，触电伤员如意识丧失，应在10秒内，用看、听、试的方法判断伤员呼吸情况。</p> <p>看：看伤员的胸部、腹部有无起伏动作。</p> <p>听：耳贴近伤员的口，听有无呼气声音。</p> <p>试：试测口鼻有无呼气的 airflow。再用两手指轻试一侧喉结旁凹陷处的颈动脉有无搏动。若看、听、试的结果，即无呼吸又无动脉搏动，可判定呼吸心跳已停止，应立即用心肺复苏法进行抢救。</p>
	紧急联系电话及报警内容	<p>1) 见附件 4.5《有关应急部门、机构或人员的联系方式》；急救电话：120；</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：报警单位名称、发现事故的时间、地点、受伤人数、现场处置和控制情况等内容。</p>
注意事项	人员防护注意事项	在切断电源或将触电者脱离电源时应佩戴绝缘手套、绝缘靴等防护用品。
	自救互救注意事项	发现触电者，不可直接用手将触电者脱离电源或直接手拿电线。
	装备使用注意事项	<p>1) 电工手套、绝缘靴等应急救援器材保证有效可用；</p> <p>2) 不得使用金属工具或易导电的工具作为救援器材。</p>
	现场安全注意事项	<p>1) 未切断电源前，救援人员不得直接接触触电者；</p> <p>2) 救援人员不得采用金属或其他绝缘性能差的物体（如潮湿木棒、布带等）作为救护工具；</p> <p>3) 进行现场急救的人员必须受过专业培训，切忌盲目施救。</p>

### 3.3 机械伤害现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	存在机械设备场所、检维修场所：生产线等。
	危害程度及范围	可能会使人员手指绞伤、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，打击致伤或造成死亡。影响范围主要在事故发生点。
	事故征兆	作业人员未佩戴安全帽等劳动保护用品；使用的各种机械设备，由于设备高速运转，剧烈振动，员工违规操作、劳动保护用品使用不当或缺乏必要的防护用品，以及防护装置损坏、设备维护、保养不到位、机械设备带病运行等。
	可能引发的次生事故	物体打击、触电。
应急工作职责	现场应急组织	应急小组长：现场负责人 成员：作业人员
	应急工作职责	<p>1) 岗位员工职责</p> <p>(1) 出现机械伤害事故，按操作规程停止运行设备，立即报告应急小组长；</p> <p>(2) 接受并执行本应急小组的指令。</p> <p>2) 应急小组长职责</p> <p>(1) 无论在任何时候发生事故，现场负责人首先进入指挥岗位，做好应急处置工作，并安排将情况报告总指挥。</p> <p>(2) 估算事故的严重性及危害程度，现场应急力量是否有足够的能力进行处理，决定是否报告总指挥申请应急响应。</p> <p>(3) 如能有足够的人力物力处理事故，必须迅速调动相应的人力物力展开应急救援工作。</p> <p>(4) 如明确事故属于现场处置力量难以控制或人员难以救护性质的，则及早安排将重要物资、人员撤离现场安全地带。</p>
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[采取初步紧急措施]     B --&gt; C[报告应急小组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[报告总指挥、120]     F -- 紧急情况下 --&gt; B     </pre>

	<p>应急处置措施</p>	<p>1) 发现有人受伤后，必须立即停止运行的机械，并采取防止机械设备意外启动的防范措施。</p> <p>2) 将受伤者从机械设备中解脱出来，必要时拆除设备的夹挤、剪切等可能导致二次伤害的零部件。</p> <p>3) 肢体卷入设备内，必须立即切断电源，并采取防止机械设备意外启动的安全措施，如果肢体仍被卡在设备内，不可用倒转设备的方法取出肢体，妥善的方法是拆除设备部件，无法拆除时拨打当地110请求救援。</p> <p>4) 将伤者进行简单包扎、止血等措施，防止受伤人员流血过多造成死亡事故发生。创伤出血者迅速包扎止血，送往医院救治。</p> <p>5) 发生断手、断指等严重情况时，对伤者伤口要进行包扎止血、止痛、进行半握拳状的功能固定。对断手、断指应用消毒或清洁敷料包好，忌将断指浸入酒精等消毒液中，以防细胞变质。将包好的断手、断指放在无泄漏的塑料袋内，扎紧好袋口，在袋周围放置冰块，速随伤者送医院抢救。</p> <p>6) 发生头皮撕裂伤可采取以下急救措施：及时对伤者进行抢救，采取止痛及其他对症措施；用生理盐水冲洗有伤部位，用消毒大纱布块、消毒棉花紧紧包扎，压迫止血；送医院进一步治疗。</p> <p>7) 受伤人员出现肢体骨折时，应尽量保持受伤的体位，对伤肢进行固定，并采用正确的方式进行抬运，防止因救助方法不当导致伤情进一步加重。</p> <p>8) 受伤人员出现呼吸、心跳停止症状的，必须立即进行胸外按压或人工呼吸。</p>
	<p>紧急联系电话及报警内容</p>	<p>1) 见附件 4.5《有关应急部门、机构或人员的联系方式》；急救电话：120；</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：报警单位名称、发现事故的时间、地点、受伤人数、现场处置和控制情况等内容。</p>
<p>注意事项</p>	<p>人员防护注意事项</p>	<p>救援人员应佩戴好安全帽等个人防护用品方可进入事故现场。</p>
	<p>自救互救注意事项</p>	<p>进行现场急救的人员必须受过专业训练，切忌盲目施救。</p>
	<p>装备使用注意事项</p>	<p>应急救援工具保证正常有效。</p>
	<p>现场安全注意事项</p>	<p>1) 由相关在场人员迅速切断机械电源；</p> <p>2) 受伤者伤势严重，不要轻易移动伤者；</p> <p>3) 去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，不要让伤者再受到挤压；</p> <p>4) 现场要安排经过专业培训的员工进行应急处置；</p> <p>5) 当现场处置能力不足时，应及时上报。</p>

### 3.4 车辆伤害现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	道路、作业场所等有车辆运行的场所等，例如：厂区道路、车间运输区域通道等。
	危害程度及范围	死亡、残疾、重伤、某些器官功能性失常或次生事故的发生等，影响范围在厂区范围内。
	事故征兆	1) 车辆存在缺陷，如刹车失灵、转向灯损坏等； 2) 场地存在缺陷，如路面滑、有坑等； 3) 车辆生产过程出现异常情况； 4) 下雨天导致路滑； 5) 道路无限速标志牌； 6) 道路无人车分流； 7) 驾驶员不安全行为：如酒后驾驶、精力不集中、无证驾驶等； 8) 车辆无进行定期检验。
	可能引发的次生事故	物体打击、坍塌、火灾。
应急工作职责	现场应急组织	应急小组长：现场负责人 成员：作业人员
	应急工作职责	1) 员工职责 (1) 出现车辆伤害事故，立即报告应急小组长； (2) 采取初步应急处置措施，接受并执行本应急救援小组的指令。 2) 应急小组长职责 (1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认； (2) 组织现场员工，按现场应急处置措施执行； (3) 若有人员受伤，伤情比较严重，应立即拨打120急救车，等待医院专业救援； (4) 设置现场警戒线，严禁非工作人员进入现场； (5) 及时将情况上报应急指挥部，接受并执行应急指挥部的指令。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[采取初步紧急措施]     B --&gt; C[报告应急小组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[报告总指挥、120]     F -- "紧急情况下" --&gt; B     </pre>

	应急处置措施	<p>1) 若有人员受伤, 救援人员不清楚伤者受伤的具体情况, 在保证事故现场安全、无其他次生事故的情况下, 在事故现场进行医疗救护;</p> <p>2) 若现场可能发生次生事故, 应将受伤人员搬离事故现场在进行医疗救护;</p> <p>3) 确保车辆熄火、拉好手刹(关闭制动阀), 查看车损情况, 若无漏油、火情等情况, 在现场周围设置警戒带;</p> <p>4) 若对建筑物撞击, 导致建筑物有坍塌的风险, 应立即疏散建筑物内的人员。</p>
	急处置措施	<p>1) 发生车辆伤害事故, 现场发现者立即向现场负责人报告。</p> <p>2) 现场负责人立即上报公司总指挥。</p> <p>3) 现场负责人判断应急响应级别, 查看伤情, 需要时立即联系 120 和有关急救医院。</p> <p>4) 除伤员救助外, 如需要, 应紧急进行现场警戒/隔离、危险物质转移、灭火等应急处置措施。</p> <p>5) 现场受伤人员抢救: 首先观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质, 如伤员发生休克, 应先处理休克。遇呼吸、心跳停止者, 应立即进行人工呼吸, 胸外心脏挤压。处于休克状态的伤员要让其安静、保暖、平卧、少动, 并将下肢抬高约 20 度左右, 尽快送就近医院进行抢救治疗。</p> <p>6) 出现颅脑损伤, 必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧, 面部转向一侧, 以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入, 发生喉阻塞。有骨折者, 应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现, 创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口, 用绷带或布条包扎后, 及时送就近有条件的医院治疗。有出血时应有效止血, 包扎伤口。</p> <p>7) 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。</p> <p>8) 如果发生断肢等伤害时, 应立即止血, 尽可能把断肢保管好。</p> <p>9) 发现车辆有漏油时, 应立即疏散事故现场人员, 并严格控制点火源的出现。</p> <p>10) 拨打 110/122 报告交警大队, 协助事故现场的清理。。</p>
	紧急联系电话及报警内容	<p>1) 见附件 4.5《有关应急部门、机构或人员的联系方式》; 急救电话: 120;</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故(事件)时, 应报告以下内容: 报警单位名称、发现事故的时间、地点、受伤人数、现场处置和控制情况等内容。</p>
注意事项	人员防护注意事项	救援人员应佩戴好安全帽等个体防护用品。
	自救互救注意事项	<p>1) 受伤者伤势严重或伤情不明确的情况下, 不要轻易移动伤者;</p> <p>2) 参加救援人员如不具备相应的医疗救护技能时, 应等待外部救援机构的专业人员处理, 防止发生二次伤害。</p>
	装备使用注意	应急救援工具必须完好可用, 保证能有效使用。

	事项	
	现场安全注意 事项	1) 现场应急救援过程中, 当出现事故无法控制的情况下, 应急救援人员可立即撤离至安全地带。 2) 设置警戒区, 禁止无关人员进入。

### 3.5 高处坠落现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	各从事高处作业的场所，例如装修作业、维修作业、超过 2 米的作业平台等。
	危害程度及影响范围	可能造成人员摔伤、骨折，严重的造成死亡；影响主要在事故发生点。
	事故征兆	安全设施不齐全（栏杆防护高度不足等）；作业人员没有接受过专项培训；没有正确佩戴个体防护用品；违章指挥，强令冒险作业；作业平台不稳固。
	可能引发的次生事故	人员伤亡
应急工作职责	现场应急组织	应急组长：现场负责人 成员：当班员工
	应急工作职责	1) 现场员工职责 发生高处坠落事故应急组长的指挥安排，根据指令进行抢险救援行动。 2) 应急小组长职责 (1) 无论在什么时候发生事故，现场负责人首先进入指挥岗位，做好应急处置工作，并安排将情况报告总指挥。 (2) 估算事故的严重性及危害程度，现场应急力量是否有足够的能力进行处理，决定是否报告总指挥申请应急响应。 (3) 如能有足够的人力物力处理事故，必须迅速调动相应的人力物力展开应急救援工作。 (4) 如明确事故属于现场处置力量难以控制或人员难以救护性质的，则及早安排将重要物资、人员撤离现场安全地带。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[采取初步紧急措施]     B --&gt; C[报告应急小组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[报告总指挥、120]     F -- 紧急情况下 --&gt; B             </pre>
	应急处置措施	1) 用担架等工具，保持伤者全身不能异动，并迅速将伤员脱离危险地带，移至安全地带。 2) 有效止血，包扎伤口。 3) 保持呼吸道通畅，若发现窒息者，应及时解除其呼吸道梗塞和呼

		<p>吸机能障碍，应立即解开伤员衣领，消除伤员口鼻、咽、喉部的异物、血块、分泌物、呕吐物等。</p> <p>4) 如脊柱受损，为防止受损脊柱压迫中枢神经，应进行有效固定后送医院处理或拨打“120”急救电话等待救援。</p> <p>5) 伤员有骨折，关节伤、肢体挤压伤，大块软组织伤都要固定。</p> <p>6) 视其伤情采取报警或直接送往医院，或待简单处理后去医院检查。</p> <p>(7) 若伤员有断肢情况，应尽量早用干净的干布（灭菌敷料）包裹装入塑料袋内，随伤员一起转送。</p>
	紧急联系电话及报警内容	<p>1) 见附件 4.5《有关应急部门、机构或人员的联系方式》；急救电话：120；</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：报警公司名称、发现事故的时间、地点、受伤人数、现场处置和控制情况等内容。</p>
注意事项	人员防护注意事项	救援人员应穿戴好防护用品方可进入事故现场。
	自救互救注意事项	<p>1) 进行现场急救的人员需受过专业训练，切忌盲目施救；</p> <p>2) 若人员受伤严重，不可轻易移动的情况下，现场人员应采取措施，保证事故现场不会出现次生事故的情况下，再进行急救。</p>
	装备使用注意事项	保证应急装备完整可用。
	现场安全注意事项	<p>1) 现场要安排经过专业培训的员工进行应急处置；</p> <p>2) 当现场处置能力不足时，应及时上报。</p>

### 3.6 物体打击现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	高处作业场所、检维修场所等。
	危害程度及影响范围	人员被物体击中，可能造成伤残、死亡，以及引发其他安全生产事故。运动部件固定装置不牢固，使运动部件松脱飞出，打中人体，会造成物体打击伤害。设备基础不牢固或工具摆放不稳，脱落物、飞来物也可能击打人体导致伤害。
	事故征兆	设备安装不牢固。 工具摆放不稳。 人员操作失误。 大风等灾害性天气作业。
	可能引发的次生事故	触电、机械伤害
应急工作职责	现场应急组织	应急组长：现场负责人 成员：当班员工
	应急工作职责	1) 现场员工职责 发生物体打击事故服从应急组长的指挥安排，根据指令进行抢险救援行动。 2) 应急小组长职责 (1) 无论在什么时候发生事故，现场负责人首先进入指挥岗位，做好应急处置工作，并安排将情况报告总指挥。 (2) 估算事故的严重性及危害程度，现场应急力量是否有足够的能力进行处理，决定是否报告总指挥申请应急响应。 (3) 如能有足够的人力物力处理事故，必须迅速调动相应的人力物力展开应急救援工作。 (4) 如明确事故属于现场处置力量难以控制或人员难以救护性质的，则及早安排将重要物资、人员撤离现场安全地带。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[采取初步紧急措施]     B --&gt; C[报告应急小组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[报告总指挥、120]     F -- 紧急情况下 --&gt; B             </pre>
	应急处置措施	1) 一旦人身伤害事故发生，事故发现人员要立即高声呼救，请求他人的支援，同时利用电话等通讯手段报值班负责人，值班负责人第

		<p>一时间通知应急救援指挥部。</p> <p>2) 如果伤势较轻, 现场人员可采取简单的治疗措施, 例如现场包扎、止血包扎等, 防止受伤人员流血过多造成死亡事故发生。需要到医院进行进一步治疗的, 由现场指挥安排车辆, 以最快的速度把受伤人员送往就近医院救治。</p> <p>3) 如果伤势严重, 现场人员要立即拨打“120”, 说明人员的伤势情况及公司的地理位置, 现场指挥并派救援人员到公司门口迎接车辆, 避免浪费时间。同时通知救护组人员, 要求到现场采取临时性的急救措施。救护组人员在接到警报后, 必须在3分钟之内到达事发地点, 进行临时性急救, 并指导现场人员将伤者转移到安全地带。救护车送受伤人员到医院时, 现场指挥派人到医院进行跟踪处理。</p> <p>4) 发生事故后视具体情况通知家属。</p> <p>5) 事故发生后, 应急救援总指挥按事故调查程序完成调查取证, 并解除警报恢复生产。</p> <p>6) 向上级公司及上级有关部门报告事故情况。</p>
	紧急联系电话及报警内容	<p>1) 见附件 4.5《有关应急部门、机构或人员的联系方式》; 急救电话: 120;</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故(事件)时, 应报告以下内容: 报警单位名称、发现事故的时间、地点、受伤人数、现场处置和控制情况等内容。</p>
注意事项	人员防护注意事项	救援人员应穿戴好防护用品方可进入事故现场。
	自救互救注意事项	<p>1) 进行现场急救的人员需受过专业训练, 切忌盲目施救;</p> <p>2) 若人员受伤严重, 不可轻易移动的情况下, 现场人员应采取保护措施, 保证事故现场不会出现次生事故的情况下, 再进行急救。</p>
	装备使用注意事项	保证应急装备完整可用。
	现场安全注意事项	<p>1) 现场要安排经过专业培训的员工进行应急处置;</p> <p>2) 当现场处置能力不足时, 应及时上报。</p>

### 3.7 压力容器爆炸现场处置方案

事故特风险描述	易发生部位	气瓶、储气罐等存放区域。
	危害程度及范围	可能造成人员受伤、设备损坏、房屋坍塌。影响范围集中在事故发生点周围。
	事故征兆	1) 压力容器内压力大于压力容器本体所能承受的压力。 2) 安全阀失效。 3) 压力表失效。
	可能引发的次生事故	坍塌、爆炸
应急工作职责	现场应急组织	成立现场应急小组，由当班领导或现场负责人和现场员工所组成。其中，现场负责人为现场应急小组组长。
	应急职责	<p>1、现场员工职责：</p> <p>(1) 发现事故时，应立即高声呼叫求救；</p> <p>(2) 在确保自身安全的情况下，应立即执行现场应急处置措施；</p> <p>(3) 报告当班领导或应急小组组长；</p> <p>(4) 接受并执行本应急小组的指令。</p> <p>2) 应急小组组长职责：</p> <p>(1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认；</p> <p>(2) 组织本班组成员，按现场应急处置措施执行；</p> <p>(3) 将事故信息报告企业主要负责人（总指挥）；</p> <p>(4) 接受和执行企业主要负责人（总指挥）的指令；</p> <p>(5) 情况紧急时直接向外部救援机构求援。</p>
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[采取初步紧急措施]     B --&gt; C[报告当班组长]     C --&gt; D[疏散员工]     C --&gt; E[应急处置措施]     D --&gt; F[应急扩大]     E --&gt; F     F --&gt; G[报告总指挥、119、120、110]     G -- 紧急情况下 --&gt; C     </pre>

	应急处置措施	<p>1) 立即组织撤离在危险区作业的人员, 在爆炸停止后立即查看是否有伤亡人员, 并进行救助。</p> <p>2) 在认为安全的情况下必需及时切断电源或管道阀门等。</p> <p>3) 事故发生后, 应根据现场情况或事故所涉及到的范围建立警戒区, 警戒区域的边界应设警戒标志, 并有专人警戒; 除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位的人员外, 其他人员禁止进入警戒区。</p> <p>4) 如果爆炸现场发生火灾, 应按初始火灾现场处置方案进行现场处置。</p> <p>5) 发现有人受伤后, 立即组织人员抢救伤者, 不要轻易移动受伤者, 应保持其呼吸道畅通; 及时对伤者进行救护。</p>
	紧急联系电话及报警内容	<p>1) 见附件 4.5 《有关应急部门、机构或人员的联系方式》; 急救电话: 120;</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故(事件)时, 应报告以下内容: 报警单位名称、发现事故的时间、地点、受伤人数、现场处置和控制情况等内容。</p>
注意事项	人员防护注意事项	救援人员在确保自身安全的情况下, 佩戴个人防护用品进行救援。
	自救互救注意事项	<p>1) 受伤者伤势严重或伤情不明确的情况下, 不要轻易移动伤者;</p> <p>2) 参加救援人员如不具备相应的医疗救护技能时, 应等待外部救援机构的专业人员处理, 防止发生二次伤害。</p>
	装备使用注意事项	应急救援工具必须完好可用, 保证能有效使用。
	现场安全注意事项	应急人员要服从现场指挥的调整, 积极做好救援工作。

### 3.8 危险化学品泄漏事故现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	危险化学品使用和储存等区域。
	危害程度及范围	事故可能造成财产损失和人员伤亡，危险化学品一旦发生泄漏，如遇点火源，有可能导致火灾、爆炸等事故的发生。
	事故征兆	1) 管道或容器受外力撞击、腐蚀严重、有裂纹或穿孔； 2) 可以闻到危险化学品气味。
	可能引发的次生事故	火灾、爆炸、中毒与窒息
应急工作职责	现场应急组织	应急小组长：现场负责人 成员：作业人员
	应急工作职责	1) 岗位员工职责 发生危险化学品泄漏事故，立即报告应急小组长。 2) 应急小组长职责： (1) 接到报告后，立即组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； (2) 及时将情况上报应急指挥部，接受并执行应急指挥部的指令。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[采取初步紧急措施]     B --&gt; C[报告应急小组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[报告总指挥、120]     F -- 紧急情况下 --&gt; B             </pre>
	可燃易燃气体发生泄漏应急处置措施	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 设置警戒，禁止无关人员和车辆进入泄漏现场。</li> <li>2) 立即停止泄漏点周围 30 米范围内的所有明火作业。</li> <li>3) 应急人员进入现场应穿戴合格防护用品，防静电服、防静电鞋，工艺管道或附件发生泄漏，工艺允许情况下，立即关闭泄漏管道上游的第一个阀门，切断上游气源，然后关闭泄漏管道下游的第一个阀门，切断下游气源，隔离漏气的设施或管线，切换至备用管路；没有备用管路时，采取措施进行堵漏、更换损坏的管件等。</li> <li>4) 采用可燃气体检测仪对泄漏区域的可燃气体浓度进行检测，若可燃气体检测仪报警，应用消防水进行稀释。</li> <li>5) 现场备好消防器材，防止次生火灾事故发生。</li> <li>6) 可能影响供气正常时，及时报告公司负责人和公司应急办，启动相应预案。</li> </ol>

	<p>可燃易燃液体发生泄漏应急处置措施</p>	<p>1) 疏散无关人员，隔离泄漏污染区；  2) 消除泄漏污染区域内的各种火源、电源；  3) 用石棉被、消防沙吸附处理，制止进一步泄漏。  4) 将现场的门窗打开，同时检查机械通风机是否打开；使空气流通及加强泄漏区的强制排风以减少有毒气体在空气中浓度；区域内人员立即撤离到室外迅速通知相关人员到事故现场进行处置；  5) 停止一切设备操作；  6) 包装物破损发生泄漏时，应将泄漏口朝上，把包装物内的液体转移到其他空桶内并上盖；  7) 泄漏物处理：现场泄漏物要及时进行引流、覆盖、吸收、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生；泄漏物处置主要有3种方法：  （1）引流——对于四处蔓延扩散的液体 一时难以收集处理 采用引流的方法将泄漏的液体引流到安全地点；  （2）覆盖、吸收——对于泄漏量不大的液体 可采用消防沙覆盖吸收泄漏的液体；  废弃物处理——在应急救援过后，所产生的液体废弃物转由专业公司处理或经过无害化处理后方可废弃。</p>
	<p>紧急联系电话及报警内容</p>	<p>1) 见附件 4.5《有关应急部门、机构或人员的联系方式》；急救电话：120；  2) 事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：报警单位名称、发现事故的时间、地点、受伤人数、现场处置和控制情况等内容。</p>
<p>注意事项</p>	<p>人员防护注意事项</p>	<p>救援人员应佩戴好个体防护用品。</p>
	<p>自救互救注意事项</p>	<p>进入现场抢险救人之前，要根据个人情况，在自身能力没有一定把握和无防护装备的情况下不可贸然进行应急救援；</p>
	<p>装备使用注意事项</p>	<p>应急救援工具必须完好可用，保证能有效使用。</p>
	<p>现场安全注意事项</p>	<p>1) 现场禁止一切火源、火种出现，处理过程中不能使用产生火花的工具；  2) 在事故无法得到控制，威胁到人身安全时必须立即撤离事故现场；  3) 设置警戒区，派专人值守，保护事故现场，为事故调查做好现场保护。</p>

### 3.9 灼烫事故现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	高温设备设施（铝水运输、铝水铸造）、危险化学品使用和储存区域，例如：保温炉区域等。
	危害程度及范围	可能造成个别人员外伤。影响范围在局部区域。
	事故征兆	各种炉体保温层失效，高温废气泄漏，作业人员未佩戴劳动保护用品等。
	可能引发的次生事故	人员伤亡、财产损失。
应急工作职责	现场应急组织	应急小组长：现场负责人 成员：作业人员
	应急工作职责	1) 岗位员工职责 发生灼烫事故，立即报告应急小组长。 2) 应急小组长职责： (1) 接到报告后，立即组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； (2) 及时将情况上报应急指挥部，接受并执行应急指挥部的指令。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[采取初步紧急措施]     B --&gt; C[报告应急小组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[报告总指挥、120]     F -- 紧急情况下 --&gt; B             </pre>
	化学品灼烫应急处置措施	1) 立即使受伤者离开危险区； 2) 要用最快的速度，立即脱掉污染衣着，先抹去残留物质，打开最近的水源，用大量流动清水冲洗15分钟； 3) 若眼睛接触，则立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。冲洗被烧伤的眼睛要在下方，防止冲洗过的水流进

		<p>另一只眼睛。无法冲洗时，也可把脸部埋入清洁水中。清洗过程中一定要把眼皮掰开，眼球来回转动洗涤20分钟以上；</p> <p>4) 事故严重时，现场人员或应急小组组长可直接拨打外部救援电话。</p>
	高温灼烫应急处置措施	<p>1) 搬运受伤人员、创面处理动作要轻，用药要准，对严重灼烫伤，应注意伤者的血压、脉搏、呼吸神志变化，及时防治休克。同时抓紧时间将伤者尽早送往医院治疗；</p> <p>2) 应采用各种有效的措施使伤员尽快脱离热源，尽量缩短烧伤时间；</p> <p>3) 对未脱衣服的伤员必须仔细检查全身情况，保持伤口清洁；伤员的衣服鞋袜用剪刀剪开后除去，伤口全部用清洁布片覆盖，防止污染；</p> <p>4) 四肢烧伤时，先用清洁冷水冲洗，然后用清洁布片、消毒纱布覆盖并送往医院；</p> <p>5) 如不能迅速接近水源，也可以用冰块、冰棍冷敷。</p>
	紧急联系电话及报警内容	<p>1) 见附件5《有关应急部门、机构或人员的联系方式》；急救电话：120；</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：报警单位名称、发现事故的时间、地点、受伤人数、现场处置和控制情况等内容。</p>
注意事项	人员防护注意事项	救援人员应佩戴好个体防护用品。
	自救互救注意事项	<p>1) 受伤者伤势严重或伤情不明确的情况下，不要轻易移动伤者；</p> <p>2) 参加救援人员如不具备相应的医疗救护技能时，应等待外部救援机构的专业人员处理，防止发生二次伤害。</p>
	装备使用注意事项	应急救援工具必须完好可用，保证能有效使用。
	现场安全注意事项	<p>1) 如果衣服与皮肤粘连，脱去或剪开受污染衣物时，动作应轻柔、快捷，不可动作粗暴，强行撕脱而导致表皮再次损伤，可将未粘的部分剪去，粘连部分留在皮肤上；</p> <p>2) 妥善保护创伤面，避免再次污染，新鲜创面上不要任意涂油膏或红药水、紫药水等，应尽快到医疗室或就近医院就医。</p> <p>3) 设置警戒区，禁止无关人员进入。</p>

### 3.10 中毒和窒息现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	公司临时存放点、生产车间等发生危险化学品泄漏时，废气处理设备、熔炉维修作业、时效炉、退火炉、深水井等有限空间内部作业区域。
	危害程度及范围	发生中毒和窒息事故可导致人员受伤，严重时可能导致人员身亡。影响范围为发生事故区域。
	事故征兆	作业人员出现呼吸困难、恶心。 作业现场出现难闻、刺鼻气味。
	可能引发的次生事故	人员伤亡、财产损失。
应急工作职责	现场应急组织	应急小组长：现场负责人 成员：区域监护人员
	应急工作职责	1) 岗位员工职责 (1) 采取应急处置措施，及时控制住当前局势，防止继续恶化。 (2) 若中毒窒息者，伤情比较严重，应立即拨打120急救车，送医院抢救；疏散无关人员撤离现场。 (3) 接受并执行本应急小组的指令。 2) 应急小组长职责 (1) 接到员工报告后，应立即到现场进行确认； (2) 组织现场员工，按现场应急处置措施执行； (3) 及时将情况上报应急指挥部，接受并执行应急指挥部的指令； (4) 情况紧急时直接向外部救援机构求援。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[采取初步紧急措施]     B --&gt; C[报告应急小组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[报告总指挥、120]     F -- 紧急情况下 --&gt; B             </pre>
	应急处置措施	1) 现场中毒应急处置措施 (1) 如果是吸入有毒有害气体引起的中毒，迅速将中毒患者移

		<p>至空气新鲜处，松解衣扣和腰带，维护呼吸道通畅，注意保暖，就医。</p> <p>(2) 在搬运过程中要沉着、冷静，不要强拖硬拉，防止造成骨折；如果已有骨折或外伤，则要注意包扎和固定。</p> <p>(3) 皮肤被污染时，要及早用肥皂、清水冲洗至少5分钟，应注意头发、手足、指甲及皮肤皱褶处彻底冲洗，并要立即脱掉污染的衣着，就医。</p> <p>(4) 在急救药箱取用适当的急救药品就地进行抢救。</p> <p>(5) 化学物质进入眼内，立即翻开上下眼睑，用大量的自来水、井水、河水等清洁水或生理盐水冲洗污染眼，至少15分钟。冲洗时应将眼睑翻开，用缓缓流水把眼结膜囊内的化学物质全部冲掉，冲洗时要转动眼球。洗后立即将患者送医院进行检查和进一步处理。</p> <p>(6) 如果误服，应让患者静卧，如患者意识不清，惊厥或昏迷，应禁止经口给予任何物质，如发生呕吐，则应使其取侧卧位，防止呕吐物吸入气管。清醒者用水充分漱口，催吐。催吐前先给患者饮水500~600ml(空胃不易引起呕吐)，然后用手指、棉棒或其它钝物刺激舌根部，即可反射性引起呕吐。反复几次，直到呕出物纯系饮入的清水为止。急送医院就医。</p> <p>2) 窒息应急处置措施</p> <p>人员急救是指现场工作人员意外受到有毒化学物质伤害时所采取的自救或互救的简要处理方法。现场及时准确处理对急性中毒者来说是十分重要的，简单有效的措施常能使死者复活、重危者减轻伤害的程度，争取时间为进一步治疗创造条件。</p> <p>(1) 基本原则</p> <p>充分重视个体防护，尽快把中毒者从中毒现场抢救出来，既要抢救别人，又要顾及自己，个人防护特别重要。</p> <p>(2) 抢救方法</p> <p>心脏复苏术</p> <p>心前区叩击术——发现心脏停止跳动后，立即用拳头叩击心前区(拳头力量不要太猛)，可连续叩击3-5次，然后观察心脏是否起搏，若心脏恢复则表示成功，心跳不恢复应改为胸外心脏挤压术。</p> <p>胸外心脏挤压术——通常按压胸骨下端而间接的压迫心脏，使血液建立有效的循环。具体操作如下：患者仰卧于硬板床或地板上，施救者在患者一侧或跨骑在患者身上，面向患者头部用一手掌的</p>
--	--	--

		<p>根部置于患者胸骨下端，另一手掌交叉置于手背上，双手用冲击式有节律地向脊背方向垂直下压，压下约 4-6 厘米，每分钟冲击十多次。挤压时不要用力过猛，以免造成骨折。在进行胸外心脏挤压时必须密切配合进行口对口人工呼吸。</p> <p>呼吸复苏术</p> <p>呼吸复苏术一般与心脏复苏术同时进行，常用的有：口对口人工呼吸和人工加压呼吸两种方法。口对口人工呼吸及使患者头部后仰，用手捏住患者的鼻孔，向患者口中吹气，有节律地反复进行，保持每分钟16-20次，直至患者胸部开始运动。</p>
	<p>紧急联系电话及报警内容</p>	<p>1) 见附件 4.5《有关应急部门、机构或人员的联系方式》； 急救电话：120；</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：报警单位名称、发现事故的时间、地点、受伤人数、现场处置和控制情况等内容。</p>
<p>注意事项</p>	<p>人员防护注意事项</p>	<p>抢险人员按规定着装，佩戴防护用具及安全标志。</p>
	<p>自救互救注意事项</p>	<p>在帮助伤者脱离事故现场时，救护人员既要救人，也要注意保护自己，穿戴好必要的防护用具，切勿单独行动、盲目施救。</p>
	<p>装备使用注意事项</p>	<p>进行现场救助之前，必须确保救援物资的安全可靠。</p>
	<p>现场安全注意事项</p>	<p>1) 进行心肺复苏、呼吸复苏急救措施的人必须经过专业训练的人方可施救。</p>

### 3.11 人员疏散现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	公司厂房、生产厂房、辅助楼内发生火灾、坍塌等事故，生产车间内、包装区域。
	危害程度及范围	可能造成人员踩踏事件，影响范围在大楼内。
	事故征兆	1) 房屋震动； 2) 广播声和蜂鸣警报信号； 3) 突然引发着火。
	可能引发的次生事故	人员伤亡、财产损失。
应急工作职责	现场应急组织	应急小组长：现场负责人 成员：作业人员
	应急工作职责	1) 岗位员工职责 (1) 发现异常情况，呼喊周围人员和报警； (2) 报告部门； (3) 接受并执行本部门的指令。 2) 应急小组长职责： (1) 根据所看、所听及员工报告情况，应立即进行确认； (2) 组织本部门员工，按现场应急处置措施执行； (3) 及时将事故信息报告应急指挥部； (4) 疏散人员； (5) 接受和执行应急指挥部的指令； (6) 情况紧急时直接向外部救援机构求援。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[火灾、地震或其他灾害或消防警铃响起] --&gt; C[办公楼各部门领导下达疏散指令]     B[公司应急指挥部下达疏散指令] --&gt; C     C --&gt; D[各部门在岗全体员工]     D --&gt; E[撤离到指定应急避难点]     E --&gt; F[各部门清点人员]     B --&gt; G[通知相关方人员(如有)]     G --&gt; F     F --&gt; H[向应急指挥部报告人员清点情况]     </pre>

	<p>应急处置措施</p>	<p>1) 发生事故灾害后, 人员必须按照疏散命令(信号)进行疏散, 人员要立即停止工作, 关闭设备工作电源, 按照指定疏散路线快速有序地撤离。疏散命令(信号)以下列任何一种方式发布</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 火灾报警器发出蜂鸣警报信号。</li> <li>(2) 应急广播系统发出人员疏散通知。</li> <li>(3) 办公楼(楼层)部门领导下达的疏散命令。</li> <li>(4) 各楼层以部门为单位, 撤离到指定的应急避难点。</li> </ul> <p>2) 避险方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 火灾时的避险方法 <ul style="list-style-type: none"> <li>①当办公楼发生不明原因造成的火灾事故时, 在办公楼内的人员不要惊慌失措, 必须保持镇定, 可自行按照安全逃生路线撤离办公楼。</li> <li>②当公司应急指挥部下达疏散命令后, 各部门领导引导员工按照指定路线撤离办公楼, 不要随意拿取大件物品, 以免影响疏散速度。</li> <li>③当办公楼内布满浓烟时, 员工应当取用湿毛巾类物品遮挡口鼻, 趴在地面按照指定路线撤离办公楼, 撤到浓烟较少地区方可站起来跑出办公楼。</li> <li>④员工在撤离时不能使用电梯。</li> <li>⑤当员工所在办公楼位置已经被大火包围, 要保持镇定, 应当采用有效避难措施保护自己并呼救, 切勿随意选择跳楼逃生。</li> </ul> </li> <li>(2) 房屋倒塌时的避险方法 <ul style="list-style-type: none"> <li>①在房屋倒塌发生的那十几秒至一分钟时间内, 室内人员迅速远离外墙及门窗, 可暂躲在桌下、床下及紧挨墙根下或坚固的家具旁(安全三角), 或躲在楼房卫生间等小开间房内。随手用较硬物件护头, 用湿毛布类物品捂住口鼻, 以免砸伤或被泥沙烟尘呛住。</li> <li>②当房屋倒塌稍有缓和时, 室内人员用较硬物件护头, 用湿毛布类物品捂住口鼻, 按照所在地的紧急疏散路线图立即撤离建筑物, 到指定应急避难点集合。</li> <li>③员工在撤离时不能使用电梯。</li> <li>④正在室外空旷地方的人员, 不要冒着房屋倒塌的危险往室内取物或救人, 应立即到指定应急避难点集合。</li> </ul> </li> <li>(3) 人员疏散方法 <p>当确定需要疏散撤离时, 疏导人员立即通知现场员工根据火灾形势选择合理的疏散方式, 组织人员疏散撤离。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①当接到疏散命令时, 疏导人员要立即通知现场员工展开疏散, 同时要遵从“先近后远, 先上后下”、“先疏散事故区域人员, 再疏散受影响区域人员”的原则, 根据现场情况, 按区域和线路有秩序地将人员疏散到公司大楼外围安全地带。</li> <li>②用最快的速度将所有安全门打开, 按照“就近疏散”的原则, 指引人员沿最近的安全出口、安全梯、安全通道进行疏散。</li> <li>③走廊楼梯尚可通行的情况: 所有人员排成一队, 用湿布捂住口鼻, 从走廊和楼梯右侧有秩序的弯腰通过, 在能够安全通行的前提下, 选择就近的楼梯路径, 迅速撤出办公楼。</li> <li>④走廊楼梯被火焰阻隔无法通行的情况: 疏散人员应劝导受到威胁被困人员</li> </ul> </li> </ul>
--	---------------	--

		服从领导听从指挥，做到有组织、有秩序地进行疏散。所有人员不得冒险冲过火焰，先撤到暂时没有起火的办公室或走廊尽头的窗边，等待救援。
	紧急联系电话及报警内容	1) 见附件 4.5《有关应急部门、机构或人员的联系方式》； 急救电话：120； 2) 事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：报警单位名称、发现事故的时间、地点、受伤人数、现场处置和控制情况等内容。
注意事项	人员防护注意事项	1) 听到灾情警报后的最初几分钟，是逃生的最佳时机，不要贪恋财物延误时机，采取的逃生措施：拨打 119、迅速跑向疏散通道。 2) 被火灾困住，暂时无法迅速撤离时，在自救逃生时，携带一些身边的自救物品，如水、手电筒、湿毛巾、记号笔等。；
	自救互救注意事项	1) 多人同时被困，不要惊慌，要迅速分工、互助自救。 2) 参加救援人员如不具备相应的医疗救护技能时，应等待外部救援机构的专业人员处理，防止发生二次伤害。
	装备使用注意事项	应急救援工具必须完好可用，保证能有效使用。
	现场安全注意事项	1) 听从现场人员的疏散口令。 2) 灾情发生时绝对不能使用电梯。 3) 楼层结构复杂时，要以各种方式获取逃楼层疏散图。

### 3.12 起重伤害事故现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	起重机械使用区域。
	危害程度及范围	起重机械伤害事故主要有挤压、高处坠落、吊物坠落、倒塌、折断、倾覆、触电、撞击等，尤其以吊物坠落、挤压碰撞事故最为突出，无季节特征，易造成设备损坏及人员伤亡事故。人员伤亡及影响主要是集中于事故区域。
	事故征兆	设备异响、钢丝绳断丝超限、钩头出现裂纹、限重器报警、行走不同步、刹车失灵等征兆。
	可能引发的次生事故	无。
应急工作职责	现场应急组织	<p>应急小组组长：设备主管。</p> <p>应急小组副组长：当班班长。</p> <p>应急小组成员：现场作业人员。</p> <p>当出现险情时，若组长不在，由副组长担任应急小组组长，负责处理应急事宜；组长和副组长都不在，则由应急小组中职务最高的成员临时担任组长，负责处理应急事宜。</p>
	应急工作职责	<p>(1) 组长负责对事故现场进行组织指挥救援。在应急处置过程中，负责向公司应急办公室报告、求援；在预计事故扩大时，迅速向总指挥报告申请启动上一级应急救援预案。</p> <p>(2) 副组长协助组长开展应急救援工作。</p> <p>(3) 应急小组成员负责对现场处置方案的落实执行，落实现场处置指令，根据现场处置方案开展事故应急处置，发现事故隐患及时处理并向应急小组组长报告，听从应急小组组长的指挥进行救援。</p>
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[采取初步紧急措施]     B --&gt; C[报告应急小组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[报告总指挥、120]     F -- 紧急情况下 --&gt; B             </pre>
	人员高空坠落应急处置措施	<p>(1) 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。</p> <p>(2) 在采取必要的防护措施下，现场指挥人员根据人员坠落情况，指挥抢险人员用相应的工具、设备和手段，尽快抢救出坠落的伤员。</p>

		(3) 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, 且必须穿戴必要的防护用品(安全帽、防护服、防滑鞋等)。
	起重机倾翻、折断、倒塌时的应急处置措施	(1) 根据现场情况进行警戒和隔离, 及时组织疏散和撤离危险区域以内的人员, 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) 由专业抢险人员利用必要的设备设施(汽车起重机、叉车、切割机、千斤顶等)移开倒塌物体搜救受伤人员, 应尽量避免对伤员造成二次伤害, 并及时对伤员进行急救。 (3) 抢险救人时, 现场应有技术专家(人员)进行指导, 先切断危险电源、水源、气源, 撤离易燃易爆危险品, 如果已发生燃、爆事故, 应同时组织进行消防工作, 注意着火的油和熔融状态下的钢(铁)水禁止用水来灭火。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。
	起重机漏电、触电应急处置措施	(1) 迅速将起重机的总电源断开, 抢险人员用绝缘物(棒)或木制杆件分开导体与伤员的接触。 (2) 被困司机在起重机漏电的情况下, 如未断开总电源, 禁止自行移动, 以避免跨步电压对人身伤害。
	挤压碰撞应急处置措施	(1) 起重机在维修、吊装及运行过程中碰撞挤压作业人员时, 立即停机或实施反向运行操作, 应急救援现场安排专人监护空中物品或吊具, 并采取防护措施。 (2) 抢险人员穿戴必需防护用品(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, 应采取其他必要手段(叉车、气割机、千斤顶等)实施救援。
	紧急联系电话及报警内容	(1) 公司值班电话: 0757-85883338; 报警求助: 110; 急救电话: 120; 火警: 119; 公司内部应急组织机构及外部应急救援机构联系方式见附件 5。 (2) 事故报告人在向上级报告事故(事件)时, 应报告以下内容: 发生事故的岗位、时间、地点、事故类型、发展和蔓延情况、现场处置和控制情况等内容。
注意事项	人员防护注意事项	抢险人员必须佩戴好个人防护用品进入危险场所进行抢险和救护。
	自救互救注意事项	(1) 要受过专业训练的人员进行现场急救, 切忌盲目施救。 (2) 加强对急救知识和技术的培训, 如人工呼吸, 心肺复苏术等。 (3) 急救必须在安全的场所进行, 不得在事故现场进行。 (4) 现场应急处置人员必须正确佩戴防护用具。
	装备使用注意事项	抢修设施使用后必须定置放置, 保证下次使用的方便。
	现场安全注意事项	进入现场必须确认现场是受控的、人员安全防护措施是足够的, 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。当事故不能控制或发生紧急情况时, 应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场, 应急队员必须服从指挥人员的指挥。

### 3.13 燃气泄漏事故现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	生产车间，熔炉、均质炉区域、使用燃气烘烤区域等。
	危害程度及范围	天然气是一种易燃易爆气体，具有易燃、可燃气体的双重性，比空气轻。如发生泄漏能迅速四处扩散，引起人身中毒、燃烧和爆炸。发生天然气泄漏事故时，当空气中的浓度达到 25%时，可导致人体缺氧而造成神经系统损害，严重时表现呼吸麻痹、昏迷、甚至死亡。天然气爆炸极限为 5%~15%，也就是说天然气与空气混合浓度占 5%~15%时可能会发生爆炸。可造成公司的全面停产；当处理不及时，则会衍生引发二次生产安全事故。此类事故造成的影响，一般只限制在本公司范围内。当事态严重时，也可对外造成影响。
	事故征兆	1、燃气管道阀门垫片损坏，出现裂缝，引起泄漏。 2、燃气管道压力表损坏。 3、燃气管道破裂。 4、可燃气体检测报警器预警。
	可能引发的次生事故	火灾、爆炸。
应急工作职责	现场应急组织	应急小组组长：事发部门负责人、设备主管。 应急小组副组长：当班班长。 应急小组成员：现场作业人员。 当出现险情时，若组长不在，由副组长担任应急小组组长，负责处理应急事宜；组长和副组长都不在，则由应急小组中职务最高的成员临时担任组长，负责处理应急事宜。
	应急工作职责	(1) 组长负责对事故现场进行组织指挥救援。在应急处置过程中，负责向公司应急办公室报告、求援；在预计事故扩大时，迅速向总指挥报告申请启动上一级应急救援预案。 (2) 副组长协助组长开展应急救援工作。 (3) 应急小组成员负责对现场处置方案的落实执行，落实现场处置指令，根据现场处置方案开展事故应急处置，发现事故隐患及时处理并向应急小组组长报告，听从应急小组组长的指挥进行救援。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[初步应急处置]     B --&gt; C[报告应急组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[拨打 120 及上报 应急办公室]     F --&gt; B     </pre> <p style="text-align: right;">紧急情况下</p>

	<p>应急处置措施</p>	<p>1) 天然气一旦发生泄漏，首先应及时通知燃气公司人员，切断供气，并派人抢修；</p> <p>2) 在天然气泄漏点现场已污染的范围内设置危险标志牌和执勤警戒人员，紧急动员一切可能的人员加强防范，在防范围内（中低压管线周围 20 米，下风向 50 米）电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，尽量切断明火（浇铸区域除外）。</p> <p>3) 现场人员查看天然气管道紧急切断阀是否动作，如未切断，则要人工切断气源。</p> <p>4) 积极抢救人员、让窒息人员立即脱离现场，到户外新鲜空气流通处休息。</p> <p>5) 出现呼吸停止者应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转运至附近医院救治。</p> <p>6) 现场泄漏引发火灾事故时，现场处置人员应采用灭火器灭火，当火势不能得到有效控制时，应撤离现场。并立即报告应急指挥领导小组，请求启动《危化品泄漏事故专项应急预案》以及《火灾爆炸事故专项应急预案》。</p>
	<p>紧急联系电话及报警内容</p>	<p>1) 公司值班电话：0757-85883338；报警求助：110；急救电话：120；火警：119；公司内部应急组织机构及外部应急救援机构联系方式见附件 5。</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：发生事故的岗位、时间、地点、事故类型、发展和蔓延情况、现场处置和控制情况等内容。</p>
<p>注意事项</p>	<p>人员防护注意事项</p>	<p>处置泄漏的应急人员要配备防静电服，穿戴正压式空气呼吸器。</p>
	<p>自救互救注意事项</p>	<p>要受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。</p>
	<p>装备使用注意事项</p>	<p>应急救援器材应存放在固定地点，保证可以正常有效使用。</p>
	<p>现场安全注意事项</p>	<p>1、分析事故现场环境危害控制情况，应急救援装备配置情况和现场救援能力等因素的基础上，判断可否采取自主救援以及采取何种救援方式；</p> <p>2、现场应禁止无关人员进入，严禁车辆通行和禁止除深井铸造区外一切火源；</p> <p>3、处置泄漏使用的工具要为不产生火花的工具。</p>

### 3.14 淹溺现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	消防水池、事故池、应急池、深水井等。
	危害程度及范围	危害一般，造成个别员工外伤，影响范围主要在事故发生点。
	事故征兆	未采取安全防范措施进行检修等。
	可能引发的次生事故	无。
应急工作职责	现场应急组织	<p>应急小组组长：设备主管。                      应急小组副组长：当班班长。                      应急小组成员：现场作业人员。</p> <p>当出现险情时，若组长不在，由副组长担任应急小组组长，负责处理应急事宜；组长和副组长都不在，则由应急小组中职务最高的成员临时担任组长，负责处理应急事宜。</p>
	应急工作职责	<p>(1) 组长负责对事故现场进行组织指挥救援。在应急处置过程中，负责向公司应急办公室报告、求援；在预计事故扩大时，迅速向总指挥报告申请启动上一级应急救援预案。</p> <p>(2) 副组长协助组长开展应急救援工作。</p> <p>(3) 应急小组成员负责对现场处置方案的落实执行，落实现场处置指令，根据现场处置方案开展事故应急处置，发现事故隐患及时处理并向应急小组组长报告，听从应急小组组长的指挥进行救援。</p>
应急处置	应急处置程序	<pre>                     graph TD                         A[现场人员] --&gt; B[初步应急处置]                         B --&gt; C[报告应急组长]                         C --&gt; D[应急处置措施]                         D --&gt; E[应急扩大]                         E --&gt; F[拨打 120 及上报 应急办公室]                         G[紧急情况下] --&gt; C                         G --&gt; F                     </pre>
	应急处置措施	<p>1、现场人员会水者及救护人员发现溺水者，立即进行施救工作；</p> <p>2、现场人员不会水时，立即用绳索、竹竿、木板或救生圈等使溺水者握住后拖上岸；</p> <p>3、溺水者被抢救上岸后，立即清除口、鼻的泥沙、呕吐物等，松</p>

		<p>解衣领、纽扣、腰带等，并注意保暖，必要时将舌头用毛巾、纱布包裹拉出，保持呼吸道畅通；同时拨打电话 120；</p> <p>4、立即对溺水者进行控水（倒水），使胃内积水倒出。控水（倒水）方法溺水者俯卧，救护者双手抱住溺水者腹部上提，或将溺水者放于救护者跪撑腿上，同时另一手拍溺水者后背，迅速将水控出；</p> <p>5、有呼吸（有脉搏）使溺水者处于侧卧位，保持呼吸道畅通；</p> <p>6、无呼吸（有脉搏）使溺水者处于仰卧位，扶住头部和下颚，头部向后微仰保证呼吸道畅通，进行人工呼吸，吹气时，用腮部堵住溺水者鼻孔，每 3 秒钟吹气一次；</p> <p>7、无呼吸（无脉搏）使溺水者处于仰卧，食指位于胸骨下切迹，掌根紧靠食指旁，两掌重叠，按压深度 4-5 厘米，每 15 秒吹气 2 次，按压 15 次；</p> <p>8、在送往医院的途中对溺水者进行人工呼吸，心脏按压也不能停止，判断好转或死亡才能停止。</p>
	<p>紧急联系电话及报警内容</p>	<p>（1）公司值班电话：0757-85883338；报警求助：110；急救电话：120；火警：119；公司内部应急组织机构及外部应急救援机构联系方式见附件 5。</p> <p>（2）事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：发生事故的岗位、时间、地点、事故类型、发展和蔓延情况、现场处置和控制情况等内容。</p>
<p>注意事项</p>	<p>人员防护注意事项</p>	<p>救援人员应穿戴好防护用品方可进入事故现场。</p>
	<p>自救互救注意事项</p>	<p>1、溺水人员在还具有自主意识的情况下，应采取积极主动的自救措施；</p> <p>2、要受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。</p>
	<p>装备使用注意事项</p>	<p>应急救援器材应存放在固定地点，保证可以正常有效使用。</p>
	<p>现场安全注意事项</p>	<p>1、分析事故现场环境危害控制情况，应急救援装备配置情况和现场救援能力等因素的基础上，判断可否采取自主救援以及采取何种救援方式；</p> <p>2、若现场具备自主救援条件，应根据实际情况采取非进入式或进入式救援，并确保救援人员人身安全；</p> <p>3、若现场不具备自主救援条件，及时拨打外部救援电话，依靠专业救援力量开展救援工作，不允许强行进入有限空间施救。</p>

### 3.15 铸造系统停电、停水事故现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	熔铸车间深井铸造区。
	危害程度及范围	可造成公司的全面停产；当处理不及时，则会衍生引发二次生产安全事故。此类事故造成的影响，一般只限制在本公司范围内。当事态严重时，也可对外造成影响。
	事故征兆	1) 供电部门提前书面或者电话通知计划停电； 2) 供电设备设施老化，线路出现“打火、碰火”、“突然跳停”等现象； 3) 保安电源故障没有及时修复； 4) 受严重自然灾害影响或发生重特大电网事故，引起连锁反应，造成大面积停电事件。
	可能引发的次生事故	无。
应急工作职责	现场应急组织	应急小组组长：事发部门负责人。 应急小组副组长：当班班长。 应急小组成员：现场作业人员。 当出现险情时，若组长不在，由副组长担任应急小组组长，负责处理应急事宜；组长和副组长都不在，则由应急小组中职务最高的成员临时担任组长，负责处理应急事宜。
	应急工作职责	1) 组长负责对事故现场进行组织指挥救援。在应急处置过程中，负责向公司应急办公室报告、求援；在预计事故扩大时，迅速向总指挥报告申请启动上一级应急救援预案。 2) 副组长协助组长开展应急救援工作。 3) 应急小组成员负责对现场处置方案的落实执行，落实现场处置指令，根据现场处置方案开展事故应急处置，发现事故隐患及时处理并向应急小组组长报告，听从应急小组组长的指挥进行救援。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[采取初步紧急措施]     B --&gt; C[报告应急小组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[报告总指挥、120]     F -- "紧急情况下" --&gt; B             </pre>
	应急处置措施	1) 当班班组长及时联系公司工程部门，询问停电/停水原因、及时间以确定是否放干除气箱和过滤箱。是否需要紧急终止浇铸作业。 2) 铸造现场出现铸造自动控制系统异常自动紧急停止后，浇铸控制室职工确认应急水是否开启，若未开，则要人工手动打开换循环

		<p>冷却水系统中应急水旁通阀，人工切换应急水。</p> <p>3) 铸造区现场炉工通过自动/手动控制将倾动炉复位。</p> <p>4) 铸造区现场平台工，用应急堵头封堵铸造盘上的铸嘴；</p> <p>5) 打开除气箱，将除气箱和流槽内铝水排入事故池内。</p> <p>6) 班组长观察铸造盘能够正常升起，待铸造盘能正常升起时，没有铝水覆盖的铸嘴应急堵头可逐个拔出。</p> <p>7) 各岗位人员应随时注意岗位工作范围内各个关键点有无异常情况，如一切正常。迅速清理浇铸流程、应急堵头等使用过的工器具准备下次铸造。</p>
	紧急联系电话及报警内容	<p>1) 公司值班电话：0757-85883338；报警求助：110；急救电话：120；火警：119；公司内部应急组织机构及外部应急救援机构联系方式见附件 5。</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：发生事故的岗位、时间、地点、事故类型、发展和蔓延情况、现场处置和控制情况等内容。</p>
注意事项	人员防护注意事项	救援人员应穿戴好防护用品方可进入事故现场。
	自救互救注意事项	<p>1) 要受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。</p> <p>2) 加强对急救知识和技术的培训，如人工呼吸，心肺复苏术等。</p> <p>3) 急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。</p> <p>4) 现场应急处置人员必须正确配戴防护用具。</p>
	装备使用注意事项	应急救援器材应存放在固定地点，保证可以正常有效使用。
	现场安全注意事项	<p>1) 紧急终止铸造时，流槽铝水应排干；铸造盘上铝水应排入应急分流斗；</p> <p>2) 严禁使用水冷却事故坑、应急分流斗内的铝水和铝块；</p> <p>3) 发生事故后，熔炼炉的复位、铸造机控制等应由专人控制；</p> <p>4) 待恢复供电、供水时不要立即给结晶器供水，要检测结晶器内壁温度后再决定。</p>

### 3.16 清井作业事故现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	浇铸井。
	危害程度及范围	浇铸井属于有限空间，贸然进入有限空间作业，可能会导致中毒、窒息事故。此类事故造成的影响，一般只限制在本公司范围内。当事态严重时，也可对外造成影响。
	事故征兆	未办理有限空间作业证、作业人员缺少个人防护用品、作业前未采取送风设备对浇铸井进行送风、虽送风但未检测有限空间氧气含量而进入作业、监护人员与作业人员未约定或缺少联络方式、未佩戴防护用具抢救。
	可能引发的次生事故	无。
应急工作职责	现场应急组织	<p>应急小组组长：事发部门负责人、设备主管。</p> <p>应急小组副组长：当班班长。</p> <p>应急小组成员：现场作业人员。</p> <p>当出现险情时，若组长不在，由副组长担任应急小组组长，负责处理应急事宜；组长和副组长都不在，则由应急小组中职务最高的成员临时担任组长，负责处理应急事宜。</p>
	应急工作职责	<p>1) 组长负责对事故现场进行组织指挥救援。在应急处置过程中，负责向公司应急办公室报告、求援；在预计事故扩大时，迅速向总指挥报告申请启动上一级应急救援预案。</p> <p>2) 副组长协助组长开展应急救援工作。</p> <p>3) 应急小组成员负责对现场处置方案的落实执行，落实现场处置指令，根据现场处置方案开展事故应急处置，发现事故隐患及时处理并向应急小组组长报告，听从应急小组组长的指挥进行救援。</p>
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[初步应急处置]     B --&gt; C[报告应急组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[拨打 120 及上报 应急办公室]     G[紧急情况下] --&gt; F                     </pre>
	应急处置措施	1) 中毒急救

		<p>(1) 呼吸道中毒时，应迅速离开现场，到新鲜空气流通的地方。</p> <p>(2) 经皮肤吸中毒者，必须用大量清洁自来水洗涤。</p> <p>(3) 眼、耳、鼻、咽喉粘损害，引起各种刺激症状者，须分别轻重，先用清水冲洗，然后由医生处理。</p> <p>(4) 施救人员应正确佩戴救援装备，切勿盲目施救，避免扩大伤害。</p> <p>2) 缺氧窒息急救</p> <p>(1) 迅速撤离现场，将窒息者移到通风处新鲜空气。</p> <p>(2) 视情况对窒息者供氧，或进行人工呼吸等，必要时严重者速送医院处理。(打 120 电话)</p>
	紧急联系电话及报警内容	<p>1) 公司值班电话：0757-85883338；报警求助：110；急救电话：120；火警：119；公司内部应急组织机构及外部应急救援机构联系方式见附件 5。</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：发生事故的岗位、时间、地点、事故类型、发展和蔓延情况、现场处置和控制情况等内容。</p>
注意事项	人员防护注意事项	救援人员应穿戴好防护用品方可进入事故现场。
	自救互救注意事项	<p>1) 当作业过程中出现异常情况时，作业人员在还具有自主意识的情况下，应采取积极主动的自救措施；</p> <p>2) 可使用隔绝式紧急逃生呼吸器等救援逃生设备。</p>
	装备使用注意事项	应急救援器材应存放在固定地点，保证可以正常有效使用。
	现场安全注意事项	<p>1) 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>2) 充分自用救援器材，不得冒险蛮干。</p> <p>3) 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>4) 作业过程保持连续监测，有毒有害气体浓度超标时，立即撤离所有作业人员。</p> <p>5) 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。</p> <p>6) 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>

### 3.17 脱棒事故现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	熔铸车间铸井等。
	危害程度及范围	铸造开始时托锭座下滑跌落、托锭座启动故障、托锭座延迟等原因，托锭座下降至结晶器以下导致脱棒，半凝固或未凝固的铝水与冷却水接触后，会发生爆炸事故。可造成公司的全面停产；当处理不及时，则会衍生引发二次生产安全事故。此类事故造成的影响，一般只限制在本公司范围内。当事态严重时，也可对外造成影响。
	事故征兆	1) 浇铸井循环冷却水进出水温度监测系统发出预警信号。 2) 托锭座下滑跌落、托锭座启动故障、托锭座延迟或停止。 3) 自动铸造系统铸机信号丢失。
	可能引发的次生事故	火灾、爆炸、人员伤亡、环境污染。
应急工作职责	现场应急组织	应急小组组长：事发部门负责人。 应急小组副组长：当班班长。 应急小组成员：现场作业人员。 当出现险情时，若组长不在，由副组长担任应急小组组长，负责处理应急事宜；组长和副组长都不在，则由应急小组中职务最高的成员临时担任组长，负责处理应急事宜。
	应急工作职责	1) 组长负责对事故现场进行组织指挥救援。在应急处置过程中，负责向公司应急办公室报告、求援；在预计事故扩大时，迅速向总指挥报告申请启动上一级应急救援预案。 2) 副组长协助组长开展应急救援工作。 3) 应急小组成员负责对现场处置方案的落实执行，落实现场处置指令，根据现场处置方案开展事故应急处置，发现事故隐患及时处理并向应急小组组长报告，听从应急小组组长的指挥进行救援。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[初步应急处置]     B --&gt; C[报告应急组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[拨打 120 及上报 应急办公室]     F --&gt; B     </pre> <p style="text-align: right;">紧急情况下</p>

	应急处置措施	<p>1) 发生脱棒事故后，由于铸造系统联锁装置启动导致紧急铸造终止时，铸造控制室主操应及时确认报警并报告班组长。若铸造系统未动作，则班组长按照紧急铸造终止流程安排员工有序进行工作，紧急铸造终止流程如下：</p> <p>(1) 铸造区现场炉工通过自动/手动控制将倾动炉复位。</p> <p>(2) 铸造区现场平台工，用应急堵头封堵铸造盘上的铸嘴；</p> <p>(3) 打开除气箱，将除气箱和流槽内铝水排入事故池内。</p> <p>(4) 班组长观察铸造盘能够正常升起，待铸造盘能正常升起时，没有铝水覆盖的铸嘴应急堵头可逐个拔出。</p> <p>2) 若事故失去控制进一步扩大，则在班组长第一时间向上级部门汇报，现场人员第一时间撤离。</p>
	紧急联系电话及报警内容	<p>1) 公司值班电话：0757-85883338；报警求助：110；急救电话：120；火警：119；公司内部应急组织机构及外部应急救援机构联系方式见附件 5。</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：发生事故的岗位、时间、地点、事故类型、发展和蔓延情况、现场处置和控制情况等内容。</p>
注意事项	人员防护注意事项	救援人员应穿戴好防护用品方可进入事故现场。
	自救互救注意事项	要受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。
	装备使用注意事项	应急救援器材应存放在固定地点，保证可以正常有效使用。
	现场安全注意事项	<p>1) 分析事故现场环境危害控制情况，应急救援装备配置情况和现场救援能力等因素的基础上，判断可否采取自主救援以及采取何种救援方式；</p> <p>2) 现场无关人员应第一时间撤离，并严禁无关人员进入事故区域；</p> <p>3) 严禁用铲子或手动工具固定住金属流动；</p> <p>4) 事故处置后，流槽等部位要认真清理干净。</p>

### 3.18 铝水溢流事故现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	炉眼、流槽接口处漏铝，铸造盘溢满等。
	危害程度及范围	水、冰、潮气与熔融的铝水相遇时，过热到沸点之后，立即变成水蒸气，气体体积扩大为原始状态的1603倍，此时极易发生猛烈地水蒸气爆炸。由于铝水流动好，当铝水流到地面遇水（包括结晶水）即可发生爆炸。可造成公司的全面停产；当处理不及时，则会衍生引发二次生产安全事故。此类事故造成的影响，一般只限制在本公司范围内。当事态严重时，也可对外造成影响。
	事故征兆	1) 现场激光液位监测预警。 2) 流槽接口处有破损。 3) 铸造区地面有非生产性积水。
	可能引发的次生事故	火灾、爆炸、人员伤亡、环境污染。
应急工作职责	现场应急组织	应急小组组长：事发部门负责人。 应急小组副组长：当班班长。 应急小组成员：现场作业人员。 当出现险情时，若组长不在，由副组长担任应急小组组长，负责处理应急事宜；组长和副组长都不在，则由应急小组中职务最高的成员临时担任组长，负责处理应急事宜。
	应急工作职责	1) 组长负责对事故现场进行组织指挥救援。在应急处置过程中，负责向公司应急办公室报告、求援；在预计事故扩大时，迅速向总指挥报告申请启动上一级应急救援预案。 2) 副组长协助组长开展应急救援工作。 3) 应急小组成员负责对现场处置方案的落实执行，落实现场处置指令，根据现场处置方案开展事故应急处置，发现事故隐患及时处理并向应急小组组长报告，听从应急小组组长的指挥进行救援。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[初步应急处置]     B --&gt; C[报告应急组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[拨打 120 及上报 应急办公室]     F -- 紧急情况下 --&gt; B     </pre>

	<p>应急处置措施</p>	<p>1) 由于铝水溢流，铸造系统连锁装置启动导致紧急铸造终止时，铸造控制室主操应及时确认报警并报告班组长。若铸造系统未动作，则班组长按照紧急铸造终止流程安排员工有序进行工作，紧急铸造终止流程如下：</p> <p>(1) 铸造区现场炉工通过自动/手动控制将倾动炉复位。</p> <p>(2) 铸造区现场平台工，用应急堵头封堵铸造盘上的铸嘴；</p> <p>(3) 打开除气箱，将除气箱和流槽内铝水排入事故池内。</p> <p>(4) 班组长观察铸造盘能够正常升起，待铸造盘能正常升起时，没有铝水覆盖的铸嘴应急堵头可逐个拔出。</p> <p>2) 正常铸造发生熔炼炉炉眼渗铝时，应立即手动复位熔铝炉，紧急铸造终止。</p> <p>3) 保温炉流槽接口处发生漏铝时，要立即紧急铸造终止，复位熔铝炉。</p> <p>4) 溢流到地面的铝水，用消防砂或干铝灰进行处理。</p> <p>5) 对漏铝处进行密封或更换处理后，再准备下次铸造。</p>
	<p>紧急联系电话及报警内容</p>	<p>1) 公司值班电话：0757-85883338；报警求助：110；急救电话：120；火警：119；公司内部应急组织机构及外部应急救援机构联系方式见附件 5。</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：发生事故的岗位、时间、地点、事故类型、发展和蔓延情况、现场处置和控制情况等内容。</p>
<p>注意事项</p>	<p>人员防护注意事项</p>	<p>救援人员应穿戴好防护用品方可进入事故现场。</p>
	<p>自救互救注意事项</p>	<p>要受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。</p>
	<p>装备使用注意事项</p>	<p>应急救援器材应存放在固定地点，保证可以正常有效使用。</p>
	<p>现场安全注意事项</p>	<p>1) 分析事故现场环境危害控制情况，应急救援装备配置情况和现场救援能力等因素的基础上，判断可否采取自主救援以及采取何种救援方式；</p> <p>2) 现场应禁止无关人员进入；</p> <p>3) 严禁用铲子或手动工具固定住金属流动；</p> <p>4) 事故处置后，流槽等部位要认真清理干净。</p>

### 3.19 坍塌事故现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	铝棒、铝锭等原辅材料堆放区域和模具放置区域
	危害程度及影响范围	由于物料堆放不稳固而造成人员伤亡，该类事件突发性较强，无任何征兆。危害一般，造成个别员工外伤，影响范围主要在事故发生点。
	事故征兆	1) 原料仓库内堆垛物料超高、超重。 2) 建构筑物遇外力导致支撑部位出现裂纹。 3) 构建筑物年久失修。 4) 构建筑物遇地震灾害。
	可能引发的次生事故	无。
应急工作职责	现场应急组织	应急小组组长：设备主管。 应急小组副组长：当班班长。 应急小组成员：现场作业人员。 当出现险情时，若组长不在，由副组长担任应急小组组长，负责处理应急事宜；组长和副组长都不在，则由应急小组中职务最高的成员临时担任组长，负责处理应急事宜。
	应急工作职责	1) 组长负责对事故现场进行组织指挥救援。在应急处置过程中，负责向公司应急办公室报告、求援；在预计事故扩大时，迅速向总指挥报告申请启动上一级应急救援预案。 2) 副组长协助组长开展应急救援工作。 3) 应急小组成员负责对现场处置方案的落实执行，落实现场处置指令，根据现场处置方案开展事故应急处置，发现事故隐患及时处理并向应急小组组长报告，听从应急小组组长的指挥进行救援。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[初步应急处置]     B --&gt; C[报告应急组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[拨打 120 及上报 应急办公室]     G[紧急情况下] --&gt; B     G --&gt; F     </pre>

	应急处置措施	<p>(1) 应急救援小组人员获得求救信息确认事故发生后, 应:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 组织自我救护队伍进行施救;</li> <li>2) 立即向当地医疗卫生救援中心取得联系, 详细说明事故地点、严重程度, 并派人到路口接应;</li> <li>3) 立即向所属公司、集团公司上报事故的初步原因、范围、估计结果;</li> <li>4) 保护事故现场。</li> </ol> <p>(2) 挖掘被掩埋伤员及时脱离危险区。</p> <p>(3) 清除伤员口、鼻内泥块、凝血块、呕吐物等, 将昏迷伤员舌头拉出, 以防窒息。</p> <p>(4) 进行简易包扎、止血或简易骨折固定。</p> <p>(5) 对呼吸、心跳停止的伤员予以心脏复苏。</p> <p>(6) 组织人员尽量解除重物压迫, 减少伤员并发症的发生, 并将其移至安全地方。</p> <p>(7) 若有骨折时应及时用夹板等简易固定后立即送医院。</p> <p>(8) 迅速搬走障碍物, 保持现场常通过, 方便救援。</p> <p>(9) 在没有人员受伤的情况下, 现场负责人应根据实际情况研究补救措施, 在确保人员生命安全的前提下, 组织恢复正常秩序。</p> <p>(10) 现场安全员应对倒塌事故进行原因分析, 制定相应的纠正措施, 认真填写伤亡事故报告表、事故调查等有关处理报告, 并上报公司应急抢险领导小组。</p> <p>(11) 紧急小组接到电话报告后, 应立即在第一时间赶赴现场, 了解和掌握事故情况, 开展抢救和维护现场秩序, 保护事故现场。</p> <p>(12) 当事人被送入医院接受抢救后, 紧急小组应做好: a、做好与当事人家属的接洽善后处理工作; b、按职能归口做好与当地有关部门的沟通、汇报工作。</p>
	紧急联系电话及报警内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 公司值班电话: 0757-85883338; 报警求助: 110; 急救电话: 120; 火警: 119; 公司内部应急组织机构及外部应急救援机构联系方式见附件5。</li> <li>2) 事故报告人在向上级报告事故(事件)时, 应报告以下内容: 发生事故的岗位、时间、地点、事故类型、发展和蔓延情况、现场处置和控制情况等内容。</li> </ol>
注意事项	人员防护注意事项	进入事故现场必须按要求配戴好劳动保护用品, 采取相应安全措施。
	自救互救注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 要受过专业训练的人员进行现场急救, 切忌盲目施救。</li> <li>2) 救护人员必须先进行伤员伤情的初步判断, 不可直接进行救护, 以免由于救护不当造成伤员的伤情恶化。</li> <li>3) 加强对急救知识和技术的培训, 如人工呼吸, 心肺复苏术等。</li> <li>4) 急救必须在安全的场所进行, 不得在事故现场进行。</li> <li>5) 在救助行动中, 救助人员应严格按安全技术措施要求, 配齐安全设施和防护工具, 加强自我保护, 确保抢救行动过程中的人身安全</li> </ol>

		和财产安全。
	装备使用注意事项	现场施救人员应具备相应知识和能力，确保救治得体有效，应急药品要确保齐全、有效。
	现场安全注意事项	进入现场必须确认现场是受控的、人员安全防护措施是足够的，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。当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

### 3.20 中暑事故现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	高温作业岗位。
	危害程度及范围	可能引起个别人员受伤。影响范围集中在事故发生点。
	事故征兆	1) 高温场所内作业； 2) 日光曝晒环境中作业； 3) 工作强度过大； 4) 作业人员连续工作时间过长； 5) 作业人员睡眠不足或过度疲劳。
	可能引发的次生事故	无。
应急工作职责	现场应急组织	应急小组组长：设备主管。 应急小组副组长：当班班长。 应急小组成员：现场作业人员。 当出现险情时，若组长不在，由副组长担任应急小组组长，负责处理应急事宜；组长和副组长都不在，则由应急小组中职务最高的成员临时担任组长，负责处理应急事宜。
	应急工作职责	1) 组长负责对事故现场进行组织指挥救援。在应急处置过程中，负责向公司应急办公室报告、求援；在预计事故扩大时，迅速向总指挥报告申请启动上一级应急救援预案。 2) 副组长协助组长开展应急救援工作。 3) 应急小组成员负责对现场处置方案的落实执行，落实现场处置指令，根据现场处置方案开展事故应急处置，发现事故隐患及时处理并向应急小组组长报告，听从应急小组组长的指挥进行救援。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[采取初步紧急措施]     B --&gt; C[报告应急小组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[报告总指挥、119]     F -- "紧急情况下" --&gt; B             </pre>
	应急处置措施	1) 及时脱离高温环境，迅速将病人移到阴凉、通风地方，垫高

		<p>头部，解开衣扣，平卧休息，观察体温、脉搏呼吸、血压变化。</p> <p>2) 用冷水毛巾敷头部，或用冰袋置于中暑者头部和大腿根部等部位，或用 30%酒精擦身降温，并补充淡盐水、冷西瓜水、绿豆汤等含盐清凉饮料，清醒者也可服人丹、十滴水、藿香正气水等。</p> <p>3) 对日射病者应严密观察意识、瞳孔等变化，头置冰供暖或冰帽，以冷水洗面及颈部，以降低体表温度，有意识障碍呈昏迷者，要注意防止因呕吐物误吸而引起窒息，将病人的头偏向一侧，保持其呼吸道通畅。</p> <p>4) 对重症中暑者应立即送往医疗机构进行治疗。</p>
	紧急联系电话及报警内容	<p>1) 公司值班电话：0757-85883338；报警求助：110；急救电话：120；火警：119；公司内部应急组织机构及外部应急救援机构联系方式见附件 5。</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故（事件）时，应报告以下内容：发生事故的岗位、时间、地点、事故类型、发展和蔓延情况、现场处置和控制情况等内容。</p>
注意事项	人员防护注意事项	在做好自身防护的基础上开展应急救援。
	自救互救注意事项	当发生中暑事故后，应优先对休克进行处理，应先救命，后治伤。
	装备使用注意事项	保证应急装备完整可用。
	现场安全注意事项	<p>1) 现场要安排经过专业培训的员工进行应急处置；</p> <p>2) 当现场处置能力不足时，应及时上报。</p>

### 3.21 粉尘爆炸事故现场处置方案

事故风险描述	易发生部位	工艺过程涉及到粉末涂料的喷涂，粉末仓以及喷粉场所等区域发生。
	危害程度及范围	粉尘爆炸是可燃性粉尘在空气中浮游，当一种火源给予一定的能量后发生的爆炸。粉尘浓度超过爆炸极限，遇到明火即可能发生爆炸事故。 粉尘爆炸有产生二次爆炸的可能性。由于粉尘的初始爆炸气浪会将沉积粉尘扬起，在新的空间达到爆炸浓度而产生二次爆炸。这种连续爆炸会造成极大的破坏。
	事故征兆	1) 粉尘积尘严重，并在空气中有悬浮。 2) 存在足够的引燃源能量。 3) 出现一些点火源。
	可能引发的次生事故	火灾、爆炸、坍塌。
应急工作职责	现场应急组织	应急小组组长：事发部门负责人、设备主管。 应急小组副组长：当班班长。 应急小组成员：现场作业人员。 当出现险情时，若组长不在，由副组长担任应急小组组长，负责处理应急事宜；组长和副组长都不在，则由应急小组中职务最高的成员临时担任组长，负责处理应急事宜。
	应急工作职责	1) 组长负责对事故现场进行组织指挥救援。在应急处置过程中，负责向公司应急办公室报告、求援；在预计事故扩大时，迅速向总指挥报告申请启动上一级应急救援预案。 2) 副组长协助组长开展应急救援工作。 3) 应急小组成员负责对现场处置方案的落实执行，落实现场处置指令，根据现场处置方案开展事故应急处置，发现事故隐患及时处理并向应急小组组长报告，听从应急小组组长的指挥进行救援。
应急处置	应急处置程序	<pre> graph TD     A[现场人员] --&gt; B[初步应急处置]     B --&gt; C[报告应急组长]     C --&gt; D[应急处置措施]     D --&gt; E[应急扩大]     E --&gt; F[拨打 120 及上报 应急办公室]     F --&gt; B     </pre> <p style="text-align: right;">紧急情况下</p>

	<p>应急处置措施</p>	<p>1) 现场人员在事故发生后在第一时间快速、有效的遏制事故扩大蔓延, 并组织人员迅速安全逃生。</p> <p>2) 采取相应措施迅速切断事故源, 防止事故态势扩大。</p> <p>3) 发现受伤人员应迅速组织抢救。</p> <p>4) 现场人员迅速向应急指挥中心报告。力争在事故初期得到控制, 力求最小的事故损失。</p> <p>5) 当现场人员不能及时扑救, 需启动公司专项爆炸应急预案时, 公司应急指挥部接到报告后, 立即组织力量开展抢险救援。同时成立现场指挥部, 指挥各应急小组展开应急救援工作。</p> <p>6) 救援保卫组人员到达现场后, 佩戴好个人防护用品, 坚持“先救人, 后救物”的原则。</p> <p>7) 疏散联络组达到现场后, 担负厂区治安和人员疏散指挥, 在事故现场周围设岗, 划分禁区并加强警戒和巡逻检查; 负责对内、外联系(对外关系组), 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, 以获取有力的社会支援。</p> <p>8) 医疗救护组达到现场后, 要在第一时间对受伤人员进行现场救治或指导救治; 当现场有人员受伤或中毒时, 应立即救护伤员, 对受伤人员的症状及时采取相应的急救措施, 对伤员进行清洗包扎等急救处理, 并及时将受伤人员疏散到安全区域, 重伤人员及时送往附近医院抢救。</p> <p>9) 后勤保障组到现场后, 根据指挥中心的命令, 及时组织事故抢险过程中所需物资的供应、调运。</p> <p>10) 当确认火灾扑灭后, 由事故现场处理副指挥组织粉尘爆炸事故调查组进行事故现场调查。事故部门主管组织人员进行现场清理。</p>
	<p>紧急联系电话及报警内容</p>	<p>1) 公司值班电话: 13570117722; 报警求助: 110; 急救电话: 120; 火警: 119; 公司内部应急组织机构及外部应急救援机构联系方式见附件 4.5。</p> <p>2) 事故报告人在向上级报告事故(事件)时, 应报告以下内容: 发生事故的岗位、时间、地点、事故类型、发展和蔓延情况、现场处置和控制情况等内容。</p>
<p>注意事项</p>	<p>人员防护注意事项</p>	<p>应急人员要配备防静电服, 穿戴正压式空气呼吸器、隔热服。</p>
	<p>自救互救注意事项</p>	<p>要受过专业训练的人员进行现场急救, 切忌盲目施救。</p>
	<p>装备使用注意事项</p>	<p>应急救援器材应存放在固定地点, 保证可以正常有效使用。</p>
	<p>现场安全注意事项</p>	<p>1) 分析事故现场环境危害控制情况, 应急救援装备配置情况和现场救援能力等因素的基础上, 判断可否采取自主救援以及采取何种救援方式;</p> <p>2) 现场应禁止无关人员进入, 严禁车辆通行和禁止除深井铸造区外一切火源;</p> <p>3) 处置泄漏使用的工具要为不产生火花的工具。</p>

## 4 附件

### 4.1 生产经营单位概况

#### 4.1.1 企业概况

广亚铝业有限公司成立于1996年，是一家大规模、现代化的铝合金建筑型材生产企业。公司位于佛山市南海区，厂区占地面积26万多平方米。公司拥有一系列先进的生产设备及精良的检测设备，可生产6063、6061等10多种合金牌号的建筑型材、工业型材和装饰型材和各种颜色的粉末喷涂型材。

深耕行业二十六载，广亚铝业拥有1000-4000吨各型挤压生产线11多条，喷涂生产线3条，隔热型材生产线1条，还有各种关键生产设备，绝大部分设备均采用国内外知名品牌。为持续加强设备数智升级，公司引进高速挤压机等，进一步扩产增量、提质增效，进而实现快速扩张、稳步发展。

##### 1) 地理位置

广亚铝业有限公司位于佛山市南海区狮山镇国家高新技术产业开发区官窑永安大道68号，公司东面为白沙河，南面为铁路和佛山一环，西面为禅炭路，北面为广东美沃门窗有限公司。

##### 2) 平面布置

表4.1.1-1广亚铝业有限公司主要建构筑物情况一览表

建筑物名称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	层数	建筑结构	用途 (各层)
熔铸车间	5114	1	钢架结构	生产车间
挤压一车间	11115	1	钢架结构	生产车间
挤压二车间	10625	1	钢架结构	闲置
挤压三车间	21249	1	钢架结构	生产车间
喷涂车间 (D线)	2866	1	钢架结构	生产车间
喷涂车间 (E线)	2020	1	钢架结构	生产车间
喷涂车间 (F线)	2688	1	钢架结构	生产车间
氮化车间	683	1	钢架结构	生产车间

煲模车间	518	1	钢架结构	生产车间
包装车间	9798	1	钢架结构	生产车间
模具制作车间	3363	1	钢架结构	生产车间
模具维修车间	1530	1	钢架结构	生产车间
成品仓	11821	1	钢架结构	仓库
坯料仓	5876	1	钢架结构	仓库
材料仓	1440	1	钢架结构	仓库
变配电站	480	2	钢混结构	电房
柴油库	146	1	钢架结构	加油站
危化品仓库	430	1	钢混结构	仓库
环保站	638	1	钢架结构	废水处理

#### 4.1.2 工艺概况

本公司主要产品生产工艺流程图见下图：

铝棒生产工艺流程图：**投炉**→**扒灰**→**铸造**→**锯切**→**成品**

铝基材生产工艺流程图：**挤出**→**调直**→**锯切**→**成品**

喷涂铝材生产工艺流程图：**时效**→**前处理**→**喷涂**→**固化**→**成品**

隔热材料生产工艺流程图：**开齿**→**注胶**→**钻槽**→**成品**

模具维修生产工艺流程图：**模具**→**煲模**→**喷砂**→**修模**

### 4.1.3 主要设备设施

表 4.1.3.1 主要设备设施一览表

序号	设备名称	规格型号	功率	数量(台)	安装地点
1	铸棒模	Φ80-Φ320		22	熔铸车间
2	熔炉	18T		6	熔铸车间
3	熔炉	40T		1	熔铸车间
4	深水井			3	熔铸车间
5	单梁吊机	5T		7	熔铸车间
6	均质炉	35T		1	熔铸车间
7	锯棒机	Φ700		4	熔铸车间
8	挤压机	1000T-4000T		11	挤压车间
9	棒炉			11	挤压车间
10	模具炉			25	挤压车间
11	牵引机			11	挤压车间
12	时效炉			5	挤压车间
13	吊机	5T-25T		16	挤压车间
14	整形机			7	挤压车间
15	立式喷涂线			3	喷涂车间
16	吊机	5T		11	喷涂车间
17	固化炉			3	喷涂车间
18	烘干炉			3	喷涂车间
19	喷砂机			2	喷涂车间
20	喷粉设备			3	喷涂车间
21	贴膜机			4	深加工包装车间
22	喷码机			14	深加工包装车间
23	横包机			8	深加工包装车间
24	收缩膜机			5	深加工包装车间
25	自动装框机			3	深加工包装车间
26	裁纸机			4	深加工包装车间
27	拉纸机			4	深加工包装车间
28	锯床			5	深加工包装车间
29	缠绕机			2	深加工包装车间
30	CNC 机			16	模具制造车间
31	火花机			21	模具制造车间

序号	设备名称	规格型号	功率	数量(台)	安装地点
32	线切割机（中丝）			20	模具制造车间
33	线切割机（慢丝）			10	模具制造车间
34	锯床			6	模具制造车间
35	数控车床			5	模具制造车间
36	普通车床			2	模具制造车间
37	钻床			2	模具制造车间
38	铣床			2	模具制造车间
39	打磨除尘机			2	模具制造车间
40	工具磨床			4	模具制造车间
41	叉车			7	叉车物流部

#### 4.1.4 主要原辅材料及产品

表 4.1.4-1 广亚铝业有限公司主要原辅材料一览表（含危险化学品）

物品名称	单位	年用量	储存位置	用途
铝棒	吨	30000	铝棒场	挤压生产
钢材	吨	800	模具制作	模具制造
氢氧化钠	吨	150	煲模车间	煲模
液氨	吨	58	氮化车间	模具氮化处理
胶条	米	3491653	深加工车间	穿胶生产
甲苯	吨	76	化工仓	喷涂生产
粉末涂料	吨	2000	粉末仓	喷涂生产
柴油	吨	34	油库	车辆使用
聚丙烯酰胺	吨	12	环保站	废水处理
硫酸亚铁	吨	6	环保站	废水处理
复合凝剂	吨	12	环保站	废水处理
复合氧源	吨	70	环保站	废水处理

物品名称	单位	年用量	储存位置	用途
工业硫酸	吨	120	环保站	废水处理

表 4.1.4-2 生产过程中使用到的化学品表

名称	年用量	储存位置	最大储存量	单位
氢氧化钠	150	煲模车间	3	吨
液氨	58	氮化车间	1	吨
甲苯	76	化工仓	1	吨
粉末涂料	750	粉末仓	20	吨
柴油	34	油库	10	吨
聚丙烯酰胺	12	环保站	1	吨
硫酸亚铁	6	环保站	1	吨
复合凝剂	12	环保站	1	吨
复合氧源	70	环保站	2	吨
工业硫酸	120	环保站	10	吨
氧气	0.9	气瓶间	0.12	吨
乙炔	0.9	气瓶间	0.12	吨

## 4.2 风险评估结果

本公司可能发生的事故类别如下：火灾爆炸、触电、机械伤害、车辆伤害、高处坠落、物体打击、压力容器爆炸、危险化学品泄漏、灼烫、中毒和窒息、起重伤害事故、燃气泄漏事故、淹溺、铸造系统停电、停水事故、清井作业事故、脱棒事故、铝水溢流事故、坍塌事故、中暑事故、粉尘爆炸事故等。

根据本公司的实际情况，将各作业场所划分为如下8个单元，采用风险矩阵评价法，编制危险等级划分表，确定其风险程度。

表 4.2-1 单元划分表

序号	单元划分	包含场所	备注
1.	熔铸单元	熔铸车间	
2.	挤压单元	挤压一车间、挤压二车间、挤压三车间	
3.	喷涂单元	喷涂车间（D线）、喷涂车间（E线）、喷涂车间（F线）	
4.	氮化单元	氮化车间	
5.	模具单元	煲模车间、模具制作车间、模具维修车间	
6.	包装单元	包装车间	
7.	仓库单元	成品仓、坯料仓、材料仓	
8.	辅助单元	变配电站、柴油库、危化品仓库、环保站	

表 4.2-2 风险矩阵评价表

序号	风险点、危险源名称	存在的风险点、危险源类别	事故发生的可能性分析 L (分值)	事故发生的后果严重性分析 S (分值)	风险值 R	风险等级	风险评级
1	熔铸单元	火灾爆炸	3	2	6	低风险	蓝色
		触电	3	2	6	低风险	蓝色
		机械伤害	3	2	6	低风险	蓝色
		车辆伤害	3	2	6	低风险	蓝色
		物体打击	3	2	6	低风险	蓝色
		高处坠落	3	2	6	低风险	蓝色
		压力容器爆炸	3	2	6	低风险	蓝色

序号	风险点、危险源名称	存在的风险点、危险源类别	事故发生的可能性分析 L (分值)	事故发生的后果严重性分析 S (分值)	风险值 R	风险等级	风险评级
		危险化学品泄漏	3	2	6	低风险	蓝色
		灼烫	3	2	6	低风险	蓝色
		中毒和窒息	3	2	6	低风险	蓝色
		起重伤害	3	2	6	低风险	蓝色
		燃气泄漏事故	3	2	6	低风险	蓝色
		淹溺	3	2	6	低风险	蓝色
		铸造系统停电、停水事故	3	2	6	低风险	蓝色
		清井作业事故	3	2	6	低风险	蓝色
		脱棒事故	3	2	6	低风险	蓝色
		铝水溢流事故	3	2	6	低风险	蓝色
		坍塌事故	3	2	6	低风险	蓝色
		中暑事故	3	2	6	低风险	蓝色
		铸造异常情况、紧急铸造终止事故	3	2	6	低风险	蓝色
		熔炼炉事故	3	3	9	一般风险	黄色
		铝液遇水爆炸	3	3	9	一般风险	黄色
2	挤压单元	机械伤害	3	2	6	低风险	蓝色
		触电	3	2	6	低风险	蓝色
		车辆伤害	3	2	6	低风险	蓝色
		物体打击	3	2	6	低风险	蓝色
		高处坠落	3	2	6	低风险	蓝色
3	喷涂单元	火灾	3	2	6	低风险	黄色
		触电	3	2	6	低风险	蓝色
		粉尘爆炸	3	2	6	低风险	蓝色

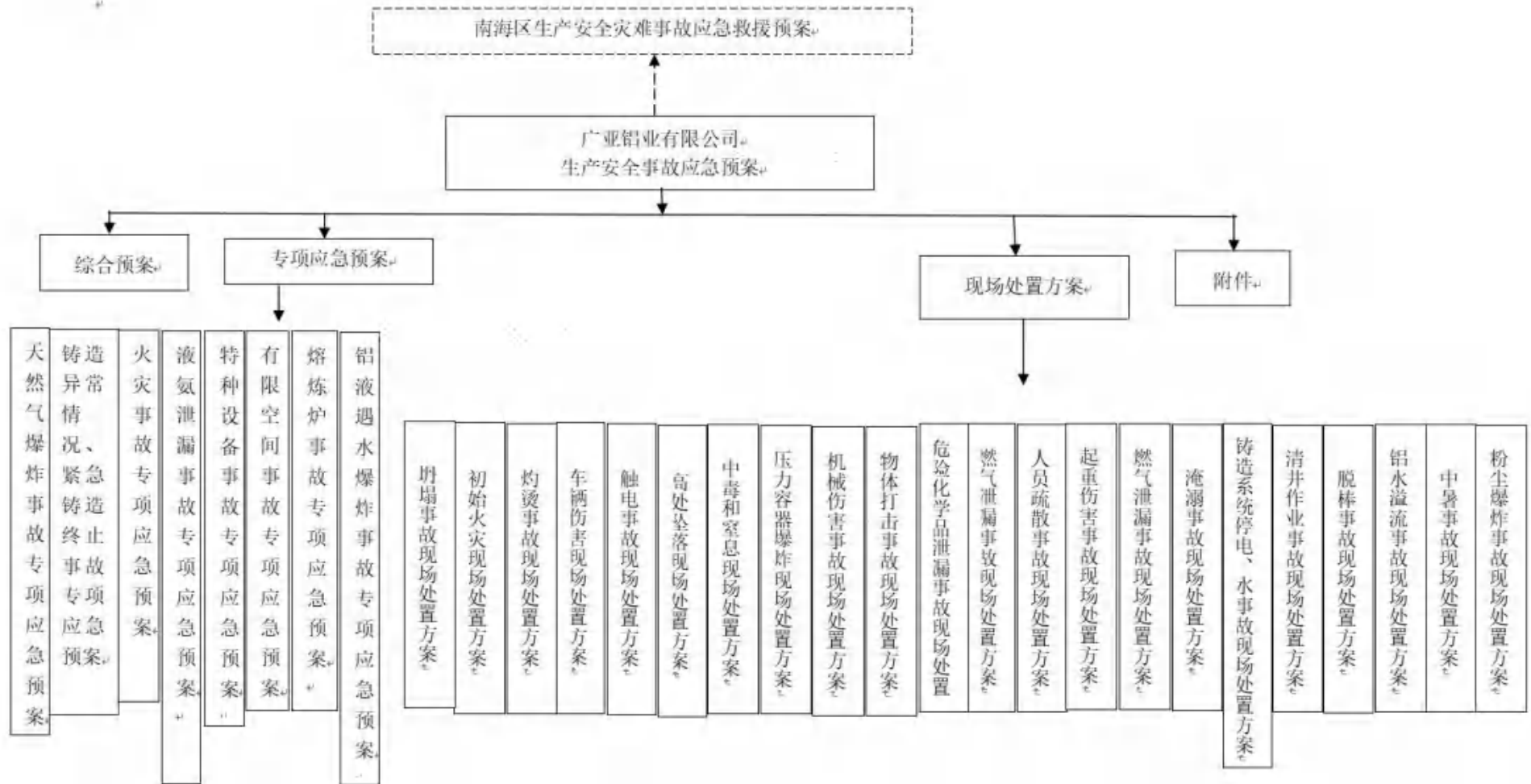
序号	风险点、危险源名称	存在的风险点、危险源类别	事故发生的可能性分析 L (分值)	事故发生的后果严重性分析 S (分值)	风险值 R	风险等级	风险评级
		中毒和窒息	3	2	6	低风险	蓝色
4	氮化单元	火灾爆炸	3	3	9	一般风险	黄色
		触电	3	2	6	低风险	蓝色
		液氨泄漏	3	2	6	低风险	蓝色
		灼烫	3	2	6	低风险	蓝色
		中毒和窒息	3	2	6	低风险	蓝色
5	模具单元	触电	3	2	6	低风险	蓝色
		高处坠落	3	2	6	低风险	蓝色
		起重伤害	3	2	6	低风险	蓝色
		灼烫	3	2	6	低风险	蓝色
6	包装单元	火灾	3	2	6	低风险	黄色
		触电	3	2	6	低风险	蓝色
		人员疏散	3	2	6	低风险	蓝色
		车辆伤害	3	2	6	低风险	蓝色
		机械伤害	3	2	6	低风险	蓝色
7	仓库单元	火灾	3	2	6	低风险	黄色
		触电	3	2	6	低风险	蓝色
		车辆伤害	3	2	6	低风险	蓝色
8	辅助单元	火灾爆炸	3	3	9	一般风险	黄色
		触电	3	2	6	低风险	蓝色
		灼烫	3	2	6	低风险	蓝色
		中毒和窒息	3	2	6	低风险	蓝色
		危险化学品泄漏	3	2	6	低风险	蓝色

本公司无重大风险、较大风险区域场所，本公司熔铸单元发生熔炼炉事故、氮化单

元和辅助单元发生火灾爆炸事故的风险程度是“一般风险”，其余的危险有害因素均为“低风险”。应重视一般风险区域的危险管控，并采取安全技术措施和安全管理措施，以降低风险。

### 4.3 预案体系与衔接

根据公司生产经营的特点，公司应急预案体系由综合应急预案、专项应急预案及现场处置方案构成，在事故处理时，统一指挥、分级负责、确保应对措施正确有效，应急响应及时迅速，应急资源共享。公司各级应急预案构成的应急预案体系如下图所示。



#### 4.4 应急物资装备配置一览表

序号	物资装备名称	类型	数量	性能	存放位置	管理责任人	联系方式
1	药箱	/	7	良好	各车间	车间管理人员	/
2	橡胶手套	/	5	良好	保安队	保安班长	85883338
3	应急灯	/	70	良好	各办公间及办公楼通道	电工班长	
4	绝缘鞋	/	3	良好	保安队	保安班长	85883338
5	防毒面罩	/	10	良好	保安队	保安班长	85883338
6	安全帽	/	10	良好	保安队	保安班长	85883338
7	安全带	/	3	良好	保安队	保安班长	85883338
8	消防服	/	5	良好	保安队	保安班长	85883338
9	消防斧	/	1	良好	保安队	保安队长	85883338
10	安全绳	10米/20米	4	良好	保安队	保安队长	85883338
11	防化服	/	4	良好	保安队	保安队长	85883338
12	担架	/	1	良好	保安队	保安队长	85883338
13	应急照明灯	/	4	良好	保安队	保安队长	85883338
14	气体浓度检测仪	/	2	良好	喷涂车间/设备部	车间管理人员	85883338
15	正压式呼吸器	/	2	良好	氮化车间	氮化班长	/
16	正压式呼吸器	/	2	良好	环保站	污水处理班长	/
17	手提式轴流风机	/	2	良好	环保站	污水处理班长	/
18	手提式轴流风机 风管	/	2	良好	环保站	污水处理班长	/
19	洗眼器	/	6	良好	各车间	车间管理人员	/
20	喷淋系统	/	3	良好	喷涂车间	车间管理人员	/

序号	物资装备名称	类型	数量	性能	存放位置	管理责任人	联系方式
21	消防沙	/	100	良好	各车间	车间管理人员	/
22	手提式干粉灭火器	4kg	160	良好	各车间	各班长	/
23	手提式二氧化碳灭火器	5kg	5	良好	模具制作车间	班长	/
24	手推式干粉灭火器	35kg	50		各车间	各班长	/
25	手提式干粉灭火器	2kg	20		各车间	各班长	/
26	悬挂式干粉灭火器	5kg	24		化工仓	班长	/
27	消防栓	65#	145		各车间、办公楼	保安队长	85883338

## 4.5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

广亚铝业有限公司 24 小时值班电话：0757-85883338。

### 1) 广亚铝业有限公司应急救援小组一览表

应急机构职位		姓名	企业职务	办公室电话	手机号码/内部短号
总指挥		温永胜	执行董事	/	13590515837
抢修抢险组	组长	吕华盛	设备部副经理	81198184	13679875848
	组员	颜鹏	熔铸车间副主任		18820856375
		吴海斌	挤压车间副主任	81198167	13925979586
		蒙咏康	挤压车间副主任	81198167	13435485251
		邓德良	喷涂车间主任	81191066	13543691521
		覃新峰	工艺技术部副主任	/	18978912477
		何超文	包装车间主任	81191080	13420889599
		龙军	成品车间主任	81191072	13724941743
		李桂珑	模具维修车间副主任	/	13827709398
		周光就	模具维修车间副主任	81198169	13928668597
		林灵江	模具中心经理	81191093	13928659634
		田永峰	模具设计部主任	81199170	13679824209
		古进宽	模具制作车间主任	81191093	13516567367
		李绍俊	检测中心副主任	81198171	13428371498
		罗婉华	品管部主任	81198172	13687438359
		潘明军	品管部副主任	81198172	15017734535
		刘吉均	叉车物流部主任	81191083	13924859287
		伍军华	设备部部长	81191088	13690213651
		刘雪丰	设备部部长	/	18207573428
		汪大海	设备部部长	/	13433247720
蒋顺斌	设备部部长	/	13674047687		

应急机构职位		姓名	企业职务	办公室电话	手机号码/内部短号
		蔡茂	整形带班	/	
疏散导引组	组长	吕满盛	助理安全工程师	/	13690373204
	组员	李桂娴	安环中心主管	/	
		吴世忠	环保员	/	13924813216
安全警戒组	组长	周晓雷	保安队长	81191089	13925913621
	组员	陶世军	保安班长	85883338	13802647753
		皋国军	保安员	85883338	/
		刘传亮	保安员	85883338	/
		范坚明	保安员	85883338	/
		熊树才	保安员	85883338	/
通讯联络组	组长	范卫明	行政部副经理	81191034	13590559228
	组员	彭美仪	行政文员	81191034	13590654836
		徐耀玲	行政文员	/	13435435825
医疗救护组	组长	牛菲	人事总监	81191041	13827789439
	组员	邝肖颜	人事主管	81191041	13534373927
		邹玉兰	人事主管	81192178	13925407097
		梁伟东	人事文员	81191041	15217666040
		彭满儿	人事文员	81192178	13590619585
后勤保障组	组长	周凤燕	材料仓副主任	81191074	13450765555
	组员	黄伟镖	材料仓班长	81191074	13727497139

## 2) 相关单位联系电话一览表

单位名称	联系电话
火警、匪警及救护中心	119/110/120
国家化学事故应急咨询	0532-83889090
国家应急管理部化学品登记中心	传真: 0532-83889191 电话: 0532-83889090

单位名称	联系电话
国家应急管理部生产安全应急救援办公室	传真：010-64463100 电话：010-64463159
广东中毒急救中心	020-3866560 或 020-38981288
广东省职业病防治院（广东省中毒急救中心）	020-84198181
南海区政府办公室	0757-12345
南海区应急管理局	0757-86332801
佛山市公安南海区分局	0757-86338461
佛山市生态环境局南海分局	0757-86337370
南海开发区人民医院（官窑分院）	0757-85887336
南海区狮山镇官窑专职消防队	119

## 4.6 格式化文本

表 4.6-1 信息接报表

事故基本情况			
企业名称			
事故发生时间		事故发生地点/装置	
事故单位名称		预估直接经济损失	万元
死亡人数		重伤人数	
事故简要经过			
原因初步分析			
抢险救援情况			
事故单位基本情况			
法定责任人		职工总数	
经营业务			
联系人		联系电话	
单位负责人		填报人	

表 4.6-2 应急预案变更通知单

更改文件名称				文件编号			
序号	更改页码	更改位置	序号	更改页码	更改位置		
原内容：							
更改为：							
提出部门				编制人签字及日期			
审核人签字及日期				批准人签字及日期			
分发记录							
序号	接收部门	日期	签收人	序号	接收部门	日期	签收人

表 4.6-3 应急预案演练记录表

预案名称		演练地点	
总指挥		演练时间	
参加部门和人员			
演练形式	<input type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练		
演练类型	<input type="checkbox"/> 现场处置方案演练 <input type="checkbox"/> 专项应急预案演练 <input type="checkbox"/> 综合应急预案演练		
演练内容			
物资准备和 人员培训情况			
演练过程描述			
人员分工			
预案适宜性评价	<input type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜		
预案充分性评价	<input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足，需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改		
演练 效果 评审	人员到位	<input type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位	
	职责与施	<input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练	
	物资到位	<input type="checkbox"/> 物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 准备不充分 <input type="checkbox"/> 物资严重缺乏	
	个人防护	<input type="checkbox"/> 全部防护到位 <input type="checkbox"/> 个别防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分防护不到位	
	组织协调	<input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 基本满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进	
	预警报	<input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 基本满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进	
	抢险救护	<input type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务	
	人员疏散、集 合	<input type="checkbox"/> 按既定路线疏散、集合，行动迅速 <input type="checkbox"/> 按既定路线疏散、集合，迟缓 <input type="checkbox"/> 未按既定路线疏散集合、行动迟缓、混乱	
	组织纪律	<input type="checkbox"/> 纪律良好 <input type="checkbox"/> 个别人员纪律散漫 <input type="checkbox"/> 组织纪律性差	
	外部救援	<input type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上	
	演练效果	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练	
存在问题 和改进措施			
备注			

表 4.6-4 生产安全事故信息上报表

填表日期:		编号:	
单位名称			
事故时间	年月日时分	事故类型	
事故地点			
事故情况	死亡人, 重伤人, 轻伤人。		
初步估计直接经济损失	万元		
事故简要经过			
初步原因分析			
已经采取的措施			
单位主要负责人 签名		填报人	

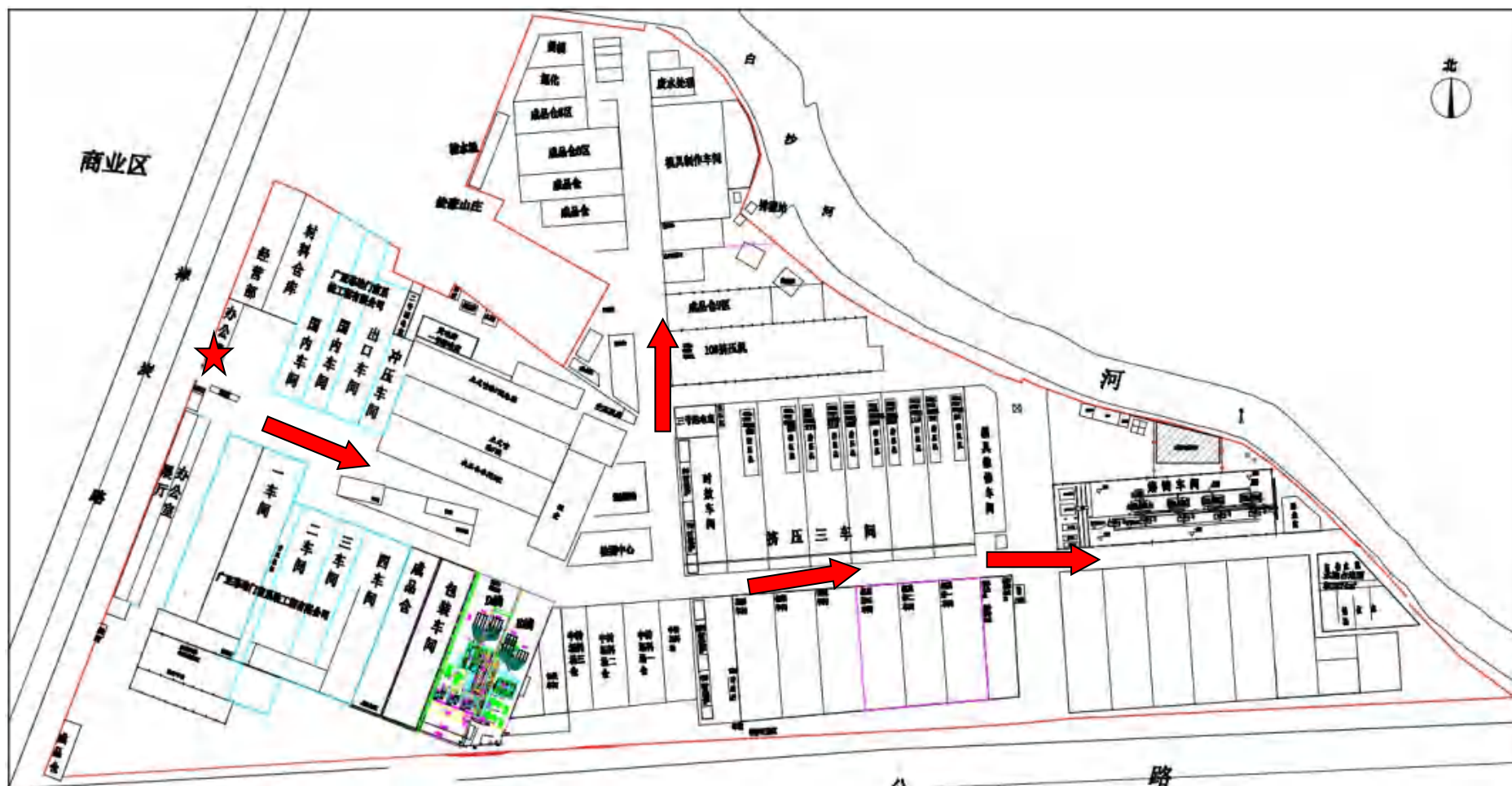
## 4.7 相关图纸

### 4.7.1 警报系统分布及覆盖范围






### 4.7.3 现场指挥部位置及救援队伍行动路线



救援路线 

现场指挥部 



#### 4.7.5 平面布置、应急资源分布图



应急资源 ▲

#### 4.7.6 生产经营单位的地理位置图、周边关系图、附近交通图

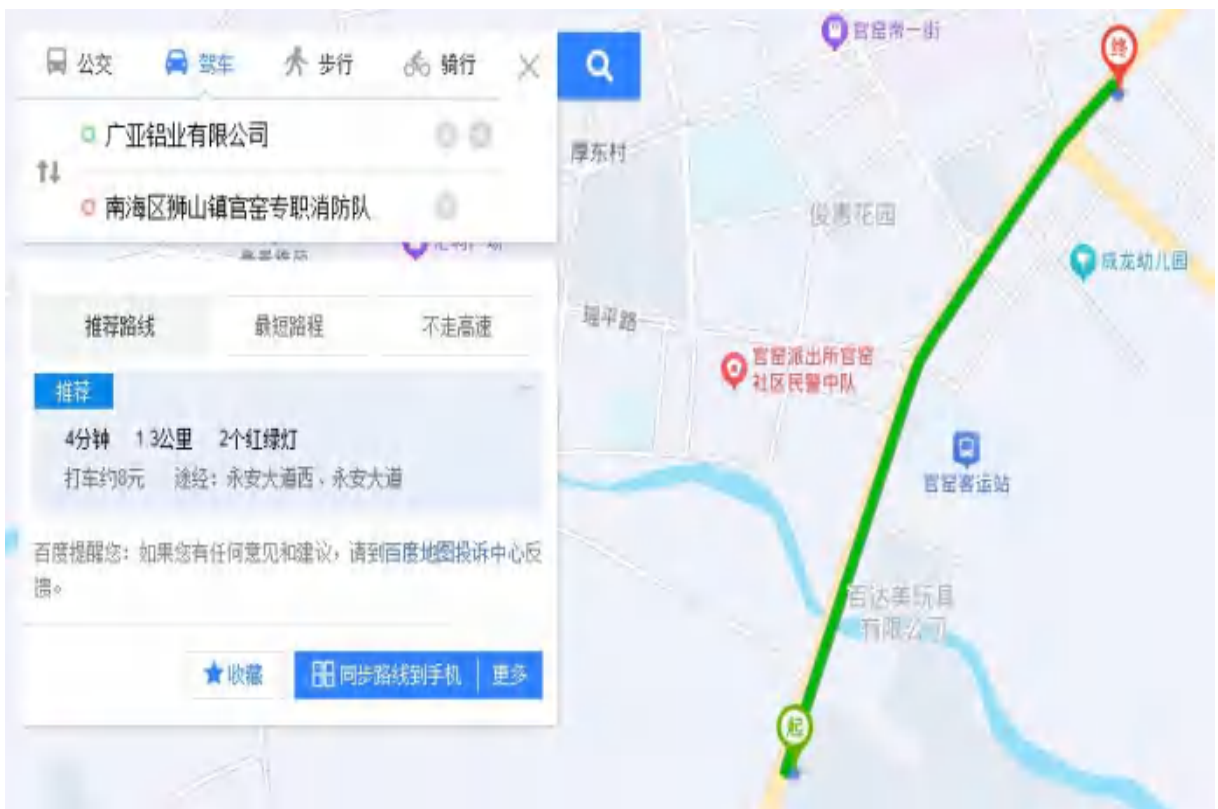




#### 4.7.8 附近医院和消防地理位置及线路图



4.7-1 广亚铝业有限公司到医院的路线图



4.7-4 消防队到本公司的路线图