**应急预案编号：SCYJPJ-2017/A-01**

**四川燕京啤酒有限公司**

**生产安全事故应急预案**

**版次：A/01**

|  |
| --- |
| 编制单位：四川燕京啤酒有限公司 |
| 颁布时间：2018年10月12日 |

**发 布 令**

四川燕京啤酒有限公司各部门、岗位及人员：

为进一步深化公司生产安全事故应急工作，提高我公司及各部门、各岗位、各人员对突发性生产安全事故的处理能力，在事故发生时，能够迅速有效协助并配合我公司实施抢险救援，防止事故扩大，最大限度地降低人员伤亡和财产损失，依据《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第13号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第88号）及《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）等相关法律、法规、标准、规范的要求，我公司编制了《四川燕京啤酒有限公司生产安全事故综合应急预案》、《四川燕京啤酒有限公司生产安全事故专项应急预案》、《四川燕京啤酒有限公司生产安全事故现场处置方案》。

综合应急预案是公司建立应急体系的纲领性文件，是公司应急救援预案的组成部分，也为综合预案配套的几个专项预案的编制提供了指导原则及总体框架。专项应急预案是综合应急预案的支持性文件，阐述了预案适用范围和响应分级，明确了应急组织机构与职责、应急响应、应急保障等要求，用于指导生产安全事故的响应、救援等应急管理工作，是公司生产安全事故应急预案的重要组成部分。现场处置方案是根据不同生产安全事故类型，针对具体场所、装置或者设施所制定的应急处置措施。

公司各部门、岗位及人员要组织全面学习，充分熟练掌握各自应急职责及相关内容，要加强全员预防、避险、减灾的宣传教育，切实做好应急预案的培训和演练工作，在实践中使之不断改进和完善。要切实加强与地方政府有关部门的联防联治，努力形成全员参与防灾减灾的整体格局。

本预案按照国家有关规定，经过外部专家评审并修改完善后，现正式发布，于2018年10月12日正式实施。

四川燕京啤酒有限公司

董事长（签章）：

2018年10月12日

**编写工作组**

**组 长：**向文

**副组长：**赵秋利

**成 员：**闫 俊、刘朝辉、宋进亮、杨 勇、

饶伟强、杨 静、仲 淼、任红梅、张程、谭 宇、刘兴国、余良军、刘东光、龚 飞、李 刚、何利红、邱 龙

**审 核：**赵秋利

**校 核：**邱 龙

目 录

[一 综合应急预案 1](#_Toc1236)

[1 总则 1](#_Toc25062)

[1.1编制目的 1](#_Toc31631)

[1.2编制依据 1](#_Toc14501)

[1.3适用范围 4](#_Toc19744)

[1.4应急预案体系 5](#_Toc11950)

[1.5应急工作原则 8](#_Toc26229)

[2 事故风险描述 9](#_Toc15741)

[2.1生产经营单位概况 9](#_Toc16958)

[2.2危险源与风险分析 12](#_Toc18333)

[3应急组织机构及职责 19](#_Toc10510)

[3.1应急组织体系 19](#_Toc27327)

[3.2指挥机构与职责 19](#_Toc915)

[4预警及信息报告 27](#_Toc12180)

[4.1预警 27](#_Toc22408)

[4.2信息报告 28](#_Toc28017)

[5 应急响应 30](#_Toc3413)

[5.1响应分级 30](#_Toc10240)

[5.2响应程序 31](#_Toc19309)

[5.3处置措施 33](#_Toc8076)

[6 信息公开 40](#_Toc24048)

[6.1信息公开、发布 40](#_Toc20655)

[6.2信息公开、告知相关要求 40](#_Toc5154)

[7 后期处置 42](#_Toc18024)

[7.1人员清点及生产秩序恢复 42](#_Toc2728)

[7.2主要污染物的处理 42](#_Toc31202)

[7.3医疗救治及人员安置 43](#_Toc20660)

[7.4善后与重建 43](#_Toc5492)

[7.5应急救援评估 43](#_Toc1920)

[8 保障措施 45](#_Toc23715)

[8.1通信与信息保障 45](#_Toc22227)

[8.2应急队伍保障 45](#_Toc18730)

[8.3应急物资装备保障 46](#_Toc9819)

[8.4经费保障 46](#_Toc11608)

[8.5社会保障 47](#_Toc19231)

[9 应急预案管理 48](#_Toc28226)

[9.1应急预案培训 48](#_Toc4450)

[9.2应急预案演练 49](#_Toc15513)

[9.3应急预案修订 51](#_Toc3747)

[9.4应急预案备案 52](#_Toc10534)

[9.5应急预案解释修订部门 52](#_Toc17573)

[10 奖惩 54](#_Toc6719)

[10.1奖励 54](#_Toc9631)

[10.2处罚 54](#_Toc4519)

[附件 56](#_Toc19205)

[附件1：事故快报表 56](#_Toc28349)

[附件2：应急救援物资清单 57](#_Toc31627)

[附件3：应急救援内部、外部联系方式 60](#_Toc30446)

[附件4：应急救援相关记录表 62](#_Toc16977)

[附件5：应急救援演练记录 63](#_Toc32436)

[附件6：应急预案演练年度计划表 64](#_Toc10328)

[附件7：应急预案修改页 65](#_Toc8117)

[附件8：总平面布局图 66](#_Toc27311)

[二 专项应急预案 67](#_Toc3265)

[1 火灾爆炸事故专项应急预案 67](#_Toc6905)

[1.1事故风险分析 67](#_Toc23223)

[1.2应急指挥机构及职责 68](#_Toc17726)

[1.3处置程序 75](#_Toc3482)

[1.4处置措施 77](#_Toc19746)

[2 中毒窒息事故专项应急预案 92](#_Toc29540)

[2.1事故风险分析 92](#_Toc1529)

[2.2应急指挥机构及职责 92](#_Toc25177)

[2.3处置程序 99](#_Toc25680)

[2.4处置措施 101](#_Toc24282)

[3 触电事故专项应急预案 103](#_Toc23775)

[3.1事故风险分析 103](#_Toc3351)

[3.2应急指挥机构及职责 103](#_Toc25609)

[3.3处置程序 110](#_Toc13585)

[3.4处置措施 112](#_Toc23121)

[4 灼烫事故专项应急预案 115](#_Toc5053)

[4.1事故风险分析 115](#_Toc21861)

[4.2应急指挥机构及职责 115](#_Toc19029)

[4.3处置程序 122](#_Toc29371)

[4.4处置措施 124](#_Toc1303)

[5 人身伤害事故专项应急预案 126](#_Toc1997)

[5.1事故风险分析 126](#_Toc31994)

[5.2应急指挥机构及职责 126](#_Toc25974)

[5.3处置程序 133](#_Toc21546)

[5.4处置措施 136](#_Toc20227)

[6重大危险源专项应急预案 138](#_Toc2891)

[6.1事故风险分析 138](#_Toc2797)

[6.2应急指挥机构及职责 140](#_Toc32200)

[6.3处置程序 146](#_Toc25186)

[6.4处置措施 149](#_Toc1475)

[三 现场处置方案 162](#_Toc19967)

[1 生产车间火灾爆炸事故现场处置方案 162](#_Toc11361)

[1.1事故风险分析 162](#_Toc16744)

[1.2应急工作职责 163](#_Toc12672)

[1.3应急处置 167](#_Toc21669)

[1.4注意事项 178](#_Toc19996)

[2配电室火灾事故现场处置方案 181](#_Toc16753)

[2.1事故风险分析 181](#_Toc28404)

[2.2应急工作职责 181](#_Toc7125)

[2.3应急处置 186](#_Toc20774)

[2.4注意事项 188](#_Toc10437)

[3生产车间触电事故现场处置方案 191](#_Toc30942)

[3.1事故风险分析 191](#_Toc2726)

[3.2应急工作职责 192](#_Toc31306)

[3.3应急处置 196](#_Toc31445)

[3.4注意事项 198](#_Toc3960)

[4生产车间车辆伤害事故现场处置方案 199](#_Toc16564)

[4.1事故风险分析 199](#_Toc2499)

[4.2应急工作职责 199](#_Toc22978)

[4.3应急处置 203](#_Toc25586)

[4.4注意事项 204](#_Toc9158)

[5生产车间高处坠落事故现场处置方案 205](#_Toc8782)

[5.1事故风险分析 205](#_Toc8479)

[5.2应急工作职责 205](#_Toc22560)

[5.3应急处置 209](#_Toc28846)

[5.4注意事项 210](#_Toc9859)

[6生产车间机械伤害事故现场处置方案 211](#_Toc7672)

[6.1事故风险分析 211](#_Toc26224)

[6.2应急工作职责 211](#_Toc21361)

[6.3应急处置 215](#_Toc100)

[6.4注意事项 216](#_Toc2067)

[7制冷间氨中毒事故现场处置方案 217](#_Toc17950)

[7.1事故风险分析 217](#_Toc19112)

[7.2应急工作职责 217](#_Toc1847)

[7.3应急处置 221](#_Toc8309)

[7.4注意事项 222](#_Toc8107)

[8二氧化碳罐区窒息事故现场处置方案 224](#_Toc23078)

[8.1事故风险分析 224](#_Toc30609)

[8.2应急工作职责 224](#_Toc6440)

[8.3应急处置 228](#_Toc25995)

[8.4注意事项 229](#_Toc20699)

[9有限空间中毒窒息事故现场处置方案 231](#_Toc12724)

[9.1事故风险分析 231](#_Toc10812)

[9.2应急工作职责 231](#_Toc9502)

[9.3应急处置 235](#_Toc9720)

[9.4注意事项 236](#_Toc12826)

[10盐酸罐区灼烫事故现场处置方案 238](#_Toc30732)

[10.1事故风险分析 238](#_Toc25569)

[10.2应急工作职责 238](#_Toc12628)

[10.3应急处置 242](#_Toc30802)

[10.4注意事项 243](#_Toc11971)

[11液碱罐区灼烫事故现场处置方案 244](#_Toc23782)

[11.1事故风险分析 244](#_Toc17167)

[11.2应急工作职责 244](#_Toc20491)

[11.3应急处置 248](#_Toc30494)

[11.4注意事项 249](#_Toc12929)

[12制冷间低温冻伤事故现场处置方案 250](#_Toc24181)

[12.1事故风险分析 250](#_Toc12399)

[12.2应急工作职责 250](#_Toc10355)

[12.3应急处置 254](#_Toc26693)

[12.4注意事项 255](#_Toc7205)

[13 办公楼火灾事故现场处置方案 256](#_Toc9650)

[13.1事故风险分析 256](#_Toc23538)

[13.2应急工作职责 256](#_Toc14638)

[13.3应急处置 260](#_Toc30578)

[13.4注意事项 267](#_Toc30954)

# 一 综合应急预案

# 1 总则

## 1.1编制目的

为了保证四川燕京啤酒有限公司正常生产、安全运营，有效控制公司内生产场所火灾爆炸、中毒窒息、灼烫等事故的发生，全面降低各类事故导致的人员伤亡及财产损失，结合实际情况，制定了《四川燕京啤酒有限公司生产安全事故应急预案》，以及通过预案的实施，使得本公司应急预案工作协调统一、紧急有序，从而达到迅速控制事态发展，减少或消除人员伤亡和各种经济损失的目的。

本预案编制的目的如下：

1）证实目的：证实本公司针对生产安全事故具有相应的应急救援能力。

2）预防目的：防止紧急事件或事故的发生，避免事故发生。

3）减小危害程度：在紧急事件或事故发生后，最大限度的减小事故产生的后果。

4）依据目的：作为政府检验我公司生产安全事故应急能力的依据之一。

## 1.2编制依据

### 1.2.1法律

1）《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第13号，2014年8月31修订，自2014年12月1日起施行）；

2）《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第6号，2008年10月28日修订，自2009年5月1日起施行）；

3）《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69号，自2007年11月1日起施行）。

### 1.2.2法规

1）《突发公共卫生事件应急条例》（中华人民共和国国务院令第376号，2010年12月29日修订，自2011年1月8日起施行）；

2）《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令第591号，自2011年12月1日起实施；2013年12月7日中华人民共和国国务院令第645号对其进行修订，自2013年12月7起实施）；

3）《国务院关于修改部分行政法规的决定》（中华人民共和国国务院令第645号，自2013年12月7日起实施）；

4）《生产安全事故报告和调查处理条例》（中华人民共和国国务院令第493号，自2007年6月1日起施行）。

### 1.2.3地方性法规

1）《四川省安全生产条例》（2006.11.30发布）

2）《四川省生产经营单位安全生产责任规定》（2007.11.9发布）

### 1.2.4部门规章

1）《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第88号）；

2）《危险化学品目录(2015版)》（国家安全生产监督管理总局等十部门公告，2015年第5号，自2015年5月1日起施行）；

3）《生产经营单位生产安全事故应急预案评审指南》（安监总厅应急〔2009〕73号）；

4）《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；

5）《国务院安委会关于进一步加强生产安全事故应急处置工作的通知》（安委〔2013〕8号）；

6）《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第16号，2008年2月1日施行）；

7）《国家安全监管总局关于废止和修改劳动防护用品和安全培训等领域十部规章的决定》（国家安全生产监督管理总局令第80号）；

8）《国务院安全生产委员会办公室关于加强安全生产事故应急预案监督管理工作的通知》（安委办字〔2005〕48号，自2005年11月24日起施行）；

9）《国务院办公厅转发安全监管总局等部门关于加强企业应急管理工作意见的通知》（国办发〔2007〕13号）；

10）《国务院安委会办公室关于贯彻落实国务院《通知》精神 进一步加强安全生产应急救援体系建设的实施意见》（安委办〔2010〕25号）。

### 1.2.5标准规范

1）《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）；

2）《生产过程安全卫生要求总则》（GB/T12801-2008）；

3）《生产设备安全卫生设计总则》（GB5083-1999）；

4）《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）；

5）《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

6）《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

7）《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）；

8）《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）；

9）《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010,2016年版）；

10）《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）；

11）《工业企业厂内铁路、道路运输安全规程》（GB4387-2008）；

12）《工业企业噪声控制设计规范》（GB/T50087-2013）；

13）《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；

14）《安全色》（GB2893-2008）；

15）《安全标志及其使用导则》（GB2894-2008）；

16）《消防安全标志设置要求》（GB15630-1995）；

17）《个体防护装备选用规范》（GB/T11651-2008）；

18）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；

19）《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T13861-2009）；

20）《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）；

21）《化学品分类和危险性公示通则》（GB13690-2009）；

22）《工作场所有害因素职业接触限值第1部分化学有害因素》（GBZ2.1-2007）；

23）《工作场所有害因素职业接触限值第2部分物理因素》（GBZ2.2-2007）；

24）《化学品生产单位特殊作业安全规范》（GB30871-2014）；

25）《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》（GB50493-2009）；

26）《企业职工伤亡事故分类标准》（GB6441-1986）；

27）《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）；

28）《生产安全事故应急演练指南》（AQT9007-2011）；

国家及行业其它相关标准规范等。

### 1.2.6地方政府应急预案

1）《南充市嘉陵区安全生产事故灾难应急预案》

2）《嘉陵区突发公共事件总体应急预案》

## 1.3适用范围

本预案适用于四川燕京啤酒有限公司界区范围内，可能发生的需要由企业独立或协调处置的生产安全事故，涵盖火灾爆炸、中毒窒息、触电、灼烫、人身伤害（车辆伤害、高处坠落、机械伤害、低温冻伤）等生产安全事故的应急救援工作。

## 1.4应急预案体系

四川燕京啤酒有限公司生产安全事故应急预案的外部衔接预案是嘉陵区政府生产安全事故应急预案，本公司的应急预案体系由综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案构成。

综合应急预案是公司应对生产安全事故而制定的规范性文件，是公司应急预案体系的总纲，是应急预案体系的组成部分。综合应急预案主要从总体上阐述事故的应急工作原则，包括公司应急组织机构及职责、应急预案体系、事故风险描述、预警及信息报告、应急响应、保障措施、应急预案管理等内容。由公司生产部负责组织编制，经公司应急领导小组组长（董事长）审定签发。

专项应急预案是公司为应对某一类型或某几种类型事故，或者针对重要生产设施、重大危险源、重大活动等内容而制定的应急预案。专项应急预案主要包括事故风险分析、应急指挥机构及职责、处置程序和措施等内容。由公司生产部负责编制，经公司应急领导小组组长（董事长）审定签发。

现场处置方案是公司根据不同事故类别，针对具体的场所、装置或设施所制定的应急处置措施，主要包括事故风险分析、应急工作职责、应急处置和注意事项等内容。由公司生产部负责组织现场作业人员及安全管理等专业人员共同编制，经公司应急领导小组组长（董事长）审定签发。

四川燕京啤酒有限公司生产安全事故应急预案体系见图1.4-1，包括综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案。

四川燕京啤酒有限公司生产安全事故综合应急预案体系见图1.4-2。

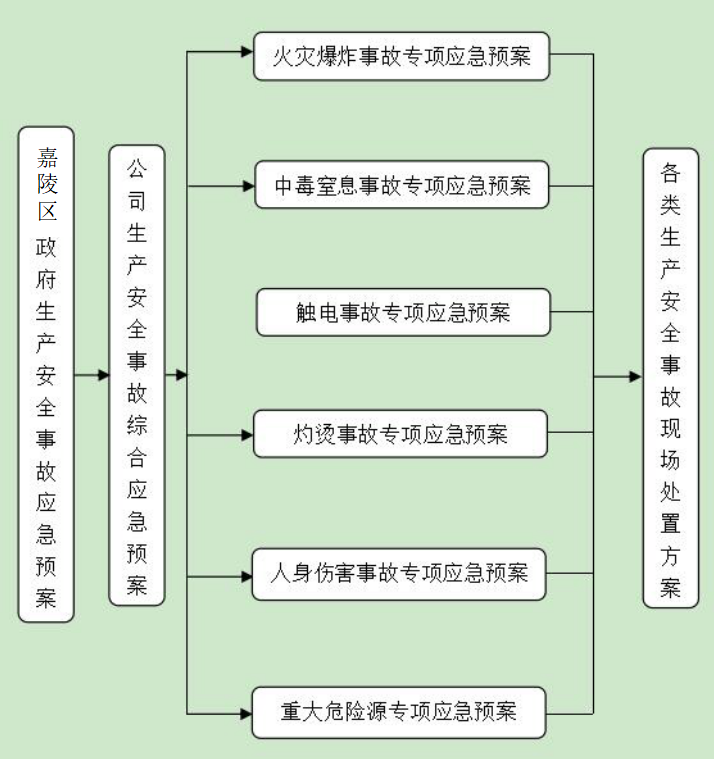


图1.4-1 生产安全事故应急预案体系图

培训

演练

编制目的

编制依据

适用范围

应急预案体系

应急工作原则

单位概况

危险源与风险分析

应急组织体系

指挥机构及职责

危险源监控

预警行动

信息报告与处置

响应分级

响应程序

应急结束

通信与信息保障

应急队伍保障

应急物资装备保障

经费保障

其他保障

**保障措施**

**培训与演练**

**奖惩**

**附则**

**附件**

**危险性分析**

**组织机构与职责**

**预防与预警**

**应急响应**

**信息发布**

**后期处置**

**总 则**

图1.4-2 综合应急预案体系图

## 1.5应急工作原则

1）以人为本，安全第一。把保障公司内及周边人民群众的人身安全和身体健康放在首位，预防和减少公司生产安全事故，切实加强企业员工的安全防护，充分发挥专业救援力量的骨干作用和职工群众的基础作用。

2）预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持“预防为主、预防与应急相结合”的原则，加强重点区域管理，做好各类生产安全事故的预防、预测、预警和预报工作。开展培训教育，组织应急演练，做到常备不懈。进行社会宣传，提高从业人员和社会公众的安全意识，做好物资和技术储备工作。

3）统一领导，分级负责。在市、区安监局的统一领导下，公司安全领导小组负责现场指挥生产安全事故应急救援工作。公司有关部门按照各自职责和权限，负责事故的应急处置工作。

4）快速响应，果断处置。公司生产安全事故的发生具有很强的突发性，在很短的时间内快速扩散和爆炸，按照分级响应的原则快速、及时启动相应的应急预案。公司是事故应急救援的第一响应者；市、区安监局及公司有关部门指导、配合、协助做好相关工作。

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

6）归口管理，信息及时

及时坦诚面向公众、媒体和各利益相关方，提供突发事件信息，统一归口发布，依靠社会各方资源共同应对。

# 2 事故风险描述

## 2.1生产经营单位概况

### 2.1.1单位简介

四川燕京啤酒有限公司成立于2008年1月，是北京燕京啤酒集团公司独资兴建的第32家啤酒生产工厂，位于南充市嘉陵区工业园区内，占地约470亩，公司总体设计建设规模为年产啤酒50万吨，分三期建设，目前已完成一、二期投资，约7.0亿元，达到年产啤酒30万吨规模，其中包括三条全纯生瓶装生产线和一条纯生易拉罐生产线。

四川燕京已建成三十万吨精品工程实现了纯生啤酒的无菌灌装，是四川首家也是目前唯一的全程纯生化的啤酒生产工厂。四川燕京啤酒有限公司在筹建时就以“专注于新鲜啤酒酿造，为天府酿制最好的啤酒”为目标，从设备选择、仓储设施、生产工艺、原料购进无一不是“新鲜”考虑。通过从酵母的自动添加系统、CIP自动清洗系统的应用，到溶解氧自动控制系统等上百道工序中，都进行了严格控制和把关，并应用了是世界上最先进、最精密的仪器。从而有效确保了每一瓶燕京啤酒质量上乘，口感新鲜。

目前公司生产的主要产品有：燕京纯生系列、燕京鲜啤系列、燕京精酿、燕京精品、燕京清爽、燕京超爽、燕京鲜麦等瓶装啤酒以及燕京鲜啤、燕京菊花等听装啤酒。采用经过多道工序精选的优质大麦, 嘉陵江深层生态水源，纯正啤酒花，德国酵母精心酿制而成的燕京啤酒，其口感清爽、柔和、纯正，可满足于不同层次消费者的口味要求。

公司安全生产工作遵循以人为本的理念，坚持安全发展，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，遵守有关安全生产法律、法规，加强安全生产管理，建立、健全安全生产责任制和安全生产规章制度，改善安全生产条件，推进安全生产标准化建设，提高安全生产水平，确保安全生产。

表2-1 公司建设内容基本信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目组成名称 | | | 建设内容及规模 | |
|
| 主体  工程 | **一期** | 原料处理 | 包括麦芽、大米的除杂、粉碎。 | |
| 糖化车间 | 糖化锅2台47m3/台；糊化锅2台24m3/台等；产能20万kL/年。  糊化锅1台28m3/台、糖化锅1台56m3/台及配套设施； | |
|
| 发酵车间 | 发酵罐：现有240m3发酵罐32个、过滤设备、高浓稀释、清酒罐等。  28台240m3发酵罐、4台200m3清酒罐及辅助设备等。 | |
| 包装车间 | 2条36000b/h瓶装灌装线。1条36000b/h瓶装灌装线， 1条36000c/h易拉罐灌装线（5万kL/年）及辅助配套设施。 | |
| **二期** | 原料处理 | 包括麦芽、大米的除杂、粉碎。 | |
| 糖化车间 | 糊化、糖化、过滤、煮沸、沉淀、麦汁冷却等；60m3/批冷麦汁六器组一套及辅助配套设施。 | |
| 发酵车间 | 30台240 m3发酵罐、6台200 m3清酒罐及辅助设备发酵罐；过滤系统： 50kL/h烛式过滤机和精滤装置 ；35t/h脱氧水、70t/h高浓稀释设备等； | |
| 包装车间 | 2条36000b/h瓶装灌装线及辅助配套设施。 | |
| 辅助  公用  工程 | **动力车间** | **一期** | **制冷站：** 3台WHLG20ⅢA250液氨冷却螺杆压缩机组及3台CXV-338型发式冷凝器，1套模块冷媒装置，1套模块冰水装置及辅助设施。 | |
| **变配电：** 2台2000KVA的变压器。 | |
| **空压站：** 3台20Nm3/min螺杆空压机及配套设施 | |
| **CO2回收：** 500kg/h回收装置一套。 | |
| **锅炉房：**有4台10t/h燃气锅炉 | |
| **二期** | **制冷站：**3台WHLG20ⅢA250液氨冷却螺杆压缩机组及3台CXV-338型发式冷凝器，1套模块冷媒装置，1套模块冰水装置及辅助设施。 | |
| **空压站：**3台20Nm3/min螺杆空压机及配套设施 | |
| **CO2回收：** 500kg/h回收装置一套 | |
| **锅炉房：** 2台10t/h燃气锅炉 | |
| 污水处理站 | | 处理能力5000m3/d； | |
| 脱氧水制备 | | 5t/h脱氧水制备设备1套 | |
| 原料库一 | | 原料储存(立式料仓) | |
| 原料库二 | | 原料储存(立式料仓) | |
| 成品库一 | | 成品储存 | |
| 成品库二 | | 成品储存 | |
| 瓶箱堆场 | | 瓶箱暂存，一期利旧，二期新建 | |
| 综合库房一 | | 五金材料、包装材料库 | |
|  | 综合库房二 | | 五金材料、包装材料库 | |
| 综合库房三 | | 五金材料、包装材料库 | |
| 办公生活设施 | 办公楼、倒班宿舍一、销售楼、食堂 | | | |
| 倒班宿舍二 | | | 4060m2 |

### 2.1.2区域位置及周边环境

四川燕京啤酒有限公司位于南充市燕京大道中段9号，目前厂区隔燕京大道北面为某武警部队（距50m），东面为汇源果汁（距50m）；南面隔泄洪渠为嘉陵区粮食仓库（距35m），南面其余用地和西面属于未开发建设的工业用地；西北面间隔绿化隔离带分别为华康药品（距70m）、嘉隆实业（距160m）、宏威医疗器械（距160m）；西北面隔燕京大道西北面是恒生仓储（距50m）和通产玻璃厂（距80m）。

另外，公司西北面散居分布有10户居民，相距约30～70m。

以公司厂址边界计，周边5km半径范围内没有风景名胜区、自然保护区和重点文物保护单位等特定的环境保护目标。企业周边社会关注点情况见下表。

表2-2 企业周边社会关注点情况分布表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **保护内容** | **名 称** | **距厂界方位及距离** | **备 注** |
| 1 | 事故风险 | 某武警部队 | 北面，50m | / |
| 2 | 居 民 | 西面、西北面，70~150m | 10户，35人 |
| 3 | 医药企业等 | 厂界周围，70m~160m |  |
| 4 | 嘉陵区城区 | 东面及东南面，3.5km | 主城区 |
| 5 | 某武警部队 | 北面 | / |
| 6 | 居 民 | 北面 | 10户，35人 |
| 7 | 嘉陵江 | 东 | 行 洪 |

### 2.1.3总平面布置

我公司净用地313334m2（约470亩）。全厂划分为主要生产管理区，包括糖化车间、发酵车间、包装车间；糖化车间、发酵车间及包装车间通过连廊成一体，沿燕京大道一字布置。动力车间布置在发酵车间和糖化车间中间，节约管线和能耗；锅炉房紧邻动力车间布置；厂区西面为瓶箱堆场，污水处理工程接入园区纳污管网。生活及管理区位于厂区东面。

总平面布置已综合考虑工厂的性质、规模、生产上的特点，根据生产工艺流程及产品物流运输流向，生产厂区现有状况，周转环境、交通运输、城市规划等条件，密切结合现有工业场地的布置，因地制宜，进行合理布局，组织好人流和物流，减少不必要的交叉。

二期工程在包括原料库房、原料处理间、糖化、发酵、灌装车间、锅炉房及动力车间，集中布置，减少物流、管线交叉等；北侧布置瓶箱堆场，将生产区与周边散居住户有效隔开，生产车间距离住户150m以上；有效缓解生产过程中噪声对其影响。

综上，厂区总平面布置体现了功能合理、布置紧凑、物流顺畅、造型美观、环境优雅的特点。项目厂区总平面布置总体基本合理。

## 2.2危险源与风险分析

### 2.2.1事故风险种类

我公司主要工艺流程包括糖化、发酵、过滤、包装；厂区供热由厂内天然气蒸汽锅炉供应；工艺冷却采用液氨制冷系统；原料、半成品及成品储存、输送所用罐体、管道以及生产设备清洗过程使用盐酸、氢氧化钠。在生产过程中，存在火灾爆炸、中毒窒息、触电、灼烫、人身伤害（车辆伤害、高处坠落、机械伤害、低温冻伤）等生产安全事故。

### 2.2.2事故发生可能性及危害程度

我公司选用作业条件危险性分析法，对生产作业现场发生生产安全事故的可能性及危害程度进行分析，结果如下：

火灾爆炸、中毒窒息事故为显著危险，需要整改；触电、灼烫、人身伤害（车辆伤害、高处坠落、机械伤害、低温冻伤）为稍有危险，可以接受。

具体评价过程见附件事故风险评估记录。

### 2.2.3主要危险、有害因素分析

1）火灾爆炸

在各场所进行检修、动火、启停活动时，特别是在易燃易爆物质存在的场所，会因管理不善或处置不当，发生误操作、误损伤而引起火灾事故的发生。

天然气输气管道的连接部位若发生泄漏，或管道破损发生泄漏遇明火会发生火灾爆炸危险。

变压器、电气线路会因绝缘老化和层间绝缘损坏引起短路，导致火灾，或由于绝缘套管损坏爆裂起火。

油类火灾、叉车油库火灾：各种油系统存在较大的火灾危险：生产叉车使用的汽油、机器所需的润滑油、油库柴油、由于油的特点和油的燃烧特性，油系统的火灾具有火势猛烈，蔓延迅速，破坏严重的后果。

2）爆炸

易燃易爆化学品泄漏，遇明火爆炸。

在各场所进行检修、动火、启停活动时，特别是在易燃易爆物质存在的场所，会因管理不善或处置不当，发生误操作、误损伤而引起爆炸事故的发生。

锅炉爆炸事故：设备严重故障、运行人员松懈麻痹和误操作，可能造成锅炉严重缺水、严重结垢、严重腐蚀、超压、安全附件失效等。如处理不当，就会造成锅炉爆破事故。锅炉系统的其他承压部件如高压锅炉区及降水管、高压过热器、高压汽包也存在发生爆破事故的危险。

压力容器爆炸事故：各类压力容器和压力管道，由于安全附件失效或过载运行，或由于金属材料疲劳、蠕变出现裂缝，均有发生爆炸和爆破的危险性。

压力容器超压爆炸：即使用压力超过容器额定承压能力的爆炸。 工作压力下爆炸：即容器原承压能力降到使用压力以下的爆炸。 超压爆炸因安全泄压装置自动失效而引起。工作压力下爆炸因容器本体缺陷、性能降低而导致。

（1）超压超温

（2）压力容器有先天性缺陷

（3）未按规定对压力容器进行定期检验和报废。

（4）压力容器内腐蚀和容器外腐蚀

（5）安全阀卡涩，未按规定进行定期校验，排气量不够。

（6）操作人员违章操作

（7）压力容器同时进入发生化学反应的物质而引发爆炸。

电气火灾爆炸的危险：配电装置、电动机以及各种照明设备等存在电气火灾的危险在配电间，因开关触点等部位发热可能引起火灾、爆炸。

粉尘爆炸的危险：酿造粉碎存在谷物粉尘，粉尘在爆炸极限范围内，遇到热源（明火或温度），火焰瞬间传播于整个混合粉尘空间，化学反应速度极快，同时释放大量的热，形成很高的温度和很大的压力，系统的能量转化为机械功以及光和热的辐射，具有很强的破坏力。

CO2容器爆炸和泄漏：在储罐受热,罐内压强增大超过罐体承受能力就会爆炸罐体或压力管道、阀门发生泄漏，低温液态会使人灼伤，泄漏量大会使人窒息二氧化碳本身无毒，但在高浓度时有窒息作用。当空气中浓度高于3%时就会出现呼吸困难、头痛、眩晕、呕吐等窒息症状；浓度高于10%时，可引起视力障碍、痉挛、呼吸加快、血压升高、意思丧失等严重症状；浓度达到25%以上时，能出现中枢神经的抑制、昏睡、痉挛以及窒息死亡。

3）触电

（1）雷电伤害

（2）静电伤害

（3）漏电伤害

（4）违规操作电气伤害

4）中暑

中暑是人在烈日下或高温环境里，体内热量不能及时散发，引起机体体温调节发生障碍的一种急性疾病．盛夏酷暑在高温和热辐射的长时间作用下工作、行走或站立，或在锅炉和高温环境下长时间工作， 再加上疲劳、空气流通不畅、 饮水不足、 饥饿， 失眠等原因，都容易发生中暑。

5）烫伤

高温蒸汽等高温物质，如在事故状态下与人体接触或在高温热源旁长时间工作，均有造成作业人员高温灼伤的危险，严重时可能会危及生命。高温蒸汽泄漏喷出或操作人员触及高温设备表面，均有造成作业人员高温烫伤的危险。

6）机械伤害

机械设备快速转动部件、快速移动部件、摆动部件、啮合部件、转动传动链道等如果缺乏良好的防护设施或违规操作使用维修不当，都可能伤及手脚头发等部位。

7）中毒和窒息

液氨相关装置管道的“跑”、“漏”是引起中毒的主要危险。

贮罐在修理过程中若罐内物质抽取或清洗不干净时，排除不及时，有可能引起中毒、窒息伤害事故。

在使用有毒物质的过程中发生泄漏，操作人员不小心吸入会引起中毒。

液氨储罐、CO2储罐的破裂，大量氨气、CO2外泄，人吸入氨气气会引起中毒和窒息。

维修作业人员进入储罐内进行检修作业，事前未经检测设备内的氧气浓度，会因缺氧危险，引起作业人员中毒窒息。

沼气泄漏：甲烷本身对健康没有什么危害，是非致癌物，不会对人体产生影响。因此，任何机构都没有对其作出暴露浓度的限制。但是对于高浓度的甲烷，由于它会取代空中的氧，而造成缺氧环境，从而危害人身健康，甚至危害生命。空气中如果含有90%的甲烷，会致使用呼吸停止；80%会引起头痛，25%~30%的浓度，会出现室息前症状，如：头晕、呼吸加快、脉素速、乏力、注意力不集中、精确动作障碍、甚至室息。

8）酸碱灼伤

中和过程需使用硫酸、氢氧化钠等均为腐蚀品，有造成作业人员化学灼伤危险。

9）起重伤害

起重设备在运行、检修过程中，可能发生起重伤害。

10）高处坠落和物体打击

在正常生产巡查和设备维修时，可能发生高处作业人员的坠落和高空坠物伤人事故。

11）车辆伤害

公司车辆较多，有违章行为造成事故

### 2.2.4各类事故风险影响范围

1）火灾爆炸

生产过程中使用的原材料（麦芽）、包装材料均属于可燃物，遇明火、高热能引起燃烧。

锅炉生产过程中涉及到的天然气、制冷系统涉及到的液氨均具有燃烧危险性，容易形成火灾爆炸事故，且火灾损失大、影响大、扑救困难，一旦泄漏或挥发，与空气混合形成燃烧或爆炸性混合气体，遇火源，立即以爆炸形式向多方向燃烧；形成火灾爆炸的主要着火源是雷电、明火、电气火花以及人为因素等。

生产设备使用的润滑油、清洗剂（丙酮）等可燃、易燃物，储存、使用不当，其蒸气与空气混合易发生火灾、爆炸。

生活办公区、生产区、辅助生产区高低压配电装置、电气设备、照明设施、电气线路安装不当，外部火源靠近，运行中正常的闭合和分断，不正常运行中的过负荷、短路、过电压、接地故障、接触不良，未安装漏电保护器，过电压保护装置失效，线路绝缘损坏，防爆场所电气设备、线路、照明不符合防爆要求等，均可能产生电气火花、电弧或者过热，可能发生电气火灾或引燃周围可燃物。电缆本身是一种易燃物，特别是塑料电缆，更易着火蔓延。电气设备在有过载电流通过时，可能使导线（开关）过热，金属迅速气化引起爆炸。

锅炉、压力容器（包括氨罐、二氧化碳储罐）、压力管道等，由于材质、设计缺陷，制造、焊接质量差，腐蚀严重，生产工艺参数控制不当以及安全保护装置失灵等因素，可能发生物理爆炸。一旦发生爆炸事故，由于能量瞬间释放，爆炸冲击波所波及的范围较广，进而引起次生事故的发生，如压力容器爆炸可引发可燃气体爆炸等次生事故的发生。

一旦发生火灾爆炸事故，会直接造成事故地点周边人员伤亡、财产损失，此类事故发生后果较为严重，影响范围较大。

2）中毒窒息

制冷系统氨泄漏，易造成人员急性中毒事故；二氧化碳系统二氧化碳泄漏、在有限空间（密闭容器、储罐、电缆沟、管沟等）检修作业，均易引发人员窒息事故。

一旦发生氨泄漏造成的急性中毒事故，二氧化碳泄漏及有限空间违规作业造成的窒息事故，会直接造成事故地点周边及有限空间内人员伤亡、财产损失，此类事故发生后果较为严重，影响范围较大。

3）触电

当发生触电事故时，其影响范围较小，主要影响范围为直接或间接接触带电体的人员。直接接触如接触裸露导线的人员、接触配电设备的人员、使用手持电动工具的人员；间接接触如设备或导线漏电后，漏电电流通过导电体传播造成与导电体有接触的人员发生触电事故。其影响范围可能因施救不当而造成多人伤亡，不会波及作业区域外，无次生事故。

4）灼烫

发生灼烫事故的主要类型为高温设备表面、腐蚀性物质（酸、碱）灼伤。若作业人员意外接触，均可能造成灼烫事故，其影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到作业区域外。

5）人身伤害

(1)车辆伤害

当作业现场发生车辆伤害或交通事故时，其影响范围较小，主要影响范围为处于事故车辆周边的群体，包括搭乘车辆的人员以及事发时恰巧出现在车辆附近的人员。

(2)高处坠落

当作业现场发生高处坠落的事故时，其影响范围较小，主要影响范围为从事高处作业、临边作业的作业人员。

(3)机械伤害

机械伤害事故主要发生在作业人员设备操作或检维修、抢修过程中，可能造成作业人员伤亡，其影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到作业区域外。

(4)低温冻伤

在氨制冷过程中，液化的氨温度为-33℃，作业人员存在低温冻伤的风险，其影响范围比较单一，基本是个体伤害，不会波及到作业区域外。

# 3应急组织机构及职责

## 3.1应急组织体系

四川燕京啤酒有限公司应急组织机构由应急领导小组、应急救援指挥小组、应急专家组和现场应急指挥部组成。四川燕京啤酒有限公司生产安全事故应急组织体系如图3.1-1所示。

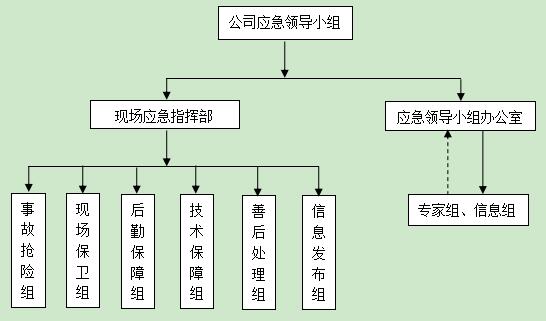
****

图3.1-1 应急组织机构体系图

## 3.2指挥机构与职责

### 3.2.1应急领导小组

1）成员组成

组 长：向文(董事长)

副组长：赵秋利（生产副总经理）

指挥部成员：邱龙（生产部部长）、刘东光(技术部部长）、饶伟强（办公室主任）、仲淼(供应部部长）、余良军(动力车间主任)、杨静(人力资源部部长)、财务部部长（任红梅）、供应部部长（仲淼）、聂晶（办公室副主任）、何利红（包二车间主任）、李刚（包二车间主任）、龚飞（酿造车间主任）、张程（设备部负责人）、任晓聪（成品库负责人）

2）职责

(1)负责日常重大应急管理工作的决策，在发生重特大生产安全事故时负责对应急工作的领导和决策指挥。

(2)组织协调生产安全事故的预防与应急准备、预测预警，协助公司领导处置生产安全事故、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结、信息发布与媒体应对等工作。

(3)负责批准实施和终止紧急状态，发布预案启动和终止命令。

(4)确定重大事件应急处置的指导方案。

(5)统一协调调动应急状态下各方应急力量和应急物资、器材、设备设施等应急资源。

(6)负责及时向地方政府汇报事件、事故情况。

(7)确定向地方政府及相关部门申请救援和配合开展应急救援工作。

(8)负责组成事件、事故调查小组，对事件、事故进行前期调查，提出相应的处理意见。

### 3.2.2应急领导小组办公室

1）成员组成

主任：生产部部长

成员：生产部成员

公司应急领导小组办公室的日常工作机构设在生产部，应急状态时设24小时值守，电话为0817-3665368。

2）职责

(1)负责公司应急体系建设和制度建设，研究提出应急管理的规划和意见。

(2)负责公司生产安全事故应急预案演练方案策划与实施。

(3)组织公司应急预案的编制、修订和审核。

(4)协助公司应急领导小组处置Ⅱ级及以上生产安全事故,组织协调事故的预防及应急准备、预测与预警、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结等工作。

(5)负责接受Ⅱ级及以上生产安全事故的报告，持续跟踪事故动态，及时向公司应急领导小组汇报，接受并传达指令。

(6)按照公司应急领导小组的指令，统一对外联系，向上级主管部门报告重特大突发事故信息。

(7)负责应急状态下应急救援信息收集和应急值班，实行24小时值守电话：0817-3665368。

(8)负责应急领导小组交办的其他事项。

### 3.2.3现场应急指挥部

1）成员组成

现场应急指挥部是负责现场应急救援工作的指挥中心，在应急领导小组授权下，行使现场应急指挥、协调、处置等职责。公司副总经理任现场应急总指挥，人员组成以应急领导小组成员为基础。

2）职责

(1)负责现场应急指挥工作，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案。

(2)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与当地政府及主管部门之间信息传递的真实、及时与畅通。

(3)负责整合调配现场应急资源。

(4)负责现场有关新闻发布工作。

(5)收集、整理应急处置过程的有关资料。

(6)核实应急终止条件并向当地政府请示终止。

(7)提供现场应急工作总结报告。

(8)按属地管理的原则，配合地方政府参加应急救援工作。

### 3.2.4应急专家组、信息组

根据应急工作的实际需要，聘请有关专家在应急状态下，组成应急专家组，为突发事件应急处理工作提供技术支持。根据公司生产安全事故应对工作的需要设置信息组。

1）为现场应急工作提供实际应急救援方案的建议和技术支持。

2）参与制定生产安全事故应急方案或现场处置工作。

3）为应急管理提供决策建议，必要时参加生产安全事故的应急处置工作。

4）贯彻应急领导小组指令。

5）收集跟踪舆论信息。

6）分析生产安全事故应急处置的相关法律责任，提供法律支持。

### 3.2.5应急职能小组

公司应急领导小组下设事故抢险、现场保卫、后勤保障、技术保障、善后处理、信息发布6个职能小组，由现场应急指挥部统筹指挥。应急职能小组由相关部门和单位组成，组长由牵头部门负责人（或副职）担任。

**1）事故抢险组**

(1)组织机构

组长：董事长、生产副总经理

组员：生产部部长、动力车间主任、专职兼职安全员

(2)机构职责

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整。

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息。

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事故救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场。

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作。

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施。

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理。

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定。

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救。

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援。

⑩协助有关部门做好事件调查。

**2）现场保卫组**

(1)组织机构

组长：公司总经理

组员：成品库负责人、包装车间主任、

(2)机构职责

①负责人员的疏散工作。

②负责事故现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场。

③负责事故现场的交通管制及疏导。

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作。

⑤统一配发事故现场通行证。

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散。

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

**3）后勤保障组**

(1)组织机构

组长：公司常务副总

组员：办公室副主任、财务部部长、

(2)机构职责

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要。

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施。

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求。

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室。

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批。

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单。

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

**4）技术保障组**

(1)组织机构

组长：公司副总经理（管设备供应）

组员：技术部部长、供应部部长、

(2)机构职责

①接到事故报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察。

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢救方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作。

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

**5）善后处理组**

(1)组织机构

组长：公司副总经理

组员：设备部负责人、酿造车间主任

(2)机构职责

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定。

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产。

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准。

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作。

⑤做好伤亡者的善后事宜。

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作。

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

**6）信息发布组**

(1)组织机构

组长：公司董事长

组员：办公室主任、人力资源部部长

(2)机构职责

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通。

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论。

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况。

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报。

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放。

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

# 4预警及信息报告

## 4.1预警

### 4.1.1预警条件

当出现以下情况时，将其列为预警条件：

1. 厂区发现初起火灾；
2. 厂区发生触电事故；
3. 生产作业现场出现液氨、天然气泄漏；
4. 生产作业现场发生火灾爆炸事故；
5. 生产作业现场发生中毒窒息事故；
6. 生产作业现场发生灼烫事故；
7. 生产作业现场发生车辆伤害、高处坠落、机械伤害、低温冻伤等人身伤害事故；
8. 极端天气情况。

### 4.1.2预警方式

当生产现场及办公区发现上述情况时，应及时向应急领导小组办公室告知事件、事故相关情况，同时上报区域负责人，并发出预警信号。预警方式应采用下列方式作为预警信号：

1）使用移动通讯电话或固定电话发出预警信号。

2）使用对讲机发出预警信息。

### 4.1.3预警方法

应急领导小组办公室将收到的事件、事故相关情况及时上报应急领导小组组长（或副组长）；应急领导小组收到预警信息时，立即对预警信息进行分析确定是否启动应急预案，当事件、事故发展需启动应急预案时需同时执行下列步骤：

1）公司应急领导小组下达预警指令。

2）及时向公司内部发布和传递预警信息。

3）连续跟踪事态发展，采取防范控制措施，做好相应的应急准备。

4）公司应急机构应进入应急准备，采取相应防范控制措施。

5）一旦达到生产安全事故相应标准时，启动相应的应急预案。

### 4.1.4预警解除

根据已预警事件、事故的变化情况，公司应急领导小组可适时宣布预警解除。

## 4.2信息报告

### 4.2.1信息接收与通报

本公司生产安全事故接警部门为应急领导小组办公室，报警电话0817-3665368。当发生生产安全事故后，现场发现人员应立即向应急领导小组办公室上报，应急领导小组办公室接受到事故报告信息后，应立即向应急领导小组组长（或副组长）报告事故情况，包括事故类型、事故简要经过、当前事故发展情况，根据事故特征及等级，由应急领导小组组长（或副组长）宣布启动相应的应急预案。接警记录及报告信息备案待查。

为争取时间，事故信息可先以口头、电话等快捷的方式报告。

### 4.2.2信息上报

1）初始报告

发生Ⅰ级及以上生产安全事故后，在内部报告的同时，由公司应急领导小组组长于事故发生后1小时内向嘉陵区和南充市安全生产监督管理局等单位报告事故情况，报告采用书面形式，传真报送。情况紧急时，可先电话报告，随后补报书面报告。

事故报告内容：

(1)事故发生单位概况；

(2)事故类型；

(3)事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

(4)事故的简要经过；

(5)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；

(6)已经采取的措施；

(7)其他应当报告的情况。

2）后续报告

事故报告后出现新情况的，应当及时补报。

自事故发生之日起30日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。[道路交通事故](http://baike.baidu.com/view/597756.htm" \t "_blank)、火灾事故自发生之日起7日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

### 4.2.3信息传递

公司发生生产安全事故后，事发现场人员应在第一时间向应急领导小组办公室上报事故信息，通过应急领导小组对事故信息进行分析，分析后应通过应急电话向周边其他单位进行事故通报，以便采取相应的应急处置措施。

# 5 应急响应

## 5.1响应分级

### 5.1.1事故分级

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第493号），事故分级为：

1）特别重大事故，是指造成30人以上死亡，或者100人以上重伤（包括急性工业中毒，下同），或者1亿元以上直接经济损失的事故；

2）重大事故，是指造成10人以上30人以下死亡，或者50人以上100人以下重伤，或者5000万元以上1亿元以下直接经济损失的事故；

3）较大事故，是指造成3人以上10人以下死亡，或者10人以上50人以下重伤，或者1000万元以上5000万元以下直接经济损失的事故；

4）一般事故，是指造成3人以下死亡，或者10人以下重伤，或者1000万元以下直接经济损失的事故。

根据本公司实际情况，将可能发生的各类生产安全事故分为以下两级：

1）Ⅰ级事故

⑴造成1人及以上死亡，或者3人以上重伤（包括急性工业中毒），或者直接经济损失在50万元以上；

⑵可能会对社会安全、环境造成较大影响，需要紧急疏散周边人群。

2）Ⅱ级事故：

⑴未造成人员死亡，或者3人及以下重伤（包括急性工业中毒），或者直接经济损失在50万元以下；

⑵可能对社会安全、环境造成一般影响，不需要紧急疏散周边人群。

### 5.1.2响应分级

根据以上事故分级，在发生不同级别事故时，采取不同级别相应，事故相应分级如下：

一般事故为Ⅱ级响应，较大及以上事故为Ⅰ级响应。

## 5.2响应程序

### 5.2.1事态分析

应急领导小组在接到事故报警后，按照工作程序，分析事故险情、事故初期事态现状，预测分析和评估事故险情、事故发展的趋势，初步确定相应的响应级别，如果事故报警不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

1）Ⅱ级响应程序

发生Ⅱ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅱ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

若实施各类处置措施后，事故状态得到有效控制，则可不向外部或上级请求支援。

若实施各类处置措施后，事故状态未能得到有效控制，事故扩大，则转为Ⅰ级响应程序。

2）Ⅰ级响应程序

发生Ⅰ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅰ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

在实施各类处置措施的同时，由应急领导小组组长负责向地方监管部门及外部互助单位请求支援。现场指挥部应负责事故救援先期指挥，待政府监管部门和救援力量抵达后移交指挥权，本公司应急组织机构应积极配合政府做好应急救援工作。

以上均可根据事态的发展情况和现场抢险救援效果，应急响应可以升级、降级或解除。

### 5.2.2应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别，由应急领导小组组长宣布启动应急程序，各部门接到公司应急领导小组组长命令后，应立即按“安全生产事故电话通知顺序”，通知公司应急领导小组成员和各应急职能小组负责人到公司集中，并立即通知和联络有关抢救、抢险队伍赶赴事故现场。

具体如下所示：

1）成立现场应急指挥部；

2）通报生产安全事故情况；

3）初步判定所需应急资源；

4）选定所需应急职能人员；

5）通知应急人员赶赴现场就位；

6）调配应急救援所需资源到位。

### 5.2.3救援行动

1）Ⅱ级响应救援行动

Ⅱ级响应需要公司应急领导小组响应的紧急情况，此类事故的救援需公司有关应急职能小组协作，并且提供人员设备和其它资源，该级响应需要现场应急指挥部统一指挥现场的应急救援行动。

⑴现场应急指挥部及相关应急职能小组进入事故现场后，事故当班班长或知情人员要立即向现场应急总指挥汇报详细的事故或遇险情况。

⑵各应急职能小组按照各自职责，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。

2）I级响应救援行动

I级响应必须利用嘉陵区政府、嘉陵区安监局及其他有关部门一切资源的紧急情况，在该级别中，根据事故的危害性，应请求外部支援，现场指挥部立即组织人员保护现场，立即向嘉陵区安监局及相关部门报送情况。

3）救援行动注意事项

⑴事故现场保护：安全事故发生后，因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等。

⑵应急救援人员的安全防护：事故现场应急救援人员，应根据需要携带相应的专业防护装备，采取有效安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定；现场应急指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。

⑶现场应急指挥部应及时向应急领导小组组长汇报事态控制情况。

### 5.2.4扩大应急

当事态达到或超出我公司I级应急响应级别，无法得到有效控制时，应急领导小组应请求启动南充市嘉陵区政府及南充市嘉陵区安全生产监督管理局应急预案，并请求外部应急支援。

### 5.2.5应急恢复

在事故现场得以控制，应急救援行动结束后，进入临时应急恢复阶段。该阶段主要包括事故现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

## 5.3处置措施

### 5.3.1应急处置原则

应急处置工作原则：统一领导、统一指挥、各司其职、整体作战、发挥优势、保障安全。

### 5.3.2处置措施

1）火灾爆炸事故应急处置措施

(1)现场若有受伤人员，必须遵循救人第一的原则，对受伤人员及时救治并送至安全地带，做好监护和救治工作；救援人员进入火场时，应两人成组行动，相互协作，个人必须佩戴空气呼吸器、呼救器、手套、面罩等装备，符合进入火场要求。

(2)事故抢险组在现场应急总指挥的统一安排部署下，根据事故现场实际情况，合理利用现有人员和装备力量。

(3)坚持“救人第一”与“消防战术与工艺结合”的原则，经现场指挥确认后实施灭火抢险作业。

(4)部署警戒区域范围，严禁无关人员进入火灾爆炸现场。

(5)抢险救援人员做好个人防护措施，正确佩戴、使用个人防护装备。

(6)现场应急总指挥必须根据现场情况临机变化，及时发出各项战术指令。紧急情况下有权做出撤离灭火抢险救援现场指令。

(7)扑救火灾时，应根据火灾情况和本身的灭火力量确定扑救对策。当火势较大，不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延扩大，在具备了扑灭火灾的条件时，再展开全面灭火工作。

(8)扑救危险化学品火灾事故时，应正确选择灭火剂，否则，将会使火灾扩大。

(9)若火灾事故扩大无法灭火或控制火势，现场应组织人员撤离至安全区域等待救援。

(10)如发生电气火灾，或者火势威胁到电气线路、电气设备，或电气影响灭火人员安全时，首先要切断电源。

(11)如使用水、泡沫等灭火剂灭火，必须在切断电源以后进行。

2）中毒窒息事故应急处置措施

我公司中毒窒息事故主要类型为氨泄漏致使人员发生中毒以及有限空间作业致使人员窒息。当发生此类事故时按照下列措施进行操作。

(1)出现中毒窒息事故后，现场人员不可冒然施救，救援人员做好防护措施后，迅速将中毒窒息人员移至空气新鲜、通风良好的地方，并可进行人工呼吸，进行简单抢救，迅速拨打120急救，同时上报应急领导小组办公室。

(2)可燃及有毒有害气体中毒窒息，现场人员还应做好个人防护措施，确保自身安全的情况下，查找泄漏点，切断泄漏源。现场人员应做好隔离火源工作，防止发生火灾爆炸事故。

(3)如果现场无救援器材，等待专业救援队伍施救。

(4)现场人员做好保护现场工作及交通指挥疏导等工作。

3）触电事故应急处置措施

⑴当发生电气伤害事故时，发现人员应当立即断开电源，并向应急领导小组办公室进行报告。

⑵视事故严重程度，发现人员可以先拨打外部救援电话（120），尽可能争取抢救时间。

⑶划定警戒区域，组织有关人员对事故区进行保护。

⑷确认触电者脱离电源后，按正确施救方法开始实施抢救。

4）灼烫事故应急处置措施

我公司涉及到盐酸、氢氧化钠等腐蚀性化学品，此类物品泄漏后，若人员违规未穿戴防护用品，可能造成作业人员灼烫事故发生。

(1)警戒疏散与隔离处置

若因为腐蚀性化学品泄漏发生灼烫事故，首先要疏散无关人员，隔离腐蚀性化学品泄漏区域。对泄漏物采用适当的方法进行收集处理。

(2)人员搜救

事故现场若有灼伤人员，必须遵循救人第一的原则，对受伤人员及时救治并送至安全地带，做好监护和救治工作；救援人员进入事故现场时，应两人成组行动，相互协作，个人必须佩戴空气呼吸器、呼救器、手套、面罩、防酸碱服等装备，符合进入事故现场的要求。

(3)急救方法

一旦接触立即用大量清水冲洗，可减轻症状及防止深层损害，然后再用中和剂冲洗，如接触酸可用碳酸氢钠溶液冲洗，接触碱可用弱酸性溶液冲洗，洗涤之后可就医。

5）车辆伤害事故应急处置措施

(1)发生车辆交通事故后，切勿立即移动伤者，除非处境会危害其生命（如汽车着火，有爆炸可能）。应首先将失事车辆引擎关闭，拉紧手刹或用石头固定车轮，防止汽车滑动。

(2)救援人员应视伤员的受伤情况进行救护。对脊柱损伤者不能拖、拽，应使用颈托固定颈部或使用脊柱固定板，避免脊柱受损或移动损伤加重导致截瘫。

(3)事故发生后应尽可能对现场进行保护。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏导交通等原因需要移动现场物件时，必须做出相应标志、有条件时进行拍照，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

(4)注意记录事故目击证人的联系方法。因证人是处理交通事故的重要依据之一，一定要留下证人的联系方法，防止与目击证人失去联系。

(5)如车辆交通事故发生在夜间，应迅速就地解决临时照明问题。事故警戒线和警示灯要离事故地点远一些，以利于抢救，避免事故扩大。

6）高处坠落事故应急处置措施

(1)当发生高处坠落事故时，发现人员应当第一时间向应急领导小组办公室进行报告。

(2)视事故严重程度，发现人员可以先拨打外部救援电话（120），尽可能争取抢救时间。

(3)划定警戒区域，实行现场管制，组织有关人员对事故区进行保护。

(4)观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质：按急救常识处置。

(5)根据现场情况做出相应的救援措施，如果现场有特殊情况导致无法施救，需等待专业救援人员到达后施救，现场人员根据受伤情况进行简单医疗救护工作，并安抚受伤人员情绪，维护现场秩序。

7）机械伤害事故应急处置措施

(1)当发生重大机械事故后，应立即停止机械的运转，切断电源。保护事故现场，并且应当在第一时间向应急领导小组办公室进行报告。

(2)抢险过程中应正确使用防护用品。

(3)及时疏散和妥善抢救事故区域内的人员。

(4)划出事故隔离区域，采取有效措施避免事故范围扩大。

(5)采取有效措施组织抢救，减小事故造成的损失。

(6)对轻伤人员由医护人员进行处置；对重伤人员及时送往医院救治。

8）低温冻伤事故应急处置措施

(1)当发生低温冻伤事故后，用温水(38℃～42℃)浸泡患处，浸泡后用毛巾或柔软的干布进行局部按摩。

(2)患处若破溃感染，应在局部用65%～75%酒精或1%的新洁尔灭消毒，吸出水泡内液体，外涂冻疮膏、樟脑软膏等，保暖包扎；必要时应用抗生素及破伤风抗毒素。

(3)对于全身冻僵者，要迅速复温。先脱去或剪掉患者的湿冷的衣裤，在被褥中保暖，也可用温水（25℃～30℃）进行淋浴或浸泡10分钟左右，使体温逐渐恢复正常,但应防止烫伤。

(4)如有条件可让患者进入温暖的房间，给予温暖的饮料，使伤员的体温尽快提高；同时将冻伤的部位浸泡在温水（38℃～42℃）中，水温不宜超过45℃，浸泡时间不能超过20分钟。

(5)发生冻僵的伤员已无力自救，救助者应立即将其转运至温暖的房间内，搬运时动作要轻柔，避免僵直身体的损伤；然后迅速脱去伤员潮湿的衣服和鞋袜，将伤员放在温水（38℃～42℃）中浸浴；如果衣物已冻结在伤员的肢体上，不可强行脱下，以免损伤皮肤，可连同衣物一起时入温水，待解冻后取下。

### 5.3.3应急结束

当满足下列条件之一，经应急领导小组确认后，由应急领导小组组长宣布应急结束，各应急救援队伍撤离现场。

1）经应急处置后，现场应急指挥部在确认事故现场得以控制，环境符合有关标准，导致次生、衍生事件隐患已消除，不存在其它影响应急行动终止的因素。

2）应急行动已完全转化为社会公共救援。

3）事故的发展状态已经终止。

应急结束后，应明确：

1）事故情况上报事项。

2）需向事故调查处理小组移交的相关事项。

3）事故应急救援工作总结报告。

应急响应流程见图5.3-1。

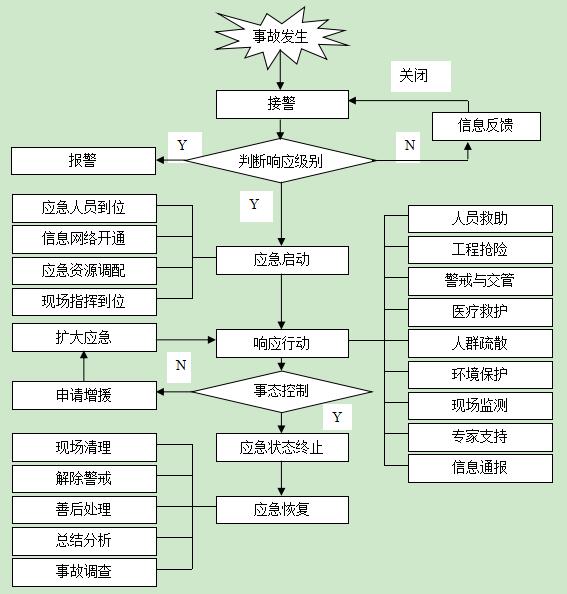


图5.3-1 应急响应流程图

# 6 信息公开

## 6.1信息公开、发布

事故救援结束，由应急领导小组依照消防部门、当地安监部门认定的事故原因、事故损失、造成的其他伤害等，及时准确向新闻媒体通报事故信息，协助地方有关部门做好事故现场新闻发布，正确引导媒体和公众舆论。

信息发布具体包括以下内容：

1）事故发生的时间和地点；

2）事故类型；

3）估计事故造成的损失；

4）事故的持续时间；

5）相关的医疗措施。

## 6.2信息公开、告知相关要求

### 6.2.1内部员工信息告知的要求

1）应对内部员工告知生产安全事故的情况，及时进行宣传引导，共同应对生产安全事故。

2）主要采用公司内部宣传资料等渠道及信息沟通会等方式。

3）各部门配合做好员工的宣传引导工作，注意收集员工对事件的反应、意见及建议。

### 6.2.2受影响相关方的信息告知要求

当发生事故时，公司应急领导小组应尽可能及时地向受到影响的相关方告知有关情况以及相应的应急措施和方法；或向政府相关部门告知可能受影响的相关方，由政府相关部门向受影响的相关方告知有关情况以及相应的应急措施和方法，受事故影响的单位应当配合政府有关部门做好相关方的应急工作。

### 6.2.3新闻媒体沟通、信息发布要求

公司人力资源部经理为指定新闻媒体沟通负责人，配合当地政府及其有关部门做好事故信息发布工作，未经当地政府授权，任何人不得擅自发布信息和接受媒体采访。

### 6.2.4媒体沟通注意事项

首次新闻发布内容应包括但不限于：事故发生的时间、地点、初步情况，以及对人员、环境、社会的影响，应急处置阶段性进展情况。

在媒体沟通过程中，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。

在媒体沟通中注意以下事项：

1）准备好能随时发布信息的新闻会议地点；

2）迅速说明事故原因；

3）对事故的披露应符合相关规定要求；

4）在事故现场危险源未消除，媒体工作人员不得进入现场活动。

# 7 后期处置

## 7.1人员清点及生产秩序恢复

1）清点伤亡人员、参与救援人员。

2）向嘉陵区政府、嘉陵区安全生产监督管理局报告应急救援情况。

3）按政府事故调查组的要求，接受调查；向事故调查组请示，事故现场的清理，同意后进行清理。

4）经嘉陵区政府、嘉陵区安全生产监督管理局同意后，恢复生产经营工作。

5）应急救援工作结束后，各单位、各部门要迅速采取有力措施，相互协调、配合，认真做好善后处理、救济、救助等工作，尽快恢复正常的生产、运营、生活秩序。

6）生产秩序恢复的条件：

(1)事故原因已查清，并制定相关防护对策措施。

(2)相关责任人已处理，相关人员进行培训。

(3)事故中损毁设备设施已进行更换和修缮，并通过验收。

## 7.2主要污染物的处理

应急工作结束后，对事故现场污染物等及时进行清理，避免因其未及时清理，造成次生灾害。

现场清理、公共设施恢复以及污染物处理处置要符合环保规定。

1）气态污染物

利用喷洒洗消液、抛洒粉状消毒剂等方式消除毒气污染。一般在事故救援现场可采用三种洗消方式。

(1)源头洗消。在事故发生初期，对事故发生点、设备或厂房洗消，将污染源严密控制在最小范围内。

(2)隔离洗消。当污染蔓延时，对下风向暴露的设备、厂房，特别是高大建筑物喷洒洗消液，抛撒粉状消毒剂，形成保护层，污染降落物流经时即可产生反应，降低甚至消除危害。

(3)延伸洗消。在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风方向对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

2）液态污染物

修筑围堰，防止进入水体和下水管道，利用消防泡沫覆盖或就近取用黄土覆盖，收集污染物进行无害化处埋。在有条件的情况下，利用防爆泵进行倒罐处理。

## 7.3医疗救治及人员安置

对在事故中受伤的人员及时、妥善安排医治，安排专门人员负责看护，防止病情恶化。

对伤亡者家属做好接待、安抚以及安置工作，按照法律法规的规定协商赔偿。

## 7.4善后与重建

根据评估损失情况，编制恢复和重建计划，核定恢复和重建经费，保证人员、物资的投入，积极开展事故后恢复重建工作。

## 7.5应急救援评估

1）应急响应结束后，组织进行事故应急能力、人员、应急器材、应急响应过程、救援效果等方面评估。

2）评估应急处置中存在的问题。

3）对现场应急指挥部的应急总结、值班记录等资料进行汇总、归档，经应急领导小组审定，应急领导小组办公室向嘉陵区安全生产监督管理局上报本次事故应急工作总结。

4）应急领导小组办公室负责对事故调查报告所提改进措施落实情况的检查和督办，并报嘉陵区安全生产监督管理局备案。

# 8 保障措施

## 8.1通信与信息保障

1. 建立健全安全生产事故灾难应急救援综合信息网络系统和重大安全生产事故灾难信息报告系统；建立完善救援力量和资源信息数据库；规范信息获取、分析、发布、报送格式和程序，保证应急机构之间的信息资源共享，为应急决策提供相关信息支持。
2. 公司应急领导小组办公室负责各部门相关信息收集分析和处理，定期向公司应急领导小组报送有关信息，重要信息和变更信息要及时报送。

## 8.2应急队伍保障

公司应急领导小组办公室负责组织各主管部门建立应急兼职救援队伍。

1. 各生产部门（含成品库）建立完善消防、急救、抢险（修）技术专业人员等应急专业队伍，进行职能划分，落实先期处置队伍和增援队伍应急抢修、抢救抢险队伍，由各专业工程技术人员和操作工人组成，每支抢险队伍不低于5人，并配备相应抢险防护器材、工具和设施等。
2. 生产安全事故发生后，由办公室后勤、包装部负责事故现场治安保障，在事故处置现场周围设立警戒区和警戒岗，封锁事故现场，做好现场控制，交通管制，疏散救助员工和群众，抢救受伤受困人员，维护现场秩序等工作，事故状态下接受现场应急指挥部的统一指挥和调动。
3. 火灾应急专职救援队伍由公司办公室负责向嘉陵区公安消防大队联络求援。该队伍是公司应对公司火灾爆炸等突发事故的专业应急力量，主要任务是控制火情发展，消除险情，抢救疏散受困人员，保护和疏散重要设备、设施和物资，排除次生危险源及特殊事故的应急处置。
4. 化学品泄漏和环境污染事故应急队伍，由公司生产部负责组建，主要组织切断泄漏源，抢救伤员，造成重大空气污染的，根据泄漏物毒性和可能产生的危害，协调与组织事故现场周边人员的紧急疏散，并负责与嘉陵区环保局的联络，请求支援。
5. 通信应急队伍由公司财务部组成建，主要任务是保障公司局域网络与四川燕京啤酒有限公司网络和程控交换机的通信畅通，必要时为应急处置现场提供通信服务。
6. 公共卫生事件应急队伍由人力资源部组建，主要任务是疫情预警、防治，并负责与嘉陵区卫计局的联系。

## 8.3应急物资装备保障

公司建立应急抢险救援物资储备制度，配备必要的现场抢险救援物资、抢险器材，建立相应的维护、保养等制度，保障各种相关灾害事故的抢险和救援需要。各应急物资在不同岗位固定位置存放，设置“应急设备”标示牌，并填写应急设备保管人及联系电话，严禁私自挪动或挪作他用，每天班组交接班时将应急物资的完好情况作为一项重要的内容进行交接。所有应急物资由安全员登记建档，并定期检查其完好情况，发现问题及时进行处理，确保器材完好。应急救援物资见附件2。

## 8.4经费保障

1）应急领导小组根据日常应急工作所需费用，应急系统和队伍建设的装备、物资储备、培训、演练、设备维护及应急处置所需资金做出预算，财务部审核，经公司应急领导小组审定后，列入年度预算。

2）应急领导小组负责落实应急工作年度资金专项预算和不可预见资金安排，保证应急管理专项工作所需资金。

3）根据需要，公司设立专项应急资金，专款专用，以应对重大生产安全事故。

4）重大事件应急处置结束后，对应急处置费用进行如实核销。

5）财务部负责确保应急管理专项资金到位，在事故情况下，按应急领导小组的指令，保证所需的应急资金。

## 8.5社会保障

我公司行政划归嘉陵区，消防及医疗保障依托嘉陵区相关单位。消防保障为嘉陵区公安消防大队，电话119；医疗保障为嘉陵区第一人民医院，电话0817-3633548(总机)。

# 9 应急预案管理

## 9.1应急预案培训

由公司人力资源部制定年度安全培训计划，每年对从业人员进行一次专门的安全生产应急管理和应急处置程序的培训，包括公司的安全基础知识、自救互救知识、应急器材的正确使用与保管、预案中的应急处置程序、应急处置措施等内容。

1）应急管理人员培训：增强事故防范意识，掌握事故隐患辨识和应急预案编制方法，提高安全生产应急管理和重大事故应急处置能力。

2）从业人员培训：重点是熟悉企业应急预案，熟练掌握本岗位事故防范措施和应急处置程序，增强安全生产和事故防范意识，提高事故隐患排查和应急处置、自救和互救的能力。

3）社会公众培训：了解事故危害、避险、自救和互救等知识。

4）应急培训主要包括以下几个方面：

⑴应急处置人员的应急工作职责。

⑵作业安全防护、作业区内安全警示设置、个人的防护措施、用电常识、交通安全常识、机械设备的安全使用。

⑶对危险源的突显特性辩识。

⑷事故报警。

⑸紧急情况下人员的安全疏散。

⑹现场抢救的基本知识。

5）应急培训记录主要包括：

⑴培训时间。

⑵培训内容。

⑶培训师资。

⑷参加培训人员。

⑸培训效果。

⑹培训考核记录等。

## 9.2应急预案演练

1）演练类型

⑴综合演练：针对应急预案中多项或全部应急响应功能开展的演练活动。

⑵单项演练：针对应急预案中某项应急响应功能开展的演练活动。

⑶现场演练：选择（或模拟）生产经营活动中的设备、设施、装置或场所，设定事故情景，依据应急预案而模拟开展的演练活动。

⑷桌面演练：针对事故情景，利用图纸、沙盘、流程图、计算机、视频等辅助手段，依据应急预案而进行交互式讨论或模拟应急状态下应急行动的演练活动。

2）演练目的

应急演练目的主要包括：

⑴检验预案。发现应急预案中存在的问题，提高应急预案的科学性、实用性和可操作性。

⑵锻炼队伍。熟悉应急预案，提高应急人员在紧急情况下妥善处置事故的能力。

⑶磨合机制。完善应急管理相关部门、单位和人员的工作职责，提高协调配合能力。

⑷宣传教育。普及应急管理知识，提高参演和观摩人员风险防范意识和自救互救能力。

⑸完善准备。完善应急管理和应急处置技术，补充应急装备和物资，提高其适用性和可靠性。

⑹其他需要解决的问题。

3）演练组织者：应急领导小组。

4）演练频次：

公司应急机构应依据各项应急预案的要求，结合现场实际情况组织应急预案演练，综合预案每年至少组织一次演练，专项预案至少每半年组织一次演练，现场处置方案至少每季度组织一次演练，并且在应急培训内容中加入演练内容。

5）演练参加人员：每次演练全体员工参加。

6）演练要求

应急领导小组办公室应针对预案内容要求，制订应急演练计划，做好演练的策划，演练结束后做好总结。总结内容应包括：

⑴演练项目和内容。

⑵参加演练的单位、部门、人员和演练地点。

⑶起止时间。

⑷演练过程中的环境条件。

⑸演练动用设备、物资。

⑹演练效果。

⑺改进的建议。

⑻演练过程记录（文字、音像资料等）。

⑼演练问题整改跟踪验证情况。

7）演练评估

⑴现场点评

应急演练结束后，在演练现场，评估人员或评估组负责人对演练中发现的问题、不足及取得的成效进行点评。

⑵书面评估

评估人员针对演练中观察、记录以及收集的各种信息资料，依据评估标准对应急演练活动全过程进行科学分析和客观评价，并撰写书面评估报告。评估报告重点对演练活动的组织和实施、演练目标的实现、参演人员的表现以及演练中暴露的问题进行评估。

⑶应急演练总结

演练结束后，由演练组织单位根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行全面总结，并形成演练书面总结报告。报告可对应急演练准备、策划等工作进行简要总结分析。参与单位也可对本单位的演练情况进行总结。

8）演练重点

⑴事故期间报警通讯系统能否运作畅通。

⑵人员能否以最快速度撤离危险区。

⑶应急救援队伍与救援装备、物质能否及时、有效、有序到达现场。

⑷能否有效控制事件，防止事件进一步扩大。

## 9.3应急预案修订

1. 因以下原因出现不符合时，应及时对生产安全事故应急预案进行相应的修订：
   1. 依据的法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的；
   2. 应急指挥机构及其职责发生调整的；
   3. 面临的事故风险发生重大变化的；
   4. 重要应急资源发生重大变化的；
   5. 预案中的其他重要信息发生变化的；
   6. 在应急演练和事故应急救援中发现问题需要修订的；
   7. 本单位认为应当修订的其他情况（如：生产工艺和技术发生变更时；周围环境发生变化，形成新的重大危险源时）。
2. 本预案附件原则上每季度查核一次，以改进和完善其功能完整和实用性，注意核查易随时间而改变的内容，如：
3. 组织机构及成员
4. 电话号码
5. 联络人
6. 消防器材、应急物资数量及放置地点
7. 本预案的修订由生产部部门负责组织，预案附件的更新由安全管理员负责。
8. 本预案主体内容若有更动，需经公司生产部审核并由分管负责人批准后实施。
9. 应急预案修订涉及组织指挥体系与职责、应急处置程序、主要处置措施、应急响应分级等内容变更的，修订工作应当参照规定的应急预案编制程序进行，并按照有关应急预案报备程序重新备案。
10. 本预案更新后，应及时发布并知会与本预案相关的人员。
11. 公司各岗位应根据本预案，组织修订本（岗位）应急行动卡片。

## 9.4应急预案备案

本公司生产安全事故应急预案编制或修订完成后，应组织专家进行评审，并按评审意见对预案进行修改，评审通过后报送嘉陵区安全生产监督管理局备案。

## 9.5应急预案解释修订部门

本预案由四川燕京啤酒有限公司应急领导小组办公室组织编制并负责解释，并按相关规定进行修订。

本预案由本公司董事长签发，预案于2018年10月12日发布，2018年10月12日开始实施。

10 奖惩

## 10.1奖励

在事故应对过程中，有以下突出表现的单位和个人，应给予奖励：

1）凡发现重大事故隐患，及时采取果断措施，避免发生重大伤亡事故和设备事故。

2）出色完成应急处置任务，成绩显著。

3）在抢救事故中，使国家、集体财产和相关人员生命财产免受重大损失的有功人员。

4）对应急救援工作提出重大建议，且实施效果显著。

5）有其他特殊贡献。

奖励办法：

由公司给予表彰、授予荣誉称号或发给一次性奖金，奖金额度由公司按具体情况确定。

## 10.2处罚

未按本预案的要求履行事故报告职责，隐瞒、缓报、谎报或者指使他人隐瞒、缓报、谎报的，依照《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》的规定，对有关责任人依法给予降级或者撤职的行政处分；造成严重后果的，依法给予开除的行政处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

有下列情形之一的，依照《中华人民共和国安全生产法》、《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》的规定，对有关责任人依法给予降级或者撤职的行政处分；造成严重后果的，依法给予开除的行政处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

1）应急救援工作中玩忽职守或临阵脱逃、擅离职守的。

2）应急救援抢险工作中不听从指挥的。

3）妨碍救援抢险工作的。

单位在事故发生后，不履行应急处理职责的，由安监局责令改正、通报批评、给予警告；对主要负责人，负有责任的主管人员和其他责任人员依法给予行政处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

事故发生后，对事故的调查不予配合，或者采取其他方式阻碍、干涉事故调查的，由当地主管部门或安监局依法对责任人进行处理；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

在事故发生期间，散布谣言、扰乱社会秩序的，由当地主管部门依法给予行政处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

事故发生后，对受伤人员未采取及时有效救治导致人员伤情加重的，由当地主管部门依法给予行政处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

事故发生后，出现对事故中伤亡人员未进行妥善赔偿的情况，由当地主管部门对相关人员依法给予行政处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

事故处理完成后，负责人写出报告（总结）：事故经过、事故发生原因、处理过程、经验教训、人员伤亡、损失大小情况、事故直接损失、间接经济损失、奖罚人员名单等上报上级有关部门，并在本企业存档备案。

# 附件

## 附件1：事故快报表

编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 事故发生单位 |  | | | | |
| 事故发生时间 |  | | 事故发生地点 |  | |
| 已死亡人数 |  | 受伤人数 |  | 失踪人数 |  |
| 初步估计直接经济损失 | |  | | | |
| 事故发生单位概况： | | | | | |
| 事故简要经过： | | | | | |
| 事故现场情况及采取的措施： | | | | | |
| 其他： | | | | | |

值班报告人： 联系电话： 签发人：

## 附件2：应急救援物资清单

氨站应急物资储备与分布清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资（装备）名称** | **数量** | **单位** | **保存位置** |
| 1 | 滤毒罐式防毒面具 | 10 | 套 |  |
| 2 | 长管式防毒面具 | 4 | 套 |  |
| 3 | 空气呼吸器 | 2 | 套 |  |
| 4 | 消防水带 | 2 | 根 |  |
| 5 | 消防水枪 | 2 | 把 |  |
| 6 | 消防扳手 | 2 | 把 |  |
| 7 | 防化服 | 2 | 套 |  |
| 8 | 急救箱 | 1 | 个 |  |
| 保管人： 联系方式： | | | | |

二氧化碳应急物资储备与分布清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **物资名称** | **数量** | **单位** | **保存位置** |
| 1 | 抢险工具及物品 | 自给式呼吸装置 | 2 | 只 |  |
| 2 | 保温手套 | 10 | 付 |  |
| 3 | 保护眼镜 | 5 | 付 |  |
| 4 | 面罩 | 10 | 只 |  |
| 5 | 防护鞋 | 10 | 双 |  |
| 6 | 防护工作服 | 2 | 套 |  |
| 7 | 防寒衣物 | 防寒服 | 2 | 件 |  |
| 8 | 防寒帽 | 2 | 顶 |  |
| 9 | 防寒鞋 | 2 | 双 |  |
| 10 | 防寒手套 | 10 | 付 |  |
| 11 | 防寒口罩 | 10 | 个 | 劳保品库房 |
| 12 | 防冻药品 | 冻伤膏 | 2 | 盒 |  |
| 13 | 医疗器械及药品 | 急救箱 | 1 | 个 |  |
| 保管人： 联系方式： | | | | | |

应急救援物资清单

| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **位置** | **责任部门** | **型号** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 应急沙池 | 个 | 2 | 供应化学品库处、成品库油库处 | 供应部、销售部 | 无 |
| 2 | 急救箱 | 个 | 6 | 各车间 | 生产部 | 无 |
| 3 | 急救药品 | 套 | 4 | 各车间 | 生产部 | 无 |
| 4 | 对讲机 | 个 | 10 | 办公室 | 办公室 | 无 |
| 5 | 防毒面具(个) | 个 | 2 | 动力车间 | 动力车间 | 标准 |
| 6 | 防护面罩(个) | 个 | 24 | 动力车间 | 动力车间 | 标准 |
| 7 | 手提式干粉灭火器 | 个 | 380 | 各车间 | 生产部 | 4KG/8KG/35KG |
| 8 | ABC |
| 9 | 消防栓系统 | 套 | 60 | 厂区 | 办公室 | 65MM |
| 10 | 应急储存池 | 个 | 2 | 污水 | 动力车间 | 2000m3 |
| 11 | 处理站 |
| 12 | 二氧化碳灭火器 | 个 | 6 | 化验室 | 技术部 |  |
| 13 | 安全带 | 套 | 4 | 各车间 | 各车间 | 标准 |
| 14 | 护目镜 | 个 | 20 | 各车间 | 生产部 | 标准 |
| 15 | 消防应急灯 | 具 | 15 | 厂区 | 办公室 | 无 |
| 16 | 过滤式防毒面具 | 个 | 24 | 动力车间 | 动力车间 | MF14 |
| 17 | 应急照明 | 套 | 1 | 动力车间 | 动力车间 | 无 |
| 18 | 急救箱 | 个 | 1 | 办公室 | 办公室 | 无 |
| 19 | 手电 | 个 | 10 | 动力车间 | 动力车间 | 无 |
| 20 | 清洗剂 | 若干 |  | 动力车间 | 动力车间 | 无 |
| 21 | 扩音喇叭 | 个 | 1 | 办公室 | 办公室 | 无 |
| 22 | 防护服 | 套 | 2 | 动力车间 | 动力车间 | GRPIII-145-6.8-30 |
| 23 | 自给开路式压缩空气呼吸器 | 具 | 2 | 动力车间 | 动力车间 | TYchem.TK |
| 24 | 潜水泵 | 台 | 2 | 给水/排水区 | 动力车间 | 无 |
| 25 | 移动式鼓风机 | 台 | 2 | 污水处理站 | 动力车间 | 无 |
| 26 | 安全鞋 | 双 | 30 | 车间 | 生产部 | 标准 |
| 27 | 安全带 | 套 | 4 | 各车间 | 动力车间 | 标准 |
| 28 | 护目镜 | 个 | 20 | 各车间 | 生产部 | 标准 |
| 29 | 消防应急灯 | 具 | 15 | 厂区 | 办公室 | 无 |
| 30 | 警戒带 | 卷 | 3 | 生产部 | 办公室 | 无 |
| 31 | 便携式气体检测仪 | 台 | 1 | 生产部 | 办公室 |  |
| 32 | 救生圈 | 个 | 2 | 生产部 | 办公室 | 无 |
| 33 | 担架 | 副 | 1 | 生产部 | 办公室 | 无 |
| 保管人： 联系方式： | | | | | | |

## 附件3：应急救援内部、外部联系方式

应急救援内部联系方式

| **序号** | **姓名** | **岗位** | **职务** | **联系电话** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | 董事长 | 应急领导小组组长 | 0817-3665628 |
| 2 |  | 总经理 | 应急领导小组副组长，  现场应急副总指挥 | 0817-3665628 |
| 3 |  | 常务副总经理 | 应急领导小组副组长 | 0817-3665628 |
| 4 |  | 副总经理 | 应急领导小组副组长 | 0817-3665628 |
| 5 |  | 副总经理 | 应急领导小组副组长 | 0817-3665628 |
| 6 |  | 生产部部长 | 应急领导小组办公室主任 | 65300 |
| 7 |  | 办公室主任 | 成员 | 6656 |
| 8 |  | 人事资源部部长 | 成员 | 6255 |
| 9 |  | 供应部部长 | 成员 | 6925 |
| 10 |  | 财务部部长 | 成员 | 6991 |
| 11 |  | 办公室副主任 | 成员 | 6288 |
| 12 |  | 设备部负责人 | 成员 | 17713804327 |
| 13 |  | 动力车间主任 | 成员 | 6686 |
| 14 |  | 包一车间主任 | 成员 | 6139 |
| 15 |  | 包二车间主任 | 成员 | 6918 |
| 16 |  | 技术部部长 | 成员 | 6613 |
| 17 |  | 酿造车间主任 | 成员 | 6919 |

应急救援外部联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 国家化学事故应急咨询 | 危险化学品咨询 | 0532-83889080 |
| 2 | 嘉陵区环保局 | 环境污染事故 | 0817-3638888 |
| 3 | 嘉陵区水务局 | 供水抢修 | 0817-3634881 |
| 4 | 南充市交警支队 | 交通事故 | 0817-2607366 |
| 5 | 嘉陵区安监局 | 安全事故 | 0817-3860353 |
| 6 | 嘉陵区消防大队 | 火灾燃爆 | 0817- 3637119 |
| 7 | 嘉陵区第一人民医院 | 医疗急救 | 0817-3633548 |
| 8 | 嘉陵区质监局 | 特种设备事故 | 0817-3881373 |
| 9 | 嘉陵区疾控中心 | 职业病 | 0817-3631876 |
| 10 | 嘉陵区公安分局 | 治安事件 | 0817-3637510 |

外部救援联络方式

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 电话号码 |
| 南充汇源食品饮料有限公司 |  |
| 嘉陵区粮食仓库 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 附件4：应急救援相关记录表

编号： 部门名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **培训时间** | **培训地点** | **培训内容** | **受培训人情况** | | | |
| **年龄** | **工种** | **职务** | **签名** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

主讲人签字： 填表人： 填表日期： 年 月 日

## 附件5：应急救援演练记录

单位名称： 编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **地点** | **参加人员** | **演练内容及目的** | **演练效果** | **需改进的事项及措施** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

演练负责人： 填表人： 填表日期： 年 月 日

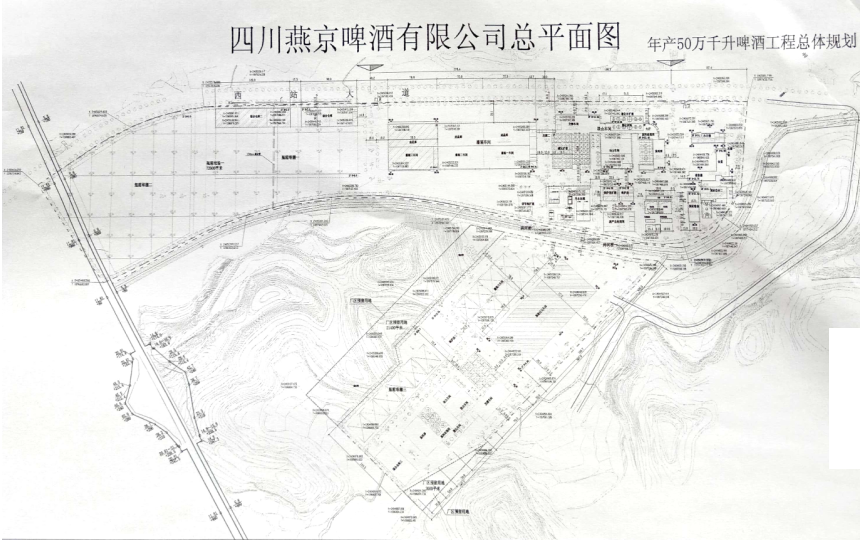
## 附件6：应急预案演练年度计划表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **预案名称** | **计划演练时间** | **演练负责人** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 附件7：应急预案修改页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **修改号** | **申请提出人、部门** | **需修改应急预案页码** | **原文内容** | **修改后内容** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

附件8：总平面布局图



# 二 专项应急预案

1 火灾爆炸事故专项应急预案

## 1.1事故风险分析

### 1.1.1事故发生可能性及危害程度

火灾爆炸事故为显著危险，需要整改。

### 1.1.2事故风险影响范围

生产过程中使用的原材料（麦芽）、包装材料均属于可燃物，遇明火、高热能引起燃烧。

锅炉生产过程中涉及到的天然气、制冷系统涉及到的液氨均具有燃烧危险性，容易形成火灾爆炸事故，且火灾损失大、影响大、扑救困难，一旦泄漏或挥发，与空气混合形成燃烧或爆炸性混合气体，遇火源，立即以爆炸形式向多方向燃烧；形成火灾爆炸的主要着火源是雷电、明火、电气火花以及人为因素等。

生产设备使用的润滑油、清洗剂（丙酮）等可燃、易燃物，储存、使用不当，其蒸气与空气混合易发生火灾、爆炸。

生活办公区、生产区、辅助生产区高低压配电装置、电气设备、照明设施、电气线路安装不当，外部火源靠近，运行中正常的闭合和分断，不正常运行中的过负荷、短路、过电压、接地故障、接触不良，未安装漏电保护器，过电压保护装置失效，线路绝缘损坏，防爆场所电气设备、线路、照明不符合防爆要求等，均可能产生电气火花、电弧或者过热，可能发生电气火灾或引燃周围可燃物。电缆本身是一种易燃物，特别是塑料电缆，更易着火蔓延。电气设备在有过载电流通过时，可能使导线（开关）过热，金属迅速气化引起爆炸。

锅炉、压力容器（包括氨罐、二氧化碳储罐）、压力管道等，由于材质、设计缺陷，制造、焊接质量差，腐蚀严重，生产工艺参数控制不当以及安全保护装置失灵等因素，可能发生物理爆炸。一旦发生爆炸事故，由于能量瞬间释放，爆炸冲击波所波及的范围较广，进而引起次生事故的发生，如压力容器爆炸可引发可燃气体爆炸等次生事故的发生。

一旦发生火灾爆炸事故，会直接造成事故地点周边人员伤亡、财产损失，此类事故发生后果较为严重，影响范围较大。

## 1.2应急指挥机构及职责

### 1.2.1应急领导小组

1）成员组成

组 长：向文(董事长)

副组长：赵秋利（生产副总经理）

指挥部成员：邱龙（生产部部长）、刘东光(技术部部长）、饶伟强（办公室主任）、仲淼(供应部部长）、余良军(动力车间主任)、杨静(人力资源部部长)、财务部部长（任红梅）、供应部部长（仲淼）、聂晶（办公室副主任）、何利红（包二车间主任）、李刚（包二车间主任）、龚飞（酿造车间主任）、张程（设备部负责人）、任晓聪（成品库负责人）

2）职责

(1)负责日常重大应急管理工作的决策，在发生重特大生产安全事故时负责对应急工作的领导和决策指挥。

(2)组织协调生产安全事故的预防与应急准备、预测预警，协助公司领导处置生产安全事故、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结、信息发布与媒体应对等工作。

(3)负责批准实施和终止紧急状态，发布预案启动和终止命令。

(4)确定重大事件应急处置的指导方案。

(5)统一协调调动应急状态下各方应急力量和应急物资、器材、设备设施等应急资源。

(6)负责及时向地方政府汇报事件、事故情况。

(7)确定向地方政府及相关部门申请救援和配合开展应急救援工作。

(8)负责组成事件、事故调查小组，对事件、事故进行前期调查，提出相应的处理意见。

### 1.2.2应急领导小组办公室

1）成员组成

主任：安全环保部部长

成员：安全环保部成员

公司应急领导小组办公室的日常工作机构设在安全环保部，应急状态时设24小时值守，电话为0817-3665628。

2）职责

(1)负责公司应急体系建设和制度建设，研究提出应急管理的规划和意见。

(2)负责公司生产安全事故应急预案演练方案策划与实施。

(3)组织公司应急预案的编制、修订和审核。

(4)协助公司应急领导小组处置Ⅱ级及以上生产安全事故,组织协调事故的预防及应急准备、预测与预警、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结等工作。

(5)负责接受Ⅱ级及以上生产安全事故的报告，持续跟踪事故动态，及时向公司应急领导小组汇报，接受并传达指令。

(6)按照公司应急领导小组的指令，统一对外联系，向上级主管部门报告重特大突发事故信息。

(7)负责应急状态下应急救援信息收集和应急值班，实行24小时值守电话：0817-3665628。

(8)负责应急领导小组交办的其他事项。

### 1.2.3现场应急指挥部

1）成员组成

现场应急指挥部是负责现场应急救援工作的指挥中心，在应急领导小组授权下，行使现场应急指挥、协调、处置等职责。公司副总经理任现场应急总指挥，人员组成以应急领导小组成员为基础。

2）职责

(1)负责现场应急指挥工作，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案。

(2)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与当地政府及主管部门之间信息传递的真实、及时与畅通。

(3)负责整合调配现场应急资源。

(4)负责现场有关新闻发布工作。

(5)收集、整理应急处置过程的有关资料。

(6)核实应急终止条件并向当地政府请示终止。

(7)提供现场应急工作总结报告。

(8)按属地管理的原则，配合地方政府参加应急救援工作。

### 1.2.4应急专家组、信息组

根据应急工作的实际需要，聘请有关专家在应急状态下，组成应急专家组，为突发事件应急处理工作提供技术支持。根据公司生产安全事故应对工作的需要设置信息组。

1）为现场应急工作提供实际应急救援方案的建议和技术支持。

2）参与制定生产安全事故应急方案或现场处置工作。

3）为应急管理提供决策建议，必要时参加生产安全事故的应急处置工作。

4）贯彻应急领导小组指令。

5）收集跟踪舆论信息。

6）分析生产安全事故应急处置的相关法律责任，提供法律支持。

### 1.2.5应急职能小组

公司应急领导小组下设事故抢险、现场保卫、后勤保障、技术保障、善后处理、信息发布6个职能小组，由现场应急指挥部统筹指挥。应急职能小组由相关部门和单位组成，组长由牵头部门负责人（或副职）担任。

**1）事故抢险组**

(1)组织机构

组长：公司生产副总经理

组员：生产部部长、供应部部长、财务部部长

(2)机构职责

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整。

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息。

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事故救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场。

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作。

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施。

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理。

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定。

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救。

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援。

⑩协助有关部门做好事件调查。

**2）现场保卫组**

(1)组织机构

组长：行政部副主任

组员：后勤人员、保安

(2)机构职责

①负责人员的疏散工作。

②负责事故现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场。

③负责事故现场的交通管制及疏导。

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作。

⑤统一配发事故现场通行证。

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散。

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

**3）后勤保障组**

(1)组织机构

组长：行政部主任

组员：行政部成员

(2)机构职责

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要。

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施。

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求。

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室。

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批。

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单。

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

**4）技术保障组**

(1)组织机构

组长：技术部部长

组员：化验室主管及化验员

(2)机构职责

①接到事故报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察。

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢救方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作。

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

**5）善后处理组**

(1)组织机构

组长：公司副总经理

组员：包装车间主任、机修主管、机修员工及车间若干员工

(2)机构职责

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定。

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产。

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准。

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作。

⑤做好伤亡者的善后事宜。

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作。

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

**6）信息发布组**

(1)组织机构

组长：人力资源部长

组员：人力资源部成员

(2)机构职责

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通。

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论。

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况。

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报。

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放。

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

## 1.3处置程序

### 1.3.1事态分析

应急领导小组在接到事故报警后，按照工作程序，分析事故险情、事故初期事态现状，预测分析和评估事故险情、事故发展的趋势，初步确定相应的响应级别，如果事故报警不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

1）Ⅱ级响应程序

发生Ⅱ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅱ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

若实施各类处置措施后，事故状态得到有效控制，则可不向外部或上级请求支援。

若实施各类处置措施后，事故状态未能得到有效控制，事故扩大，则转为Ⅰ级响应程序。

2）Ⅰ级响应程序

发生Ⅰ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅰ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

在实施各类处置措施的同时，由应急领导小组组长负责向地方监管部门及外部互助单位请求支援。现场指挥部应负责事故救援先期指挥，待政府监管部门和救援力量抵达后移交指挥权，本公司应急组织机构应积极配合政府和社会救援力量做好应急救援工作。

以上均可根据事态的发展情况和现场抢险救援效果，应急响应可以升级、降级或解除。

### 1.3.2应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别，由应急领导小组组长宣布启动应急程序，各部门接到公司应急领导小组组长命令后，应立即按“安全生产事故电话通知顺序”，通知公司应急领导小组成员和各应急职能小组负责人到公司集中，并立即通知和联络有关抢救、抢险队伍赶赴事故现场。

具体如下所示：

1）成立现场应急指挥部；

2）通报生产安全事故情况；

3）初步判定所需应急资源；

4）选定所需应急职能人员；

5）通知应急人员赶赴现场就位；

6）调配应急救援所需资源到位。

### 1.3.3救援行动

1）Ⅱ级响应救援行动

Ⅱ级响应需要公司应急领导小组响应的紧急情况，此类事故的救援需公司有关应急职能小组协作，并且提供人员设备和其它资源，该级响应需要现场应急指挥部统一指挥现场的应急救援行动。

⑴现场应急指挥部及相关应急职能小组进入事故现场后，事故当班班长或知情人员要立即向现场应急总指挥汇报详细的事故或遇险情况。

⑵各应急职能小组按照各自职责，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。

2）I级响应救援行动

I级响应必须利用嘉陵区政府、嘉陵区安监局及其他有关部门一切资源的紧急情况，在该级别中，根据事故的危害性，应请求外部支援，现场指挥部立即组织人员保护现场，立即向嘉陵区安监局及相关部门报送情况。

3）救援行动注意事项

⑴事故现场保护：安全事故发生后，因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等。

⑵应急救援人员的安全防护：事故现场应急救援人员，应根据需要携带相应的专业防护装备，采取有效安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定；现场应急指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。

⑶现场应急指挥部应及时向应急领导小组组长汇报事态控制情况。

### 1.3.4扩大应急

当事态达到或超出我公司I级应急响应级别，无法得到有效控制时，应急领导小组应请求启动南充市嘉陵区政府及南充市嘉陵区安全生产监督管理局应急预案，并请求外部应急支援。

### 1.3.5应急恢复

在事故现场得以控制，应急救援行动结束后，进入临时应急恢复阶段。该阶段主要包括事故现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

## 1.4处置措施

### 1.4.1火灾事故

1）灭火的基本方法

根据物质燃烧原理，燃烧必须同时具备可燃物、助燃物和着火源三个条件。而一切灭火措施都是为了破坏已经产生的燃烧条件，或使燃烧反应中的游离基消失而终止燃烧。灭火的基本方法有四种：

(1)减少空气中的含氧量——窒息灭火法。

(2)降低燃烧物的温度——冷却灭火法。

(3)隔离与火源相近的可燃物——隔离灭火法。

(4)消除燃烧中的游离基——抑制灭火法。

2）灭火的基本原则

迅速有效地扑灭火灾，最大限度地减少人员伤亡和经济损失，是灭火的基本目的。因此，在灭火时，必须运用“先控制，后消灭”，“救人重于救火”，“先重点，后一般”等基本原则。

(1)先控制，后消灭

先控制，后消灭是指对于不可能立即扑灭的火灾。要首先采取控制火势继续蔓延扩大的措施，在具备了扑灭火灾的条件时，展开全面进攻，一举消灭火灾。灭火时，应根据火灾情况和本身力量灵活运用这一原则，对于能扑灭的火灾，要抓住时机，迅速扑灭。如果火势较大，灭火力量相对薄弱，或因其它原因不能扑灭时，就应把主要力量放在控制火势发展或防止爆炸、泄漏等危险情况发生上，为防止事故扩大，彻底消灭火灾创造条件。

(2)救人重于救灾

救人重于救灾是指火场是如果有人受到火灾威胁，灭火的首要任务就是要把被火围困的人员抢救出来。运用这一原则，要根据火势情况和人员受火灾威胁的程度而决定。在灭火力量较强时，灭火和救人可同时进行，但决不能因为灭火而贻误救人时机。人未救出前，灭火往往是为了打开救人通道或减弱火势对人的威胁程度，从而更好地救人脱险，为及时扑灭火灾创造条件。

(3)先重点，后一般

先重点，后一般是针对整个火场情况而言的，要全面了解并认真分析火场情况，采取有效的措施。①人和物比，救人是重点；②贵重物资和一般物资相比，保护和抢救贵重物资是重点；③火势蔓延猛烈的方面和其它方面相比，控制火势猛烈的方面是重点；④有爆炸、毒害、倒塌危险的方面和没有这些危险的方面相比，处置有这些危险的方面是重点；⑤火场的下风方向与上风、侧风方向相比，下风方向是重点；⑥易燃、可燃物品集中区和这类物品较少的区域相比，这类物品集中区域是保护重点；⑦要害部位和其它部位相比，要害部位是火场上的重点。

3）初期火灾的扑救

发生火灾后，要及时使用本单位（地区）的灭火器材、设备进行扑救。有手动灭火系统应立即启动。

(1)断绝可燃物

①将燃烧点附近可能成为火势蔓延的可燃物移走。②关闭有关阀门，切断流向燃烧点的可燃气体和液体。③打开有关阀门，将已经燃烧的溶器或受到火势威胁的溶器中的可燃物料通过管道导致安全地带。④采用泥土、黄沙筑堤等方法，阻止流淌的可燃液体流向燃烧点。

(2)冷却

①本单位（地区）如有消防给水系统、消防车或泵，应使用这些设施灭火。②本单位如配有相应的灭火器，则使用灭火器灭火。③如缺乏消防器材设施，则应使用简单工具灭火，如水桶、面盆等。

(3)窒息

①使用泡沫灭火器喷射泡沫覆盖燃烧物表面。②利用容器、设备的顶盖没燃烧区。③油锅着火时，立即盖上锅盖。④将毯子、棉被、庥袋等浸温后覆盖在燃烧物表面。⑤用沙、土覆盖燃烧物。对忌水物质，必须采用干燥沙、土扑救。

1. 扑打

对小面积草地、灌木及其它固体可燃物燃烧，火势较小时，可用扫帚、树枝条、衣扑打。

1. 断电

①如发生电气火灾，或者火势威胁到电气线路、电气设备，或电气影响灭火人员安全时，首先要切断电源。②如使用水、泡沫等灭火剂灭火，必须在切断电源以后进行。

1. 阻止火势蔓延

①对封闭条件较好的小面积室内着火，在未做好灭火准备前，先关闭门窗，以阻止新鲜空气进入。②与着火建筑相毗邻的房间，先关上相邻房门，可能条件下还应再向门上浇水。

1. 防爆

①将受到火势威胁的易燃易爆物质、压力容器等转移到安全地区。②对受到火势威胁的压力容器、设备应立即停止向内传输物料，并将容器内物料设法导走。③停止对压力容器加温，打开冷却系统阀门，对压力容器设备进行冷却。④有手动放空泄压装置的，应立即打开有关阀门放空泄压。

4）固体类火灾应急处置措施

(1)大量供水以控制和扑灭火势，扑救室外火灾时直流水枪的充实水柱不小于10～15m。

(2)利用铲车、推土机大型机械将大量的泥土、沙石或其他不燃物质压盖在着火的堆垛上。

(3)现场员工利用各种盛装工具和挖掘工具将泥土、沙石等不燃物质尽可能均匀地覆盖在燃烧堆垛表面，如果人力或者泥土挖取不方便，也可以对燃烧堆垛的顶部和迎风面进行压埋，在掩埋的同时用开花水流辅以浸湿，使所覆盖泥土形成泥浆状。

(4)在储存物资着火面积小的情况下，为避免火势扩大，可以利用各种工具将燃烧堆垛进行翻动，使发生火灾的堆垛尽可能地摊开并尽可能地迅速燃烧。

(5)清理火场，翻开堆垛，检查并扑灭阴燃火源。

(6)即使在扑灭明火之后，依然有余火存在，火灾复燃的危险仍然存在。为了防止复燃，在明火扑灭以后，组织人工、大型机械进行翻垛灭火，清理火场，彻底检查并扑灭阴燃火源。

5）液体火灾和可溶化的固体物质火灾应急处置措施

(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)拦截漂散流淌的易燃液体或挖沟导流。

(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)对较大的贮罐或流淌火灾，应准确判断着火面积。小面积(一般50m2以内)液体火灾，一般可用雾状水扑灭。用泡沫、干粉、二氧化碳灭火一般更有效。

(4)扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾，扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施。

(5)遇易燃液体管道或贮罐泄漏着火，在切断蔓延方向，把火势限制在一定范围内的同时，对输送管道应设法找到并关闭进、出阀门，如果管道阀门已损坏或是贮罐泄漏，应迅速准备好堵漏材料，然后先用干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的流淌火焰，为堵漏扫清障碍，其次再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施。

6）气体火灾应急处置措施

(1)扑救易燃易爆气体火灾切忌盲目灭火，即使在扑救周围火势以及冷却过程中不小心把泄漏处的火焰扑灭了，在没有采取堵漏措施的情况下，也必须立即用长点火棒将火点燃，使其恢复稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸，后果将不堪设想。

(2)首先应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被因人员。

(3)如果有其他受到火焰辐射热威胁的压力容器，能疏散的应尽量在水枪的掩护下疏散到安全地带，不能疏散的应部署足够的水枪进行冷却保护。为防止容器爆裂伤人，进行冷却的人员应尽量采用低姿射水或利用现场坚实的掩蔽体防护。对卧式贮罐，冷却人员应选择贮罐四侧角作为射水阵地。

(4)如果是管道泄漏着火，应首先设法找到气源阀门。阀门完好时，只要关闭气体阀门，火势就会自动熄灭。

(5)贮罐或管道泄漏关阀无效时，应根据火势大小判断气体压力和泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、粘合剂），堵漏时必须佩带相应的劳动防护用品。

(6)堵漏工作准备就绪后，即可用水扑救火势，也可用干粉、二氧化碳灭火，但仍需用水冷却烧烫的罐或管壁。火扑灭后，应立即用堵漏材料堵漏，同时用雾状水稀释和驱散泄漏出来的气体。

(7)一般情况下完成了堵漏也就完成了灭火工作，但有时一次堵漏不一定能成功，如果一次堵漏失败，再次堵漏需一定时间，应立即用长点火棒将泄漏处点燃，使其恢复稳定燃烧，以防止较长时间泄漏出来的大量可燃气体与空气混合后形成爆炸性混合物，从而存在发生爆炸的危险，并准备再次灭火堵漏。

(8)如果确认泄漏口很大,根本无法堵漏，只需冷却着火容器及其周围容器和可燃物品，控制着火范围，一直到燃气燃尽，火势自动熄灭。

(9)现场指挥应密切注意各种危险征兆，遇有火势熄灭后较长时间未能恢复稳定燃烧或受热辐射的容器安全阀火焰变亮耀眼、尖叫、晃动等爆裂征兆时，指挥员必须适时做出准确判断，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，应迅速撤退至安全地带。

7）电气火灾应急处置措施

(1)电器火灾的应急处置措施

①断电灭火。当电器设备发生火灾或引燃附近可燃物时首先要切断电源。室内发生电器火灾应尽快断开总开关，并及时用灭火器材进行扑救。注意事项：a）切断电源的位置要选择适当，防止切断电源后影响扑救工作的进行。b）切断电源的位置应在电源方向有支持物的附近，防止导线剪断后掉在地上造成接地短路，或触电危险。c）剪断电源时，火线和零线应在不同部位煎断，防止发生线路短路。d）在拉脱闸刀开关切断电源时，应用绝缘操作杆或带绝缘手套。e）在切断电动机及磁力开关启动等载荷设备时，应先将电动机用按钮停电后，再拉脱闸刀，防止因带负荷拉闸产生电弧伤人。

②带电灭火。带电灭火是在危险情况下，如若等待切断电源后再进行扑救，扩大危险；或者在切断电源后会严重影响生产和安全的情况下，为了争取时间，迅速有效的控制火势，只能带电灭火。但必须在保证救火人员的安全前提下才可进行。注意事项：a）带电灭火不能直接用导电的灭火器材（喷射水流）进行喷射，而要使用不导电的灭火器进行灭火（二氧化碳、干粉），一般电器火灾均可用它们直接进行带电喷射灭火，但其射程不远，用它灭火不能站得太远；只有在特殊情况下，由专职消防员采取安全的防护措施后用特种的灭火器材，才准用水扑救。b）注意周围环境，防止身体（手、足）或使用的消防器材直接与带电部分接触或与带电体（尤其是高压电）过分接近，造成触电事故。c）防止跨步电压触电，在灭火中电器设备发生故障，如带电导线断落于地，在局部地区会形成跨步电压，进入这些区域扑救，一定要穿好绝缘靴。d）扑救有油的带电电气设备的火灾，如变压器、油开关在带电情况下，应采用干燥黄沙土盖住火焰，使火焰熄灭；如储油的容器外面着火，设备没有受到损坏，可用二氧化碳、干粉灭火器扑救，人要站在离带电设备2m以外的地方；如果火势较大、对附近电气设备有威胁时，应切断电源，用喷雾水枪扑救；如果受到破坏，喷油燃烧火势很大，也应切断电源，用大量泡沫灭火剂扑救；将喷溢出的油流入事故贮油池，要防止着火油料流入电缆沟。e）扑救旋转电机设备的火灾。为了防止设备（如轴、轴承）变形，可用喷雾水扑救，使其均匀冷却也可用二氧化碳和干粉灭火器。

(2)电缆火灾应急处置措施

①切断电源，侦察火情。电缆发生火灾，灭火人员赶到现场，应立即切断其电源，然后按先断上面、再断两边、最后断下部的顺序切断其他电缆的电源。同时，迅速组织火情侦察小组，深入内部查明火灾情况，为采取正确的战术措施提供依据。在侦察中要注意查明各支线上的火势情况，以避免在战术措施上出现漏洞。必要时，可由熟悉火灾现场情况的专业技术人员做向导，实施侦察。②堵截包围，阻止蔓延。电缆发生火灾，有可能向各支线和用电装置单元通路蔓延。在这种情况下，现场指挥要首先将优势力量部署在火势蔓延的主要方面，采取堵截包围的方法，与火势针锋相对，阻止蔓延。同时，将其他灭火力量部署在各支路处，组织火势继续蔓延。③贯彻速站速决的原则，近站灭火。火势控制后或火势稳定时，须根据现场灭火器材情况，实施近站灭火。在进攻时采取前攻后掩强行推进，抵近射水。同时现场灭火人员组织梯队轮番交换，分进合击，及时消灭火灾。④防烟、防毒、防触电。进入变电所或配电室等部分扑救火灾时，由于电缆内的浓烟有毒，活动现场有限，且有可能存在残留电压，所以灭火人员须佩戴隔绝式氧气呼吸器，穿戴绝缘手套和绝缘靴。在扑救过程中，灭火人员的身体各部位要防止与电缆线芯或电缆金属包皮等接触，以防触电。如不能及时切断电源，灭火人员使用雾状水的方法扑救时必须保持水压在5kg/cm2以上，人与带电体的距离必须大于3m，并待水雾化正常后，才能喷到起火的带电体上。⑤采取窒息灭火。电缆发生火灾，可将电缆通道口或通风口封堵，采用窒息方法灭火。如果电缆火灾面积较小、发现及时，现场人员可以用二氧化碳、干粉等灭火器作为灭火手段扑救火灾。

8）非生产区场所火灾应急处置措施

(1)人员疏散

①现场人员和保卫部兼职消防队员利用就近的灭火器材扑灭初期火灾的火苗。②组织员工疏散，如果现场烟雾迷漫，应指挥员工用湿毛巾或湿布叠折数层捂住口鼻，顺着应急灯方向撤离现场。下楼梯时，手一定要握扶手防止滑、跌倒。到达楼外的空旷场地集中后，清点人数，向应急领导小组办公室报告。当发现尚有未撤离出的员工时，在条件允许的情况下，到火灾现场寻找员工，一定要用湿毛巾捂住口鼻，衣服要用水淋湿；如条件不允许，迅速戴好氧气呼吸器，同时衣服用水淋湿，如火势太大，人员无法进入，待专业消防队来到时，要明确告知未撤离出人员的数量和大致方位。

(2)警戒

①行政部组织人员隔离事故发生区域，进行警戒，严禁无关人员进入危险区。②行政部人员要认真观察火情，如出现其它险情立即报告应急领导小组办公室，发现火苗漫延势头，用消防栓喷水隔离，防止串火引燃其它场所。在消防车和消防队员到位时，要负责疏通道路，维持好秩序，防止意外伤害。发现人员衣服被燃，要用水扑灭或让其脱掉衣物，或就地翻滚。

(3)救护

①事故抢险组选择有利地点设置现场急救医疗点。②发现有人员受伤的情况下，立即对伤员进行初步检查，按轻、中、重分类。按照“先救命、后治病；先重后轻、先急后缓”的原则采取针对性急救措施，采取紧急措施后，根据伤病员具体情况送到医院治疗。

9）火灾现场逃生方法

(1)如果身上的衣物引起火灾时，应迅速将衣服脱下或撕下，或就地滚翻将或压灭，但注意不要滚动太快。一定不要身穿着火衣服跑动。如果有水可迅速用水浇灭，但人体被或烧伤时一定不能用水浇，以防感染。

(2)用毛巾、手帕捂鼻护嘴。因火场烟气具有温度高、毒性大、氧气少、一氧化碳多的特点，因此在疏散过程中应采用湿毛巾或手帕捂住嘴和鼻（但毛巾与手帕不要超过六层厚）。注意：不要顺风疏散，应迅速逃到上风处躲避烟火的侵害。在逃生时不要直立行走，应弯腰或匍匐前进。

(3)遮盖护身。将浸湿的门帘子、大衣、麻袋等遮盖在身上，确定逃生路线后，以最快的速度直接冲出火场。

(4)寻找避难场所。如果走廊或对门、隔壁的火势比较大，无法疏散，可退入一个房间内（如卫生间），将门缝用毛巾、大衣或其他织物封死（为防止受热，可不断往上浇水进行冷却），防止外部火焰及烟气侵入。无路可逃的情况下应积极寻找避难场所，如室外阳台、楼房平顶等待救援。

(5)多层楼着火逃生。如果多层楼着火，因楼梯的烟气火势特别猛烈时，可利用房屋的阳台、雨水管逃生，也可采用绳索、消防水带、也可利用窗帘撕成条连接代替，但一端应紧拴在牢固的采暖系统管道或暖气片的钩子上及门窗或其他重物上，再顺着绳索滑下。

(6)被迫跳楼逃生。如无条件采取上述自救办法，而时间又十分紧迫，烟火威胁严重，低层楼可采用被迫跳楼的方法逃生。首先应向地面上抛下一些沙发垫子，以增加缓冲，然后手扶窗台往下滑，以缩小跳楼高度，并保证双脚首先落地。

(7)火场求救方法。当发生火灾时，可在窗台、阳台、房顶、屋顶或避难层处向外大声呼叫，敲打金属物件、投掷细软物品，夜间可打手电筒、打火机等物品的声响、光亮发出求救信号，引起救援人员的注意。

10）应急疏散的组织程序和措施

在火势（或有毒气体）无法控制的情况下，立即组织疏散。

1. 事故发生后，现场当班班组长要根据火势（或有毒气体泄漏）发展变化情况，组织指挥岗位人员通过室内外楼梯或应急出口进行疏散。
2. 相邻工房的班组长也要根据现场指挥部通知的火势、有毒气体泄漏发展情况，作好疏散准备，随时按照现场指挥部命令组织本班组人员通过室内外楼梯或应急出口进行疏散。
3. 疏散注意事项

①疏散是要清点事故现场人数，在领导下统一进行，人员不要慌张，不要发生拥挤堵塞现象而影响疏散。②在疏散过程中，要加强个体防护和保护，要就近利用必要的防护装备/器材，如呼吸面具、防毒面具、湿毛巾等进行自我保护，阻挡烟气侵袭，防止烟气中毒。③在疏散过程中，应利用灭火器、室内消防栓等消防器材，为疏散创造有利条件。④要根据风向选择事故源上风方向疏散撤离。⑤人员安全疏散后，以班组为单位清点人数，由疏散指挥者负责向现场指挥部报告。⑥如人员缺少，立即在事故现场外围查找，不得盲目进入危险区域。

### 1.4.2爆炸事故

1. 锅炉爆炸
2. 现场处置措施

①当发现或接到事故报告（或信息），立即面告或电告，召集组织全组人员展开救援，迅速带上安全防护用品、工具等赶往事故现场。同时派人清理所经道路的障碍，保证道路畅通，并拉闸切断总电源或分供电源，同时对伤员进行抢救，背或抱的方法运输伤员，并将伤员转移到安全地方,立即进行人工抢救。同时组织资金将伤员运至交通方便的地方，呼唤小车或120急救车送到医院进行医治。

②在施救过程中派人对现场的环境、所带工具、劳保用品、救援方法进行安全监护，发现问题及时纠正，保证救援工作不引发安全事故而顺利进行。

③同时指派专人封闭出事现场，并取证（拍照），找事故目击者、知情者、相关者了解事故经过，并作好原始记录，并负责处理应急过程中的不安全因素，派人查阅出事人员入场身体资料。

④同时立即召开目击者、知情者及相关班组了解事故情况，写出事故调查报告，按规定报公司及相关部门。

⑤同时派人到伤员救治医院，了解救治情况，布置下一步救治方法及向公司及有关部门报告情况。

⑥救援工作结束后，立即按“四不放过”原则对事故进行最后处理，同时布置善后处理工作。

1. 人员救护措施

①皮肤烫伤：立即对烫伤部分尤其是活动部位,应采取绑扎固定方式,防止活动后造成皮肤裂开,同时立即联系车辆送医院就医。

②肢体砸伤：立即对砸伤肢体部位加固定板固定好，利用担架将受伤人员转移到现场以外,同时立即联系车辆送医院就医。

③身体重伤：迅速将受伤人员利用担架转移至安全处，立即联系车辆送医院就医。

1. 现场保护措施

①保护现场，有组织地做好事故现场的拍照和摄像工作。②不要随便移动爆炸散落物。③重要的爆炸散落碎片在一段时间内要妥善保存。④对损坏的电气设备或线路要采取安全措施，以防触电。⑤超出锅炉房的爆炸散落物，要标明其方向、距离和重量等。⑥及时做好伤亡人员的抢救工作。

1. 压力容器爆炸
2. 现场处置措施

①事故发生后当班人员立即通知变电所切断电源、同时切断气源。②抢险救援人员在本厂区的要在5min内到达事故地点，按照分工开始工作。③携带必要的抢险防护用品及工具。④根据爆炸容器内存在的气体、液体种类分别采取不同的抢险办法。如果氨储罐爆炸，抢险人员应带正压自给式呼吸器、防护服进入事故现场，切断气源。在氨浓度降至燃点（16％）以下时用大功率工业电扇式风机进行强力抽排（室内）通风。⑤必须在切断气源的情况下，才可用干粉灭火器进行灭火。如火势较大则马上撤离事故现场等待消防人员进行灭火。⑥在高浓度泄漏区，用高压水管喷水进行中和、稀释、溶解。⑦对爆炸事故现场周围的可移动式压力容器及其它易燃易爆物品，要在采取可靠安全措施的情况下进行转移。⑧对不可移动尚未爆炸的压力容器可用喷洒冷水进行降温。

1. 现场保护措施

①对事故现场进行警戒，无关人员不得进入。②安全生产监督管理局、质量技术监督局、保险公司进行现场勘察后，方可对现场进行清理。③在清理事故现场时要制立严密的实施方案，防止次生事故的发生。

1. 其他爆炸

化学品爆炸

(1)防护：根据爆炸燃烧物质的的毒性选择合适的防护用品。

(2)现场了解：被围困人员情况；容器储量、燃烧时间、形式、部位和火势范围；周边单位、地形；征求专家组成员的处理意见。

(3)现场检查：搜救被围困人员；确定燃烧部位、形式、范围，对相邻部位威胁程度；生产装置控制、路线、建筑物损坏程度；确认现场攻防的路线和抢险的阵地；现场周围污染物情况。

(4)现场警戒：根据现场了解和检查情况确定现场警戒区域；在危险区域设立警戒标志；视现场情况在危险区设立隔离带；合理设置出入口，严格控制危险区域进出人员和车辆，并进行安全检查后逐一登记。

(5)抢救伤员：携带必要的药品或救生器材迅速进入危险区域；将所有的遇险人员转移至安全区域；对所有救出的人员进行登记；对需要紧急救助的人员送往医疗部门。

(6)控制险情：冷却燃烧的罐（瓶）及其相邻的容器，重点是受火势威胁的一面；冷却要均匀，不间断；冷却尽可能采用消防水枪；冷却强度不小于0.2l/(s·m2)。

(7)排除险情：a.外围灭火：向泄漏点、主着火点进攻之前，应将外围火点彻底扑灭。b.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；如是易燃液体泄漏，堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；关闭前置阀门，切断泄漏源；根据泄漏对象，对非溶于水且比水轻的的应适量加水，抬高液位形成水垫层，缓解险情，配合堵漏。c.输送转移：利用工艺措施导流、倒罐或排空；转移受火势威胁的瓶（罐）。d.点燃：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。

(8)灭火。a.灭火条件：周围火点已彻底扑灭，外围火种等危险源已全部控制；着火罐已充分冷却；人员、灭火器已全部到位；物料源已被切断且内部压力明显下降；堵漏准备就绪，并有把握在短时间内完成。b.灭火方法：关阀断料法：关阀断料，熄灭火焰；干粉抑制法：视现场燃烧情况用推车或手提式灭火器灭火；水流切断法：采用多支水枪并排或交叉形成密集水流面，集中对准火焰根部下方射水，同时向火头方向逐渐移动，隔断火焰与空气的接触灭火；沙土覆盖法：利用干沙土、煤灰、水泥等覆盖灭火。c.救护：将污染者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向的空气无污染区；对呼吸和心跳停止者，应立即进入人工呼吸和心脏挤压，采取心脏复苏措施；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清洗，眼睛污染者，用大量流动清水彻底清洗，严重者立即送往医疗机构；根据泄漏物质情况使用特效药进行治疗。

(9)洗消。在危险区域和安全区域的交界处设立洗消站洗消；洗消对象：轻度中毒人员、重度中度人员在送往医院治疗前、现场救护和抢险人员、抢救器材。

(10)清理。a.液体清理：少量残液，用干沙土、煤灰和水泥吸附，收集后做技术处理或视现场情况倒至空旷地方掩埋，对与水反应或溶于水的可视情况直接用大量水稀释，污水进入污水处理系统。b.气体清理：用喷雾水、蒸汽清扫事故罐、管道、低洼、沟渠等处，确保不留残气。c.清点人员，车辆和救生、抢险器材。d.撤除警戒，做好移交，安全撤离。

(11)警示。进出现场必须正确选择行走路线，停车位置和作战阵地；不准盲目灭火，防止引发再次爆炸；冷却时严禁向火焰喷射口射水，防止燃烧加剧；当火灾现场出现振颤、啸叫、火焰由黄变白，温度急剧上升等爆炸征兆时，现场总指挥下达紧急避险命令，参战人员应迅速撤出或隐蔽；严禁现场处置人员在泄漏区域下水道顶部滞留；严密监视液相流淌、气相扩散情况，防止灾情扩大；注意风向变换，实施调整部署。

2 中毒窒息事故专项应急预案

## 2.1事故风险分析

### 2.1.1事故发生可能性及危害程度

中毒窒息事故为显著危险，需要整改。

### 2.1.2事故风险影响范围

制冷系统氨泄漏，易造成人员急性中毒事故；二氧化碳系统二氧化碳泄漏、在有限空间（密闭容器、储罐、电缆沟、管沟等）检修作业，均易引发人员窒息事故。

一旦发生氨泄漏造成的急性中毒事故，二氧化碳泄漏及有限空间违规作业造成的窒息事故，会直接造成事故地点周边及有限空间内人员伤亡、财产损失，此类事故发生后果较为严重，影响范围较大。

## 2.2应急指挥机构及职责

### 2.2.1应急领导小组

1）成员组成

组长：公司总经理

副组长：公司副总经理

成员：安全环保部部长、酿造车间主任、动力车间主任、包装车间主任、行政部主任、生产部部长、财务部部长、人力资源部部长、采购部部长、设备部负责人。

2）职责

(1)负责日常重大应急管理工作的决策，在发生重特大生产安全事故时负责对应急工作的领导和决策指挥。

(2)组织协调生产安全事故的预防与应急准备、预测预警，协助公司领导处置生产安全事故、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结、信息发布与媒体应对等工作。

(3)负责批准实施和终止紧急状态，发布预案启动和终止命令。

(4)确定重大事件应急处置的指导方案。

(5)统一协调调动应急状态下各方应急力量和应急物资、器材、设备设施等应急资源。

(6)负责及时向地方政府汇报事件、事故情况。

(7)确定向地方政府及相关部门申请救援和配合开展应急救援工作。

(8)负责组成事件、事故调查小组，对事件、事故进行前期调查，提出相应的处理意见。

### 2.2.2应急领导小组办公室

1）成员组成

主任：安全环保部部长

成员：安全环保部成员

公司应急领导小组办公室的日常工作机构设在生产部，应急状态时设24小时值守，电话为0817-3665628。

2）职责

(1)负责公司应急体系建设和制度建设，研究提出应急管理的规划和意见。

(2)负责公司生产安全事故应急预案演练方案策划与实施。

(3)组织公司应急预案的编制、修订和审核。

(4)协助公司应急领导小组处置Ⅱ级及以上生产安全事故,组织协调事故的预防及应急准备、预测与预警、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结等工作。

(5)负责接受Ⅱ级及以上生产安全事故的报告，持续跟踪事故动态，及时向公司应急领导小组汇报，接受并传达指令。

(6)按照公司应急领导小组的指令，统一对外联系，向上级主管部门报告重特大突发事故信息。

(7)负责应急状态下应急救援信息收集和应急值班，实行24小时值守电话：0817-3665628。

(8)负责应急领导小组交办的其他事项。

### 2.2.3现场应急指挥部

1）成员组成

现场应急指挥部是负责现场应急救援工作的指挥中心，在应急领导小组授权下，行使现场应急指挥、协调、处置等职责。公司副总经理任现场应急总指挥，人员组成以应急领导小组成员为基础。

2）职责

(1)负责现场应急指挥工作，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案。

(2)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与当地政府及主管部门之间信息传递的真实、及时与畅通。

(3)负责整合调配现场应急资源。

(4)负责现场有关新闻发布工作。

(5)收集、整理应急处置过程的有关资料。

(6)核实应急终止条件并向当地政府请示终止。

(7)提供现场应急工作总结报告。

(8)按属地管理的原则，配合地方政府参加应急救援工作。

### 2.2.4应急专家组、信息组

根据应急工作的实际需要，聘请有关专家在应急状态下，组成应急专家组，为突发事件应急处理工作提供技术支持。根据公司生产安全事故应对工作的需要设置信息组。

1）为现场应急工作提供实际应急救援方案的建议和技术支持。

2）参与制定生产安全事故应急方案或现场处置工作。

3）为应急管理提供决策建议，必要时参加生产安全事故的应急处置工作。

4）贯彻应急领导小组指令。

5）收集跟踪舆论信息。

6）分析生产安全事故应急处置的相关法律责任，提供法律支持。

### 2.2.5应急职能小组

公司应急领导小组下设事故抢险、现场保卫、后勤保障、技术保障、善后处理、信息发布6个职能小组，由现场应急指挥部统筹指挥。应急职能小组由相关部门和单位组成，组长由牵头部门负责人（或副职）担任。

**1）事故抢险组**

(1)组织机构

组长：公司生产副总经理

组员：生产部部长、供应部部长、财务部部长

(2)机构职责

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整。

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息。

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事故救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场。

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作。

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施。

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理。

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定。

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救。

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援。

⑩协助有关部门做好事件调查。

**2）现场保卫组**

(1)组织机构

组长：公司行政部副主任

组员：后勤人员、保安

(2)机构职责

①负责人员的疏散工作。

②负责事故现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场。

③负责事故现场的交通管制及疏导。

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作。

⑤统一配发事故现场通行证。

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散。

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

**3）后勤保障组**

(1)组织机构

组长：行政部主任

组员：行政部成员

(2)机构职责

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要。

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施。

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求。

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室。

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批。

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单。

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

**4）技术保障组**

(1)组织机构

组长：技术部部长

组员：化验室主管及化验人员

(2)机构职责

①接到事故报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察。

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢救方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作。

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

**5）善后处理组**

(1)组织机构

组长：公司副总经理

组员：包装车间主任、机修主管及机修组员、若干生产员工

(2)机构职责

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定。

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产。

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准。

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作。

⑤做好伤亡者的善后事宜。

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作。

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

**6）信息发布组**

(1)组织机构

组长：人力资源部部长

组员：人力资源部成员

(2)机构职责

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通。

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论。

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况。

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报。

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放。

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

## 2.3处置程序

### 2.3.1事态分析

应急领导小组在接到事故报警后，按照工作程序，分析事故险情、事故初期事态现状，预测分析和评估事故险情、事故发展的趋势，初步确定相应的响应级别，如果事故报警不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

1）Ⅱ级响应程序

发生Ⅱ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅱ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

若实施各类处置措施后，事故状态得到有效控制，则可不向外部或上级请求支援。

若实施各类处置措施后，事故状态未能得到有效控制，事故扩大，则转为Ⅰ级响应程序。

2）Ⅰ级响应程序

发生Ⅰ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅰ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

在实施各类处置措施的同时，由应急领导小组组长负责向地方监管部门及外部互助单位请求支援。现场指挥部应负责事故救援先期指挥，待政府监管部门和救援力量抵达后移交指挥权，本公司应急组织机构应积极配合政府和社会救援力量做好应急救援工作。

以上均可根据事态的发展情况和现场抢险救援效果，应急响应可以升级、降级或解除。

### 2.3.2应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别，由应急领导小组组长宣布启动应急程序，各部门接到公司应急领导小组组长命令后，应立即按“安全生产事故电话通知顺序”，通知公司应急领导小组成员和各应急职能小组负责人到公司集中，并立即通知和联络有关抢救、抢险队伍赶赴事故现场。

具体如下所示：

1）成立现场应急指挥部；

2）通报生产安全事故情况；

3）初步判定所需应急资源；

4）选定所需应急职能人员；

5）通知应急人员赶赴现场就位；

6）调配应急救援所需资源到位。

### 2.3.3救援行动

1）Ⅱ级响应救援行动

Ⅱ级响应需要公司应急领导小组响应的紧急情况，此类事故的救援需公司有关应急职能小组协作，并且提供人员设备和其它资源，该级响应需要现场应急指挥部统一指挥现场的应急救援行动。

⑴现场应急指挥部及相关应急职能小组进入事故现场后，事故当班班长或知情人员要立即向现场应急总指挥汇报详细的事故或遇险情况。

⑵各应急职能小组按照各自职责，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。

2）I级响应救援行动

I级响应必须利用嘉陵区政府、嘉陵区安监局及其他有关部门一切资源的紧急情况，在该级别中，根据事故的危害性，应请求外部支援，现场指挥部立即组织人员保护现场，立即向嘉陵区安监局及相关部门报送情况。

3）救援行动注意事项

⑴事故现场保护：安全事故发生后，因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等。

⑵应急救援人员的安全防护：事故现场应急救援人员，应根据需要携带相应的专业防护装备，采取有效安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定；现场应急指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。

⑶现场应急指挥部应及时向应急领导小组组长汇报事态控制情况。

### 2.3.4扩大应急

当事态达到或超出我公司I级应急响应级别，无法得到有效控制时，应急领导小组应请求启动南充市嘉陵区政府及南充市嘉陵区安全生产监督管理局应急预案，并请求外部应急支援。

### 2.3.5应急恢复

在事故现场得以控制，应急救援行动结束后，进入临时应急恢复阶段。该阶段主要包括事故现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

## 2.4处置措施

1. 出现中毒窒息事故后，迅速查找泄漏源，并立即关闭相关阀门，切断有毒有害物质泄漏源。
2. 现场人员不可贸然施救，抢救人员必须两人以上且有人现场监护方可进行救援，救援人员做好可靠的个体防护措施后，迅速将中毒窒息人员移至空气新鲜的地方，进行简单抢救，并可进行人工呼吸，迅速拨打急救电话（120），同时上报公司应急指挥部。

3）中毒窒息事故现场人员还应采取个人防护措施，确保自身安全的情况下处理。

4）如果现场无救援器材、救援器材损坏或失效，等待专业救援队伍施救。

5）现场人员做好保护现场工作及划定警戒区等工作。

6）救援防护：为了防止有毒有害物质通过呼吸系统侵入人体，应根据不同场合选择不同的防护器具。

3 触电事故专项应急预案

## 3.1事故风险分析

### 3.1.1事故发生可能性及危害程度

触电事故为稍有危险，可以接受。

### 3.1.2事故风险影响范围

当发生触电事故时，其影响范围较小，主要影响范围为直接或间接接触带电体的人员。直接接触如接触裸露导线的人员、接触配电设备的人员、使用手持电动工具的人员；间接接触如设备或导线漏电后，漏电电流通过导电体传播造成与导电体有接触的人员发生触电事故。其影响范围可能因施救不当而造成多人伤亡，不会波及作业区域外，无次生事故。

## 3.2应急指挥机构及职责

### 3.2.1应急领导小组

1）成员组成

组长：公司总经理

副组长：公司副总经理

成员：安全环保部部长、酿造车间主任、动力车间主任、包装车间主任、行政部主任、生产部部长、财务部部长、人力资源部部长、采购部部长、设备部负责人。

2）职责

(1)负责日常重大应急管理工作的决策，在发生重特大生产安全事故时负责对应急工作的领导和决策指挥。

(2)组织协调生产安全事故的预防与应急准备、预测预警，协助公司领导处置生产安全事故、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结、信息发布与媒体应对等工作。

(3)负责批准实施和终止紧急状态，发布预案启动和终止命令。

(4)确定重大事件应急处置的指导方案。

(5)统一协调调动应急状态下各方应急力量和应急物资、器材、设备设施等应急资源。

(6)负责及时向地方政府汇报事件、事故情况。

(7)确定向地方政府及相关部门申请救援和配合开展应急救援工作。

(8)负责组成事件、事故调查小组，对事件、事故进行前期调查，提出相应的处理意见。

### 3.2.2应急领导小组办公室

1）成员组成

主任：安全环保部部长

成员：安全环保部成员

公司应急领导小组办公室的日常工作机构设在生产部，应急状态时设24小时值守，电话为0817-3665628。

2）职责

(1)负责公司应急体系建设和制度建设，研究提出应急管理的规划和意见。

(2)负责公司生产安全事故应急预案演练方案策划与实施。

(3)组织公司应急预案的编制、修订和审核。

(4)协助公司应急领导小组处置Ⅱ级及以上生产安全事故,组织协调事故的预防及应急准备、预测与预警、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结等工作。

(5)负责接受Ⅱ级及以上生产安全事故的报告，持续跟踪事故动态，及时向公司应急领导小组汇报，接受并传达指令。

(6)按照公司应急领导小组的指令，统一对外联系，向上级主管部门报告重特大突发事故信息。

(7)负责应急状态下应急救援信息收集和应急值班，实行24小时值守电话：0817-3665628。

(8)负责应急领导小组交办的其他事项。

### 2.2.3现场应急指挥部

1）成员组成

现场应急指挥部是负责现场应急救援工作的指挥中心，在应急领导小组授权下，行使现场应急指挥、协调、处置等职责。公司副总经理任现场应急总指挥，人员组成以应急领导小组成员为基础。

2）职责

(1)负责现场应急指挥工作，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案。

(2)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与当地政府及主管部门之间信息传递的真实、及时与畅通。

(3)负责整合调配现场应急资源。

(4)负责现场有关新闻发布工作。

(5)收集、整理应急处置过程的有关资料。

(6)核实应急终止条件并向当地政府请示终止。

(7)提供现场应急工作总结报告。

(8)按属地管理的原则，配合地方政府参加应急救援工作。

### 2.2.4应急专家组、信息组

根据应急工作的实际需要，聘请有关专家在应急状态下，组成应急专家组，为突发事件应急处理工作提供技术支持。根据公司生产安全事故应对工作的需要设置信息组。

1）为现场应急工作提供实际应急救援方案的建议和技术支持。

2）参与制定生产安全事故应急方案或现场处置工作。

3）为应急管理提供决策建议，必要时参加生产安全事故的应急处置工作。

4）贯彻应急领导小组指令。

5）收集跟踪舆论信息。

6）分析生产安全事故应急处置的相关法律责任，提供法律支持。

### 2.2.5应急职能小组

公司应急领导小组下设事故抢险、现场保卫、后勤保障、技术保障、善后处理、信息发布6个职能小组，由现场应急指挥部统筹指挥。应急职能小组由相关部门和单位组成，组长由牵头部门负责人（或副职）担任。

**1）事故抢险组**

(1)组织机构

组长：公司生产副总经理

组员：生产部部长、供应部部长、财务部部长

(2)机构职责

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整。

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息。

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事故救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场。

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作。

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施。

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理。

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定。

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救。

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援。

⑩协助有关部门做好事件调查。

**2）现场保卫组**

(1)组织机构

组长：公司行政部副主任

组员：后勤人员、保安

(2)机构职责

①负责人员的疏散工作。

②负责事故现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场。

③负责事故现场的交通管制及疏导。

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作。

⑤统一配发事故现场通行证。

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散。

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

**3）后勤保障组**

(1)组织机构

组长：行政部主任

组员：行政部成员

(2)机构职责

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要。

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施。

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求。

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室。

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批。

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单。

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

**4）技术保障组**

(1)组织机构

组长：技术部部长

组员：化验室主管及化验人员

(2)机构职责

①接到事故报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察。

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢救方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作。

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

**5）善后处理组**

(1)组织机构

组长：公司副总经理

组员：包装车间主任、机修主管及机修组员、若干生产员工

(2)机构职责

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定。

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产。

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准。

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作。

⑤做好伤亡者的善后事宜。

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作。

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

**6）信息发布组**

(1)组织机构

组长：人力资源部部长

组员：人力资源部成员

(2)机构职责

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通。

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论。

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况。

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报。

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放。

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

## 3.3处置程序

### 3.3.1事态分析

应急领导小组在接到事故报警后，按照工作程序，分析事故险情、事故初期事态现状，预测分析和评估事故险情、事故发展的趋势，初步确定相应的响应级别，如果事故报警不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

1）Ⅱ级响应程序

发生Ⅱ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅱ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

若实施各类处置措施后，事故状态得到有效控制，则可不向外部或上级请求支援。

若实施各类处置措施后，事故状态未能得到有效控制，事故扩大，则转为Ⅰ级响应程序。

2）Ⅰ级响应程序

发生Ⅰ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅰ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

在实施各类处置措施的同时，由应急领导小组组长负责向地方监管部门及外部互助单位请求支援。现场指挥部应负责事故救援先期指挥，待政府监管部门和救援力量抵达后移交指挥权，本公司应急组织机构应积极配合政府和社会救援力量做好应急救援工作。

以上均可根据事态的发展情况和现场抢险救援效果，应急响应可以升级、降级或解除。

### 3.3.2应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别，由应急领导小组组长宣布启动应急程序，各部门接到公司应急领导小组组长命令后，应立即按“安全生产事故电话通知顺序”，通知公司应急领导小组成员和各应急职能小组负责人到公司集中，并立即通知和联络有关抢救、抢险队伍赶赴事故现场。

具体如下所示：

1）成立现场应急指挥部；

2）通报生产安全事故情况；

3）初步判定所需应急资源；

4）选定所需应急职能人员；

5）通知应急人员赶赴现场就位；

6）调配应急救援所需资源到位。

### 3.3.3救援行动

1）Ⅱ级响应救援行动

Ⅱ级响应需要公司应急领导小组响应的紧急情况，此类事故的救援需公司有关应急职能小组协作，并且提供人员设备和其它资源，该级响应需要现场应急指挥部统一指挥现场的应急救援行动。

⑴现场应急指挥部及相关应急职能小组进入事故现场后，事故当班班长或知情人员要立即向现场应急总指挥汇报详细的事故或遇险情况。

⑵各应急职能小组按照各自职责，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。

2）I级响应救援行动

I级响应必须利用嘉陵区政府、嘉陵区安监局及其他有关部门一切资源的紧急情况，在该级别中，根据事故的危害性，应请求外部支援，现场指挥部立即组织人员保护现场，立即向嘉陵区安监局及相关部门报送情况。

3）救援行动注意事项

⑴事故现场保护：安全事故发生后，因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等。

⑵应急救援人员的安全防护：事故现场应急救援人员，应根据需要携带相应的专业防护装备，采取有效安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定；现场应急指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。

⑶现场应急指挥部应及时向应急领导小组组长汇报事态控制情况。

### 3.3.4扩大应急

当事态达到或超出我公司I级应急响应级别，无法得到有效控制时，应急领导小组应请求启动南充市嘉陵区政府及南充市嘉陵区安全生产监督管理局应急预案，并请求外部应急支援。

### 3.3.5应急恢复

在事故现场得以控制，应急救援行动结束后，进入临时应急恢复阶段。该阶段主要包括事故现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

## 3.4处置措施

当发生人身触电事故时，现场救护人员应当迅速将触电者脱离电源。可使用现场的干燥木质物体或专用电工绝缘材料使触电人员脱离带电体，关键是个“快”字；在未切断电源之前，救护者切不可用手直接去接触触电者，也不得用金属或潮湿的物体去挑、拉电线和触电者。

1）对于低压触电事故，可采用下列方法使触电者脱离电源

(1)如果触电地点附近有电源开关或插销，可立即拉开电源开关或拔下电源插头，以切断电源。

(2)可用有绝缘手柄的电工钳、干燥木柄的斧头、干燥木把的铁锹等切断电源线。也可采用干燥木板等绝缘物插入触电者身下，以隔离电源。

(3)当电线搭在触电者身上或被压在身下时，可用干燥的衣物、绳索、木板、木棒等绝缘物为工具，拉开提高或挑开电线，使触电者脱离电源。

(4)如果是在潮湿的地方,必须切断电源后方可实施急救。

2）对于高压触电事故，可采用下列方法使触电者脱离电源

(1)立即通知有关部门停电。

(2)带上绝缘手套，穿上绝缘鞋，用相应电压等级的绝缘工具按规定顺序拉开开关。

(3)用高压绝缘杆挑开触电者身上的电线。

3）触电者如果在高空作业时触电，断开电源时，必须要防止触电者摔下来造成二次伤害。

(1)如果触电者伤势不重，神志清醒，但有些心慌，四肢麻木，全身无力或者触电者曾一度昏迷，但已清醒过来，应使触电者安静休息，不要走动，并对其严密观察。

(2)如故触电者伤势较重，已失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应将触电者抬至空气畅通处，解开衣服，让触电者平直仰卧，并用软衣服垫在身下，使其头部比肩稍低，以免妨碍呼吸；如天气寒冷要注意保温，并迅速送往医院。如果发现触电者呼吸困难，发生痉挛，应立即准备对心脏停止跳动或者呼吸停止后的抢救。

(3)如果触电者伤势较重，呼吸停止或心脏停跳或二者都已停止，应立即进行口对口人工呼吸法及胸外心脏挤压法进行抢救，并送往医院。必须注意：在送往医院的途中，不应停止抢救，许多触电者就是在送往医院途中死亡的。

(4)对于触电者，特别高空坠落的触电者，要特别注意救护搬运问题。很多触电者，除电伤外还有摔伤，搬运不当，如折断的肋骨扎入心脏等，亦可加重伤情或造成死亡。

4）如触电事故发生在夜间，应迅速解决临时照明问题，以利于抢救，避免事故扩大。

5）在救护过程中，必须使用合格且在有效期内的绝缘工具、绝缘手套、绝缘靴等。

4 灼烫事故专项应急预案

## 4.1事故风险分析

### 4.1.1事故发生可能性及危害程度

灼烫事故为稍有危险，可以接受。

### 4.1.2事故风险影响范围

发生灼烫事故的主要类型为高温设备表面、腐蚀性物质（酸、碱）灼伤。若作业人员意外接触，均可能造成灼烫事故，其影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到作业区域外。

## 4.2应急指挥机构及职责

### 4.2.1应急领导小组

1）成员组成

组长：公司总经理

副组长：公司副总经理

成员：安全环保部部长、酿造车间主任、动力车间主任、包装车间主任、行政部主任、生产部部长、财务部部长、人力资源部部长、采购部部长、设备部负责人。

2）职责

(1)负责日常重大应急管理工作的决策，在发生重特大生产安全事故时负责对应急工作的领导和决策指挥。

(2)组织协调生产安全事故的预防与应急准备、预测预警，协助公司领导处置生产安全事故、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结、信息发布与媒体应对等工作。

(3)负责批准实施和终止紧急状态，发布预案启动和终止命令。

(4)确定重大事件应急处置的指导方案。

(5)统一协调调动应急状态下各方应急力量和应急物资、器材、设备设施等应急资源。

(6)负责及时向地方政府汇报事件、事故情况。

(7)确定向地方政府及相关部门申请救援和配合开展应急救援工作。

(8)负责组成事件、事故调查小组，对事件、事故进行前期调查，提出相应的处理意见。

### 3.2.2应急领导小组办公室

1）成员组成

主任：安全环保部部长

成员：安全环保部成员

公司应急领导小组办公室的日常工作机构设在生产部，应急状态时设24小时值守，电话为0817-3665628。

2）职责

(1)负责公司应急体系建设和制度建设，研究提出应急管理的规划和意见。

(2)负责公司生产安全事故应急预案演练方案策划与实施。

(3)组织公司应急预案的编制、修订和审核。

(4)协助公司应急领导小组处置Ⅱ级及以上生产安全事故,组织协调事故的预防及应急准备、预测与预警、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结等工作。

(5)负责接受Ⅱ级及以上生产安全事故的报告，持续跟踪事故动态，及时向公司应急领导小组汇报，接受并传达指令。

(6)按照公司应急领导小组的指令，统一对外联系，向上级主管部门报告重特大突发事故信息。

(7)负责应急状态下应急救援信息收集和应急值班，实行24小时值守电话：0817-3665628。

(8)负责应急领导小组交办的其他事项。

### 2.2.3现场应急指挥部

1）成员组成

现场应急指挥部是负责现场应急救援工作的指挥中心，在应急领导小组授权下，行使现场应急指挥、协调、处置等职责。公司副总经理任现场应急总指挥，人员组成以应急领导小组成员为基础。

2）职责

(1)负责现场应急指挥工作，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案。

(2)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与当地政府及主管部门之间信息传递的真实、及时与畅通。

(3)负责整合调配现场应急资源。

(4)负责现场有关新闻发布工作。

(5)收集、整理应急处置过程的有关资料。

(6)核实应急终止条件并向当地政府请示终止。

(7)提供现场应急工作总结报告。

(8)按属地管理的原则，配合地方政府参加应急救援工作。

### 2.2.4应急专家组、信息组

根据应急工作的实际需要，聘请有关专家在应急状态下，组成应急专家组，为突发事件应急处理工作提供技术支持。根据公司生产安全事故应对工作的需要设置信息组。

1）为现场应急工作提供实际应急救援方案的建议和技术支持。

2）参与制定生产安全事故应急方案或现场处置工作。

3）为应急管理提供决策建议，必要时参加生产安全事故的应急处置工作。

4）贯彻应急领导小组指令。

5）收集跟踪舆论信息。

6）分析生产安全事故应急处置的相关法律责任，提供法律支持。

### 2.2.5应急职能小组

公司应急领导小组下设事故抢险、现场保卫、后勤保障、技术保障、善后处理、信息发布6个职能小组，由现场应急指挥部统筹指挥。应急职能小组由相关部门和单位组成，组长由牵头部门负责人（或副职）担任。

**1）事故抢险组**

(1)组织机构

组长：公司生产副总经理

组员：生产部部长、供应部部长、财务部部长

(2)机构职责

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整。

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息。

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事故救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场。

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作。

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施。

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理。

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定。

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救。

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援。

⑩协助有关部门做好事件调查。

**2）现场保卫组**

(1)组织机构

组长：公司行政部副主任

组员：后勤人员、保安

(2)机构职责

①负责人员的疏散工作。

②负责事故现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场。

③负责事故现场的交通管制及疏导。

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作。

⑤统一配发事故现场通行证。

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散。

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

**3）后勤保障组**

(1)组织机构

组长：行政部主任

组员：行政部成员

(2)机构职责

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要。

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施。

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求。

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室。

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批。

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单。

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

**4）技术保障组**

(1)组织机构

组长：技术部部长

组员：化验室主管及化验人员

(2)机构职责

①接到事故报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察。

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢救方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作。

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

**5）善后处理组**

(1)组织机构

组长：公司副总经理

组员：包装车间主任、机修主管及机修组员、若干生产员工

(2)机构职责

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定。

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产。

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准。

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作。

⑤做好伤亡者的善后事宜。

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作。

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

**6）信息发布组**

(1)组织机构

组长：人力资源部部长

组员：人力资源部成员

(2)机构职责

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通。

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论。

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况。

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报。

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放。

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

## 4.3处置程序

### 4.3.1事态分析

应急领导小组在接到事故报警后，按照工作程序，分析事故险情、事故初期事态现状，预测分析和评估事故险情、事故发展的趋势，初步确定相应的响应级别，如果事故报警不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

1）Ⅱ级响应程序

发生Ⅱ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅱ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

若实施各类处置措施后，事故状态得到有效控制，则可不向外部或上级请求支援。

若实施各类处置措施后，事故状态未能得到有效控制，事故扩大，则转为Ⅰ级响应程序。

2）Ⅰ级响应程序

发生Ⅰ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅰ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

在实施各类处置措施的同时，由应急领导小组组长负责向地方监管部门及外部互助单位请求支援。现场指挥部应负责事故救援先期指挥，待政府监管部门和救援力量抵达后移交指挥权，本公司应急组织机构应积极配合政府和社会救援力量做好应急救援工作。

以上均可根据事态的发展情况和现场抢险救援效果，应急响应可以升级、降级或解除。

### 4.3.2应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别，由应急领导小组组长宣布启动应急程序，各部门接到公司应急领导小组组长命令后，应立即按“安全生产事故电话通知顺序”，通知公司应急领导小组成员和各应急职能小组负责人到公司集中，并立即通知和联络有关抢救、抢险队伍赶赴事故现场。

具体如下所示：

1）成立现场应急指挥部；

2）通报生产安全事故情况；

3）初步判定所需应急资源；

4）选定所需应急职能人员；

5）通知应急人员赶赴现场就位；

6）调配应急救援所需资源到位。

### 4.3.3救援行动

1）Ⅱ级响应救援行动

Ⅱ级响应需要公司应急领导小组响应的紧急情况，此类事故的救援需公司有关应急职能小组协作，并且提供人员设备和其它资源，该级响应需要现场应急指挥部统一指挥现场的应急救援行动。

⑴现场应急指挥部及相关应急职能小组进入事故现场后，事故当班班长或知情人员要立即向现场应急总指挥汇报详细的事故或遇险情况。

⑵各应急职能小组按照各自职责，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。

2）I级响应救援行动

I级响应必须利用嘉陵区政府、嘉陵区安监局及其他有关部门一切资源的紧急情况，在该级别中，根据事故的危害性，应请求外部支援，现场指挥部立即组织人员保护现场，立即向嘉陵区安监局及相关部门报送情况。

3）救援行动注意事项

⑴事故现场保护：安全事故发生后，因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等。

⑵应急救援人员的安全防护：事故现场应急救援人员，应根据需要携带相应的专业防护装备，采取有效安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定；现场应急指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。

⑶现场应急指挥部应及时向应急领导小组组长汇报事态控制情况。

### 4.3.4扩大应急

当事态达到或超出我公司I级应急响应级别，无法得到有效控制时，应急领导小组应请求启动南充市嘉陵区政府及南充市嘉陵区安全生产监督管理局应急预案，并请求外部应急支援。

### 4.3.5应急恢复

在事故现场得以控制，应急救援行动结束后，进入临时应急恢复阶段。该阶段主要包括事故现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

## 4.4处置措施

1）警戒疏散与隔离处置

若因为腐蚀性化学品泄漏发生灼烫事故，首先要疏散无关人员，隔离腐蚀性化学品泄漏区域。对泄漏物采用适当的方法进行收集处理。

2）人员搜救

事故现场若有灼伤人员，必须遵循救人第一的原则，对受伤人员及时救治并送至安全地带，做好监护和救治工作；救援人员进入事故现场时，应两人成组行动，相互协作，个人必须佩戴空气呼吸器、呼救器、手套、面罩、防酸碱服等装备，符合进入事故现场的要求。

3）急救方法

一旦接触立即用大量清水冲洗，可减轻症状及防止深层损害，然后再用中和剂冲洗，如接触酸可用碳酸氢钠溶液冲洗，接触碱可用弱酸性溶液冲洗，洗涤之后可就医。

5 人身伤害事故专项应急预案

## 5.1事故风险分析

### 5.1.1事故发生可能性及危害程度

人身伤害（车辆伤害、高处坠落、机械伤害、低温冻伤）事故为稍有危险，可以接受。

### 5.1.2事故风险影响范围

1）车辆伤害

当作业现场发生车辆伤害或交通事故时，其影响范围较小，主要影响范围为处于事故车辆周边的群体，包括搭乘车辆的人员以及事发时恰巧出现在车辆附近的人员。

2）高处坠落

当作业现场发生高处坠落的事故时，其影响范围较小，主要影响范围为从事高处作业、临边作业的作业人员。

3）机械伤害

机械伤害事故主要发生在作业人员设备操作或检维修、抢修过程中，可能造成作业人员伤亡，其影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到作业区域外。

4）低温冻伤

在氨制冷过程中，液化的氨温度为-33℃，作业人员存在低温冻伤的风险，其影响范围比较单一，基本是个体伤害，不会波及到作业区域外。

## 5.2应急指挥机构及职责

### 5.2.1应急领导小组

1）成员组成

组长：公司总经理

副组长：公司副总经理

成员：安全环保部部长、酿造车间主任、动力车间主任、包装车间主任、行政部主任、生产部部长、财务部部长、人力资源部部长、采购部部长、设备部负责人。

2）职责

(1)负责日常重大应急管理工作的决策，在发生重特大生产安全事故时负责对应急工作的领导和决策指挥。

(2)组织协调生产安全事故的预防与应急准备、预测预警，协助公司领导处置生产安全事故、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结、信息发布与媒体应对等工作。

(3)负责批准实施和终止紧急状态，发布预案启动和终止命令。

(4)确定重大事件应急处置的指导方案。

(5)统一协调调动应急状态下各方应急力量和应急物资、器材、设备设施等应急资源。

(6)负责及时向地方政府汇报事件、事故情况。

(7)确定向地方政府及相关部门申请救援和配合开展应急救援工作。

(8)负责组成事件、事故调查小组，对事件、事故进行前期调查，提出相应的处理意见。

### 3.2.2应急领导小组办公室

1）成员组成

主任：安全环保部部长

成员：安全环保部成员

公司应急领导小组办公室的日常工作机构设在生产部，应急状态时设24小时值守，电话为0817-3665628。

2）职责

(1)负责公司应急体系建设和制度建设，研究提出应急管理的规划和意见。

(2)负责公司生产安全事故应急预案演练方案策划与实施。

(3)组织公司应急预案的编制、修订和审核。

(4)协助公司应急领导小组处置Ⅱ级及以上生产安全事故,组织协调事故的预防及应急准备、预测与预警、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结等工作。

(5)负责接受Ⅱ级及以上生产安全事故的报告，持续跟踪事故动态，及时向公司应急领导小组汇报，接受并传达指令。

(6)按照公司应急领导小组的指令，统一对外联系，向上级主管部门报告重特大突发事故信息。

(7)负责应急状态下应急救援信息收集和应急值班，实行24小时值守电话：0817-3665628。

(8)负责应急领导小组交办的其他事项。

### 2.2.3现场应急指挥部

1）成员组成

现场应急指挥部是负责现场应急救援工作的指挥中心，在应急领导小组授权下，行使现场应急指挥、协调、处置等职责。公司副总经理任现场应急总指挥，人员组成以应急领导小组成员为基础。

2）职责

(1)负责现场应急指挥工作，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案。

(2)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与当地政府及主管部门之间信息传递的真实、及时与畅通。

(3)负责整合调配现场应急资源。

(4)负责现场有关新闻发布工作。

(5)收集、整理应急处置过程的有关资料。

(6)核实应急终止条件并向当地政府请示终止。

(7)提供现场应急工作总结报告。

(8)按属地管理的原则，配合地方政府参加应急救援工作。

### 2.2.4应急专家组、信息组

根据应急工作的实际需要，聘请有关专家在应急状态下，组成应急专家组，为突发事件应急处理工作提供技术支持。根据公司生产安全事故应对工作的需要设置信息组。

1）为现场应急工作提供实际应急救援方案的建议和技术支持。

2）参与制定生产安全事故应急方案或现场处置工作。

3）为应急管理提供决策建议，必要时参加生产安全事故的应急处置工作。

4）贯彻应急领导小组指令。

5）收集跟踪舆论信息。

6）分析生产安全事故应急处置的相关法律责任，提供法律支持。

### 2.2.5应急职能小组

公司应急领导小组下设事故抢险、现场保卫、后勤保障、技术保障、善后处理、信息发布6个职能小组，由现场应急指挥部统筹指挥。应急职能小组由相关部门和单位组成，组长由牵头部门负责人（或副职）担任。

**1）事故抢险组**

(1)组织机构

组长：公司生产副总经理

组员：生产部部长、供应部部长、财务部部长

(2)机构职责

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整。

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息。

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事故救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场。

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作。

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施。

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理。

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定。

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救。

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援。

⑩协助有关部门做好事件调查。

**2）现场保卫组**

(1)组织机构

组长：公司行政部副主任

组员：后勤人员、保安

(2)机构职责

①负责人员的疏散工作。

②负责事故现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场。

③负责事故现场的交通管制及疏导。

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作。

⑤统一配发事故现场通行证。

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散。

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

**3）后勤保障组**

(1)组织机构

组长：行政部主任

组员：行政部成员

(2)机构职责

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要。

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施。

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求。

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室。

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批。

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单。

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

**4）技术保障组**

(1)组织机构

组长：技术部部长

组员：化验室主管及化验人员

(2)机构职责

①接到事故报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察。

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢救方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作。

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

**5）善后处理组**

(1)组织机构

组长：公司副总经理

组员：包装车间主任、机修主管及机修组员、若干生产员工

(2)机构职责

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定。

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产。

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准。

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作。

⑤做好伤亡者的善后事宜。

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作。

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

**6）信息发布组**

(1)组织机构

组长：人力资源部部长

组员：人力资源部成员

(2)机构职责

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通。

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论。

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况。

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报。

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放。

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

## 5.3处置程序

### 5.3.1事态分析

应急领导小组在接到事故报警后，按照工作程序，分析事故险情、事故初期事态现状，预测分析和评估事故险情、事故发展的趋势，初步确定相应的响应级别，如果事故报警不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

1）Ⅱ级响应程序

发生Ⅱ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅱ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

若实施各类处置措施后，事故状态得到有效控制，则可不向外部或上级请求支援。

若实施各类处置措施后，事故状态未能得到有效控制，事故扩大，则转为Ⅰ级响应程序。

2）Ⅰ级响应程序

发生Ⅰ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅰ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

在实施各类处置措施的同时，由应急领导小组组长负责向地方监管部门及外部互助单位请求支援。现场指挥部应负责事故救援先期指挥，待政府监管部门和救援力量抵达后移交指挥权，本公司应急组织机构应积极配合政府和社会救援力量做好应急救援工作。

以上均可根据事态的发展情况和现场抢险救援效果，应急响应可以升级、降级或解除。

### 5.3.2应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别，由应急领导小组组长宣布启动应急程序，各部门接到公司应急领导小组组长命令后，应立即按“安全生产事故电话通知顺序”，通知公司应急领导小组成员和各应急职能小组负责人到公司集中，并立即通知和联络有关抢救、抢险队伍赶赴事故现场。

具体如下所示：

1）成立现场应急指挥部；

2）通报生产安全事故情况；

3）初步判定所需应急资源；

4）选定所需应急职能人员；

5）通知应急人员赶赴现场就位；

6）调配应急救援所需资源到位。

### 5.3.3救援行动

1）Ⅱ级响应救援行动

Ⅱ级响应需要公司应急领导小组响应的紧急情况，此类事故的救援需公司有关应急职能小组协作，并且提供人员设备和其它资源，该级响应需要现场应急指挥部统一指挥现场的应急救援行动。

⑴现场应急指挥部及相关应急职能小组进入事故现场后，事故当班班长或知情人员要立即向现场应急总指挥汇报详细的事故或遇险情况。

⑵各应急职能小组按照各自职责，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。

2）I级响应救援行动

I级响应必须利用嘉陵区政府、嘉陵区安监局及其他有关部门一切资源的紧急情况，在该级别中，根据事故的危害性，应请求外部支援，现场指挥部立即组织人员保护现场，立即向嘉陵区安监局及相关部门报送情况。

3）救援行动注意事项

⑴事故现场保护：安全事故发生后，因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等。

⑵应急救援人员的安全防护：事故现场应急救援人员，应根据需要携带相应的专业防护装备，采取有效安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定；现场应急指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。

⑶现场应急指挥部应及时向应急领导小组组长汇报事态控制情况。

### 5.3.4扩大应急

当事态达到或超出我公司I级应急响应级别，无法得到有效控制时，应急领导小组应请求启动南充市嘉陵区政府及南充市嘉陵区安全生产监督管理局应急预案，并请求外部应急支援。

### 5.3.5应急恢复

在事故现场得以控制，应急救援行动结束后，进入临时应急恢复阶段。该阶段主要包括事故现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

## 5.4处置措施

1）车辆伤害事故处置措施

(1)发生车辆伤害事故后，切勿立即移动伤者，除非处境会危害其生命（如汽车着火，有爆炸可能）；应首先将事故车辆引警关闭，拉紧手刹或用枕木固定车轮，防止溜车。

(2)救援人员应视伤员的受伤情况进行救护，对脊柱损伤者不能拖、拽，应使用颈托固定颈部或使用脊柱固定板，避免脊柱受损或移动损伤加重导致截瘫。

(3)发生车辆伤害事故后，划定警戒区域，保护事故现场，无关应急人员撤离作业区域，不得在现场围观或逗留。

(4)观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质：按急救常识处置。

2）高处坠落事故处置措施

(1)当发生高处坠落事故时，发现人员应当第一时间向应急指挥部进行报告。

(2)视事故严重程度，发现人员可以先拨打外部救援电话（120），尽可能争取抢救时间。

(3)划定警戒区域，组织有关人员对事故区进行保护。

(4)观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质：按急救常识处置。

(5)根据现场情况做出相应的救援措施，如果现场有特殊情况导致无法施救，需等待专业救援人员到达后施救，现场人员根据受伤情况进行简单医疗救护工作，并安抚受伤人员情绪，维护现场秩序。

3）机械伤害事故处置措施

(1)发现有人受伤后，立即组织应急人员进行抢救；并拨打120急救电话。

(2)当发生机械事故后，应立即停止机械的运转，切断电源，保护事故现场。

(3)如人员被机械设备缠入、搅入，立即停机，尽快用刀、剪子类工具将被缠入的衣服等断开或拆卸设备将人员救出。

(4)观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质：按急救常识处置。

4）低温冻伤事故处置措施

(1)当发生低温冻伤事故后，用温水(38℃～42℃)浸泡患处，浸泡后用毛巾或柔软的干布进行局部按摩。

(2)患处若破溃感染，应在局部用65%～75%酒精或1%的新洁尔灭消毒，吸出水泡内液体，外涂冻疮膏、樟脑软膏等，保暖包扎；必要时应用抗生素及破伤风抗毒素。

(3)对于全身冻僵者，要迅速复温。先脱去或剪掉患者的湿冷的衣裤，在被褥中保暖，也可用温水（25℃～30℃）进行淋浴或浸泡10分钟左右，使体温逐渐恢复正常,但应防止烫伤。

(4)如有条件可让患者进入温暖的房间，给予温暖的饮料，使伤员的体温尽快提高；同时将冻伤的部位浸泡在温水（38℃～42℃）中，水温不宜超过45℃，浸泡时间不能超过20分钟。

(5)发生冻僵的伤员已无力自救，救助者应立即将其转运至温暖的房间内，搬运时动作要轻柔，避免僵直身体的损伤；然后迅速脱去伤员潮湿的衣服和鞋袜，将伤员放在温水（38℃～42℃）中浸浴；如果衣物已冻结在伤员的肢体上，不可强行脱下，以免损伤皮肤，可连同衣物一起时入温水，待解冻后取下。

6重大危险源专项应急预案

## 6.1事故风险分析

### 6.1.1事故发生可能性及危害程度

我公司液氨制冷系统构成了危险化学品重大危险源，在生产过程中，存在火灾爆炸、中毒窒息、触电、人身伤害（高处坠落、机械伤害、低温冻伤）等生产安全事故。

### 6.1.2事故风险影响范围

1）火灾爆炸

制冷系统涉及到的液氨具有燃烧危险性，容易形成火灾爆炸事故，且火灾损失大、影响大、扑救困难，一旦泄漏或挥发，与空气混合形成燃烧或爆炸性混合气体，遇火源，立即以爆炸形式向多方向燃烧；形成火灾爆炸的主要着火源是雷电、明火、电气火花以及人为因素等。

电气设备、工艺设备配电装置、照明设施、电气线路安装不当，外部火源靠近，运行中正常的闭合和分断，不正常运行中的过负荷、短路、过电压、接地故障、接触不良，未安装漏电保护器，过电压保护装置失效，线路绝缘损坏，防爆场所电气设备、线路、照明不符合防爆要求等，均可能产生电气火花、电弧或者过热，可能发生电气火灾或引燃周围可燃物。电缆本身是一种易燃物，特别是塑料电缆，更易着火蔓延。电气设备在有过载电流通过时，可能使导线（开关）过热，金属迅速气化引起爆炸。

压力容器（氨罐）、压力管道等，由于材质、设计缺陷，制造、焊接质量差，腐蚀严重，生产工艺参数控制不当以及安全保护装置失灵等因素，可能发生物理爆炸。一旦发生爆炸事故，由于能量瞬间释放，爆炸冲击波所波及的范围较广，进而引起次生事故的发生，如压力容器爆炸可引发可燃气体爆炸等次生事故的发生。

一旦发生火灾爆炸事故，会直接造成事故地点周边人员伤亡、财产损失，此类事故发生后果较为严重，影响范围较大。

2）中毒窒息

制冷系统氨泄漏，易造成人员急性中毒事故；在有限空间（密闭容器、储罐、电缆沟、管沟等）检修作业，易引发人员窒息事故。

一旦发生氨泄漏造成的急性中毒事故，有限空间违规作业造成的窒息事故，会直接造成事故地点周边及有限空间内人员伤亡、财产损失，此类事故发生后果较为严重，影响范围较大。

3）触电

当发生触电事故时，其影响范围较小，主要影响范围为直接或间接接触带电体的人员。直接接触如接触裸露导线的人员、接触配电设备的人员、使用手持电动工具的人员；间接接触如设备或导线漏电后，漏电电流通过导电体传播造成与导电体有接触的人员发生触电事故。其影响范围可能因施救不当而造成多人伤亡，不会波及作业区域外，无次生事故。

4）人身伤害

(1)高处坠落

当作业现场发生高处坠落的事故时，其影响范围较小，主要影响范围为从事高处作业、临边作业的作业人员。

(2)机械伤害

机械伤害事故主要发生在作业人员设备操作或检维修、抢修过程中，可能造成作业人员伤亡，其影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到作业区域外。

(3)低温冻伤

在氨制冷过程中，液化的氨温度为-33℃，作业人员存在低温冻伤的风险，其影响范围比较单一，基本是个体伤害，不会波及到作业区域外。

## 6.2应急指挥机构及职责

### 6.2.1应急领导小组

1）成员组成

组长：公司总经理

副组长：公司副总经理

成员：安全环保部部长、酿造车间主任、动力车间主任、包装车间主任、行政部主任、生产部部长、财务部部长、人力资源部部长、采购部部长、设备部负责人。

2）职责

(1)负责日常重大应急管理工作的决策，在发生重特大生产安全事故时负责对应急工作的领导和决策指挥。

(2)组织协调生产安全事故的预防与应急准备、预测预警，协助公司领导处置生产安全事故、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结、信息发布与媒体应对等工作。

(3)负责批准实施和终止紧急状态，发布预案启动和终止命令。

(4)确定重大事件应急处置的指导方案。

(5)统一协调调动应急状态下各方应急力量和应急物资、器材、设备设施等应急资源。

(6)负责及时向地方政府汇报事件、事故情况。

(7)确定向地方政府及相关部门申请救援和配合开展应急救援工作。

(8)负责组成事件、事故调查小组，对事件、事故进行前期调查，提出相应的处理意见。

### 3.2.2应急领导小组办公室

1）成员组成

主任：安全环保部部长

成员：安全环保部成员

公司应急领导小组办公室的日常工作机构设在生产部，应急状态时设24小时值守，电话为0817-3665628。

2）职责

(1)负责公司应急体系建设和制度建设，研究提出应急管理的规划和意见。

(2)负责公司生产安全事故应急预案演练方案策划与实施。

(3)组织公司应急预案的编制、修订和审核。

(4)协助公司应急领导小组处置Ⅱ级及以上生产安全事故,组织协调事故的预防及应急准备、预测与预警、应急处置与救援、恢复与重建、评估与总结等工作。

(5)负责接受Ⅱ级及以上生产安全事故的报告，持续跟踪事故动态，及时向公司应急领导小组汇报，接受并传达指令。

(6)按照公司应急领导小组的指令，统一对外联系，向上级主管部门报告重特大突发事故信息。

(7)负责应急状态下应急救援信息收集和应急值班，实行24小时值守电话：0817-3665628。

(8)负责应急领导小组交办的其他事项。

### 2.2.3现场应急指挥部

1）成员组成

现场应急指挥部是负责现场应急救援工作的指挥中心，在应急领导小组授权下，行使现场应急指挥、协调、处置等职责。公司副总经理任现场应急总指挥，人员组成以应急领导小组成员为基础。

2）职责

(1)负责现场应急指挥工作，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案。

(2)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与当地政府及主管部门之间信息传递的真实、及时与畅通。

(3)负责整合调配现场应急资源。

(4)负责现场有关新闻发布工作。

(5)收集、整理应急处置过程的有关资料。

(6)核实应急终止条件并向当地政府请示终止。

(7)提供现场应急工作总结报告。

(8)按属地管理的原则，配合地方政府参加应急救援工作。

### 2.2.4应急专家组、信息组

根据应急工作的实际需要，聘请有关专家在应急状态下，组成应急专家组，为突发事件应急处理工作提供技术支持。根据公司生产安全事故应对工作的需要设置信息组。

1）为现场应急工作提供实际应急救援方案的建议和技术支持。

2）参与制定生产安全事故应急方案或现场处置工作。

3）为应急管理提供决策建议，必要时参加生产安全事故的应急处置工作。

4）贯彻应急领导小组指令。

5）收集跟踪舆论信息。

6）分析生产安全事故应急处置的相关法律责任，提供法律支持。

### 2.2.5应急职能小组

公司应急领导小组下设事故抢险、现场保卫、后勤保障、技术保障、善后处理、信息发布6个职能小组，由现场应急指挥部统筹指挥。应急职能小组由相关部门和单位组成，组长由牵头部门负责人（或副职）担任。

**1）事故抢险组**

(1)组织机构

组长：公司生产副总经理

组员：生产部部长、供应部部长、财务部部长

(2)机构职责

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整。

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息。

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事故救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场。

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作。

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施。

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理。

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定。

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救。

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援。

⑩协助有关部门做好事件调查。

**2）现场保卫组**

(1)组织机构

组长：公司行政部副主任

组员：后勤人员、保安

(2)机构职责

①负责人员的疏散工作。

②负责事故现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场。

③负责事故现场的交通管制及疏导。

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作。

⑤统一配发事故现场通行证。

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散。

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

**3）后勤保障组**

(1)组织机构

组长：行政部主任

组员：行政部成员

(2)机构职责

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要。

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施。

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求。

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室。

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批。

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单。

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

**4）技术保障组**

(1)组织机构

组长：技术部部长

组员：化验室主管及化验人员

(2)机构职责

①接到事故报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察。

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢救方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作。

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

**5）善后处理组**

(1)组织机构

组长：公司副总经理

组员：包装车间主任、机修主管及机修组员、若干生产员工

(2)机构职责

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定。

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产。

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准。

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作。

⑤做好伤亡者的善后事宜。

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作。

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

**6）信息发布组**

(1)组织机构

组长：人力资源部部长

组员：人力资源部成员

(2)机构职责

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通。

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论。

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况。

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报。

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放。

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

## 6.3处置程序

### 6.3.1事态分析

应急领导小组在接到事故报警后，按照工作程序，分析事故险情、事故初期事态现状，预测分析和评估事故险情、事故发展的趋势，初步确定相应的响应级别，如果事故报警不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

1）Ⅱ级响应程序

发生Ⅱ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅱ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

若实施各类处置措施后，事故状态得到有效控制，则可不向外部或上级请求支援。

若实施各类处置措施后，事故状态未能得到有效控制，事故扩大，则转为Ⅰ级响应程序。

2）Ⅰ级响应程序

发生Ⅰ级事故时，经应急领导小组组长同意后，启动Ⅰ级响应。由现场应急总指挥下达应急处置措施，各应急职能小组实施各项应急措施。

在实施各类处置措施的同时，由应急领导小组组长负责向地方监管部门及外部互助单位请求支援。现场指挥部应负责事故救援先期指挥，待政府监管部门和救援力量抵达后移交指挥权，本公司应急组织机构应积极配合政府和社会救援力量做好应急救援工作。

以上均可根据事态的发展情况和现场抢险救援效果，应急响应可以升级、降级或解除。

### 6.3.2应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别，由应急领导小组组长宣布启动应急程序，各部门接到公司应急领导小组组长命令后，应立即按“安全生产事故电话通知顺序”，通知公司应急领导小组成员和各应急职能小组负责人到公司集中，并立即通知和联络有关抢救、抢险队伍赶赴事故现场。

具体如下所示：

1）成立现场应急指挥部；

2）通报生产安全事故情况；

3）初步判定所需应急资源；

4）选定所需应急职能人员；

5）通知应急人员赶赴现场就位；

6）调配应急救援所需资源到位。

### 6.3.3救援行动

1）Ⅱ级响应救援行动

Ⅱ级响应需要公司应急领导小组响应的紧急情况，此类事故的救援需公司有关应急职能小组协作，并且提供人员设备和其它资源，该级响应需要现场应急指挥部统一指挥现场的应急救援行动。

⑴现场应急指挥部及相关应急职能小组进入事故现场后，事故当班班长或知情人员要立即向现场应急总指挥汇报详细的事故或遇险情况。

⑵各应急职能小组按照各自职责，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。

2）I级响应救援行动

I级响应必须利用嘉陵区政府、嘉陵区安监局及其他有关部门一切资源的紧急情况，在该级别中，根据事故的危害性，应请求外部支援，现场指挥部立即组织人员保护现场，立即向嘉陵区安监局及相关部门报送情况。

3）救援行动注意事项

⑴事故现场保护：安全事故发生后，因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等。

⑵应急救援人员的安全防护：事故现场应急救援人员，应根据需要携带相应的专业防护装备，采取有效安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的相关规定；现场应急指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。

⑶现场应急指挥部应及时向应急领导小组组长汇报事态控制情况。

### 6.3.4扩大应急

当事态达到或超出我公司I级应急响应级别，无法得到有效控制时，应急领导小组应请求启动南充市嘉陵区政府及南充市嘉陵区安全生产监督管理局应急预案，并请求外部应急支援。

### 6.3.5应急恢复

在事故现场得以控制，应急救援行动结束后，进入临时应急恢复阶段。该阶段主要包括事故现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

## 6.4处置措施

### 6.4.1火灾事故

1）初期火灾的扑救

(1)断绝可燃物

①将燃烧点附近可能成为火势蔓延的可燃物移走。②关闭有关阀门，切断流向燃烧点的可燃气体和液体。③打开有关阀门，将已经燃烧的溶器或受到火势威胁的溶器中的可燃物料通过管道导致安全地带。④采用泥土、黄沙筑堤等方法，阻止流淌的可燃液体流向燃烧点。

(2)冷却

①本单位（地区）如有消防给水系统、消防车或泵，应使用这些设施灭火。②本单位如配有相应的灭火器，则使用灭火器灭火。③如缺乏消防器材设施，则应使用简单工具灭火，如水桶、面盆等。

(3)窒息

①使用泡沫灭火器喷射泡沫覆盖燃烧物表面。②利用容器、设备的顶盖没燃烧区。③油锅着火时，立即盖上锅盖。④将毯子、棉被、庥袋等浸温后覆盖在燃烧物表面。⑤用沙、土覆盖燃烧物。对忌水物质，必须采用干燥沙、土扑救。

(4)扑打

对小面积草地、灌木及其它固体可燃物燃烧，火势较小时，可用扫帚、树枝条、衣扑打。

(5)断电

①如发生电气火灾，或者火势威胁到电气线路、电气设备，或电气影响灭火人员安全时，首先要切断电源。②如使用水、泡沫等灭火剂灭火，必须在切断电源以后进行。

(6)阻止火势蔓延

①对封闭条件较好的小面积室内着火，在未做好灭火准备前，先关闭门窗，以阻止新鲜空气进入。②与着火建筑相毗邻的房间，先关上相邻房门，可能条件下还应再向门上浇水。

(7)防爆

①将受到火势威胁的易燃易爆物质、压力容器等转移到安全地区。②对受到火势威胁的压力容器、设备应立即停止向内传输物料，并将容器内物料设法导走。③停止对压力容器加温，打开冷却系统阀门，对压力容器设备进行冷却。④有手动放空泄压装置的，应立即打开有关阀门放空泄压。

2）固体类火灾应急处置措施

(1)大量供水以控制和扑灭火势，扑救室外火灾时直流水枪的充实水柱不小于10～15m。

(2)利用铲车、推土机大型机械将大量的泥土、沙石或其他不燃物质压盖在着火的堆垛上。

(3)现场员工利用各种盛装工具和挖掘工具将泥土、沙石等不燃物质尽可能均匀地覆盖在燃烧堆垛表面，如果人力或者泥土挖取不方便，也可以对燃烧堆垛的顶部和迎风面进行压埋，在掩埋的同时用开花水流辅以浸湿，使所覆盖泥土形成泥浆状。

(4)在储存物资着火面积小的情况下，为避免火势扩大，可以利用各种工具将燃烧堆垛进行翻动，使发生火灾的堆垛尽可能地摊开并尽可能地迅速燃烧。

(5)清理火场，翻开堆垛，检查并扑灭阴燃火源。

(6)即使在扑灭明火之后，依然有余火存在，火灾复燃的危险仍然存在。为了防止复燃，在明火扑灭以后，组织人工、大型机械进行翻垛灭火，清理火场，彻底检查并扑灭阴燃火源。

3）液体火灾和可溶化的固体物质火灾应急处置措施

(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)拦截漂散流淌的易燃液体或挖沟导流。

(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)对较大的贮罐或流淌火灾，应准确判断着火面积。小面积(一般50m2以内)液体火灾，一般可用雾状水扑灭。用泡沫、干粉、二氧化碳灭火一般更有效。

(4)扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾，扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施。

(5)遇易燃液体管道或贮罐泄漏着火，在切断蔓延方向，把火势限制在一定范围内的同时，对输送管道应设法找到并关闭进、出阀门，如果管道阀门已损坏或是贮罐泄漏，应迅速准备好堵漏材料，然后先用干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的流淌火焰，为堵漏扫清障碍，其次再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施。

4）气体火灾应急处置措施

(1)扑救易燃易爆气体火灾切忌盲目灭火，即使在扑救周围火势以及冷却过程中不小心把泄漏处的火焰扑灭了，在没有采取堵漏措施的情况下，也必须立即用长点火棒将火点燃，使其恢复稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸，后果将不堪设想。

(2)首先应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被因人员。

(3)如果有其他受到火焰辐射热威胁的压力容器，能疏散的应尽量在水枪的掩护下疏散到安全地带，不能疏散的应部署足够的水枪进行冷却保护。为防止容器爆裂伤人，进行冷却的人员应尽量采用低姿射水或利用现场坚实的掩蔽体防护。对卧式贮罐，冷却人员应选择贮罐四侧角作为射水阵地。

(4)如果是管道泄漏着火，应首先设法找到气源阀门。阀门完好时，只要关闭气体阀门，火势就会自动熄灭。

(5)贮罐或管道泄漏关阀无效时，应根据火势大小判断气体压力和泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、粘合剂），堵漏时必须佩带相应的劳动防护用品。

(6)堵漏工作准备就绪后，即可用水扑救火势，也可用干粉、二氧化碳灭火，但仍需用水冷却烧烫的罐或管壁。火扑灭后，应立即用堵漏材料堵漏，同时用雾状水稀释和驱散泄漏出来的气体。

(7)一般情况下完成了堵漏也就完成了灭火工作，但有时一次堵漏不一定能成功，如果一次堵漏失败，再次堵漏需一定时间，应立即用长点火棒将泄漏处点燃，使其恢复稳定燃烧，以防止较长时间泄漏出来的大量可燃气体与空气混合后形成爆炸性混合物，从而存在发生爆炸的危险，并准备再次灭火堵漏。

(8)如果确认泄漏口很大,根本无法堵漏，只需冷却着火容器及其周围容器和可燃物品，控制着火范围，一直到燃气燃尽，火势自动熄灭。

(9)现场指挥应密切注意各种危险征兆，遇有火势熄灭后较长时间未能恢复稳定燃烧或受热辐射的容器安全阀火焰变亮耀眼、尖叫、晃动等爆裂征兆时，指挥员必须适时做出准确判断，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，应迅速撤退至安全地带。

5）电气火灾应急处置措施

(1)电器火灾的应急处置措施

①断电灭火。当电器设备发生火灾或引燃附近可燃物时首先要切断电源。室内发生电器火灾应尽快断开总开关，并及时用灭火器材进行扑救。注意事项：a）切断电源的位置要选择适当，防止切断电源后影响扑救工作的进行。b）切断电源的位置应在电源方向有支持物的附近，防止导线剪断后掉在地上造成接地短路，或触电危险。c）剪断电源时，火线和零线应在不同部位煎断，防止发生线路短路。d）在拉脱闸刀开关切断电源时，应用绝缘操作杆或带绝缘手套。e）在切断电动机及磁力开关启动等载荷设备时，应先将电动机用按钮停电后，再拉脱闸刀，防止因带负荷拉闸产生电弧伤人。

②带电灭火。带电灭火是在危险情况下，如若等待切断电源后再进行扑救，扩大危险；或者在切断电源后会严重影响生产和安全的情况下，为了争取时间，迅速有效的控制火势，只能带电灭火。但必须在保证救火人员的安全前提下才可进行。注意事项：a）带电灭火不能直接用导电的灭火器材（喷射水流）进行喷射，而要使用不导电的灭火器进行灭火（二氧化碳、干粉），一般电器火灾均可用它们直接进行带电喷射灭火，但其射程不远，用它灭火不能站得太远；只有在特殊情况下，由专职消防员采取安全的防护措施后用特种的灭火器材，才准用水扑救。b）注意周围环境，防止身体（手、足）或使用的消防器材直接与带电部分接触或与带电体（尤其是高压电）过分接近，造成触电事故。c）防止跨步电压触电，在灭火中电器设备发生故障，如带电导线断落于地，在局部地区会形成跨步电压，进入这些区域扑救，一定要穿好绝缘靴。d）扑救有油的带电电气设备的火灾，如变压器、油开关在带电情况下，应采用干燥黄沙土盖住火焰，使火焰熄灭；如储油的容器外面着火，设备没有受到损坏，可用二氧化碳、干粉灭火器扑救，人要站在离带电设备2m以外的地方；如果火势较大、对附近电气设备有威胁时，应切断电源，用喷雾水枪扑救；如果受到破坏，喷油燃烧火势很大，也应切断电源，用大量泡沫灭火剂扑救；将喷溢出的油流入事故贮油池，要防止着火油料流入电缆沟。e）扑救旋转电机设备的火灾。为了防止设备（如轴、轴承）变形，可用喷雾水扑救，使其均匀冷却也可用二氧化碳和干粉灭火器。

(2)电缆火灾应急处置措施

①切断电源，侦察火情。电缆发生火灾，灭火人员赶到现场，应立即切断其电源，然后按先断上面、再断两边、最后断下部的顺序切断其他电缆的电源。同时，迅速组织火情侦察小组，深入内部查明火灾情况，为采取正确的战术措施提供依据。在侦察中要注意查明各支线上的火势情况，以避免在战术措施上出现漏洞。必要时，可由熟悉火灾现场情况的专业技术人员做向导，实施侦察。②堵截包围，阻止蔓延。电缆发生火灾，有可能向各支线和用电装置单元通路蔓延。在这种情况下，现场指挥要首先将优势力量部署在火势蔓延的主要方面，采取堵截包围的方法，与火势针锋相对，阻止蔓延。同时，将其他灭火力量部署在各支路处，组织火势继续蔓延。③贯彻速站速决的原则，近站灭火。火势控制后或火势稳定时，须根据现场灭火器材情况，实施近站灭火。在进攻时采取前攻后掩强行推进，抵近射水。同时现场灭火人员组织梯队轮番交换，分进合击，及时消灭火灾。④防烟、防毒、防触电。进入变电所或配电室等部分扑救火灾时，由于电缆内的浓烟有毒，活动现场有限，且有可能存在残留电压，所以灭火人员须佩戴隔绝式氧气呼吸器，穿戴绝缘手套和绝缘靴。在扑救过程中，灭火人员的身体各部位要防止与电缆线芯或电缆金属包皮等接触，以防触电。如不能及时切断电源，灭火人员使用雾状水的方法扑救时必须保持水压在5kg/cm2以上，人与带电体的距离必须大于3m，并待水雾化正常后，才能喷到起火的带电体上。⑤采取窒息灭火。电缆发生火灾，可将电缆通道口或通风口封堵，采用窒息方法灭火。如果电缆火灾面积较小、发现及时，现场人员可以用二氧化碳、干粉等灭火器作为灭火手段扑救火灾。

6）应急疏散的组织程序和措施

在火势（或有毒气体）无法控制的情况下，立即组织疏散。

(1)事故发生后，现场当班班组长要根据火势（或有毒气体泄漏）发展变化情况，组织指挥岗位人员通过室内外楼梯或应急出口进行疏散。

(2)相邻工房的班组长也要根据现场指挥部通知的火势、有毒气体泄漏发展情况，作好疏散准备，随时按照现场指挥部命令组织本班组人员通过室内外楼梯或应急出口进行疏散。

(3)疏散注意事项

①疏散是要清点事故现场人数，在领导下统一进行，人员不要慌张，不要发生拥挤堵塞现象而影响疏散。②在疏散过程中，要加强个体防护和保护，要就近利用必要的防护装备/器材，如呼吸面具、防毒面具、湿毛巾等进行自我保护，阻挡烟气侵袭，防止烟气中毒。③在疏散过程中，应利用灭火器、室内消防栓等消防器材，为疏散创造有利条件。④要根据风向选择事故源上风方向疏散撤离。⑤人员安全疏散后，以班组为单位清点人数，由疏散指挥者负责向现场指挥部报告。⑥如人员缺少，立即在事故现场外围查找，不得盲目进入危险区域。

### 6.4.2爆炸事故

1）压力容器爆炸

(1)现场处置措施

①事故发生后当班人员立即通知变电所切断电源、同时切断气源。②抢险救援人员在本厂区的要在5min内到达事故地点，按照分工开始工作。③携带必要的抢险防护用品及工具。④根据爆炸容器内存在的气体、液体种类分别采取不同的抢险办法。如果氨储罐爆炸，抢险人员应带正压自给式呼吸器、防护服进入事故现场，切断气源。在氨浓度降至燃点（16％）以下时用大功率工业电扇式风机进行强力抽排（室内）通风。⑤必须在切断气源的情况下，才可用干粉灭火器进行灭火。如火势较大则马上撤离事故现场等待消防人员进行灭火。⑥在高浓度泄漏区，用高压水管喷水进行中和、稀释、溶解。⑦对爆炸事故现场周围的可移动式压力容器及其它易燃易爆物品，要在采取可靠安全措施的情况下进行转移。⑧对不可移动尚未爆炸的压力容器可用喷洒冷水进行降温。

(2)现场保护措施

①对事故现场进行警戒，无关人员不得进入。②安全生产监督管理局、质量技术监督局、保险公司进行现场勘察后，方可对现场进行清理。③在清理事故现场时要制立严密的实施方案，防止次生事故的发生。

2）其他爆炸

化学品爆炸

(1)防护：根据爆炸燃烧物质的的毒性选择合适的防护用品。

(2)现场了解：被围困人员情况；容器储量、燃烧时间、形式、部位和火势范围；周边单位、地形；征求专家组成员的处理意见。

(3)现场检查：搜救被围困人员；确定燃烧部位、形式、范围，对相邻部位威胁程度；生产装置控制、路线、建筑物损坏程度；确认现场攻防的路线和抢险的阵地；现场周围污染物情况。

(4)现场警戒：根据现场了解和检查情况确定现场警戒区域；在危险区域设立警戒标志；视现场情况在危险区设立隔离带；合理设置出入口，严格控制危险区域进出人员和车辆，并进行安全检查后逐一登记。

(5)抢救伤员：携带必要的药品或救生器材迅速进入危险区域；将所有的遇险人员转移至安全区域；对所有救出的人员进行登记；对需要紧急救助的人员送往医疗部门。

(6)控制险情：冷却燃烧的罐（瓶）及其相邻的容器，重点是受火势威胁的一面；冷却要均匀，不间断；冷却尽可能采用消防水枪；冷却强度不小于0.2l/(s·m2)。

(7)排除险情：a.外围灭火：向泄漏点、主着火点进攻之前，应将外围火点彻底扑灭。b.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；如是易燃液体泄漏，堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；关闭前置阀门，切断泄漏源；根据泄漏对象，对非溶于水且比水轻的的应适量加水，抬高液位形成水垫层，缓解险情，配合堵漏。c.输送转移：利用工艺措施导流、倒罐或排空；转移受火势威胁的瓶（罐）。d.点燃：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。

(8)灭火。a.灭火条件：周围火点已彻底扑灭，外围火种等危险源已全部控制；着火罐已充分冷却；人员、灭火器已全部到位；物料源已被切断且内部压力明显下降；堵漏准备就绪，并有把握在短时间内完成。b.灭火方法：关阀断料法：关阀断料，熄灭火焰；干粉抑制法：视现场燃烧情况用推车或手提式灭火器灭火；水流切断法：采用多支水枪并排或交叉形成密集水流面，集中对准火焰根部下方射水，同时向火头方向逐渐移动，隔断火焰与空气的接触灭火；沙土覆盖法：利用干沙土、煤灰、水泥等覆盖灭火。c.救护：将污染者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向的空气无污染区；对呼吸和心跳停止者，应立即进入人工呼吸和心脏挤压，采取心脏复苏措施；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清洗，眼睛污染者，用大量流动清水彻底清洗，严重者立即送往医疗机构；根据泄漏物质情况使用特效药进行治疗。

(9)洗消。在危险区域和安全区域的交界处设立洗消站洗消；洗消对象：轻度中毒人员、重度中度人员在送往医院治疗前、现场救护和抢险人员、抢救器材。

(10)清理。a.液体清理：少量残液，用干沙土、煤灰和水泥吸附，收集后做技术处理或视现场情况倒至空旷地方掩埋，对与水反应或溶于水的可视情况直接用大量水稀释，污水进入污水处理系统。b.气体清理：用喷雾水、蒸汽清扫事故罐、管道、低洼、沟渠等处，确保不留残气。c.清点人员，车辆和救生、抢险器材。d.撤除警戒，做好移交，安全撤离。

(11)警示。进出现场必须正确选择行走路线，停车位置和作战阵地；不准盲目灭火，防止引发再次爆炸；冷却时严禁向火焰喷射口射水，防止燃烧加剧；当火灾现场出现振颤、啸叫、火焰由黄变白，温度急剧上升等爆炸征兆时，现场总指挥下达紧急避险命令，参战人员应迅速撤出或隐蔽；严禁现场处置人员在泄漏区域下水道顶部滞留；严密监视液相流淌、气相扩散情况，防止灾情扩大；注意风向变换，实施调整部署。

### 6.4.3中毒窒息事故

1）出现中毒窒息事故后，迅速查找泄漏源，并立即关闭相关阀门，切断有毒有害物质泄漏源。

2）现场人员不可贸然施救，抢救人员必须两人以上且有人现场监护方可进行救援，救援人员做好可靠的个体防护措施后，迅速将中毒窒息人员移至空气新鲜的地方，进行简单抢救，并可进行人工呼吸，迅速拨打急救电话（120），同时上报公司应急指挥部。

3）中毒窒息事故现场人员还应采取个人防护措施，确保自身安全的情况下处理。

4）如果现场无救援器材、救援器材损坏或失效，等待专业救援队伍施救。

5）现场人员做好保护现场工作及划定警戒区等工作。

6）救援防护：为了防止有毒有害物质通过呼吸系统侵入人体，应根据不同场合选择不同的防护器具。

### 6.4.4触电事故

当发生人身触电事故时，现场救护人员应当迅速将触电者脱离电源。可使用现场的干燥木质物体或专用电工绝缘材料使触电人员脱离带电体，关键是个“快”字；在未切断电源之前，救护者切不可用手直接去接触触电者，也不得用金属或潮湿的物体去挑、拉电线和触电者。

1）对于低压触电事故，可采用下列方法使触电者脱离电源

(1)如果触电地点附近有电源开关或插销，可立即拉开电源开关或拔下电源插头，以切断电源。

(2)可用有绝缘手柄的电工钳、干燥木柄的斧头、干燥木把的铁锹等切断电源线。也可采用干燥木板等绝缘物插入触电者身下，以隔离电源。

(3)当电线搭在触电者身上或被压在身下时，可用干燥的衣物、绳索、木板、木棒等绝缘物为工具，拉开提高或挑开电线，使触电者脱离电源。

(4)如果是在潮湿的地方,必须切断电源后方可实施急救。

2）对于高压触电事故，可采用下列方法使触电者脱离电源

(1)立即通知有关部门停电。

(2)带上绝缘手套，穿上绝缘鞋，用相应电压等级的绝缘工具按规定顺序拉开开关。

(3)用高压绝缘杆挑开触电者身上的电线。

3）触电者如果在高空作业时触电，断开电源时，必须要防止触电者摔下来造成二次伤害。

(1)如果触电者伤势不重，神志清醒，但有些心慌，四肢麻木，全身无力或者触电者曾一度昏迷，但已清醒过来，应使触电者安静休息，不要走动，并对其严密观察。

(2)如故触电者伤势较重，已失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应将触电者抬至空气畅通处，解开衣服，让触电者平直仰卧，并用软衣服垫在身下，使其头部比肩稍低，以免妨碍呼吸；如天气寒冷要注意保温，并迅速送往医院。如果发现触电者呼吸困难，发生痉挛，应立即准备对心脏停止跳动或者呼吸停止后的抢救。

(3)如果触电者伤势较重，呼吸停止或心脏停跳或二者都已停止，应立即进行口对口人工呼吸法及胸外心脏挤压法进行抢救，并送往医院。必须注意：在送往医院的途中，不应停止抢救，许多触电者就是在送往医院途中死亡的。

(4)对于触电者，特别高空坠落的触电者，要特别注意救护搬运问题。很多触电者，除电伤外还有摔伤，搬运不当，如折断的肋骨扎入心脏等，亦可加重伤情或造成死亡。

4）如触电事故发生在夜间，应迅速解决临时照明问题，以利于抢救，避免事故扩大。

5）在救护过程中，必须使用合格且在有效期内的绝缘工具、绝缘手套、绝缘靴等。

### 6.4.5高处坠落事故

1）当发生高处坠落事故时，发现人员应当第一时间向应急指挥部进行报告。

2）视事故严重程度，发现人员可以先拨打外部救援电话（120），尽可能争取抢救时间。

3）划定警戒区域，组织有关人员对事故区进行保护。

4）观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质：按急救常识处置。

5）根据现场情况做出相应的救援措施，如果现场有特殊情况导致无法施救，需等待专业救援人员到达后施救，现场人员根据受伤情况进行简单医疗救护工作，并安抚受伤人员情绪，维护现场秩序。

### 6.4.6机械伤害事故

1）发现有人受伤后，立即组织应急人员进行抢救；并拨打120急救电话。

2）当发生机械事故后，应立即停止机械的运转，切断电源，保护事故现场。

3）如人员被机械设备缠入、搅入，立即停机，尽快用刀、剪子类工具将被缠入的衣服等断开或拆卸设备将人员救出。

4）观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质：按急救常识处置。

### 6.4.7低温冻伤事故

1）当发生低温冻伤事故后，用温水(38℃～42℃)浸泡患处，浸泡后用毛巾或柔软的干布进行局部按摩。

2）患处若破溃感染，应在局部用65%～75%酒精或1%的新洁尔灭消毒，吸出水泡内液体，外涂冻疮膏、樟脑软膏等，保暖包扎；必要时应用抗生素及破伤风抗毒素。

3）对于全身冻僵者，要迅速复温。先脱去或剪掉患者的湿冷的衣裤，在被褥中保暖，也可用温水（25℃～30℃）进行淋浴或浸泡10分钟左右，使体温逐渐恢复正常,但应防止烫伤。

4）如有条件可让患者进入温暖的房间，给予温暖的饮料，使伤员的体温尽快提高；同时将冻伤的部位浸泡在温水（38℃～42℃）中，水温不宜超过45℃，浸泡时间不能超过20分钟。

5）发生冻僵的伤员已无力自救，救助者应立即将其转运至温暖的房间内，搬运时动作要轻柔，避免僵直身体的损伤；然后迅速脱去伤员潮湿的衣服和鞋袜，将伤员放在温水（38℃～42℃）中浸浴；如果衣物已冻结在伤员的肢体上，不可强行脱下，以免损伤皮肤，可连同衣物一起时入温水，待解冻后取下。

# 三 现场处置方案

1 生产车间火灾爆炸事故现场处置方案

## 1.1事故风险分析

### 1.1.1事故类型

生产车间火灾爆炸事故包括：易燃（可燃）物质火灾爆炸、电气火灾。

### 1.1.2常见的事故后果

事故造成人员伤亡、设备设施损坏。

### 1.1.3事故发生区域及地点

联合车间、糖化车间、发酵车间、原料库、成品库、动力车间、灌装车间、污水处理站及锅炉房等。

### 1.1.4事故严重程度、影响范围

车间生产过程中使用的原材料（麦芽）、包装材料均属于可燃物，遇明火、高热能引起燃烧。

锅炉生产过程中涉及到的天然气、制冷系统涉及到的液氨均具有燃烧危险性，容易形成火灾爆炸事故，且火灾损失大、影响大、扑救困难，一旦泄漏或挥发，与空气混合形成燃烧或爆炸性混合气体，遇火源，立即以爆炸形式向多方向燃烧；形成火灾爆炸的主要着火源是雷电、明火、电气火花以及人为因素等。

生产设备使用的润滑油、清洗剂（丙酮）等可燃、易燃物，储存、使用不当，其蒸气与空气混合易发生火灾、爆炸。

生产车间配电装置、电气设备、照明设施、电气线路安装不当，外部火源靠近，运行中正常的闭合和分断，不正常运行中的过负荷、短路、过电压、接地故障、接触不良，未安装漏电保护器，过电压保护装置失效，线路绝缘损坏，防爆场所电气设备、线路、照明不符合防爆要求等，均可能产生电气火花、电弧或者过热，可能发生电气火灾或引燃周围可燃物。电缆本身是一种易燃物，特别是塑料电缆，更易着火蔓延。电气设备在有过载电流通过时，可能使导线（开关）过热，金属迅速气化引起爆炸。

锅炉、压力容器（包括氨罐、二氧化碳储罐）、压力管道等，由于材质、设计缺陷，制造、焊接质量差，腐蚀严重，生产工艺参数控制不当以及安全保护装置失灵等因素，可能发生物理爆炸。一旦发生爆炸事故，由于能量瞬间释放，爆炸冲击波所波及的范围较广，进而引起次生事故的发生，如压力容器爆炸可引发可燃气体爆炸等次生事故的发生。

一旦发生火灾爆炸事故，会直接造成事故地点周边人员伤亡、财产损失，此类事故发生后果较为严重，影响范围较大。

## 1.2应急工作职责

### 1.2.1应急处置基本原则

1）迅速行动、分级应对。依据人员伤亡情况及财产损失情况，按本处置方案进行相应处置。

2）首要任务是把被困人员、受伤人员解救出来。事故与险情处理应首先救人，并切实保证遇险和救护人员的人身安全。

3）强化救援防护。必须十分重视抢险人员的救援安全防护，迅速疏散无关人员，阻断着火物质和危险品来源，防止次生事故发生。

4）先控制，后消灭，先重点，后一般。对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延。要全面了解并分析整个火场的情况，分清重点。在救人优先的前提下，处置有爆炸、毒害、倒塌危险物体是重点，处置易燃、可燃物集中区域是重点，保护和抢救贵重物资是重点。

### 1.2.2现场岗位工作职责

1）现场应急指挥部

(1)根据公司应急领导小组指令，负责现场应急指挥工作，针对事态发展，制定和调整现场应急工作方案；

(2)负责协调采取有效措施，积极应对突发事件；

(3)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司应急领导小组间信息传递的真实、及时与畅通；

(4)负责突发事件现场应急救援的指挥工作、人员调动、资源的有效利用，协调应急救援组织各个机构运作和关系；

(5)根据事态的发展，核实应急终止条件并向公司应急领导小组请示终止；

(6)收集、整理应急处置过程有关资料，编写现场应急工作总结。。

2）应急职能小组

(1)事故抢险组

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整；

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息；

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事件救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场；

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作；

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施；

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理；

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定；

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救；

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援；

⑩协助有关部门做好事件调查。

(2)现场保卫组

①负责人员的疏散工作；

②负责事件现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场；

③负责事件现场的交通管制及疏导；

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作；

⑤统一配发事故现场通行证；

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散；

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

(3)后勤保障组

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要；

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施；

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求；

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室；

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批；

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单；

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

(4)技术保障组

①接到事件报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察；

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢修方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作；

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

(5)善后处理组

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定；

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产；

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准；

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作；

⑤做好伤亡者的善后事宜；

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作；

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

(6)信息发布组

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通；

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论；

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况；

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报；

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放；

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

3）应急救援人员

(1)班组长：发生事故后可首先采取应急措施，带领班组人员进行抢险救灾，同时向部门主管汇报，并保证各岗位协调运作；夜间及节假日期间代表车间行使指挥权。

(2)工程技术人员：掌握事故发生后各工艺、设备的运行动态，对救灾及保证装置安全运行进行技术性建议；负责保存事故前后的记录参数，参与抢险救灾。

(3)操作员：听从指挥，保证本岗位正常运作，参与抢险救灾。

## 1.3应急处置

### 1.3.1火灾事故应急处置

1）初期火灾的扑救

发生火灾后，要及时使用本单位（地区）的灭火器材、设备进行扑救。有手动灭火系统应立即启动。

(1)断绝可燃物

①将燃烧点附近可能成为火势蔓延的可燃物移走。②关闭有关阀门，切断流向燃烧点的可燃气体和液体。③打开有关阀门，将已经燃烧的溶器或受到火势威胁的溶器中的可燃物料通过管道导致安全地带。④采用泥土、黄沙筑堤等方法，阻止流淌的可燃液体流向燃烧点。

(2)冷却

①本单位（地区）如有消防给水系统、消防车或泵，应使用这些设施灭火。②本单位如配有相应的灭火器，则使用灭火器灭火。③如缺乏消防器材设施，则应使用简单工具灭火，如水桶、面盆等。

(3)窒息

①使用泡沫灭火器喷射泡沫覆盖燃烧物表面。②利用容器、设备的顶盖没燃烧区。③油锅着火时，立即盖上锅盖。④将毯子、棉被、庥袋等浸温后覆盖在燃烧物表面。⑤用沙、土覆盖燃烧物。对忌水物质，必须采用干燥沙、土扑救。

(4)扑打

对小面积草地、灌木及其它固体可燃物燃烧，火势较小时，可用扫帚、树枝条、衣扑打。

(5)断电

①如发生电气火灾，或者火势威胁到电气线路、电气设备，或电气影响灭火人员安全时，首先要切断电源。②如使用水、泡沫等灭火剂灭火，必须在切断电源以后进行。

(6)阻止火势蔓延

①对封闭条件较好的小面积室内着火，在未做好灭火准备前，先关闭门窗，以阻止新鲜空气进入。②与着火建筑相毗邻的房间，先关上相邻房门，可能条件下还应再向门上浇水。

(7)防爆

①将受到火势威胁的易燃易爆物质、压力容器等转移到安全地区。②对受到火势威胁的压力容器、设备应立即停止向内传输物料，并将容器内物料设法导走。③停止对压力容器加温，打开冷却系统阀门，对压力容器设备进行冷却。④有手动放空泄压装置的，应立即打开有关阀门放空泄压。

2）固体类火灾应急处置措施

(1)大量供水以控制和扑灭火势，扑救室外火灾时直流水枪的充实水柱不小于10～15m。

(2)利用铲车、推土机大型机械将大量的泥土、沙石或其他不燃物质压盖在着火的堆垛上。

(3)现场员工利用各种盛装工具和挖掘工具将泥土、沙石等不燃物质尽可能均匀地覆盖在燃烧堆垛表面，如果人力或者泥土挖取不方便，也可以对燃烧堆垛的顶部和迎风面进行压埋，在掩埋的同时用开花水流辅以浸湿，使所覆盖泥土形成泥浆状。

(4)在储存物资着火面积小的情况下，为避免火势扩大，可以利用各种工具将燃烧堆垛进行翻动，使发生火灾的堆垛尽可能地摊开并尽可能地迅速燃烧。

(5)清理火场，翻开堆垛，检查并扑灭阴燃火源。

(6)即使在扑灭明火之后，依然有余火存在，火灾复燃的危险仍然存在。为了防止复燃，在明火扑灭以后，组织人工、大型机械进行翻垛灭火，清理火场，彻底检查并扑灭阴燃火源。

3）液体火灾和可溶化的固体物质火灾应急处置措施

(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)拦截漂散流淌的易燃液体或挖沟导流。

(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)对较大的贮罐或流淌火灾，应准确判断着火面积。小面积(一般50m2以内)液体火灾，一般可用雾状水扑灭。用泡沫、干粉、二氧化碳灭火一般更有效。

(4)扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾，扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施。

(5)遇易燃液体管道或贮罐泄漏着火，在切断蔓延方向，把火势限制在一定范围内的同时，对输送管道应设法找到并关闭进、出阀门，如果管道阀门已损坏或是贮罐泄漏，应迅速准备好堵漏材料，然后先用干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的流淌火焰，为堵漏扫清障碍，其次再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施。

4）气体火灾应急处置措施

(1)扑救易燃易爆气体火灾切忌盲目灭火，即使在扑救周围火势以及冷却过程中不小心把泄漏处的火焰扑灭了，在没有采取堵漏措施的情况下，也必须立即用长点火棒将火点燃，使其恢复稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸，后果将不堪设想。

(2)首先应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被因人员。

(3)如果有其他受到火焰辐射热威胁的压力容器，能疏散的应尽量在水枪的掩护下疏散到安全地带，不能疏散的应部署足够的水枪进行冷却保护。为防止容器爆裂伤人，进行冷却的人员应尽量采用低姿射水或利用现场坚实的掩蔽体防护。对卧式贮罐，冷却人员应选择贮罐四侧角作为射水阵地。

(4)如果是管道泄漏着火，应首先设法找到气源阀门。阀门完好时，只要关闭气体阀门，火势就会自动熄灭。

(5)贮罐或管道泄漏关阀无效时，应根据火势大小判断气体压力和泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、粘合剂），堵漏时必须佩带相应的劳动防护用品。

(6)堵漏工作准备就绪后，即可用水扑救火势，也可用干粉、二氧化碳灭火，但仍需用水冷却烧烫的罐或管壁。火扑灭后，应立即用堵漏材料堵漏，同时用雾状水稀释和驱散泄漏出来的气体。

(7)一般情况下完成了堵漏也就完成了灭火工作，但有时一次堵漏不一定能成功，如果一次堵漏失败，再次堵漏需一定时间，应立即用长点火棒将泄漏处点燃，使其恢复稳定燃烧，以防止较长时间泄漏出来的大量可燃气体与空气混合后形成爆炸性混合物，从而存在发生爆炸的危险，并准备再次灭火堵漏。

(8)如果确认泄漏口很大,根本无法堵漏，只需冷却着火容器及其周围容器和可燃物品，控制着火范围，一直到燃气燃尽，火势自动熄灭。

(9)现场指挥应密切注意各种危险征兆，遇有火势熄灭后较长时间未能恢复稳定燃烧或受热辐射的容器安全阀火焰变亮耀眼、尖叫、晃动等爆裂征兆时，指挥员必须适时做出准确判断，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，应迅速撤退至安全地带。

5）电气火灾应急处置措施

(1)电器火灾的应急处置措施

①断电灭火。当电器设备发生火灾或引燃附近可燃物时首先要切断电源。室内发生电器火灾应尽快断开总开关，并及时用灭火器材进行扑救。注意事项：a）切断电源的位置要选择适当，防止切断电源后影响扑救工作的进行。b）切断电源的位置应在电源方向有支持物的附近，防止导线剪断后掉在地上造成接地短路，或触电危险。c）剪断电源时，火线和零线应在不同部位煎断，防止发生线路短路。d）在拉脱闸刀开关切断电源时，应用绝缘操作杆或带绝缘手套。e）在切断电动机及磁力开关启动等载荷设备时，应先将电动机用按钮停电后，再拉脱闸刀，防止因带负荷拉闸产生电弧伤人。

②带电灭火。带电灭火是在危险情况下，如若等待切断电源后再进行扑救，扩大危险；或者在切断电源后会严重影响生产和安全的情况下，为了争取时间，迅速有效的控制火势，只能带电灭火。但必须在保证救火人员的安全前提下才可进行。注意事项：a）带电灭火不能直接用导电的灭火器材（喷射水流）进行喷射，而要使用不导电的灭火器进行灭火（二氧化碳、干粉），一般电器火灾均可用它们直接进行带电喷射灭火，但其射程不远，用它灭火不能站得太远；只有在特殊情况下，由专职消防员采取安全的防护措施后用特种的灭火器材，才准用水扑救。b）注意周围环境，防止身体（手、足）或使用的消防器材直接与带电部分接触或与带电体（尤其是高压电）过分接近，造成触电事故。c）防止跨步电压触电，在灭火中电器设备发生故障，如带电导线断落于地，在局部地区会形成跨步电压，进入这些区域扑救，一定要穿好绝缘靴。d）扑救有油的带电电气设备的火灾，如变压器、油开关在带电情况下，应采用干燥黄沙土盖住火焰，使火焰熄灭；如储油的容器外面着火，设备没有受到损坏，可用二氧化碳、干粉灭火器扑救，人要站在离带电设备2m以外的地方；如果火势较大、对附近电气设备有威胁时，应切断电源，用喷雾水枪扑救；如果受到破坏，喷油燃烧火势很大，也应切断电源，用大量泡沫灭火剂扑救；将喷溢出的油流入事故贮油池，要防止着火油料流入电缆沟。e）扑救旋转电机设备的火灾。为了防止设备（如轴、轴承）变形，可用喷雾水扑救，使其均匀冷却也可用二氧化碳和干粉灭火器。

(2)电缆火灾应急处置措施

①切断电源，侦察火情。电缆发生火灾，灭火人员赶到现场，应立即切断其电源，然后按先断上面、再断两边、最后断下部的顺序切断其他电缆的电源。同时，迅速组织火情侦察小组，深入内部查明火灾情况，为采取正确的战术措施提供依据。在侦察中要注意查明各支线上的火势情况，以避免在战术措施上出现漏洞。必要时，可由熟悉火灾现场情况的专业技术人员做向导，实施侦察。②堵截包围，阻止蔓延。电缆发生火灾，有可能向各支线和用电装置单元通路蔓延。在这种情况下，现场指挥要首先将优势力量部署在火势蔓延的主要方面，采取堵截包围的方法，与火势针锋相对，阻止蔓延。同时，将其他灭火力量部署在各支路处，组织火势继续蔓延。③贯彻速站速决的原则，近站灭火。火势控制后或火势稳定时，须根据现场灭火器材情况，实施近站灭火。在进攻时采取前攻后掩强行推进，抵近射水。同时现场灭火人员组织梯队轮番交换，分进合击，及时消灭火灾。④防烟、防毒、防触电。进入变电所或配电室等部分扑救火灾时，由于电缆内的浓烟有毒，活动现场有限，且有可能存在残留电压，所以灭火人员须佩戴隔绝式氧气呼吸器，穿戴绝缘手套和绝缘靴。在扑救过程中，灭火人员的身体各部位要防止与电缆线芯或电缆金属包皮等接触，以防触电。如不能及时切断电源，灭火人员使用雾状水的方法扑救时必须保持水压在5kg/cm2以上，人与带电体的距离必须大于3m，并待水雾化正常后，才能喷到起火的带电体上。⑤采取窒息灭火。电缆发生火灾，可将电缆通道口或通风口封堵，采用窒息方法灭火。如果电缆火灾面积较小、发现及时，现场人员可以用二氧化碳、干粉等灭火器作为灭火手段扑救火灾。

6）应急疏散的组织程序和措施

在火势（或有毒气体）无法控制的情况下，立即组织疏散。

(1)事故发生后，现场当班班组长要根据火势（或有毒气体泄漏）发展变化情况，组织指挥岗位人员通过室内外楼梯或应急出口进行疏散。

(2)相邻工房的班组长也要根据现场指挥部通知的火势、有毒气体泄漏发展情况，作好疏散准备，随时按照现场指挥部命令组织本班组人员通过室内外楼梯或应急出口进行疏散。

(3)疏散注意事项

①疏散是要清点事故现场人数，在领导下统一进行，人员不要慌张，不要发生拥挤堵塞现象而影响疏散。②在疏散过程中，要加强个体防护和保护，要就近利用必要的防护装备/器材，如呼吸面具、防毒面具、湿毛巾等进行自我保护，阻挡烟气侵袭，防止烟气中毒。③在疏散过程中，应利用灭火器、室内消防栓等消防器材，为疏散创造有利条件。④要根据风向选择事故源上风方向疏散撤离。⑤人员安全疏散后，以班组为单位清点人数，由疏散指挥者负责向现场指挥部报告。⑥如人员缺少，立即在事故现场外围查找，不得盲目进入危险区域。

### 1.3.2爆炸事故应急处置

1）锅炉爆炸

(1)现场处置措施

①当发现或接到事故报告（或信息），立即面告或电告，召集组织全组人员展开救援，迅速带上安全防护用品、工具等赶往事故现场。同时派人清理所经道路的障碍，保证道路畅通，并拉闸切断总电源或分供电源，同时对伤员进行抢救，背或抱的方法运输伤员，并将伤员转移到安全地方,立即进行人工抢救。同时组织资金将伤员运至交通方便的地方，呼唤小车或120急救车送到医院进行医治。

②在施救过程中派人对现场的环境、所带工具、劳保用品、救援方法进行安全监护，发现问题及时纠正，保证救援工作不引发安全事故而顺利进行。

③同时指派专人封闭出事现场，并取证（拍照），找事故目击者、知情者、相关者了解事故经过，并作好原始记录，并负责处理应急过程中的不安全因素，派人查阅出事人员入场身体资料。

④同时立即召开目击者、知情者及相关班组了解事故情况，写出事故调查报告，按规定报公司及相关部门。

⑤同时派人到伤员救治医院，了解救治情况，布置下一步救治方法及向公司及有关部门报告情况。

⑥救援工作结束后，立即按“四不放过”原则对事故进行最后处理，同时布置善后处理工作。

(2)人员救护措施

①皮肤烫伤：立即对烫伤部分尤其是活动部位,应采取绑扎固定方式,防止活动后造成皮肤裂开,同时立即联系车辆送医院就医。

②肢体砸伤：立即对砸伤肢体部位加固定板固定好，利用担架将受伤人员转移到现场以外,同时立即联系车辆送医院就医。

③身体重伤：迅速将受伤人员利用担架转移至安全处，立即联系车辆送医院就医。

(3)现场保护措施

①保护现场，有组织地做好事故现场的拍照和摄像工作。②不要随便移动爆炸散落物。③重要的爆炸散落碎片在一段时间内要妥善保存。④对损坏的电气设备或线路要采取安全措施，以防触电。⑤超出锅炉房的爆炸散落物，要标明其方向、距离和重量等。⑥及时做好伤亡人员的抢救工作。

2）压力容器爆炸

(1)现场处置措施

①事故发生后当班人员立即通知变电所切断电源、同时切断气源。②抢险救援人员在本厂区的要在5min内到达事故地点，按照分工开始工作。③携带必要的抢险防护用品及工具。④根据爆炸容器内存在的气体、液体种类分别采取不同的抢险办法。如果氨储罐爆炸，抢险人员应带正压自给式呼吸器、防护服进入事故现场，切断气源。在氨浓度降至燃点（16％）以下时用大功率工业电扇式风机进行强力抽排（室内）通风。⑤必须在切断气源的情况下，才可用干粉灭火器进行灭火。如火势较大则马上撤离事故现场等待消防人员进行灭火。⑥在高浓度泄漏区，用高压水管喷水进行中和、稀释、溶解。⑦对爆炸事故现场周围的可移动式压力容器及其它易燃易爆物品，要在采取可靠安全措施的情况下进行转移。⑧对不可移动尚未爆炸的压力容器可用喷洒冷水进行降温。

(2)现场保护措施

①对事故现场进行警戒，无关人员不得进入。②安全生产监督管理局、质量技术监督局、保险公司进行现场勘察后，方可对现场进行清理。③在清理事故现场时要制立严密的实施方案，防止次生事故的发生。

3）其他爆炸

化学品爆炸

(1)防护：根据爆炸燃烧物质的的毒性选择合适的防护用品。

(2)现场了解：被围困人员情况；容器储量、燃烧时间、形式、部位和火势范围；周边单位、地形；征求专家组成员的处理意见。

(3)现场检查：搜救被围困人员；确定燃烧部位、形式、范围，对相邻部位威胁程度；生产装置控制、路线、建筑物损坏程度；确认现场攻防的路线和抢险的阵地；现场周围污染物情况。

(4)现场警戒：根据现场了解和检查情况确定现场警戒区域；在危险区域设立警戒标志；视现场情况在危险区设立隔离带；合理设置出入口，严格控制危险区域进出人员和车辆，并进行安全检查后逐一登记。

(5)抢救伤员：携带必要的药品或救生器材迅速进入危险区域；将所有的遇险人员转移至安全区域；对所有救出的人员进行登记；对需要紧急救助的人员送往医疗部门。

(6)控制险情：冷却燃烧的罐（瓶）及其相邻的容器，重点是受火势威胁的一面；冷却要均匀，不间断；冷却尽可能采用消防水枪；冷却强度不小于0.2l/(s·m2)。

(7)排除险情：a.外围灭火：向泄漏点、主着火点进攻之前，应将外围火点彻底扑灭。b.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；如是易燃液体泄漏，堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；关闭前置阀门，切断泄漏源；根据泄漏对象，对非溶于水且比水轻的的应适量加水，抬高液位形成水垫层，缓解险情，配合堵漏。c.输送转移：利用工艺措施导流、倒罐或排空；转移受火势威胁的瓶（罐）。d.点燃：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。

(8)灭火。a.灭火条件：周围火点已彻底扑灭，外围火种等危险源已全部控制；着火罐已充分冷却；人员、灭火器已全部到位；物料源已被切断且内部压力明显下降；堵漏准备就绪，并有把握在短时间内完成。b.灭火方法：关阀断料法：关阀断料，熄灭火焰；干粉抑制法：视现场燃烧情况用推车或手提式灭火器灭火；水流切断法：采用多支水枪并排或交叉形成密集水流面，集中对准火焰根部下方射水，同时向火头方向逐渐移动，隔断火焰与空气的接触灭火；沙土覆盖法：利用干沙土、煤灰、水泥等覆盖灭火。c.救护：将污染者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向的空气无污染区；对呼吸和心跳停止者，应立即进入人工呼吸和心脏挤压，采取心脏复苏措施；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清洗，眼睛污染者，用大量流动清水彻底清洗，严重者立即送往医疗机构；根据泄漏物质情况使用特效药进行治疗。

(9)洗消。在危险区域和安全区域的交界处设立洗消站洗消；洗消对象：轻度中毒人员、重度中度人员在送往医院治疗前、现场救护和抢险人员、抢救器材。

(10)清理。a.液体清理：少量残液，用干沙土、煤灰和水泥吸附，收集后做技术处理或视现场情况倒至空旷地方掩埋，对与水反应或溶于水的可视情况直接用大量水稀释，污水进入污水处理系统。b.气体清理：用喷雾水、蒸汽清扫事故罐、管道、低洼、沟渠等处，确保不留残气。c.清点人员，车辆和救生、抢险器材。d.撤除警戒，做好移交，安全撤离。

(11)警示。进出现场必须正确选择行走路线，停车位置和作战阵地；不准盲目灭火，防止引发再次爆炸；冷却时严禁向火焰喷射口射水，防止燃烧加剧；当火灾现场出现振颤、啸叫、火焰由黄变白，温度急剧上升等爆炸征兆时，现场总指挥下达紧急避险命令，参战人员应迅速撤出或隐蔽；严禁现场处置人员在泄漏区域下水道顶部滞留；严密监视液相流淌、气相扩散情况，防止灾情扩大；注意风向变换，实施调整部署。

## 1.4注意事项

1）根据物质燃烧原理和总结长期救火实践，可用以下四种方法：

⑴窒息灭火法。现场可采用沙土、石棉布，浸湿的棉被、帆布等不燃或难燃材料覆盖燃烧物；用水蒸汽，惰性气体或二氧化碳、氮气冲入燃烧区域内；利用建筑物原有的门、窗以及生产储运设备上的部件封闭燃烧区，阻止新鲜空气流入，以降低燃烧区内氧气含量，窒息燃烧。此外，在万不得已且条件允许的情况下，也可采用水淹没（灌注）的方法扑灭火灾。

⑵冷却灭火法。将灭火剂直接喷洒在燃烧物体上，使可燃物质终止燃烧。

⑶隔离灭火法。将燃烧区域附近的可燃、易燃、易爆和助燃物质转移到安全地点；设法阻拦流散的易燃、可燃气体；拆除与燃烧区相毗邻的可燃建筑物，形成防止火势蔓延的间距等。

⑷抑制灭火法。使用泡沫等常用灭火剂，使燃烧反应停止。

扑灭电气火灾时，首先应切断电源，并使用绝缘性能好的灭火剂，如干粉灭火器、二氧化碳灭火器等。

2）当公司内电气设备发生电气火灾时，在没有特殊保护措施的情况下禁忌用水灭火，因为用水带电灭火时，带电体与喷射的水柱、水枪、人体和地面会形成一个电流回路，这个回路中所通过的电流大小对人体的[安全](http://www.051jk.com/" \t "_blank)有直接影响。

3）常用灭火器材的性能、用途和使用见下表。

表1.4-1 灭火器材种类及用途

| **灭火器种类** | **二氧化碳灭火器** | **干粉灭火器** |
| --- | --- | --- |
| **规 格** | 手提式：2kg、3kg、5kg、7kg  推车式：20kg、25kg | 手提式：1kg、2kg、3kg、4kg、5kg、6kg、8kg、10kg  推车式：25kg、35kg、50kg、70kg、100kg |
| **药 剂** | 液态二氧化碳 | 磷酸铵盐 |
| **用 途** | 主要用于扑救贵重设备、档案资料、仪器仪表、600伏以下电气设备及油类的初起火灾。 | 主要用于扑救石油、有机溶剂等易燃液体、可燃气体和电气设备的初期火灾。 |
| **使用方法** | 手提式：在发生火灾时迅速将灭火器提到火场，在距燃烧物5米左右，放下灭火器，拔出保险销，一手握住嗽叭筒根部的手柄，把喇叭筒往上扳70～90度，另一只手紧握启闭阀的压把，避免皮肤接触喷筒和喷射胶管，不能直接用手抓住喇叭筒外壁或金属连接管，以防止手被冻伤，也不要把喷筒对着人。  推车式：一般由两人操作，使用时两人一起将灭火器推或拉到燃烧处，在离燃烧物10米左右停下，一人快速取下喇叭筒并展开喷射软管后，握住喇叭筒根部的手柄，另一人快速按逆时针方向旋动手轮，并开到最大位置。 | 手提式：灭火时，可手提或肩扛灭火器快速奔赴火场，在距燃烧处5米左右，放下灭火器。如在室外，应选择在上风方向喷射。使用的干粉灭火器若是外挂式储压式的，操作者应一手紧握喷枪、另一手提起储气瓶上的开启提环。如果储气瓶的开启是手轮式的，则向逆时针方向旋开，并旋到最高位置，随即提起灭火器。当干粉喷出后，迅速对准火焰的根部扫射。使用的干粉灭火器若是内置式储气瓶的或者是储压式的，操作者应先将开启把上的保险销拔下，然后握住喷射软管前端喷嘴部，另一只手将开启压把压下，打开灭火器进行灭火。有喷射软管的灭火器或储压式灭火器在使用时，一手应始终压下压把，不能放开，否则会中断喷射。  推车式：把灭火器拉或推到现场，用右手抓着喷粉枪，左手顺势展开喷粉胶管，直至平直，不能弯折或打圈，接着除掉铅封，拔出保险销，用手掌使劲按下供气阀门，再左手把持喷粉枪管托，右手把持枪把用手指扳动喷粉开关，对准火焰喷射，不断靠前左右摆动喷粉枪，把干粉笼罩住燃烧区，直至把火扑灭为止。 |
| **注意事项** | 使用时要尽量防止皮肤因直接接触喷筒和喷射胶管而造成冻伤。扑救电器火灾时，如果电压超过600伏，切记要先切断电源后再灭火。 | 使用干粉灭火器应注意灭火过程中应始终保持直立状态，不得横卧或颠倒使用，否则不能喷粉。不可用手捏紧上把手，避免无法拔出保险插销或强行拔出保险插销后立即喷出粉剂。干粉灭火器的粉剂会污染贵重高精密仪器设备，难以清洗，导致设备报废。粉剂对人体伤口（污染伤口，影响伤口的清洗消毒和愈合）和眼睛都会造成严重的损害，使用时要特别注意。 |

2配电室火灾事故现场处置方案

## 2.1事故风险分析

### 2.1.1事故类型

配电室火灾事故包括：可燃物质火灾、电气火灾。

### 2.1.2常见的事故后果

事故造成人员伤亡、设备设施损坏。

### 2.1.3事故发生区域及地点

厂区配电室。

### 2.1.4事故严重程度、影响范围

配电装置、电气设备、照明设施、电气线路安装不当，外部火源靠近，运行中正常的闭合和分断，不正常运行中的过负荷、短路、过电压、接地故障、接触不良，未安装漏电保护器，过电压保护装置失效，线路绝缘损坏，防爆场所电气设备、线路、照明不符合防爆要求等，均可能产生电气火花、电弧或者过热，可能发生电气火灾或引燃周围可燃物。电缆本身是一种易燃物，特别是塑料电缆，更易着火蔓延。电气设备在有过载电流通过时，可能使导线（开关）过热，金属迅速气化引起爆炸。

一旦发生火灾事故，会直接造成事故地点周边人员伤亡、财产损失，此类事故发生后果较为严重，影响范围较大。

## 2.2应急工作职责

### 2.2.1应急处置基本原则

1）迅速行动、分级应对。依据人员伤亡情况及财产损失情况，按本处置方案进行相应处置。

2）首要任务是把被困人员、受伤人员解救出来。事故与险情处理应首先救人，并切实保证遇险和救护人员的人身安全。

3）强化救援防护。必须十分重视抢险人员的救援安全防护，迅速疏散无关人员，阻断着火物质和危险品来源，防止次生事故发生。

4）先控制，后消灭，先重点，后一般。对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延。要全面了解并分析整个火场的情况，分清重点。在救人优先的前提下，处置有爆炸、毒害、倒塌危险物体是重点，处置易燃、可燃物集中区域是重点，保护和抢救贵重物资是重点。

### 2.2.2现场岗位工作职责

1）现场应急指挥部

(1)根据公司应急领导小组指令，负责现场应急指挥工作，针对事态发展，制定和调整现场应急工作方案；

(2)负责协调采取有效措施，积极应对突发事件；

(3)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司应急领导小组间信息传递的真实、及时与畅通；

(4)负责突发事件现场应急救援的指挥工作、人员调动、资源的有效利用，协调应急救援组织各个机构运作和关系；

(5)根据事态的发展，核实应急终止条件并向公司应急领导小组请示终止；

(6)收集、整理应急处置过程有关资料，编写现场应急工作总结。。

2）应急职能小组

(1)事故抢险组

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整；

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息；

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事件救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场；

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作；

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施；

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理；

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定；

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救；

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援；

⑩协助有关部门做好事件调查。

(2)现场保卫组

①负责人员的疏散工作；

②负责事件现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场；

③负责事件现场的交通管制及疏导；

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作；

⑤统一配发事故现场通行证；

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散；

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

(3)后勤保障组

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要；

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施；

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求；

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室；

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批；

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单；

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

(4)技术保障组

①接到事件报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察；

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢修方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作；

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

(5)善后处理组

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定；

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产；

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准；

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作；

⑤做好伤亡者的善后事宜；

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作；

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

(6)信息发布组

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通；

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论；

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况；

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报；

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放；

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

3）应急救援人员

(1)班组长：发生事故后可首先采取应急措施，带领班组人员进行抢险救灾，同时向部门主管汇报，并保证各岗位协调运作；夜间及节假日期间代表车间行使指挥权。

(2)工程技术人员：掌握事故发生后各工艺、设备的运行动态，对救灾及保证装置安全运行进行技术性建议；负责保存事故前后的记录参数，参与抢险救灾。

(3)操作员：听从指挥，保证本岗位正常运作，参与抢险救灾。

## 2.3应急处置

1）电气火灾应急处置措施

(1)电器火灾的应急处置措施

①断电灭火。当电器设备发生火灾或引燃附近可燃物时首先要切断电源。室内发生电器火灾应尽快断开总开关，并及时用灭火器材进行扑救。注意事项：a）切断电源的位置要选择适当，防止切断电源后影响扑救工作的进行。b）切断电源的位置应在电源方向有支持物的附近，防止导线剪断后掉在地上造成接地短路，或触电危险。c）剪断电源时，火线和零线应在不同部位煎断，防止发生线路短路。d）在拉脱闸刀开关切断电源时，应用绝缘操作杆或带绝缘手套。e）在切断电动机及磁力开关启动等载荷设备时，应先将电动机用按钮停电后，再拉脱闸刀，防止因带负荷拉闸产生电弧伤人。

②带电灭火。带电灭火是在危险情况下，如若等待切断电源后再进行扑救，扩大危险；或者在切断电源后会严重影响生产和安全的情况下，为了争取时间，迅速有效的控制火势，只能带电灭火。但必须在保证救火人员的安全前提下才可进行。注意事项：a）带电灭火不能直接用导电的灭火器材（喷射水流）进行喷射，而要使用不导电的灭火器进行灭火（二氧化碳、干粉），一般电器火灾均可用它们直接进行带电喷射灭火，但其射程不远，用它灭火不能站得太远；只有在特殊情况下，由专职消防员采取安全的防护措施后用特种的灭火器材，才准用水扑救。b）注意周围环境，防止身体（手、足）或使用的消防器材直接与带电部分接触或与带电体（尤其是高压电）过分接近，造成触电事故。c）防止跨步电压触电，在灭火中电器设备发生故障，如带电导线断落于地，在局部地区会形成跨步电压，进入这些区域扑救，一定要穿好绝缘靴。d）扑救有油的带电电气设备的火灾，如变压器、油开关在带电情况下，应采用干燥黄沙土盖住火焰，使火焰熄灭；如储油的容器外面着火，设备没有受到损坏，可用二氧化碳、干粉灭火器扑救，人要站在离带电设备2m以外的地方；如果火势较大、对附近电气设备有威胁时，应切断电源，用喷雾水枪扑救；如果受到破坏，喷油燃烧火势很大，也应切断电源，用大量泡沫灭火剂扑救；将喷溢出的油流入事故贮油池，要防止着火油料流入电缆沟。e）扑救旋转电机设备的火灾。为了防止设备（如轴、轴承）变形，可用喷雾水扑救，使其均匀冷却也可用二氧化碳和干粉灭火器。

(2)电缆火灾应急处置措施

①切断电源，侦察火情。电缆发生火灾，灭火人员赶到现场，应立即切断其电源，然后按先断上面、再断两边、最后断下部的顺序切断其他电缆的电源。同时，迅速组织火情侦察小组，深入内部查明火灾情况，为采取正确的战术措施提供依据。在侦察中要注意查明各支线上的火势情况，以避免在战术措施上出现漏洞。必要时，可由熟悉火灾现场情况的专业技术人员做向导，实施侦察。②堵截包围，阻止蔓延。电缆发生火灾，有可能向各支线和用电装置单元通路蔓延。在这种情况下，现场指挥要首先将优势力量部署在火势蔓延的主要方面，采取堵截包围的方法，与火势针锋相对，阻止蔓延。同时，将其他灭火力量部署在各支路处，组织火势继续蔓延。③贯彻速站速决的原则，近站灭火。火势控制后或火势稳定时，须根据现场灭火器材情况，实施近站灭火。在进攻时采取前攻后掩强行推进，抵近射水。同时现场灭火人员组织梯队轮番交换，分进合击，及时消灭火灾。④防烟、防毒、防触电。进入变电所或配电室等部分扑救火灾时，由于电缆内的浓烟有毒，活动现场有限，且有可能存在残留电压，所以灭火人员须佩戴隔绝式氧气呼吸器，穿戴绝缘手套和绝缘靴。在扑救过程中，灭火人员的身体各部位要防止与电缆线芯或电缆金属包皮等接触，以防触电。如不能及时切断电源，灭火人员使用雾状水的方法扑救时必须保持水压在5kg/cm2以上，人与带电体的距离必须大于3m，并待水雾化正常后，才能喷到起火的带电体上。⑤采取窒息灭火。电缆发生火灾，可将电缆通道口或通风口封堵，采用窒息方法灭火。如果电缆火灾面积较小、发现及时，现场人员可以用二氧化碳、干粉等灭火器作为灭火手段扑救火灾。

2）应急疏散的组织程序和措施

在火势无法控制的情况下，立即组织疏散。

(1)事故发生后，现场当班班组长要根据火势发展变化情况，组织指挥岗位人员通过室内外楼梯或应急出口进行疏散。

(2)相邻工房的班组长也要根据现场指挥部通知的火势、有毒气体泄漏发展情况，作好疏散准备，随时按照现场指挥部命令组织本班组人员通过室内外楼梯或应急出口进行疏散。

(3)疏散注意事项

①疏散是要清点事故现场人数，在领导下统一进行，人员不要慌张，不要发生拥挤堵塞现象而影响疏散。②在疏散过程中，要加强个体防护和保护，要就近利用必要的防护装备/器材，如呼吸面具、防毒面具、湿毛巾等进行自我保护，阻挡烟气侵袭，防止烟气中毒。③在疏散过程中，应利用灭火器、室内消防栓等消防器材，为疏散创造有利条件。④要根据风向选择事故源上风方向疏散撤离。⑤人员安全疏散后，以班组为单位清点人数，由疏散指挥者负责向现场指挥部报告。⑥如人员缺少，立即在事故现场外围查找，不得盲目进入危险区域。

## 2.4注意事项

1）根据物质燃烧原理和总结长期救火实践，可用以下四种方法：

⑴窒息灭火法。现场可采用沙土、石棉布，浸湿的棉被、帆布等不燃或难燃材料覆盖燃烧物；用水蒸汽，惰性气体或二氧化碳、氮气冲入燃烧区域内；利用建筑物原有的门、窗以及生产储运设备上的部件封闭燃烧区，阻止新鲜空气流入，以降低燃烧区内氧气含量，窒息燃烧。此外，在万不得已且条件允许的情况下，也可采用水淹没（灌注）的方法扑灭火灾。

⑵冷却灭火法。将灭火剂直接喷洒在燃烧物体上，使可燃物质终止燃烧。

⑶隔离灭火法。将燃烧区域附近的可燃、易燃、易爆和助燃物质转移到安全地点；设法阻拦流散的易燃、可燃气体；拆除与燃烧区相毗邻的可燃建筑物，形成防止火势蔓延的间距等。

⑷抑制灭火法。使用泡沫等常用灭火剂，使燃烧反应停止。

扑灭电气火灾时，首先应切断电源，并使用绝缘性能好的灭火剂，如干粉灭火器、二氧化碳灭火器等。

2）当公司内电气设备发生电气火灾时，在没有特殊保护措施的情况下禁忌用水灭火，因为用水带电灭火时，带电体与喷射的水柱、水枪、人体和地面会形成一个电流回路，这个回路中所通过的电流大小对人体的[安全](http://www.051jk.com/" \t "_blank)有直接影响。

3）常用灭火器材的性能、用途和使用见下表。

表2.4-1 灭火器材种类及用途

| **灭火器种类** | **二氧化碳灭火器** | **干粉灭火器** |
| --- | --- | --- |
| **规 格** | 手提式：2kg、3kg、5kg、7kg  推车式：20kg、25kg | 手提式：1kg、2kg、3kg、4kg、5kg、6kg、8kg、10kg  推车式：25kg、35kg、50kg、70kg、100kg |
| **药 剂** | 液态二氧化碳 | 磷酸铵盐 |
| **用 途** | 主要用于扑救贵重设备、档案资料、仪器仪表、600伏以下电气设备及油类的初起火灾。 | 主要用于扑救石油、有机溶剂等易燃液体、可燃气体和电气设备的初期火灾。 |
| **使用方法** | 手提式：在发生火灾时迅速将灭火器提到火场，在距燃烧物5米左右，放下灭火器，拔出保险销，一手握住嗽叭筒根部的手柄，把喇叭筒往上扳70～90度，另一只手紧握启闭阀的压把，避免皮肤接触喷筒和喷射胶管，不能直接用手抓住喇叭筒外壁或金属连接管，以防止手被冻伤，也不要把喷筒对着人。  推车式：一般由两人操作，使用时两人一起将灭火器推或拉到燃烧处，在离燃烧物10米左右停下，一人快速取下喇叭筒并展开喷射软管后，握住喇叭筒根部的手柄，另一人快速按逆时针方向旋动手轮，并开到最大位置。 | 手提式：灭火时，可手提或肩扛灭火器快速奔赴火场，在距燃烧处5米左右，放下灭火器。如在室外，应选择在上风方向喷射。使用的干粉灭火器若是外挂式储压式的，操作者应一手紧握喷枪、另一手提起储气瓶上的开启提环。如果储气瓶的开启是手轮式的，则向逆时针方向旋开，并旋到最高位置，随即提起灭火器。当干粉喷出后，迅速对准火焰的根部扫射。使用的干粉灭火器若是内置式储气瓶的或者是储压式的，操作者应先将开启把上的保险销拔下，然后握住喷射软管前端喷嘴部，另一只手将开启压把压下，打开灭火器进行灭火。有喷射软管的灭火器或储压式灭火器在使用时，一手应始终压下压把，不能放开，否则会中断喷射。  推车式：把灭火器拉或推到现场，用右手抓着喷粉枪，左手顺势展开喷粉胶管，直至平直，不能弯折或打圈，接着除掉铅封，拔出保险销，用手掌使劲按下供气阀门，再左手把持喷粉枪管托，右手把持枪把用手指扳动喷粉开关，对准火焰喷射，不断靠前左右摆动喷粉枪，把干粉笼罩住燃烧区，直至把火扑灭为止。 |
| **注意事项** | 使用时要尽量防止皮肤因直接接触喷筒和喷射胶管而造成冻伤。扑救电器火灾时，如果电压超过600伏，切记要先切断电源后再灭火。 | 使用干粉灭火器应注意灭火过程中应始终保持直立状态，不得横卧或颠倒使用，否则不能喷粉。不可用手捏紧上把手，避免无法拔出保险插销或强行拔出保险插销后立即喷出粉剂。干粉灭火器的粉剂会污染贵重高精密仪器设备，难以清洗，导致设备报废。粉剂对人体伤口（污染伤口，影响伤口的清洗消毒和愈合）和眼睛都会造成严重的损害，使用时要特别注意。 |

3生产车间触电事故现场处置方案

## 3.1事故风险分析

### 3.1.1事故类型

触电事故是电流通过人体或带电体与人体间发生放电而引起人体的病理、生理效应所造成的人身伤害事故，是我公司办公及生活区以及作业区用电过程中的易发生事故。

触电事故类型：触电事故类型可分为电击事故和电伤事故。常见触电事故起因主要有：

1）无证上岗，违反安全操作规程造成触电事故。

2）供配电系统未达到三级配电二级漏电保护要求。

3）配电箱不符合要求，一漏多控、漏电失灵，造成人员触电。

4）线路老化、龟裂，接头裸露或破损漏电，造成人员触电。

5）无避雷装置，造成雷击电器火灾、人员触电事故。

6）使用小型电动工具不符合安全要求，造成人员触电。

7）接线不规范、乱拉乱接，造成人员触电、火灾。

8）带电作业无人监护，外接电防护措施缺乏或不符合要求。。

### 3.1.2常见的事故后果

1）当流经人体电流大于10mA时，人体将会产生危险的病理生理效应，并随着电流的增大、时间的增长将会产生心室纤维性颤动，仍至人体窒息（“假死”状态），在瞬间或在二、三分钟内就夺去人的生命。

2）当人体触电时，人体与带电体接触不良部分发生的电弧灼伤、电烙印，随着由于被电流熔化和蒸发的金属微粒等侵入人体皮肤引起的皮肤金属化。这些伤害会给人体留下伤痕，严重时也可能致人于死命。

### 3.1.3事故发生区域及地点

生产车间配电装置、电气设备、照明设施、电气线路等设施。

### 3.1.4事故严重程度、影响范围

当发生触电事故时，其影响范围较小，主要影响范围为直接或间接接触带电体的人员。直接接触如：接触裸露导线的人员、接触配电设备的人员、使用手持电动工具的人员；间接接触如：设备或导线漏电后，漏电电流通过导电体传播造成与导电体有接触的人员发生触电事故。

当发生触电事故后，往往会造成接触带电体的作业人员晕厥、电击伤、严重时可造成死亡。

## 3.2应急工作职责

### 3.2.1应急处置基本原则

1）迅速行动、分级应对。依据人员伤亡情况及财产损失情况，按本处置方案进行相应处置。

2）首要任务是把被困人员、受伤人员解救出来。事故与险情处理应首先救人，并切实保证遇险和救护人员的人身安全。

3）强化救援防护。必须十分重视抢险人员的救援安全防护，迅速疏散无关人员，阻断着火物质和危险品来源，防止次生事故发生。

4）先控制，后消灭，先重点，后一般。对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延。要全面了解并分析整个火场的情况，分清重点。在救人优先的前提下，处置有爆炸、毒害、倒塌危险物体是重点，处置易燃、可燃物集中区域是重点，保护和抢救贵重物资是重点。

### 3.2.2现场岗位工作职责

1）现场应急指挥部

(1)根据公司应急领导小组指令，负责现场应急指挥工作，针对事态发展，制定和调整现场应急工作方案；

(2)负责协调采取有效措施，积极应对突发事件；

(3)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司应急领导小组间信息传递的真实、及时与畅通；

(4)负责突发事件现场应急救援的指挥工作、人员调动、资源的有效利用，协调应急救援组织各个机构运作和关系；

(5)根据事态的发展，核实应急终止条件并向公司应急领导小组请示终止；

(6)收集、整理应急处置过程有关资料，编写现场应急工作总结。。

2）应急职能小组

(1)事故抢险组

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整；

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息；

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事件救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场；

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作；

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施；

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理；

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定；

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救；

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援；

⑩协助有关部门做好事件调查。

(2)现场保卫组

①负责人员的疏散工作；

②负责事件现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场；

③负责事件现场的交通管制及疏导；

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作；

⑤统一配发事故现场通行证；

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散；

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

(3)后勤保障组

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要；

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施；

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求；

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室；

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批；

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单；

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

(4)技术保障组

①接到事件报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察；

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢修方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作；

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

(5)善后处理组

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定；

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产；

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准；

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作；

⑤做好伤亡者的善后事宜；

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作；

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

(6)信息发布组

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通；

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论；

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况；

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报；

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放；

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

3）应急救援人员

(1)班组长：发生事故后可首先采取应急措施，带领班组人员进行抢险救灾，同时向部门主管汇报，并保证各岗位协调运作；夜间及节假日期间代表车间行使指挥权。

(2)工程技术人员：掌握事故发生后各工艺、设备的运行动态，对救灾及保证装置安全运行进行技术性建议；负责保存事故前后的记录参数，参与抢险救灾。

(3)操作员：听从指挥，保证本岗位正常运作，参与抢险救灾。

## 3.3应急处置

当发生人身触电事故时，现场救护人员应当迅速将触电者脱离电源。可使用现场的干燥木质物体或专用电工绝缘材料使触电人员脱离带电体，关键是个“快”字；在未切断电源之前，救护者切不可用手直接去接触触电者，也不得用金属或潮湿的物体去挑、拉电线和触电者。

1）对于低压触电事故，可采用下列方法使触电者脱离电源

(1)如果触电地点附近有电源开关或插销，可立即拉开电源开关或拔下电源插头，以切断电源。

(2)可用有绝缘手柄的电工钳、干燥木柄的斧头、干燥木把的铁锹等切断电源线。也可采用干燥木板等绝缘物插入触电者身下，以隔离电源。

(3)当电线搭在触电者身上或被压在身下时，可用干燥的衣物、绳索、木板、木棒等绝缘物为工具，拉开提高或挑开电线，使触电者脱离电源。

(4)如果是在潮湿的地方,必须切断电源后方可实施急救。

2）对于高压触电事故，可采用下列方法使触电者脱离电源

(1)立即通知有关部门停电。

(2)带上绝缘手套，穿上绝缘鞋，用相应电压等级的绝缘工具按规定顺序拉开开关。

(3)用高压绝缘杆挑开触电者身上的电线。

3）触电者如果在高空作业时触电，断开电源时，必须要防止触电者摔下来造成二次伤害。

(1)如果触电者伤势不重，神志清醒，但有些心慌，四肢麻木，全身无力或者触电者曾一度昏迷，但已清醒过来，应使触电者安静休息，不要走动，并对其严密观察。

(2)如故触电者伤势较重，已失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应将触电者抬至空气畅通处，解开衣服，让触电者平直仰卧，并用软衣服垫在身下，使其头部比肩稍低，以免妨碍呼吸；如天气寒冷要注意保温，并迅速送往医院。如果发现触电者呼吸困难，发生痉挛，应立即准备对心脏停止跳动或者呼吸停止后的抢救。

(3)如果触电者伤势较重，呼吸停止或心脏停跳或二者都已停止，应立即进行口对口人工呼吸法及胸外心脏挤压法进行抢救，并送往医院。必须注意：在送往医院的途中，不应停止抢救，许多触电者就是在送往医院途中死亡的。

(4)对于触电者，特别高空坠落的触电者，要特别注意救护搬运问题。很多触电者，除电伤外还有摔伤，搬运不当，如折断的肋骨扎入心脏等，亦可加重伤情或造成死亡。

4）如触电事故发生在夜间，应迅速解决临时照明问题，以利于抢救，避免事故扩大。

5）在救护过程中，必须使用合格且在有效期内的绝缘工具、绝缘手套、绝缘靴等。

## 3.4注意事项

1）加强带电作业安全管理，认真落实规程规范要求。

2）选择和安装电气设备和线路，必须符合产品安全原则。

3）对配电设施、作业工具进行标准化设置，消除习惯性违章。

4）配电维护作业人员持证上岗，并提高其安全操作技能。

5）非电工人员严禁安装、接拆电气设备及装置。

6）采用“三相五线”制，防止电气设备漏电伤人。

7）在有触电危险的场所设置醒目的警示标志。

8）加强工作票管理，严格履行各项规定的安全用电程序。

9）加强日常检查和专项检查，及时排除潜在事故隐患。

4生产车间车辆伤害事故现场处置方案

## 4.1事故风险分析

### 4.1.1事故类型

公司内部车辆及运输车辆导致的车辆伤害事故。

### 4.1.2常见的事故后果

事故造成人员伤亡、设备设施损坏。

### 4.1.3事故发生区域及地点

厂区机动车道。

### 4.1.4事故严重程度、影响范围

当厂区发生车辆伤害或交通事故时，其影响范围较小，主要影响范围为处于事故车辆周边的群体，包括搭乘车辆的人员以及事发时恰巧出现在车辆附近的人员，其影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到事故区域外。

## 4.2应急工作职责

### 4.2.1应急处置基本原则

1）迅速行动、分级应对。依据人员伤亡情况及财产损失情况，按本处置方案进行相应处置。

2）首要任务是把被困人员、受伤人员解救出来。事故与险情处理应首先救人，并切实保证遇险和救护人员的人身安全。

3）强化救援防护。必须十分重视抢险人员的救援安全防护，迅速疏散无关人员，阻断着火物质和危险品来源，防止次生事故发生。

4）先控制，后消灭，先重点，后一般。对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延。要全面了解并分析整个火场的情况，分清重点。在救人优先的前提下，处置有爆炸、毒害、倒塌危险物体是重点，处置易燃、可燃物集中区域是重点，保护和抢救贵重物资是重点。

### 4.2.2现场岗位工作职责

1）现场应急指挥部

(1)根据公司应急领导小组指令，负责现场应急指挥工作，针对事态发展，制定和调整现场应急工作方案；

(2)负责协调采取有效措施，积极应对突发事件；

(3)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司应急领导小组间信息传递的真实、及时与畅通；

(4)负责突发事件现场应急救援的指挥工作、人员调动、资源的有效利用，协调应急救援组织各个机构运作和关系；

(5)根据事态的发展，核实应急终止条件并向公司应急领导小组请示终止；

(6)收集、整理应急处置过程有关资料，编写现场应急工作总结。。

2）应急职能小组

(1)事故抢险组

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整；

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息；

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事件救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场；

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作；

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施；

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理；

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定；

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救；

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援；

⑩协助有关部门做好事件调查。

(2)现场保卫组

①负责人员的疏散工作；

②负责事件现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场；

③负责事件现场的交通管制及疏导；

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作；

⑤统一配发事故现场通行证；

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散；

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

(3)后勤保障组

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要；

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施；

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求；

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室；

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批；

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单；

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

(4)技术保障组

①接到事件报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察；

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢修方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作；

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

(5)善后处理组

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定；

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产；

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准；

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作；

⑤做好伤亡者的善后事宜；

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作；

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

(6)信息发布组

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通；

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论；

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况；

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报；

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放；

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

3）应急救援人员

(1)班组长：发生事故后可首先采取应急措施，带领班组人员进行抢险救灾，同时向部门主管汇报，并保证各岗位协调运作；夜间及节假日期间代表车间行使指挥权。

(2)操作员：听从指挥，保证本岗位正常运作，参与抢险救灾。

## 4.3应急处置

1）发生车辆伤害事故后，切勿立即移动伤者，除非处境会危害其生命（如汽车着火，有爆炸可能）；应首先将事故车辆引警关闭，拉紧手刹或用枕木固定车轮，防止溜车。

2）救援人员应视伤员的受伤情况进行救护，对脊柱损伤者不能拖、拽，应使用颈托固定颈部或使用脊柱固定板，避免脊柱受损或移动损伤加重导致截瘫。

3）发生车辆伤害事故后，划定警戒区域，保护事故现场，无关应急人员撤离作业区域，不得在现场围观或逗留。

4）观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质：按急救常识处置。

## 4.4注意事项

1）人身伤害事故其影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到作业区域外。

2）明确事故的发生的原因。

3）救援时正确佩戴合格的防护器具，防护器具使用注意事项：

(1)注意个人防护器具的选型。

(2)注意正确佩戴个人防护器具。

(3)使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。

4）判断受伤人员的受伤原因。

5）针对不同受伤原因采取不同的救护措施。

5生产车间高处坠落事故现场处置方案

## 5.1事故风险分析

### 5.1.1事故类型

人员从事高处作业、临边作业导致的高处坠落事故。

### 5.1.2常见的事故后果

事故造成人员伤亡。

### 5.1.3事故发生区域及地点

厂区高处作业与临边作业环境。

### 5.1.4事故严重程度、影响范围

高处坠落事故主要发生在人员作业或巡检过程中，可能造成作业人员摔落伤亡，其影响范围比较单一，也可能因作业人员多，导致伤残甚至死亡，不会波及到作业区域外。

## 5.2应急工作职责

### 5.2.1应急处置基本原则

1）迅速行动、分级应对。依据人员伤亡情况及财产损失情况，按本处置方案进行相应处置。

2）首要任务是把被困人员、受伤人员解救出来。事故与险情处理应首先救人，并切实保证遇险和救护人员的人身安全。

3）强化救援防护。必须十分重视抢险人员的救援安全防护，迅速疏散无关人员，阻断着火物质和危险品来源，防止次生事故发生。

4）先控制，后消灭，先重点，后一般。对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延。要全面了解并分析整个火场的情况，分清重点。在救人优先的前提下，处置有爆炸、毒害、倒塌危险物体是重点，处置易燃、可燃物集中区域是重点，保护和抢救贵重物资是重点。

### 5.2.2现场岗位工作职责

1）现场应急指挥部

(1)根据公司应急领导小组指令，负责现场应急指挥工作，针对事态发展，制定和调整现场应急工作方案；

(2)负责协调采取有效措施，积极应对突发事件；

(3)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司应急领导小组间信息传递的真实、及时与畅通；

(4)负责突发事件现场应急救援的指挥工作、人员调动、资源的有效利用，协调应急救援组织各个机构运作和关系；

(5)根据事态的发展，核实应急终止条件并向公司应急领导小组请示终止；

(6)收集、整理应急处置过程有关资料，编写现场应急工作总结。。

2）应急职能小组

(1)事故抢险组

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整；

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息；

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事件救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场；

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作；

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施；

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理；

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定；

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救；

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援；

⑩协助有关部门做好事件调查。

(2)现场保卫组

①负责人员的疏散工作；

②负责事件现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场；

③负责事件现场的交通管制及疏导；

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作；

⑤统一配发事故现场通行证；

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散；

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

(3)后勤保障组

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要；

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施；

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求；

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室；

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批；

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单；

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

(4)技术保障组

①接到事件报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察；

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢修方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作；

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

(5)善后处理组

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定；

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产；

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准；

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作；

⑤做好伤亡者的善后事宜；

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作；

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

(6)信息发布组

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通；

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论；

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况；

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报；

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放；

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

3）应急救援人员

(1)班组长：发生事故后可首先采取应急措施，带领班组人员进行抢险救灾，同时向部门主管汇报，并保证各岗位协调运作；夜间及节假日期间代表车间行使指挥权。

(2)操作员：听从指挥，保证本岗位正常运作，参与抢险救灾。

## 5.3应急处置

1）当发生高处坠落事故时，发现人员应当第一时间向应急指挥部进行报告。

2）视事故严重程度，发现人员可以先拨打外部救援电话（120），尽可能争取抢救时间。

3）划定警戒区域，组织有关人员对事故区进行保护。

4）观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质：按急救常识处置。

5）根据现场情况做出相应的救援措施，如果现场有特殊情况导致无法施救，需等待专业救援人员到达后施救，现场人员根据受伤情况进行简单医疗救护工作，并安抚受伤人员情绪，维护现场秩序。

## 5.4注意事项

1）人身伤害事故其影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到作业区域外。

2）明确事故的发生的原因。

3）救援时正确佩戴合格的防护器具，防护器具使用注意事项：

(1)注意个人防护器具的选型。

(2)注意正确佩戴个人防护器具。

(3)使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。

4）判断受伤人员的受伤原因。

5）针对不同受伤原因采取不同的救护措施。

6生产车间机械伤害事故现场处置方案

## 6.1事故风险分析

### 6.1.1事故类型

人员进行设备操作或检维修过程中导致的机械伤害事故。

### 6.1.2常见的事故后果

事故造成人员伤亡、设备设施损坏。

### 6.1.3事故发生区域及地点

设备操作场所或检维修环境。

### 6.1.4事故严重程度、影响范围

机械伤害事故可能造成作业人员伤亡，其影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到作业区域外。

## 6.2应急工作职责

### 6.2.1应急处置基本原则

1）迅速行动、分级应对。依据人员伤亡情况及财产损失情况，按本处置方案进行相应处置。

2）首要任务是把被困人员、受伤人员解救出来。事故与险情处理应首先救人，并切实保证遇险和救护人员的人身安全。

3）强化救援防护。必须十分重视抢险人员的救援安全防护，迅速疏散无关人员，阻断着火物质和危险品来源，防止次生事故发生。

4）先控制，后消灭，先重点，后一般。对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延。要全面了解并分析整个火场的情况，分清重点。在救人优先的前提下，处置有爆炸、毒害、倒塌危险物体是重点，处置易燃、可燃物集中区域是重点，保护和抢救贵重物资是重点。

### 6.2.2现场岗位工作职责

1）现场应急指挥部

(1)根据公司应急领导小组指令，负责现场应急指挥工作，针对事态发展，制定和调整现场应急工作方案；

(2)负责协调采取有效措施，积极应对突发事件；

(3)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司应急领导小组间信息传递的真实、及时与畅通；

(4)负责突发事件现场应急救援的指挥工作、人员调动、资源的有效利用，协调应急救援组织各个机构运作和关系；

(5)根据事态的发展，核实应急终止条件并向公司应急领导小组请示终止；

(6)收集、整理应急处置过程有关资料，编写现场应急工作总结。。

2）应急职能小组

(1)事故抢险组

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整；

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息；

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事件救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场；

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作；

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施；

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理；

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定；

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救；

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援；

⑩协助有关部门做好事件调查。

(2)现场保卫组

①负责人员的疏散工作；

②负责事件现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场；

③负责事件现场的交通管制及疏导；

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作；

⑤统一配发事故现场通行证；

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散；

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

(3)后勤保障组

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要；

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施；

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求；

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室；

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批；

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单；

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

(4)技术保障组

①接到事件报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察；

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢修方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作；

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

(5)善后处理组

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定；

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产；

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准；

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作；

⑤做好伤亡者的善后事宜；

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作；

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

(6)信息发布组

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通；

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论；

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况；

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报；

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放；

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

3）应急救援人员

(1)班组长：发生事故后可首先采取应急措施，带领班组人员进行抢险救灾，同时向部门主管汇报，并保证各岗位协调运作；夜间及节假日期间代表车间行使指挥权。

(2)工程技术人员：掌握事故发生后各工艺、设备的运行动态，对救灾及保证装置安全运行进行技术性建议；负责保存事故前后的记录参数，参与抢险救灾。

(3)操作员：听从指挥，保证本岗位正常运作，参与抢险救灾。

## 6.3应急处置

1）发现有人受伤后，立即组织应急人员进行抢救；并拨打120急救电话。

2）当发生机械事故后，应立即停止机械的运转，切断电源，保护事故现场。

3）如人员被机械设备缠入、搅入，立即停机，尽快用刀、剪子类工具将被缠入的衣服等断开或拆卸设备将人员救出。

4）观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质：按急救常识处置。

## 6.4注意事项

1）人身伤害事故其影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到作业区域外。

2）明确事故的发生的原因。

3）救援时正确佩戴合格的防护器具，防护器具使用注意事项：

(1)注意个人防护器具的选型。

(2)注意正确佩戴个人防护器具。

(3)使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。

4）判断受伤人员的受伤原因。

5）针对不同受伤原因采取不同的救护措施。

7制冷间氨中毒事故现场处置方案

## 7.1事故风险分析

### 7.1.1事故类型

制冷系统氨泄漏导致的氨中毒事故。

### 7.1.2常见的事故后果

事故造成人员伤亡、设备设施损坏。

### 7.1.3事故发生区域及地点

动力车间制冷间。

### 7.1.4事故严重程度、影响范围

中毒事故会直接造成事故地点周边人员伤亡、财产损失，此类事故发生后果较为严重，影响范围较大。

## 7.2应急工作职责

### 7.2.1应急处置基本原则

1）迅速行动、分级应对。依据人员伤亡情况及财产损失情况，按本处置方案进行相应处置。

2）首要任务是把被困人员、受伤人员解救出来。事故与险情处理应首先救人，并切实保证遇险和救护人员的人身安全。

3）强化救援防护。必须十分重视抢险人员的救援安全防护，迅速疏散无关人员，阻断着火物质和危险品来源，防止次生事故发生。

4）先控制，后消灭，先重点，后一般。对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延。要全面了解并分析整个火场的情况，分清重点。在救人优先的前提下，处置有爆炸、毒害、倒塌危险物体是重点，处置易燃、可燃物集中区域是重点，保护和抢救贵重物资是重点。

### 7.2.2现场岗位工作职责

1）现场应急指挥部

(1)根据公司应急领导小组指令，负责现场应急指挥工作，针对事态发展，制定和调整现场应急工作方案；

(2)负责协调采取有效措施，积极应对突发事件；

(3)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司应急领导小组间信息传递的真实、及时与畅通；

(4)负责突发事件现场应急救援的指挥工作、人员调动、资源的有效利用，协调应急救援组织各个机构运作和关系；

(5)根据事态的发展，核实应急终止条件并向公司应急领导小组请示终止；

(6)收集、整理应急处置过程有关资料，编写现场应急工作总结。。

2）应急职能小组

(1)事故抢险组

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整；

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息；

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事件救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场；

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作；

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施；

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理；

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定；

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救；

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援；

⑩协助有关部门做好事件调查。

(2)现场保卫组

①负责人员的疏散工作；

②负责事件现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场；

③负责事件现场的交通管制及疏导；

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作；

⑤统一配发事故现场通行证；

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散；

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

(3)后勤保障组

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要；

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施；

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求；

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室；

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批；

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单；

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

(4)技术保障组

①接到事件报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察；

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢修方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作；

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

(5)善后处理组

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定；

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产；

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准；

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作；

⑤做好伤亡者的善后事宜；

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作；

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

(6)信息发布组

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通；

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论；

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况；

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报；

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放；

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

3）应急救援人员

(1)班组长：发生事故后可首先采取应急措施，带领班组人员进行抢险救灾，同时向部门主管汇报，并保证各岗位协调运作；夜间及节假日期间代表车间行使指挥权。

(2)工程技术人员：掌握事故发生后各工艺、设备的运行动态，对救灾及保证装置安全运行进行技术性建议；负责保存事故前后的记录参数，参与抢险救灾。

(3)操作员：听从指挥，保证本岗位正常运作，参与抢险救灾。

## 7.3应急处置

1）出现中毒事故后，迅速查找泄漏源，并立即关闭相关阀门，切断有毒有害物质泄漏源。

2）现场人员不可贸然施救，抢救人员必须两人以上且有人现场监护方可进行救援，救援人员做好可靠的个体防护措施后，迅速将中毒人员移至空气新鲜的地方，进行简单抢救，并可进行人工呼吸，迅速拨打急救电话（120），同时上报公司应急指挥部。

3）中毒事故现场人员还应采取个人防护措施，确保自身安全的情况下处理。

4）如果现场无救援器材、救援器材损坏或失效，等待专业救援队伍施救。

5）现场人员做好保护现场工作及划定警戒区等工作。

6）救援防护：为了防止有毒有害物质通过呼吸系统侵入人体，应根据不同场合选择不同的防护器具。

## 7.4注意事项

1）救护人员进入现场必须先进行气体浓度探测。

2）发生事故人员疏散时应向上风向撤离。

3）救护人员进入事故现场应该佩戴防护器具，防护器具使用注意事项：

(1)注意个人防护器具的选型。

(2)注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护器具要与自己的脸部紧密结合。

(3)使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的防护器具。

4）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。

5）如事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以利于抢救，并避免事故扩大。

6）判断受害者受害程度，主要步骤：

(1)看——伤员的胸部、腹部有无起伏动作。

(2)听——用耳贴近伤员的口鼻处，听有无呼气声音。

(3)试——试测口鼻有无呼气的气流。再用两手指轻试一侧(左或右)喉结旁凹陷处的颈动脉有无搏动。若看、听、试结果，既无呼吸又无颈动脉搏动，可判定呼吸心跳停止。

7）主要急救方法为心肺复苏术（CPR），主要包括心脏按压和人工呼吸。

(1)意识的判断：用双手轻拍病人双肩。

(2)检查呼吸：观察病人胸部起伏5～10秒。

(3)检查脉搏：用右手的中指和食指从气管正中环状软骨划向近侧颈动脉搏动处，判断5～10秒。

(4)松解衣领及裤带。

(5)胸外心脏按压；两乳头连线中点（胸骨中下1/3处），用左手掌跟紧贴病人的胸部，两手重叠，左手五指翘起，双臂深直，用上身力量用力按压30次（按压频率至少100次∕分，按压深度至少5cm）。

(6)打开气道；仰头抬颌法，口腔无分泌物，无假牙。

(7)人工呼吸：每次送气400～600ml，频率10～12次/分。

(8)持续2分钟的高效率的CPR：以心脏按压：人工呼吸=30：2的比例进行，操作5个周期。（心脏按压开始送气结束）。

(9)判断复苏是否有效（听是否有呼吸音，同时触摸是否有颈动脉博动）。

(10)整理病人，进一步生命支持。

8二氧化碳罐区窒息事故现场处置方案

## 8.1事故风险分析

### 8.1.1事故类型

二氧化碳罐区泄漏导致的窒息事故。

### 8.1.2常见的事故后果

事故造成人员伤亡、设备设施损坏。

### 8.1.3事故发生区域及地点

动力车间二氧化碳罐区。

### 8.1.4事故严重程度、影响范围

窒息事故会直接造成事故地点周边人员伤亡、财产损失，此类事故发生后果较为严重，影响范围较大。

## 8.2应急工作职责

### 8.2.1应急处置基本原则

1）迅速行动、分级应对。依据人员伤亡情况及财产损失情况，按本处置方案进行相应处置。

2）首要任务是把被困人员、受伤人员解救出来。事故与险情处理应首先救人，并切实保证遇险和救护人员的人身安全。

3）强化救援防护。必须十分重视抢险人员的救援安全防护，迅速疏散无关人员，阻断着火物质和危险品来源，防止次生事故发生。

4）先控制，后消灭，先重点，后一般。对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延。要全面了解并分析整个火场的情况，分清重点。在救人优先的前提下，处置有爆炸、毒害、倒塌危险物体是重点，处置易燃、可燃物集中区域是重点，保护和抢救贵重物资是重点。

### 8.2.2现场岗位工作职责

1）现场应急指挥部

(1)根据公司应急领导小组指令，负责现场应急指挥工作，针对事态发展，制定和调整现场应急工作方案；

(2)负责协调采取有效措施，积极应对突发事件；

(3)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司应急领导小组间信息传递的真实、及时与畅通；

(4)负责突发事件现场应急救援的指挥工作、人员调动、资源的有效利用，协调应急救援组织各个机构运作和关系；

(5)根据事态的发展，核实应急终止条件并向公司应急领导小组请示终止；

(6)收集、整理应急处置过程有关资料，编写现场应急工作总结。。

2）应急职能小组

(1)事故抢险组

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整；

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息；

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事件救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场；

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作；

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施；

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理；

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定；

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救；

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援；

⑩协助有关部门做好事件调查。

(2)现场保卫组

①负责人员的疏散工作；

②负责事件现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场；

③负责事件现场的交通管制及疏导；

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作；

⑤统一配发事故现场通行证；

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散；

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

(3)后勤保障组

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要；

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施；

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求；

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室；

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批；

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单；

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

(4)技术保障组

①接到事件报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察；

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢修方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作；

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

(5)善后处理组

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定；

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产；

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准；

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作；

⑤做好伤亡者的善后事宜；

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作；

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

(6)信息发布组

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通；

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论；

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况；

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报；

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放；

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

3）应急救援人员

(1)班组长：发生事故后可首先采取应急措施，带领班组人员进行抢险救灾，同时向部门主管汇报，并保证各岗位协调运作；夜间及节假日期间代表车间行使指挥权。

(2)工程技术人员：掌握事故发生后各工艺、设备的运行动态，对救灾及保证装置安全运行进行技术性建议；负责保存事故前后的记录参数，参与抢险救灾。

(3)操作员：听从指挥，保证本岗位正常运作，参与抢险救灾。

## 8.3应急处置

1）出现窒息事故后，迅速查找泄漏源，并立即关闭相关阀门，切断有害物质泄漏源。

2）现场人员不可贸然施救，抢救人员必须两人以上且有人现场监护方可进行救援，救援人员做好可靠的个体防护措施后，迅速将窒息人员移至空气新鲜的地方，进行简单抢救，并可进行人工呼吸，迅速拨打急救电话（120），同时上报公司应急指挥部。

3）窒息事故现场人员还应采取个人防护措施，确保自身安全的情况下处理。

4）如果现场无救援器材、救援器材损坏或失效，等待专业救援队伍施救。

5）现场人员做好保护现场工作及划定警戒区等工作。

6）救援防护：为了防止有害物质通过呼吸系统侵入人体，应根据不同场合选择不同的防护器具。

## 8.4注意事项

1）救护人员进入现场必须先进行气体浓度探测。

2）发生事故人员疏散时应向上风向撤离。

3）救护人员进入事故现场应该佩戴防护器具，防护器具使用注意事项：

(1)注意个人防护器具的选型。

(2)注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护器具要与自己的脸部紧密结合。

(3)使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的防护器具。

4）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。

5）如事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以利于抢救，并避免事故扩大。

6）判断受害者受害程度，主要步骤：

(1)看——伤员的胸部、腹部有无起伏动作。

(2)听——用耳贴近伤员的口鼻处，听有无呼气声音。

(3)试——试测口鼻有无呼气的气流。再用两手指轻试一侧(左或右)喉结旁凹陷处的颈动脉有无搏动。若看、听、试结果，既无呼吸又无颈动脉搏动，可判定呼吸心跳停止。

7）主要急救方法为心肺复苏术（CPR），主要包括心脏按压和人工呼吸。

(1)意识的判断：用双手轻拍病人双肩。

(2)检查呼吸：观察病人胸部起伏5～10秒。

(3)检查脉搏：用右手的中指和食指从气管正中环状软骨划向近侧颈动脉搏动处，判断5～10秒。

(4)松解衣领及裤带。

(5)胸外心脏按压；两乳头连线中点（胸骨中下1/3处），用左手掌跟紧贴病人的胸部，两手重叠，左手五指翘起，双臂深直，用上身力量用力按压30次（按压频率至少100次∕分，按压深度至少5cm）。

(6)打开气道；仰头抬颌法，口腔无分泌物，无假牙。

(7)人工呼吸：每次送气400～600ml，频率10～12次/分。

(8)持续2分钟的高效率的CPR：以心脏按压：人工呼吸=30：2的比例进行，操作5个周期。（心脏按压开始送气结束）。

(9)判断复苏是否有效（听是否有呼吸音，同时触摸是否有颈动脉博动）。

(10)整理病人，进一步生命支持。

9有限空间中毒窒息事故现场处置方案

## 9.1事故风险分析

### 9.1.1事故类型

有限空间（密闭容器、储罐、电缆沟、管沟等）检修作业导致的人员中毒窒息事故。

### 9.1.2常见的事故后果

事故造成人员伤亡、设备设施损坏。

### 9.1.3事故发生区域及地点

有限空间（密闭容器、储罐、电缆沟、管沟等）内。

### 9.1.4事故严重程度、影响范围

有限空间违规作业造成的窒息事故，会直接造成有限空间内人员伤亡、财产损失，此类事故发生后果较为严重，影响范围较大。

## 9.2应急工作职责

### 9.2.1应急处置基本原则

1）迅速行动、分级应对。依据人员伤亡情况及财产损失情况，按本处置方案进行相应处置。

2）首要任务是把被困人员、受伤人员解救出来。事故与险情处理应首先救人，并切实保证遇险和救护人员的人身安全。

3）强化救援防护。必须十分重视抢险人员的救援安全防护，迅速疏散无关人员，阻断着火物质和危险品来源，防止次生事故发生。

4）先控制，后消灭，先重点，后一般。对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延。要全面了解并分析整个火场的情况，分清重点。在救人优先的前提下，处置有爆炸、毒害、倒塌危险物体是重点，处置易燃、可燃物集中区域是重点，保护和抢救贵重物资是重点。

### 9.2.2现场岗位工作职责

1）现场应急指挥部

(1)根据公司应急领导小组指令，负责现场应急指挥工作，针对事态发展，制定和调整现场应急工作方案；

(2)负责协调采取有效措施，积极应对突发事件；

(3)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司应急领导小组间信息传递的真实、及时与畅通；

(4)负责突发事件现场应急救援的指挥工作、人员调动、资源的有效利用，协调应急救援组织各个机构运作和关系；

(5)根据事态的发展，核实应急终止条件并向公司应急领导小组请示终止；

(6)收集、整理应急处置过程有关资料，编写现场应急工作总结。。

2）应急职能小组

(1)事故抢险组

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整；

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息；

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事件救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场；

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作；

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施；

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理；

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定；

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救；

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援；

⑩协助有关部门做好事件调查。

(2)现场保卫组

①负责人员的疏散工作；

②负责事件现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场；

③负责事件现场的交通管制及疏导；

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作；

⑤统一配发事故现场通行证；

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散；

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

(3)后勤保障组

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要；

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施；

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求；

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室；

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批；

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单；

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

(4)技术保障组

①接到事件报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察；

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢修方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作；

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

(5)善后处理组

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定；

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产；

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准；

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作；

⑤做好伤亡者的善后事宜；

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作；

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

(6)信息发布组

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通；

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论；

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况；

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报；

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放；

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

3）应急救援人员

(1)班组长：发生事故后可首先采取应急措施，带领班组人员进行抢险救灾，同时向部门主管汇报，并保证各岗位协调运作；夜间及节假日期间代表车间行使指挥权。

(2)工程技术人员：掌握事故发生后各工艺、设备的运行动态，对救灾及保证装置安全运行进行技术性建议；负责保存事故前后的记录参数，参与抢险救灾。

(3)操作员：听从指挥，保证本岗位正常运作，参与抢险救灾。

## 9.3应急处置

1）出现中毒窒息事故后，迅速查找泄漏源，并立即关闭相关阀门，切断有毒有害物质泄漏源。

2）现场人员不可贸然施救，抢救人员必须两人以上且有人现场监护方可进行救援，救援人员做好可靠的个体防护措施后，迅速将中毒窒息人员移至空气新鲜的地方，进行简单抢救，并可进行人工呼吸，迅速拨打急救电话（120），同时上报公司应急指挥部。

3）中毒窒息事故现场人员还应采取个人防护措施，确保自身安全的情况下处理。

4）如果现场无救援器材、救援器材损坏或失效，等待专业救援队伍施救。

5）现场人员做好保护现场工作及划定警戒区等工作。

6）救援防护：为了防止有毒有害物质通过呼吸系统侵入人体，应根据不同场合选择不同的防护器具。

## 9.4注意事项

1）救护人员进入现场必须先进行气体浓度探测。

2）发生事故人员疏散时应向上风向撤离。

3）救护人员进入事故现场应该佩戴防护器具，防护器具使用注意事项：

(1)注意个人防护器具的选型。

(2)注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护器具要与自己的脸部紧密结合。

(3)使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的防护器具。

4）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。

5）如事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以利于抢救，并避免事故扩大。

6）判断受害者受害程度，主要步骤：

(1)看——伤员的胸部、腹部有无起伏动作。

(2)听——用耳贴近伤员的口鼻处，听有无呼气声音。

(3)试——试测口鼻有无呼气的气流。再用两手指轻试一侧(左或右)喉结旁凹陷处的颈动脉有无搏动。若看、听、试结果，既无呼吸又无颈动脉搏动，可判定呼吸心跳停止。

7）主要急救方法为心肺复苏术（CPR），主要包括心脏按压和人工呼吸。

(1)意识的判断：用双手轻拍病人双肩。

(2)检查呼吸：观察病人胸部起伏5～10秒。

(3)检查脉搏：用右手的中指和食指从气管正中环状软骨划向近侧颈动脉搏动处，判断5～10秒。

(4)松解衣领及裤带。

(5)胸外心脏按压；两乳头连线中点（胸骨中下1/3处），用左手掌跟紧贴病人的胸部，两手重叠，左手五指翘起，双臂深直，用上身力量用力按压30次（按压频率至少100次∕分，按压深度至少5cm）。

(6)打开气道；仰头抬颌法，口腔无分泌物，无假牙。

(7)人工呼吸：每次送气400～600ml，频率10～12次/分。

(8)持续2分钟的高效率的CPR：以心脏按压：人工呼吸=30：2的比例进行，操作5个周期。（心脏按压开始送气结束）。

(9)判断复苏是否有效（听是否有呼吸音，同时触摸是否有颈动脉博动）。

(10)整理病人，进一步生命支持。

10盐酸罐区灼烫事故现场处置方案

## 10.1事故风险分析

### 10.1.1事故类型

盐酸罐区泄漏导致的人员灼烫事故。

### 10.1.2常见的事故后果

事故造成人员伤亡、设备设施损坏。

### 10.1.3事故发生区域及地点

盐酸罐区。

### 10.1.4事故严重程度、影响范围

灼烫事故影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到作业区域外。

## 10.2应急工作职责

### 10.2.1应急处置基本原则

1）迅速行动、分级应对。依据人员伤亡情况及财产损失情况，按本处置方案进行相应处置。

2）首要任务是把被困人员、受伤人员解救出来。事故与险情处理应首先救人，并切实保证遇险和救护人员的人身安全。

3）强化救援防护。必须十分重视抢险人员的救援安全防护，迅速疏散无关人员，阻断着火物质和危险品来源，防止次生事故发生。

4）先控制，后消灭，先重点，后一般。对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延。要全面了解并分析整个火场的情况，分清重点。在救人优先的前提下，处置有爆炸、毒害、倒塌危险物体是重点，处置易燃、可燃物集中区域是重点，保护和抢救贵重物资是重点。

### 10.2.2现场岗位工作职责

1）现场应急指挥部

(1)根据公司应急领导小组指令，负责现场应急指挥工作，针对事态发展，制定和调整现场应急工作方案；

(2)负责协调采取有效措施，积极应对突发事件；

(3)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司应急领导小组间信息传递的真实、及时与畅通；

(4)负责突发事件现场应急救援的指挥工作、人员调动、资源的有效利用，协调应急救援组织各个机构运作和关系；

(5)根据事态的发展，核实应急终止条件并向公司应急领导小组请示终止；

(6)收集、整理应急处置过程有关资料，编写现场应急工作总结。。

2）应急职能小组

(1)事故抢险组

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整；

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息；

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事件救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场；

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作；

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施；

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理；

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定；

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救；

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援；

⑩协助有关部门做好事件调查。

(2)现场保卫组

①负责人员的疏散工作；

②负责事件现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场；

③负责事件现场的交通管制及疏导；

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作；

⑤统一配发事故现场通行证；

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散；

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

(3)后勤保障组

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要；

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施；

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求；

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室；

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批；

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单；

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

(4)技术保障组

①接到事件报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察；

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢修方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作；

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

(5)善后处理组

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定；

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产；

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准；

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作；

⑤做好伤亡者的善后事宜；

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作；

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

(6)信息发布组

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通；

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论；

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况；

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报；

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放；

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

3）应急救援人员

(1)班组长：发生事故后可首先采取应急措施，带领班组人员进行抢险救灾，同时向部门主管汇报，并保证各岗位协调运作；夜间及节假日期间代表车间行使指挥权。

(2)工程技术人员：掌握事故发生后各工艺、设备的运行动态，对救灾及保证装置安全运行进行技术性建议；负责保存事故前后的记录参数，参与抢险救灾。

(3)操作员：听从指挥，保证本岗位正常运作，参与抢险救灾。

## 10.3应急处置

1）警戒疏散与隔离处置

若因为腐蚀性化学品泄漏发生灼烫事故，首先要疏散无关人员，隔离腐蚀性化学品泄漏区域。对泄漏物采用适当的方法进行收集处理。

2）人员搜救

事故现场若有灼伤人员，必须遵循救人第一的原则，对受伤人员及时救治并送至安全地带，做好监护和救治工作；救援人员进入事故现场时，应两人成组行动，相互协作，个人必须佩戴空气呼吸器、呼救器、手套、面罩、防酸碱服等装备，符合进入事故现场的要求。

3）急救方法

一旦接触立即用大量清水冲洗，可减轻症状及防止深层损害，然后再用中和剂冲洗，如接触酸可用碳酸氢钠溶液冲洗，洗涤之后可就医。

## 10.4注意事项

1）救护人员进入事故现场应该佩戴防护器具，其使用注意事项：

(1)注意个人防护器具的选型。

(2)注意正确佩戴个人防护器具。

(3)使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的防护器具。

2）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。

3）如事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以利于抢救，并避免事故扩大。

11液碱罐区灼烫事故现场处置方案

## 11.1事故风险分析

### 11.1.1事故类型

液碱罐区泄漏导致的人员灼烫事故。

### 11.1.2常见的事故后果

事故造成人员伤亡、设备设施损坏。

### 11.1.3事故发生区域及地点

液碱罐区。

### 11.1.4事故严重程度、影响范围

灼烫事故影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到作业区域外。

## 11.2应急工作职责

### 11.2.1应急处置基本原则

1）迅速行动、分级应对。依据人员伤亡情况及财产损失情况，按本处置方案进行相应处置。

2）首要任务是把被困人员、受伤人员解救出来。事故与险情处理应首先救人，并切实保证遇险和救护人员的人身安全。

3）强化救援防护。必须十分重视抢险人员的救援安全防护，迅速疏散无关人员，阻断着火物质和危险品来源，防止次生事故发生。

4）先控制，后消灭，先重点，后一般。对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延。要全面了解并分析整个火场的情况，分清重点。在救人优先的前提下，处置有爆炸、毒害、倒塌危险物体是重点，处置易燃、可燃物集中区域是重点，保护和抢救贵重物资是重点。

### 11.2.2现场岗位工作职责

1）现场应急指挥部

(1)根据公司应急领导小组指令，负责现场应急指挥工作，针对事态发展，制定和调整现场应急工作方案；

(2)负责协调采取有效措施，积极应对突发事件；

(3)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司应急领导小组间信息传递的真实、及时与畅通；

(4)负责突发事件现场应急救援的指挥工作、人员调动、资源的有效利用，协调应急救援组织各个机构运作和关系；

(5)根据事态的发展，核实应急终止条件并向公司应急领导小组请示终止；

(6)收集、整理应急处置过程有关资料，编写现场应急工作总结。。

2）应急职能小组

(1)事故抢险组

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整；

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息；

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事件救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场；

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作；

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施；

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理；

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定；

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救；

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援；

⑩协助有关部门做好事件调查。

(2)现场保卫组

①负责人员的疏散工作；

②负责事件现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场；

③负责事件现场的交通管制及疏导；

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作；

⑤统一配发事故现场通行证；

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散；

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

(3)后勤保障组

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要；

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施；

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求；

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室；

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批；

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单；

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

(4)技术保障组

①接到事件报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察；

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢修方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作；

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

(5)善后处理组

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定；

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产；

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准；

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作；

⑤做好伤亡者的善后事宜；

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作；

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

(6)信息发布组

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通；

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论；

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况；

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报；

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放；

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

3）应急救援人员

(1)班组长：发生事故后可首先采取应急措施，带领班组人员进行抢险救灾，同时向部门主管汇报，并保证各岗位协调运作；夜间及节假日期间代表车间行使指挥权。

(2)工程技术人员：掌握事故发生后各工艺、设备的运行动态，对救灾及保证装置安全运行进行技术性建议；负责保存事故前后的记录参数，参与抢险救灾。

(3)操作员：听从指挥，保证本岗位正常运作，参与抢险救灾。

## 11.3应急处置

1）警戒疏散与隔离处置

若因为腐蚀性化学品泄漏发生灼烫事故，首先要疏散无关人员，隔离腐蚀性化学品泄漏区域。对泄漏物采用适当的方法进行收集处理。

2）人员搜救

事故现场若有灼伤人员，必须遵循救人第一的原则，对受伤人员及时救治并送至安全地带，做好监护和救治工作；救援人员进入事故现场时，应两人成组行动，相互协作，个人必须佩戴空气呼吸器、呼救器、手套、面罩、防酸碱服等装备，符合进入事故现场的要求。

3）急救方法

一旦接触立即用大量清水冲洗，可减轻症状及防止深层损害，然后再用中和剂冲洗，如接触碱可用弱酸性溶液冲洗，洗涤之后可就医。

## 11.4注意事项

1）救护人员进入事故现场应该佩戴防护器具，其使用注意事项：

(1)注意个人防护器具的选型。

(2)注意正确佩戴个人防护器具。

(3)使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的防护器具。

2）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。

3）如事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以利于抢救，并避免事故扩大。

12制冷间低温冻伤事故现场处置方案

## 12.1事故风险分析

### 12.1.1事故类型

氨制冷过程中，液化的氨温度为-33℃，作业人员存在低温冻伤的风险。

### 12.1.2常见的事故后果

事故造成人员伤亡、设备设施损坏。

### 12.1.3事故发生区域及地点

动力车间制冷间。

### 12.1.4事故严重程度、影响范围

低温冻伤事故影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到作业区域外。

## 12.2应急工作职责

### 12.2.1应急处置基本原则

1）迅速行动、分级应对。依据人员伤亡情况及财产损失情况，按本处置方案进行相应处置。

2）首要任务是把被困人员、受伤人员解救出来。事故与险情处理应首先救人，并切实保证遇险和救护人员的人身安全。

3）强化救援防护。必须十分重视抢险人员的救援安全防护，迅速疏散无关人员，阻断着火物质和危险品来源，防止次生事故发生。

4）先控制，后消灭，先重点，后一般。对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延。要全面了解并分析整个火场的情况，分清重点。在救人优先的前提下，处置有爆炸、毒害、倒塌危险物体是重点，处置易燃、可燃物集中区域是重点，保护和抢救贵重物资是重点。

### 12.2.2现场岗位工作职责

1）现场应急指挥部

(1)根据公司应急领导小组指令，负责现场应急指挥工作，针对事态发展，制定和调整现场应急工作方案；

(2)负责协调采取有效措施，积极应对突发事件；

(3)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司应急领导小组间信息传递的真实、及时与畅通；

(4)负责突发事件现场应急救援的指挥工作、人员调动、资源的有效利用，协调应急救援组织各个机构运作和关系；

(5)根据事态的发展，核实应急终止条件并向公司应急领导小组请示终止；

(6)收集、整理应急处置过程有关资料，编写现场应急工作总结。。

2）应急职能小组

(1)事故抢险组

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整；

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息；

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事件救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场；

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作；

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施；

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理；

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定；

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救；

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援；

⑩协助有关部门做好事件调查。

(2)现场保卫组

①负责人员的疏散工作；

②负责事件现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场；

③负责事件现场的交通管制及疏导；

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作；

⑤统一配发事故现场通行证；

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散；

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

(3)后勤保障组

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要；

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施；

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求；

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室；

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批；

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单；

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

(4)技术保障组

①接到事件报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察；

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢修方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作；

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

(5)善后处理组

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定；

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产；

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准；

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作；

⑤做好伤亡者的善后事宜；

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作；

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

(6)信息发布组

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通；

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论；

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况；

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报；

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放；

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

3）应急救援人员

(1)班组长：发生事故后可首先采取应急措施，带领班组人员进行抢险救灾，同时向部门主管汇报，并保证各岗位协调运作；夜间及节假日期间代表车间行使指挥权。

(2)工程技术人员：掌握事故发生后各工艺、设备的运行动态，对救灾及保证装置安全运行进行技术性建议；负责保存事故前后的记录参数，参与抢险救灾。

(3)操作员：听从指挥，保证本岗位正常运作，参与抢险救灾。

## 12.3应急处置

1）当发生低温冻伤事故后，用温水(38℃～42℃)浸泡患处，浸泡后用毛巾或柔软的干布进行局部按摩。

2）患处若破溃感染，应在局部用65%～75%酒精或1%的新洁尔灭消毒，吸出水泡内液体，外涂冻疮膏、樟脑软膏等，保暖包扎；必要时应用抗生素及破伤风抗毒素。

3）对于全身冻僵者，要迅速复温。先脱去或剪掉患者的湿冷的衣裤，在被褥中保暖，也可用温水（25℃～30℃）进行淋浴或浸泡10分钟左右，使体温逐渐恢复正常,但应防止烫伤。

4）如有条件可让患者进入温暖的房间，给予温暖的饮料，使伤员的体温尽快提高；同时将冻伤的部位浸泡在温水（38℃～42℃）中，水温不宜超过45℃，浸泡时间不能超过20分钟。

5）发生冻僵的伤员已无力自救，救助者应立即将其转运至温暖的房间内，搬运时动作要轻柔，避免僵直身体的损伤；然后迅速脱去伤员潮湿的衣服和鞋袜，将伤员放在温水（38℃～42℃）中浸浴；如果衣物已冻结在伤员的肢体上，不可强行脱下，以免损伤皮肤，可连同衣物一起时入温水，待解冻后取下。

## 12.4注意事项

1）人身伤害事故其影响范围比较单一，基本是个体伤害或死亡，不会波及到作业区域外。

2）明确事故的发生的原因。

3）救援时正确佩戴合格的防护器具，防护器具使用注意事项：

(1)注意个人防护器具的选型。

(2)注意正确佩戴个人防护器具。

(3)使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。

4）判断受伤人员的受伤原因：车辆伤害、机械伤害、高处坠落、低温冻伤。

5）针对不同受伤原因采取不同的救护措施。

13 办公楼火灾事故现场处置方案

## 13.1事故风险分析

### 13.1.1事故类型

办公楼火灾事故包括：可燃物质火灾、电气火灾。

### 13.1.2常见的事故后果

事故造成人员伤亡、设备设施损坏。

### 13.1.3事故发生区域及地点

厂区办公楼。

### 13.1.4事故严重程度、影响范围

办公楼配电装置、电气设备、照明设施、电气线路安装不当，外部火源靠近，运行中正常的闭合和分断，不正常运行中的过负荷、短路、过电压、接地故障、接触不良，未安装漏电保护器，过电压保护装置失效，线路绝缘损坏，防爆场所电气设备、线路、照明不符合防爆要求等，均可能产生电气火花、电弧或者过热，可能发生电气火灾或引燃周围可燃物。电缆本身是一种易燃物，特别是塑料电缆，更易着火蔓延。电气设备在有过载电流通过时，可能使导线（开关）过热，金属迅速气化引起爆炸。

一旦发生火灾事故，会直接造成事故地点周边人员伤亡、财产损失，此类事故发生后果较为严重，影响范围较大。

## 13.2应急工作职责

### 13.2.1应急处置基本原则

1）迅速行动、分级应对。依据人员伤亡情况及财产损失情况，按本处置方案进行相应处置。

2）首要任务是把被困人员、受伤人员解救出来。事故与险情处理应首先救人，并切实保证遇险和救护人员的人身安全。

3）强化救援防护。必须十分重视抢险人员的救援安全防护，迅速疏散无关人员，阻断着火物质和危险品来源，防止次生事故发生。

4）先控制，后消灭，先重点，后一般。对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延。要全面了解并分析整个火场的情况，分清重点。在救人优先的前提下，处置有爆炸、毒害、倒塌危险物体是重点，处置易燃、可燃物集中区域是重点，保护和抢救贵重物资是重点。

### 13.2.2现场岗位工作职责

1）现场应急指挥部

(1)根据公司应急领导小组指令，负责现场应急指挥工作，针对事态发展，制定和调整现场应急工作方案；

(2)负责协调采取有效措施，积极应对突发事件；

(3)收集现场信息，核实现场情况，保证现场与公司应急领导小组间信息传递的真实、及时与畅通；

(4)负责突发事件现场应急救援的指挥工作、人员调动、资源的有效利用，协调应急救援组织各个机构运作和关系；

(5)根据事态的发展，核实应急终止条件并向公司应急领导小组请示终止；

(6)收集、整理应急处置过程有关资料，编写现场应急工作总结。。

2）应急职能小组

(1)事故抢险组

①根据现场应急指挥部指令，按照应急工作流程及职责，做好生产系统的处理和应急状态生产方案的调整；

②负责监测生产工艺变化情况,及时向现场应急指挥部反馈所需信息；

③负责各类事件及各类事故的现场应急处置，接到事件救援报警后，迅速调集抢险力量和抢险救援装备赶赴现场；

④按照相应应急处置预案，组织侦察、人员搜救、抢险工作；

⑤组织对可能造成扩大灾情或次生事故的故障或事故进行排险和抢修,救援临时性措施和安全防范措施的实施；

⑥生产安全事故中伤亡人员的抢救和转送，安排转送期间的医疗救护,轻伤员的治疗和护理；

⑦负责对应急救援组转移下来的伤员进行初步的救护和伤情鉴定；

⑧经过伤情鉴定严重的伤员应及时与后勤保障组沟通送入医院进行急救；

⑨在现场应急指挥部的领导下，根据事故灾情和事态发展，按照地企联动救援协议，协调地方相关部门做好应急增援；

⑩协助有关部门做好事件调查。

(2)现场保卫组

①负责人员的疏散工作；

②负责事件现场的警戒工作，规定警戒区域（拉警戒带、灯、牌），禁止无关人员进入现场；

③负责事件现场的交通管制及疏导；

④组织人员做好事故现场、重点生产装置、关键部位的保卫工作；

⑤统一配发事故现场通行证；

⑥根据或现场应急指挥部指令，协助地方政府做好事件现场周边地区人员的疏散；

⑦协调处理由事件引发的其它不稳定问题，必要时协调公司外部保卫力量。

(3)后勤保障组

①协调安排生产安全事故应急处置人员对车辆、通讯、网络以及食宿等方面的需要；

②确保应急救援现场的通讯和网络畅通，若现场应急指挥部需临时接入电话或网络，应积极实施；

③安排车辆进行应急值守，保证应急处置现场和接待工作的用车需求；

④为应急领导小组（或现场应急指挥部）提供必要的办公场所、会议室；

⑤负责应急物资配置计划和维修计划的报批；

⑥负责消防、灭火、抢修等专业应急物资储备管理工作，建立应急物资清单；

⑦监督检查应急物资的日常储存与管理，负责应急设施、设备的维护。

(4)技术保障组

①接到事件报警后迅速赶赴现场会同事故抢险组，牵头对现场进行勘察；

②对应急抢险队伍给出技术支持，制定抢修方案，包括抢险所需设备物资等需求情况的统计、协调工作；

③分析生产安全事故原因，预测生产安全事故可能发展的态势，制定控制生产安全事故发展和避免重大次生灾害发生的应对措施。

(5)善后处理组

①抢险工作结束后，组织对现场损坏设备及设施的鉴定；

②抢险工作结束后，负责进行现场的清理、恢复工作，组织力量调集所需重建物资，在最短时间内恢复事故单位生产；

③对生产安全事故中伤残人员进行工伤确认，并根据国家有关规定确定工伤补助标准；

④负责做好伤亡人员家属的接待、安抚工作；

⑤做好伤亡者的善后事宜；

⑥协调处理相关方法律责任，依法做好有关善后工作；

⑦配合事故调查组做好事故调查的衔接工作。

(6)信息发布组

①按照应急领导小组要求，收集整理事件信息，并向省市区有关部门上报或通报，保证信息畅通；

②根据应急领导小组的指令与主要媒体保持联系，正确引导公众舆论；

③根据应急领导小组的指令，负责宣传报道生产安全事故应急处置的进展情况；

④负责收集、跟踪网络媒体舆论信息，并及时向应急领导小组汇报；

⑤负责事故过程中人员伤亡情况资料收集的统计及人员伤亡善后处理工作。负责做好死难、受伤家属的安抚、慰问，做好思想稳定工作，消除员工各种不安定及不稳定因素。联系各保险机构确定事故单位设备及伤亡人员参保的品种、数量，由各保险机构及时核对,核算理赔金额,保证及时足额发放；

⑥提供与事件相关信息，共同填写公司生产安全事故信息快报单和生产安全事故信息报告单，并做好对外信息发布的配合工作。

3）应急救援人员

(1)班组长：发生事故后可首先采取应急措施，带领班组人员进行抢险救灾，同时向部门主管汇报，并保证各岗位协调运作；夜间及节假日期间代表车间行使指挥权。

(2)操作员：听从指挥，保证本岗位正常运作，参与抢险救灾。

## 13.3应急处置

1）初期火灾的扑救

发生火灾后，要及时使用本单位（地区）的灭火器材、设备进行扑救。有手动灭火系统应立即启动。

(1)断绝可燃物

①将燃烧点附近可能成为火势蔓延的可燃物移走。②关闭有关阀门，切断流向燃烧点的可燃气体和液体。③打开有关阀门，将已经燃烧的溶器或受到火势威胁的溶器中的可燃物料通过管道导致安全地带。④采用泥土、黄沙筑堤等方法，阻止流淌的可燃液体流向燃烧点。

(2)冷却

①本单位（地区）如有消防给水系统、消防车或泵，应使用这些设施灭火。②本单位如配有相应的灭火器，则使用灭火器灭火。③如缺乏消防器材设施，则应使用简单工具灭火，如水桶、面盆等。

(3)窒息

①使用泡沫灭火器喷射泡沫覆盖燃烧物表面。②利用容器、设备的顶盖没燃烧区。③油锅着火时，立即盖上锅盖。④将毯子、棉被、庥袋等浸温后覆盖在燃烧物表面。⑤用沙、土覆盖燃烧物。对忌水物质，必须采用干燥沙、土扑救。

(4)扑打

对小面积草地、灌木及其它固体可燃物燃烧，火势较小时，可用扫帚、树枝条、衣扑打。

(5)断电

①如发生电气火灾，或者火势威胁到电气线路、电气设备，或电气影响灭火人员安全时，首先要切断电源。②如使用水、泡沫等灭火剂灭火，必须在切断电源以后进行。

(6)阻止火势蔓延

①对封闭条件较好的小面积室内着火，在未做好灭火准备前，先关闭门窗，以阻止新鲜空气进入。②与着火建筑相毗邻的房间，先关上相邻房门，可能条件下还应再向门上浇水。

(7)防爆

①将受到火势威胁的易燃易爆物质、压力容器等转移到安全地区。②对受到火势威胁的压力容器、设备应立即停止向内传输物料，并将容器内物料设法导走。③停止对压力容器加温，打开冷却系统阀门，对压力容器设备进行冷却。④有手动放空泄压装置的，应立即打开有关阀门放空泄压。

2）固体类火灾应急处置措施

(1)大量供水以控制和扑灭火势，扑救室外火灾时直流水枪的充实水柱不小于10～15m。

(2)利用铲车、推土机大型机械将大量的泥土、沙石或其他不燃物质压盖在着火的堆垛上。

(3)现场员工利用各种盛装工具和挖掘工具将泥土、沙石等不燃物质尽可能均匀地覆盖在燃烧堆垛表面，如果人力或者泥土挖取不方便，也可以对燃烧堆垛的顶部和迎风面进行压埋，在掩埋的同时用开花水流辅以浸湿，使所覆盖泥土形成泥浆状。

(4)在储存物资着火面积小的情况下，为避免火势扩大，可以利用各种工具将燃烧堆垛进行翻动，使发生火灾的堆垛尽可能地摊开并尽可能地迅速燃烧。

(5)清理火场，翻开堆垛，检查并扑灭阴燃火源。

(6)即使在扑灭明火之后，依然有余火存在，火灾复燃的危险仍然存在。为了防止复燃，在明火扑灭以后，组织人工、大型机械进行翻垛灭火，清理火场，彻底检查并扑灭阴燃火源。

3）电气火灾应急处置措施

(1)电器火灾的应急处置措施

①断电灭火。当电器设备发生火灾或引燃附近可燃物时首先要切断电源。室内发生电器火灾应尽快断开总开关，并及时用灭火器材进行扑救。注意事项：a）切断电源的位置要选择适当，防止切断电源后影响扑救工作的进行。b）切断电源的位置应在电源方向有支持物的附近，防止导线剪断后掉在地上造成接地短路，或触电危险。c）剪断电源时，火线和零线应在不同部位煎断，防止发生线路短路。d）在拉脱闸刀开关切断电源时，应用绝缘操作杆或带绝缘手套。e）在切断电动机及磁力开关启动等载荷设备时，应先将电动机用按钮停电后，再拉脱闸刀，防止因带负荷拉闸产生电弧伤人。

②带电灭火。带电灭火是在危险情况下，如若等待切断电源后再进行扑救，扩大危险；或者在切断电源后会严重影响生产和安全的情况下，为了争取时间，迅速有效的控制火势，只能带电灭火。但必须在保证救火人员的安全前提下才可进行。注意事项：a）带电灭火不能直接用导电的灭火器材（喷射水流）进行喷射，而要使用不导电的灭火器进行灭火（二氧化碳、干粉），一般电器火灾均可用它们直接进行带电喷射灭火，但其射程不远，用它灭火不能站得太远；只有在特殊情况下，由专职消防员采取安全的防护措施后用特种的灭火器材，才准用水扑救。b）注意周围环境，防止身体（手、足）或使用的消防器材直接与带电部分接触或与带电体（尤其是高压电）过分接近，造成触电事故。c）防止跨步电压触电，在灭火中电器设备发生故障，如带电导线断落于地，在局部地区会形成跨步电压，进入这些区域扑救，一定要穿好绝缘靴。d）扑救有油的带电电气设备的火灾，如变压器、油开关在带电情况下，应采用干燥黄沙土盖住火焰，使火焰熄灭；如储油的容器外面着火，设备没有受到损坏，可用二氧化碳、干粉灭火器扑救，人要站在离带电设备2m以外的地方；如果火势较大、对附近电气设备有威胁时，应切断电源，用喷雾水枪扑救；如果受到破坏，喷油燃烧火势很大，也应切断电源，用大量泡沫灭火剂扑救；将喷溢出的油流入事故贮油池，要防止着火油料流入电缆沟。e）扑救旋转电机设备的火灾。为了防止设备（如轴、轴承）变形，可用喷雾水扑救，使其均匀冷却也可用二氧化碳和干粉灭火器。

(2)电缆火灾应急处置措施

①切断电源，侦察火情。电缆发生火灾，灭火人员赶到现场，应立即切断其电源，然后按先断上面、再断两边、最后断下部的顺序切断其他电缆的电源。同时，迅速组织火情侦察小组，深入内部查明火灾情况，为采取正确的战术措施提供依据。在侦察中要注意查明各支线上的火势情况，以避免在战术措施上出现漏洞。必要时，可由熟悉火灾现场情况的专业技术人员做向导，实施侦察。②堵截包围，阻止蔓延。电缆发生火灾，有可能向各支线和用电装置单元通路蔓延。在这种情况下，现场指挥要首先将优势力量部署在火势蔓延的主要方面，采取堵截包围的方法，与火势针锋相对，阻止蔓延。同时，将其他灭火力量部署在各支路处，组织火势继续蔓延。③贯彻速站速决的原则，近站灭火。火势控制后或火势稳定时，须根据现场灭火器材情况，实施近站灭火。在进攻时采取前攻后掩强行推进，抵近射水。同时现场灭火人员组织梯队轮番交换，分进合击，及时消灭火灾。④防烟、防毒、防触电。进入变电所或配电室等部分扑救火灾时，由于电缆内的浓烟有毒，活动现场有限，且有可能存在残留电压，所以灭火人员须佩戴隔绝式氧气呼吸器，穿戴绝缘手套和绝缘靴。在扑救过程中，灭火人员的身体各部位要防止与电缆线芯或电缆金属包皮等接触，以防触电。如不能及时切断电源，灭火人员使用雾状水的方法扑救时必须保持水压在5kg/cm2以上，人与带电体的距离必须大于3m，并待水雾化正常后，才能喷到起火的带电体上。⑤采取窒息灭火。电缆发生火灾，可将电缆通道口或通风口封堵，采用窒息方法灭火。如果电缆火灾面积较小、发现及时，现场人员可以用二氧化碳、干粉等灭火器作为灭火手段扑救火灾。

4）非生产区场所火灾应急处置措施

(1)人员疏散

①现场人员和保卫部兼职消防队员利用就近的灭火器材扑灭初期火灾的火苗。②组织员工疏散，如果现场烟雾迷漫，应指挥员工用湿毛巾或湿布叠折数层捂住口鼻，顺着应急灯方向撤离现场。下楼梯时，手一定要握扶手防止滑、跌倒。到达楼外的空旷场地集中后，清点人数，向应急领导小组办公室报告。当发现尚有未撤离出的员工时，在条件允许的情况下，到火灾现场寻找员工，一定要用湿毛巾捂住口鼻，衣服要用水淋湿；如条件不允许，迅速戴好氧气呼吸器，同时衣服用水淋湿，如火势太大，人员无法进入，待专业消防队来到时，要明确告知未撤离出人员的数量和大致方位。

(2)警戒

①行政部组织人员隔离事故发生区域，进行警戒，严禁无关人员进入危险区。②行政部人员要认真观察火情，如出现其它险情立即报告应急领导小组办公室，发现火苗漫延势头，用消防栓喷水隔离，防止串火引燃其它场所。在消防车和消防队员到位时，要负责疏通道路，维持好秩序，防止意外伤害。发现人员衣服被燃，要用水扑灭或让其脱掉衣物，或就地翻滚。

(3)救护

①事故抢险组选择有利地点设置现场急救医疗点。②发现有人员受伤的情况下，立即对伤员进行初步检查，按轻、中、重分类。按照“先救命、后治病；先重后轻、先急后缓”的原则采取针对性急救措施，采取紧急措施后，根据伤病员具体情况送到医院治疗。

5）火灾现场逃生方法

(1)如果身上的衣物引起火灾时，应迅速将衣服脱下或撕下，或就地滚翻将或压灭，但注意不要滚动太快。一定不要身穿着火衣服跑动。如果有水可迅速用水浇灭，但人体被或烧伤时一定不能用水浇，以防感染。

(2)用毛巾、手帕捂鼻护嘴。因火场烟气具有温度高、毒性大、氧气少、一氧化碳多的特点，因此在疏散过程中应采用湿毛巾或手帕捂住嘴和鼻（但毛巾与手帕不要超过六层厚）。注意：不要顺风疏散，应迅速逃到上风处躲避烟火的侵害。在逃生时不要直立行走，应弯腰或匍匐前进。

(3)遮盖护身。将浸湿的门帘子、大衣、麻袋等遮盖在身上，确定逃生路线后，以最快的速度直接冲出火场。

(4)寻找避难场所。如果走廊或对门、隔壁的火势比较大，无法疏散，可退入一个房间内（如卫生间），将门缝用毛巾、大衣或其他织物封死（为防止受热，可不断往上浇水进行冷却），防止外部火焰及烟气侵入。无路可逃的情况下应积极寻找避难场所，如室外阳台、楼房平顶等待救援。

(5)多层楼着火逃生。如果多层楼着火，因楼梯的烟气火势特别猛烈时，可利用房屋的阳台、雨水管逃生，也可采用绳索、消防水带、也可利用窗帘撕成条连接代替，但一端应紧拴在牢固的采暖系统管道或暖气片的钩子上及门窗或其他重物上，再顺着绳索滑下。

(6)被迫跳楼逃生。如无条件采取上述自救办法，而时间又十分紧迫，烟火威胁严重，低层楼可采用被迫跳楼的方法逃生。首先应向地面上抛下一些沙发垫子，以增加缓冲，然后手扶窗台往下滑，以缩小跳楼高度，并保证双脚首先落地。

(7)火场求救方法。当发生火灾时，可在窗台、阳台、房顶、屋顶或避难层处向外大声呼叫，敲打金属物件、投掷细软物品，夜间可打手电筒、打火机等物品的声响、光亮发出求救信号，引起救援人员的注意。

6）应急疏散的组织程序和措施

在火势无法控制的情况下，立即组织疏散。

(1)事故发生后，现场当班班组长要根据火势发展变化情况，组织指挥岗位人员通过室内外楼梯或应急出口进行疏散。

(2)相邻工房的班组长也要根据现场指挥部通知的火势发展情况，作好疏散准备，随时按照现场指挥部命令组织本班组人员通过室内外楼梯或应急出口进行疏散。

(3)疏散注意事项

①疏散是要清点事故现场人数，在领导下统一进行，人员不要慌张，不要发生拥挤堵塞现象而影响疏散。②在疏散过程中，要加强个体防护和保护，要就近利用必要的防护装备/器材，如呼吸面具、防毒面具、湿毛巾等进行自我保护，阻挡烟气侵袭，防止烟气中毒。③在疏散过程中，应利用灭火器、室内消防栓等消防器材，为疏散创造有利条件。④要根据风向选择事故源上风方向疏散撤离。⑤人员安全疏散后，以班组为单位清点人数，由疏散指挥者负责向现场指挥部报告。⑥如人员缺少，立即在事故现场外围查找，不得盲目进入危险区域。

## 13.4注意事项

1）根据物质燃烧原理和总结长期救火实践，可用以下四种方法：

⑴窒息灭火法。现场可采用沙土、石棉布，浸湿的棉被、帆布等不燃或难燃材料覆盖燃烧物；用水蒸汽，惰性气体或二氧化碳、氮气冲入燃烧区域内；利用建筑物原有的门、窗以及生产储运设备上的部件封闭燃烧区，阻止新鲜空气流入，以降低燃烧区内氧气含量，窒息燃烧。此外，在万不得已且条件允许的情况下，也可采用水淹没（灌注）的方法扑灭火灾。

⑵冷却灭火法。将灭火剂直接喷洒在燃烧物体上，使可燃物质终止燃烧。

⑶隔离灭火法。将燃烧区域附近的可燃、易燃、易爆和助燃物质转移到安全地点；设法阻拦流散的易燃、可燃气体；拆除与燃烧区相毗邻的可燃建筑物，形成防止火势蔓延的间距等。

⑷抑制灭火法。使用泡沫等常用灭火剂，使燃烧反应停止。

扑灭电气火灾时，首先应切断电源，并使用绝缘性能好的灭火剂，如干粉灭火器、二氧化碳灭火器等。

2）当公司内电气设备发生电气火灾时，在没有特殊保护措施的情况下禁忌用水灭火，因为用水带电灭火时，带电体与喷射的水柱、水枪、人体和地面会形成一个电流回路，这个回路中所通过的电流大小对人体的[安全](http://www.051jk.com/" \t "_blank)有直接影响。

3）常用灭火器材的性能、用途和使用见下表。

表13.4-1 灭火器材种类及用途

| **灭火器种类** | **二氧化碳灭火器** | **干粉灭火器** |
| --- | --- | --- |
| **规 格** | 手提式：2kg、3kg、5kg、7kg  推车式：20kg、25kg | 手提式：1kg、2kg、3kg、4kg、5kg、6kg、8kg、10kg  推车式：25kg、35kg、50kg、70kg、100kg |
| **药 剂** | 液态二氧化碳 | 磷酸铵盐 |
| **用 途** | 主要用于扑救贵重设备、档案资料、仪器仪表、600伏以下电气设备及油类的初起火灾。 | 主要用于扑救石油、有机溶剂等易燃液体、可燃气体和电气设备的初期火灾。 |
| **使用方法** | 手提式：在发生火灾时迅速将灭火器提到火场，在距燃烧物5米左右，放下灭火器，拔出保险销，一手握住嗽叭筒根部的手柄，把喇叭筒往上扳70～90度，另一只手紧握启闭阀的压把，避免皮肤接触喷筒和喷射胶管，不能直接用手抓住喇叭筒外壁或金属连接管，以防止手被冻伤，也不要把喷筒对着人。  推车式：一般由两人操作，使用时两人一起将灭火器推或拉到燃烧处，在离燃烧物10米左右停下，一人快速取下喇叭筒并展开喷射软管后，握住喇叭筒根部的手柄，另一人快速按逆时针方向旋动手轮，并开到最大位置。 | 手提式：灭火时，可手提或肩扛灭火器快速奔赴火场，在距燃烧处5米左右，放下灭火器。如在室外，应选择在上风方向喷射。使用的干粉灭火器若是外挂式储压式的，操作者应一手紧握喷枪、另一手提起储气瓶上的开启提环。如果储气瓶的开启是手轮式的，则向逆时针方向旋开，并旋到最高位置，随即提起灭火器。当干粉喷出后，迅速对准火焰的根部扫射。使用的干粉灭火器若是内置式储气瓶的或者是储压式的，操作者应先将开启把上的保险销拔下，然后握住喷射软管前端喷嘴部，另一只手将开启压把压下，打开灭火器进行灭火。有喷射软管的灭火器或储压式灭火器在使用时，一手应始终压下压把，不能放开，否则会中断喷射。  推车式：把灭火器拉或推到现场，用右手抓着喷粉枪，左手顺势展开喷粉胶管，直至平直，不能弯折或打圈，接着除掉铅封，拔出保险销，用手掌使劲按下供气阀门，再左手把持喷粉枪管托，右手把持枪把用手指扳动喷粉开关，对准火焰喷射，不断靠前左右摆动喷粉枪，把干粉笼罩住燃烧区，直至把火扑灭为止。 |
| **注意事项** | 使用时要尽量防止皮肤因直接接触喷筒和喷射胶管而造成冻伤。扑救电器火灾时，如果电压超过600伏，切记要先切断电源后再灭火。 | 使用干粉灭火器应注意灭火过程中应始终保持直立状态，不得横卧或颠倒使用，否则不能喷粉。不可用手捏紧上把手，避免无法拔出保险插销或强行拔出保险插销后立即喷出粉剂。干粉灭火器的粉剂会污染贵重高精密仪器设备，难以清洗，导致设备报废。粉剂对人体伤口（污染伤口，影响伤口的清洗消毒和愈合）和眼睛都会造成严重的损害，使用时要特别注意。 |