

预案编号：PZZYC-2021

预案版本号：A/1-2021

蓬安县蓬州制氧厂

生产安全事故应急预案

编制：刘小兰、吕攀、唐鹏、刘勇

审核：王 斌

批准：王志伟

蓬安县蓬州制氧厂编制

2021年8月12日

预案编号：PZZYC-2021

预案版本号：A/1-2021

蓬安县蓬州制氧厂

生产安全事故应急预案

编制：刘小兰、吕攀、唐鹏、刘勇

审核：王 斌

批准：王志伟

蓬安县蓬州制氧厂编制

2021年8月12日

生产安全事故应急预案 专家组会议评审意见表

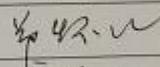
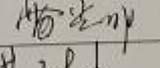
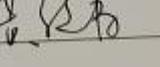
企业名称： 蓬安县蓬州制氧厂

预案名称： 《生产安全事故应急预案》

评审日期： 2021年8月10日

评审地点： 蓬安县蓬州制氧厂

生产安全事故应急预案专家组会议评审意见

评审预案名称	蓬安县蓬州制氧厂生产安全事故应急预案				
专家意见及建议	<p style="text-align: center;">2021年8月10日,蓬安县蓬州制氧厂组织专家对该厂编制的生产安全事故应急预案进行了评审,与会专家通过查看现场及相关资料,形成了以下评审意见及建议:</p> <p>一、该生产安全事故应急预案总体上符合国家有关法律、法规、规章和标准规范以及有关部门规范性文件要求;具备了《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020)所规定的各项要素;该预案紧密结合单位危险源辨识和风险分析,危险有害因素辨识全面;预案组织体系、信息报送等基本合理;预案应急响应和保障措施等切实可行。</p> <p>二、经与会专家一致讨论决定, <u>同意</u> 该预案通过评审,在对以下意见修改完善后可以上报有关部门备案。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、预案封面明确预案发布具体时间。 2、应急预案体系中未明确本应急预案与相关应急预案的衔接性。 3、生产单位概况中应补充主要设备设施、外部救援力量有关基本情况等内容。 4、附件要素补充单位应急疏散图、应急物资清单等相关内容。 				
综合评审意见	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
专家组 成员签名	姓 名	单 位	职务/职称	签 名	联系电话
	郑怀江	四川飞龙化工	高工、注安师		17383611968
	雷光明	南充顺城盐化	注安师		15882659589
	黄德权	四川全威安环	注安师		15982999697

蓬安县蓬州制氧厂
生产安全事故应急预案评审会专家表决情况表

专家姓名	表决情况 (专家签字)	
	预案评审通过 (√)	预案案评审不通 (×)
郑收心	郑收心	
黄洪	黄洪	
何生明	何生明	

时间:2021年8月10日

生产安全事故应急预案修订说明

评审预案名称	生产安全事故应急预案
<p>生产安全事故应急预案根据专家对公司编制的生产安全事故应急预案评审提出的意见及建议逐条进行了修订完善。现就其修改完善的相关情况作如下说明：</p>	
<p>一、专家意见：“1. 预案封面明确预案发布具体时间”</p> <p>修改情况：预案封面已明确预案发布具体时间。</p> <p>二、专家意见：“2. 应急预案体系中未明确本应急预案与相关应急预案的衔接性。”</p> <p>修改情况：应急预案体系中已明确本应急预案与相关应急预案的衔接性。详情见预案 P87 页附件 3。</p> <p>三、专家意见：“3. 生产单位概况中应补充主要设备设施、外部救援力量有关基本情况等内容。”</p> <p>修改情况：生产单位概况中已补充主要设备设施、外部救援力量有关基本情况等内容。详情见应急预案 P81-82 页附件 1 与 P90 页附件 6。</p> <p>四、专家意见：“4. 附件要素补充单位应急疏散图、应急物资清单等相关内容”</p> <p>修改情况：附件要素已补充单位应急疏散图、应急物资清单等相关内容。详情见应急预案 P95 页附件 8 与 P88 页附件 4。</p>	

蓬安县蓬州制氧厂

2021年8月11号

蓬安县蓬州制氧厂文件

蓬州制氧厂（2021）12号

关于成立单位应急办公室的通知

各部门：

为加强公司应急管理工作的统一领导，切实落实好单位应急管理工作，当发生突发事件时，能迅速、有效地采取应急行动，保护员工生命和财产安全，经公司研究决定，成立公司突发事件应急领导小组及其办公室。办公室组成人员如下：

主任：王斌

组员：刘小兰、吕攀、唐鹏、刘勇

蓬安县蓬州制氧厂

2021年5月10日

蓬安县蓬州制氧厂文件

蓬州制氧厂（2021）13号

关于成立公司应急预案编制组的通知

各部门：

为加强预案编制工作，明确编制责任，保证全面细致地按期完成预案编制工作。经公司研究决定，成立公司应急预案编制工作组，工作组组成人员如下：

编制：刘小兰、吕攀、唐鹏、刘勇

审核：王斌

批准：王志伟

蓬安县蓬州制氧厂

2021年5月12日

蓬安县蓬州制氧厂文件

蓬州制氧厂（2021）16号

生产安全事故应急预案发布令

公司各部门：

公司为加强生产安全事故应急管理工作，适应生产场所内部条件、外部环境和面临风险的变化，满足应急管理发展的要求，依据《中华人民共和国安全生产法》（主席令第13号）、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639—2020）、《生产安全事故应急条例》（国令第708号）和《生产安全事故应急预案管理办法》（国家应急管理部令 第2号）等国家法律、法规的有关规定，结合公司的实际情况，编制了《蓬安县蓬州制氧厂生产安全事故应急预案》。

预案经公司应急预案编制工作组编写完后，由专家组评审通过并修改，正式形成《蓬安县蓬州制氧厂生产安全事故应急预案》。现予以批准发布并实施。望公司各部门应认真组织全体员工学习和演练，不断做好安全生产工作。

蓬安县蓬州制氧厂

总经理：王宏伟

2021年8月12日

目 录

第一部分 综合应急预案.....	1
1.1 总则.....	1
1.1.1 适用范围.....	1
1.1.2 响应分级.....	1
1.1.2.1 分级响应原则.....	1
1.1.2.2 特别重大(I级响应).....	1
1.1.2.3 重大(II级响应).....	2
1.1.2.4 较大(III级).....	2
1.1.2.5 一般(IV级).....	3
1.2 应急组织机构及职责.....	3
1.2.1 应急组织体系.....	3
1.2.2 指挥机构及职责.....	4
1.2.2.1 应急指挥部.....	4
1.2.2.2 应急办公室.....	5
1.2.2.3 应急救援队.....	7
1.3 应急响应.....	9
1.3.1 信息报告.....	9
1.3.1.1 信息接报.....	9
1.3.1.2 信息处置与研判.....	10
1.3.2 预警.....	12
1.3.2.1 预警启动.....	12
1.3.2.2 响应准备.....	12
1.3.2.3 预警解除.....	13
1.3.3 响应启动.....	13
1.3.3.1 响应分级.....	13
1.3.3.2 响应程序.....	14
1.3.4 应急处置.....	15
1.3.4.1 处置原则.....	15
1.3.4.2 处置要求.....	16
1.3.4.3 应急处置注意事项.....	16
1.3.5 应急支援.....	20
1.3.6 响应终止.....	21
1.3.6.1 应急终止条件.....	21
1.3.6.2 事故终止程序.....	21
1.3.6.3 应急结束后续工作.....	21
1.4 后期处置.....	21
1.4.1 污染物处理.....	22
1.4.2 人员安置.....	22
1.4.2.1 事故现场人员安置.....	22
1.4.2.2 事故后期人员安置.....	22
1.4.3 事故后果影响消除.....	23
1.4.4 生产秩序恢复.....	23

1.4.5 善后赔偿.....	24
1.4.6 抢险过程和应急救援能力评估.....	24
1.5 应急保障.....	25
1.5.1 通信与信息保障.....	25
1.5.2 应急队伍保障.....	25
1.5.2.1 公司应急队伍.....	25
1.5.2.2 外部应急队伍.....	25
1.5.3 应急物资装备保障.....	26
1.5.4 经费保障.....	26
1.5.4.1 应急专项经费.....	26
1.5.4.2 使用范围.....	26
1.5.4.3 监督管理措施.....	27
1.5.5 其他保障.....	27
第二部分 专项应急预案.....	28
1 中毒与窒息专项应急预案.....	28
1.1 适用范围.....	28
1.2 应急指挥机构及职责.....	28
1.3 响应启动.....	28
1.3.1 报警.....	28
1.3.2 接警与警报.....	28
1.3.3 应急处置程序.....	28
1.4 处置措施.....	30
1.4.1 处置原则.....	30
1.4.2 应急信息处置.....	30
1.4.3 中毒与窒息事故具体处置方法.....	31
1.5 应急保障.....	31
2 危化品泄漏事故专项应急预案.....	32
2.1 适用范围.....	32
2.2 应急指挥机构及职责.....	32
2.3 响应启动.....	32
2.3.1 报警.....	32
2.3.2 接警与警报.....	32
2.3.3 应急处置程序.....	32
2.4 处置措施.....	34
2.4.1 处置原则.....	34
2.4.2 应急信息处置.....	34
2.4.3 危化品泄露事故具体处置方法.....	35
2.5 应急保障.....	36
3 火灾爆炸专项应急预案.....	37

3.1 适用范围.....	37
3.2 应急组织机构及职责.....	37
3.3 响应启动.....	37
3.3.1 报警.....	37
3.3.2 接警与警报.....	37
3.3.3 应急处置程序.....	37
3.4 处置措施.....	39
3.4.1 处置原则.....	39
3.4.2 应急信息处置.....	39
3.4.3 火灾爆炸事故具体处置方法.....	40
3.5 应急保障.....	41
第三部分 现场处置方案.....	42
1 初期火灾现场处置方案.....	42
1.1 事故风险描述.....	42
1.2 应急工作职责.....	42
1.3 应急处置.....	43
1.3.1 报警.....	43
1.3.2 应急启动.....	43
1.3.3 现场应急处置措施.....	43
1.4 注意事项.....	44
2 压力容器爆炸现场处置方案.....	45
2.1 事故风险描述.....	45
2.2 应急工作职责.....	46
2.3 应急处置.....	46
2.3.1 报警.....	46
2.3.2 应急启动.....	47
2.3.3 现场应急处置措施.....	47
2.4 注意事项.....	48
3 危化品泄露现场处置方案.....	49
3.1 事故风险描述.....	49
3.2 应急工作职责.....	49
3.3 应急处置.....	50
3.3.1 报警.....	50
3.3.2 应急启动.....	50
3.3.3 现场应急处置措施.....	50
3.4 注意事项.....	52
4 中毒与窒息事故现场处置方案.....	53
4.1 事故风险描述.....	53

4.2 应急工作职责.....	53
4.3 应急处置.....	54
4.3.1 报警.....	54
4.3.2 应急启动.....	54
4.3.3 现场应急处置措施.....	54
4.4 注意事项.....	55
5 机械伤害事故现场处置方案.....	57
5.1 事故风险描述.....	57
5.2 应急工作职责.....	57
5.3 应急处置.....	58
5.3.1 报警.....	58
5.3.2 应急启动.....	58
5.3.3 现场应急处置措施.....	58
5.4 注意事项.....	60
6 触电事故现场处置方案.....	61
6.1 事故风险描述.....	61
6.2 应急工作职责.....	61
6.3 应急处置.....	62
6.3.1 报警.....	62
6.3.2 应急启动.....	62
6.3.3 现场应急处置措施.....	62
6.4 注意事项.....	64
7 低温冻伤事故现场处置方案.....	65
7.1 事故风险描述.....	65
7.2 应急工作职责.....	65
7.3 应急处置.....	65
7.3.1 报警.....	65
7.3.2 应急启动.....	66
7.3.3 现场应急处置措施.....	66
7.4 注意事项.....	66
8 车辆伤害现场处置方案.....	68
8.1 事故风险描述.....	68
8.2 应急组织与职责.....	68
8.3 应急处置.....	68
8.3.1 报警.....	68
8.3.2 应急启动.....	69
8.3.3 现场应急处置措施.....	69
8.4 注意事项.....	70

9 物体打击现场处置方案	72
9.1 事故风险描述.....	72
9.2 应急工作职责.....	72
9.3 应急处置.....	73
9.3.1 报警.....	73
9.3.2 应急启动.....	73
9.3.3 现场应急处置措施.....	73
9.4 注意事项.....	74
10 自然灾害现场处置方案	76
10.1 事故风险描述.....	76
10.2 应急工作职责.....	76
10.3 应急处置.....	77
10.3.1 报警.....	77
10.3.2 应急启动.....	77
10.3.3 现场应急处置措施.....	77
10.4 注意事项.....	79
附件	81
附件 1 企业概况.....	81
F1.1 企业简介.....	81
F1.2 企业主要生产设备设施清单.....	82
F1.3 生产工艺简介及流程图.....	83
附件 2 风险评估的结果.....	84
附件 3 预案体系与衔接.....	87
附件 4 应急物资装备清单.....	87
附件 5 公司内部应急联络电话.....	89
附件 6 外部应急救援相关联系电话.....	90
附件 7 规范化格式文本.....	91
附件 8 公司应急疏散图.....	95
附件 9 公司总平面布置图.....	96
附件 10 企业周边关系图.....	97
附件 11 企业地理位置.....	98

第一部分 综合应急预案

1.1 总则

1.1.1 适用范围

本预案适用于公司在生产经营活动过程中因火灾、机械伤害、容器爆炸、高处坠落、中毒与窒息、危化品泄漏等安全生产事故导致人员伤亡和影响正常生产组织活动开展的应急响应和救援。

1.1.2 响应分级

1.1.2.1 分级响应原则

在紧急情况下应急响应决策遵循的原则是把保障员工和群众的生命健康作为首要任务，最大限度地减少突发安全事件造成的人员伤亡和危害；切实加强对应急救援人员的安全防护；充分依靠广大职工和群众，建立健全组织和职工参与应对突发安全事件的有效机制。

按导致伤亡程度将应急预案响应级别分为：特别重大(I级)、重大(II级)、较大(III级)、一般(IV级)四个级别。

1.1.2.2 特别重大(I级响应)

当发生特别重大事故时，事故范围超出本单位的范围，使财产、人员生命受到严重危害和威胁，靠本单位的力量已难以控制，需要请求消防或应急管理等部门或其它外部应急力量救援的应急响应。当发生如下情形时，启动 I 级响应：

- ① 当启动Ⅱ级响应后，仍不能处置时；
- ② 当发生3人及3人以上人身伤害时；
- ③ 发生大面积火灾、危化品大量泄露；
- ④ 自然灾害造成大面积建构筑物倒塌、人员死亡、泄漏失控、火灾或爆炸等事故时；
- ⑤ 人员触电，造成昏迷、休克，心脏停止；
- ⑥ 公司内员工出现1例乙类及以上传染性疾病，并与多人接触。

1.1.2.3 重大(Ⅱ级响应)

当发生重大事故时，事故范围超出本单位的范围，使财产、人员生命受到危害和威胁靠本单位的力量已难以控制，需要请求消防或应急管理等部门或其它外部应急力量救援的应急响应。当发生如下情形时，启动Ⅱ级响应：

- ① 当启动Ⅲ级响应后，仍不能处置时；
- ② 当发生2人及2人以下人身伤害时；
- ③ 人员火灾事故、机械伤害事故、容器爆炸事故造成死亡；
- ④ 自然灾害引发的事故；
- ⑤ 员工出现1例乙类及以上疑似传染病或出现1例与传染病病人密切接触者。

1.1.2.4 较大(Ⅲ级)

当发生较大事故时，事故在本单位能处理，致使员工发生伤害，并发生伤亡事故，启动Ⅲ级响应：

- ① 当启动Ⅳ级响应后，仍不能处置时；

- ② 当发生 1 人死亡时；
- ③ 当发生机械伤害事故、火灾伤害造成人员死亡；
- ④ 公司周边区域及员工住宅区出现乙类及以上传染病病人 1 例。

1.1.2.5 一般(IV级)

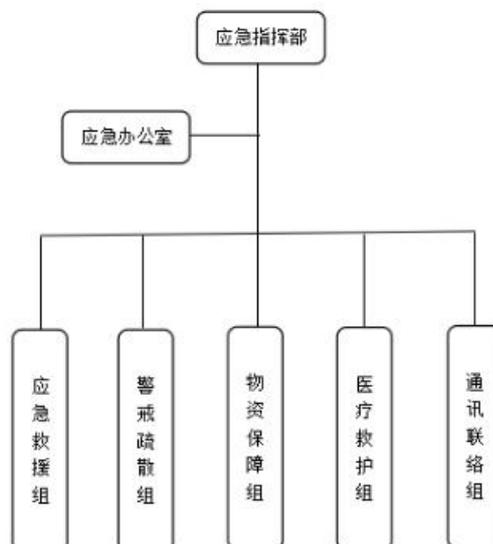
当发生一般事故时，事故在所在区域内的员工能及时处理，致使员工发生伤害，可能危及生命安全，启动IV级响应：

- ① 当发生 1 人重伤时；
- ② 人员触电造成昏迷；
- ③ 小面积范围内起火；
- ④ 公司区域及员工居住区出现乙类及以上传染病，但工作及生活未受影响。

1.2 应急组织机构及职责

1.2.1 应急组织体系

公司根据自身实际情况，成立了应急管理机构，负责生产安全事故的应对与处置，具体构成参见下图。



1.2.2 指挥机构及职责

1.2.2.1 应急指挥部

总 指 挥：王志伟

副总指挥：王 斌

成 员：刘小兰、吕攀

(1) 总指挥职责

- a) 负责指挥应急救援的具体实施。
- b) 组织指挥应急救援队实施救援行动。
- c) 发布紧急停产命令。
- d) 组织事故调查，总结应急救援经验教训。

(2) 副总指挥职责

- a) 协助总指挥做好事故应急救援工作。
- b) 现场组织救援。
- c) 当（总指挥）不在时，行使总指挥职责。

(3) 成员职责

应急指挥部的成员主要职责是配合总指挥和副总指挥实施应急救援的开展，做好相应的应急工作。

(4) 应急指挥部职责

a) 应急救援指挥部负责公司“应急救援预案”的制定、修改；组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查监督好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作（包括医疗用具、灭火设备、救援人员个人防护用品等）。

b) 分析判断事故、事件或灾情的受影响区域、危害程度，确定相应警

报级别、应急救援级别。

c) 决定启动应急救援预案，组织、指挥、协调各应急小组进行应急救援行动。

d) 批准成立现场抢救指挥部，批准现场抢救方案（或现场预案）。

e) 报告上级机关，与地方政府应急反应组织或机构进行联系，通报事故、事件或灾害情况。

f) 评估事态发展程度，决定升高或降低警报级别、应急救援级别。

g) 根据事态发展，决定请求外部援助。

h) 监察应急操作人员的行动，保证现场抢救和现场外其他人员的安全。

i) 决定救援人员、员工、家属从事故区域撤离，决定请求地方政府组织周边群众从事故受影响区域撤离。

j) 协调物资、设备、医疗、通讯、后勤等方面以支持反应组织。

k) 宣布应急恢复、应急结束。

l) 决定公司各类事故应急救援演练，监督各单位事故应急演练。

m) 指挥长负责组织指挥全公司的应急救援工作，发布救援和事故处置指令。

n) 副指挥长协助总指挥负责应急救援的具体操作和实施步骤的协调工作。

1.2.2.2 应急办公室

应急办公室是公司应急管理领导小组的办事机构，具体负公司的日常应急管理工作。事故状态下，在应急指挥部领导下执行应急处置过程中的具体处置事项。负责应急队的组成、训练，应急物资的储备和应急流程的制定，保证企业的应急能力水平。

主任：王斌

组员：刘小兰、吕攀、唐鹏、刘勇

(1) 应急办主任职责

a. 在应急救援领导小组的领导下开展好应急管理工作，认真贯彻落实应急管理相关法律法规、上级文件精神和工作安排。

b. 全面督导和协调应急管理办公室的日常管理，严格履行应急管理办公室职责，对公司各项应急管理制度的制定、完善和落实情况抓好监督考核。

c. 负责协调和督导各部门应急管理质量标准化建设工作。

d. 建立和完善公司应急救援体系，努力提升项目应急管理水平。

e. 负责组织开展应急救援技术的的研究和公关不断提高公司应急救援能力。

f. 负责组织和协调相关专业修订、完善公司安全事故应急预案，并对应急预案演练计划的制定和开展情况进行监督考核。

g. 负责制定应急救援年度宣教培训计划并监督落实。

h. 负责公司应急队伍建设及应急物资储备监督管理工作

(2) 成员职责

a. 在应急办公室主任领导下，本着严谨高效、有情必报、快速反应、安全保密态认真工作。

b. 认真履行应急值守基本要求，坚守岗位，遵守值班纪律。

c. 及时填写值班情况记录，做到字迹清晰、内容详细、妥善保管、

做好文件来电的收发、处置工作，注意收集掌握重要动态信息，及时向领导和有关部门报告。

d. 发生或收到突发事件情况信息，按照规定程序，及时向领导和有关部门报告，并在第一时间做出反应，采取必要的应对措施。

e. 定期参加应急管理培训，掌握综合应急处置预案。

f. 遵守保密纪律，严格保密措施，严防失泄密事故。

1.2.2.3 应急救援队

(1) 通讯联络组

组 长：刘小兰（13198188167）

成 员：唐鹏

职责：

1) 刘小兰负责向上级有关部门报告事故情况，做好企业和周边单位人员的疏散信息发布工作；

2) 唐鹏负责保证事故状态下企业各应急小组之间通讯的畅通，各种应急指令快速传递；

3) 刘小兰经总指挥的审批，获得授权后，对外界发布事故相关信息。

(2) 应急救援组

组 长：王斌（15196798169）

组 员：唐鹏、刘勇

职责：

1) 唐鹏、刘勇负责事故的抢险和抢修工作，担负灭火、人员救护等任务；

2) 王斌、刘勇接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场救援，根据事故情形佩戴响应的个人防护用品，切断事故源；

3) 王斌根据指挥部下达的命令，迅速救援受伤、被困人员，控制事故，防止扩大；

4) 唐鹏在现场抢救人员，消除危险物品，开启消防装置；

5) 王斌视现场状况及时向指挥部汇报，必要时请求支援力量；

6) 接受上级主管部门的应急指挥。

(3) 警戒疏散组

组 长：刘小兰（13198188167）

成 员：吕攀

职责：

1) 吕攀引导人员疏散安全区域（应急集合点）；

2) 吕攀协同组长统计员工人数，上报指挥部；

3) 刘小兰在事故发生后，迅速至事故现场拉起警戒线，负责现场秩序管理；

4) 刘小兰负责引导外来救援力量进入事故区域，严禁无关人员进入事故区。

(4) 物资保障组

组 长：王志伟（18080303777）

成 员：吕攀

职责：

1) 王志伟、吕攀在事故发生后，迅速做好后勤保障工作，快速提供应急装备和物资；

2) 吕攀根据受伤人员的状况，及时采取急救措施或送医院抢救；

3) 王志伟视现场状况及时向指挥部汇报，必要时请求支援力量。

4) 接受上级主管部门的应急指挥。

(5) 医疗救护组

组 长：吕攀（18113929392）

成 员：刘勇

职 责：

1) 吕攀、刘勇其任务是负责抢救受伤、中毒人员。

2) 刘勇协助抢修人员将受伤人员带离事故现场，负责对其进行简单现场救护。

3) 吕攀负责对受伤人员进行统计，登记。

4) 吕攀协助医疗机构人员将伤员送至医院，并跟踪后续伤员治疗、康复等工作。

1.3 应急响应

1.3.1 信息报告

1.3.1.1 信息接报

公司设立24小时应急值守电话（15196798169）。一旦事故发生，现场人员应在安全条件下立即将事故情况报告现场负责人，现场负责人应立即将事故情况报企业负责人，并在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。

事故信息接收和通报程序：现场第一发现人发现后，立即向部门负责人或公司主要负责人报告，部门负责人接到报警后，根据事故发生地点、类型、强度和事故可能的危害立即报告公司安全员或公司负责人，公司安全管理人员根据掌握基本事故情况后，立即通知公司负责人，公司负责人立即启动应急救援预案和开动应急广播对事故情况进行通报。

1.3.1.2 信息处置与研判

1、信息上报

(1) 上报流程

现场第一发现人发现后，立即向部门负责人或公司主要负责人报告，部门负责人接到报警后，根据事故发生地点、类型、强度和事故可能的危害立即报告公司安全员或公司负责人，公司安全管理人员根据掌握基本事故情况后，立即通知公司负责人，以及可能的应急响应级别。

(2) 上报内容

- ①事故发生单位概况；
- ②事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- ③事故的简要经过（包括应急救援情况）；
- ④事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数和涉险人数）和初步估计的直接经济损失；
- ⑤已经采取的措施；
- ⑥将要发生或已发生事故或泄漏的危险目标名称；
- ⑦通报人的姓名和电话号码；
- ⑧其他应当报告的情况。

(3) 上报时限

事故发生后，当事人及现场人员立即向所属部门报告，部门负责人根据现场势态发展情况将基本情况、可能造成的损失、救援情况及时向分管领导和副总经理、总经理同时报告。

对于突发事故，无论事故、事件是否清楚、原因是否确定或者责任是否划分，都应在第一时间按规定上报。

- ①轻微事故，由当事人及时向分管领导和总经理报告。
- ②一般事故以上事故，在事故发生后1小时之内由公司通过电话形式向安委会报告，18小时内以书面形式报告。一般及较大事故必须在24小时内以书面形式上报公司。

③重大以上事故应立即以电话形式上报公司，并在12小时内以书面形式报公司，公司接报后应及时向总经理汇报。事故发生后，在向公司汇报的同时，公司根据情况向当地政府部门报告，由公司主管部门或负责人按照国家 and 上级有关规定，在1小时内向区应急管理局报告。

④涉及人员伤亡及造成社会影响较大的事故，按国家《企业员工伤亡事故报告和处理规定》、《企业员工伤亡事故报告统计问题解答》、《火灾统计管理规定（96）》及区政府有关规定执行。

⑤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。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）上报责任人

公司安全负责人、总经理是事故上报信息责任人。

2、信息传递

（1）信息传递方法

对于事故信息的情况和采取的应急行动，应本着“真实及时、信息公开、统一发布”的原则向社会各界公布事故信息，也可以通过新闻媒体及时向公众公布，避免引起公众质疑，引起群体性恐慌行为或影响企业声誉的救援行动的言论。

（2）信息传递程序

公司应急救援领导小组接到事故信息后，除按规定立即向区应急管理局及政府等报送事故信息外，要及时核实事故信息要素，跟踪调度事故的抢救进展情况。接到较大以上事故信息，要立即报告当地政府，并根据其指示批示要求、事故等级和调度值班的制度规定，通知有关部门或有关业务处室负责人。

（3）信息传递相关责任人

公司应急救援领导小组应当依照有关规定定期向社会公布事故信息。任何单位和个人不得擅自发布事故信息。

1.3.2 预警

1.3.2.1 预警启动

预警信息发布可采用有线和无线两套系统配合使用，即程控电话、手机或对讲机等。相关政府应急部门、应急救援领导小组、各应急工作小组之间的通信方式。

(1) 发布蓝色、黄色预警后，本公司应急救援领导小组应依据相关应急预案立即做出响应。

(2) 发布橙色、红色预警后，本公司在采取蓝色、黄色预警响应措施的基础上，进一步采取措施。

1.3.2.2 响应准备

蓝色预警响应：负有信息报告职责的人员及时收集、报告有关信息，加强事态发展情况的监测、预报和预警工作；组织专业技术人员对事态进行分析、评估、抢修。

黄色预警响应：在蓝色预警响应的基础上，负有信息报告职责的人员及时收集、报告有关信息，加强事态发展情况的监测、预报和预警工作；组织专业技术人员对事态进行分析评估，预测发生事故可能性的大小、影响范围和强度；通知本公司应急抢险组和安全警戒组原地待命。

橙色预警响应：在黄色预警响应的基础上，通知公司应急抢险组、安全警戒组和后勤保障及联络组等队伍赶赴现场，调运公司应急救援物资到现场，做好万一事态严重时的疏散准备。

红色预警响应：在橙色预警响应的基础上，通知相邻政府应急队伍赶赴现场，及时调运相邻政府应急救援物资到现场；组织周边居民迅速进行

疏散。

1.3.2.3 预警解除

灾害能被有效控制时，应急指挥中心宣布预警解除。

1.3.3 响应启动

1.3.3.1 响应分级

在紧急情况下应急响应决策遵循的原则是把保障员工和群众的生命健康作为首要任务，最大限度地减少突发安全事件造成的人员伤亡和危害；切实加强对应急救援人员的安全防护；充分依靠广大职工和群众，建立健全组织和职工参与应对突发安全事件的有效机制。

按导致伤亡程度将应急预案响应级别分为：特别重大(I级)、重大(II级)、较大(III级)、一般(IV级)四个级别。

(1) I级应急响应：当公司发生特别重大的生产安全事故时，或者发生大面积火灾事故、发生自然灾害造成大面积建构筑物倒塌、高处坠落、人员死亡、泄漏失控、火灾或容器爆炸等事故、公司内员工出现1例传染性疾病，并与多人接触，当事故造成人员触电，造成昏迷、休克，心脏停止，造成3人及3人以上人身伤害时，应启动公司I级应急响应。由公司应急救援领导小组、区应急救援部门共同组织实施，启动本预案并实施相关专项应急预案，由公司应急救援领导小组组长派出的特别代表前往现场，参与指挥、协调与调查。

(2) II级应急响：当公司发生重大生产安全事故，当发生火灾事故、高处坠落、触电事故造成死亡，或者发生2人及2人以下人身伤害时，或员工出现1例疑似传染病或出现1例与传染病病人密切接触者，启动公司II级应急响应。由公司应急救援领导小组组织实施，负责向事故现场指挥部下达有关指令，启动本预案并实施事发部门的相关专项应急预案和现场处置

方案；若依靠自身力量无法控制、消除事故，或者事故有继续扩展、蔓延的趋势，超出自身应急救援处置能力时，应当上调响应等级并及时、迅速地报告政府相关事故应急救援部门寻求援助。事故及其相关信息及时汇总报公司应急救援领导小组，并按规定及时上报至应急管理局。

(3) III级应急响应：当公司发生较大生产安全事故，当发生触电事故、火灾伤害造成人员死亡或发生1人死亡时，启动公司III级应急响应。由发生事故的部门应急救援小组负责组织实施。事发部门应急救援小组应立即启动相应的专项应急预案和现场处置方案。当超出部门处置能力时，应当上调响应等级并及时、迅速地报告公司应急救援领导小组及政府相关应急救援部门寻求援助。事故及其处置的相关信息按规定及时上报至公司应急救援领导小组。

(4) IV级应急响应：当发生一般事故时，事故在所在区域内的员工能及时处理，致使员工发生伤害，可能危及生命安全，启动IV级响应。

1.3.3.2 响应程序

(1) 进入 I、II级响应后，公司立即按照预案组织有关应急救援力量及救援指挥中心，成立事故现场指挥部指导现场应急救援队伍并实施救援；进入III级响应后，应根据情况成立事故现场指挥部指导现场应急救援队伍并实施救援。与此同时现场人员应根据事故情况，迅速采取必要的措施进行应急处置，防止事故进一步扩大。

(2) 发生事故的区域，部门负责人到位后，应迅速查明事故发生的部位及原因，根据情况启动部门预案，组织现场人员进行先期应急处置，若无法控制，立即向分管负责人报告。

(3) 分管负责人接到事故险情报告后，应立即到达现场确认事故状态后，根据当场实际情况，向总经理进行汇报。

(4) 设立事故现场指挥部，启动公司事故应急预案，执行应急救援领导小组的指示，根据事故的情况和危害程度作出相应的抢险抢修决定，并命令应急抢险组开展抢险自救工作，防止次生、衍生和耦合事故（事件）

的发生，果断控制或切断事故灾害链。

(5) 若超出公司自身控制能力，应立即向蓬安县人民政府、蓬安县应急管理局、消防等部门报告，或向同行业公司求救支援。

(6) 抢险人员到达事故现场后，应以最快的速度将受伤的人员救离事故现场，然后抢修生产设施。

(7) 安全警戒组到达现场后，首先要维护好现场治安，交通秩序，在事故地点划定警戒区域，并加强巡逻检查，如有危化品泄漏，应迅速组织力量将泄漏区人员疏散到安全地带。

(8) 应急抢险组到现场后，按指挥部下达的抢修指令迅速对损坏的管线、设备、设施进行抢修，有效防止事故的蔓延和扩大。抢修过程必须严格按照设备、设施检修规程进行，焊接部位要进行吹扫、试压、探伤合格后，投入运行防止次生事故发生。

(9) 其它抢险组在进行紧急应变救援中，按照各自的工作职责，在总指挥的统一指挥下，完成后勤、物资供应、对外宣传，对外协调工作，确保抢修的顺利进行。

1.3.4 应急处置

1.3.4.1 处置原则

(1) 事故处置应遵循先救人再救灾的原则。

(2) 发生事故后，事故发现人应立即向应急办公室报告；如发生火灾，应同时拨打119报警。

(3) 应急指挥中心根据接到的报告后，及时向应急救援领导小组报告。领导小组根据事故大小启动相应事故救援响应、同时请求当地社会机构的支援及事故上报。

1.3.4.2 处置要求

(1) 生产现场发生火灾事故，应先采取措施截断泄漏气源、电源，在保证自身安全的情况下，使用现有设备进行火灾扑救、空气稀释。

(2) 应急领导小组立即组织各专业特长的成员到现场初步查明事故发生的原因、事故种类、危害程度和范围后，提出现场处理抢险救灾方案，向应急指挥中心报告，并根据应急指挥中心指令进一步采取责令责任企业立即采取措施，及时通知可能收到危害的单位和居民进行防护和撤离等。必要时，专业技术人员迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，供应急指挥中心决策、参考，在事故处理过程中，应随时向应急指挥中心总指挥报告事态进展情况。

(3) 应急抢险组根据制定的现场处置抢险方案进行抢险救灾工作。抢险救灾工作应遵循先救人再救灾的原则，救灾组在抢险救灾过程中，遇见其他突发事态，应及时报告给应急指挥中心，便于制定更加科学的抢险救灾方案。

(4) 安全警戒组接到应急抢险指令后，全体组员应迅速到达抢险现场，设置安全警戒区、划出隔离区，阻止无关人员进入抢险现场，引导人员向应急避难场所进行疏散，保障现场抢险人员、车辆和抢险物资进出畅通，保证抢险工作安全顺利进行。

(5) 后勤保障及联络组应及时按照应急指挥部发出的指令做好物资、装备、经费保障工作。

(6) 安全警戒组负责有关人员的紧急疏散和安置工作，必要时采取强制疏散措施，并保证被疏散人员的基本生活。

1.3.4.3 应急处置注意事项

1、佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 防护用品应满足本单位工作和事故救援的要求,应佩戴安全帽、防毒面具，穿防火服；

- (2) 作业期间不得随意脱下防护用品。
- (3) 从业人员必须正确佩戴防护用品；
- (4) 劳动防护用品应定期进行更换，保证其合格有效；
- (5) 安全帽使用方法：

①帽内缓冲衬垫的带子要结实，人的头顶与帽内顶部的间隔不能小于32毫米。

②不能把安全帽当坐垫用，以防变形，降低防护作用。

③发现帽子有龟裂、下凹和磨损等情况，要立即更换。

(1) 防火服穿戴方法：

①发生火情时，及时使用防火服。

②从包装盒中取出防火服。

③小心卸下包装，展开防火服，检查其是否完好无损。

④拉开防火服背部的拉链。

⑤先将腿伸进连体防火服，然后伸进手臂，最后戴上头罩。

⑥拉上拉链，并将按扣按好。

⑦穿上安全靴，并按照您的需要调节好鞋带。

⑧必须确认裤腿完全覆盖住安全靴的靴筒。

⑨最后戴上手套，这样您就穿戴好了全套防火服及组件，依照相反的顺序脱下防火服。

2、使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 实施控制事故发展的装备、资源。

①通信设备应是无线电通信设备；

②消防装备和器材：消防车、消防水幕、消防水炮、消防喷淋装置、各种型号的干粉、二氧化碳灭火器、应急照明设备等。

(2) 医疗救护车、常用救护药品等。

(3) 灭火器使用方法：

①当发生火情时，抢险人员应迅速手提或肩扛灭火器快速奔赴火场

②在距离燃烧处五米左右，使用前将筒体上下颠动几次，使干粉松动，操作者应先将开启把上的保险销拔下；

③然后握住喷射软管前端喷嘴部，另一只手将开启压把压下进行灭火。

④灭火时要由远而近，左右横向扫射；

⑤在使用灭火器时，一只手应始终压下压把，不能放开，否则会中断喷射。

⑥灭火时站在火源的上风向。

3、采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 救援指挥部应设置在上风处，救援物资尽可能靠近事故现场。

(2) 救援人员熟悉和熟练应用自救措施和互救措施，进入事故现场前首先应辨别风向，下风区、低洼区和沟渠附近不准停留。

(3) 发生事故时，应及时疏散事故现场和危险区域内的人员。当预测事故有扩大趋势，并对周围建筑物（如居住区、商店、学校、企业等）造成影响时，应立即请求政府有关部门启动上级应急救援预案，同时请求相关企业进行增援，并按应急救援预案的规定和要求，将转移的人员安置至安全场所。

(4) 人员疏散时，应向事故现场上风区转移。

4、现场自救和互救注意事项

(1) 当事故现场有中毒、烧伤等受伤人员，救援人员首先应将受伤人员移至上风处的安全区内，由医护等专业人员进行救治。

(2) 受伤人员经现场医护等专业人员救护后，应尽快转入医院进行治疗。当发现有呼吸困难、休克及中毒者，救援抢险人员应佩戴个人防护装备后进入现场，迅速将其转移至空气新鲜的安全区静卧，且按以下要求采取相应措施：

①当发现有呼吸困难、休克及中毒者，将受伤者的衣扣及裤带松开，保持其呼吸通畅。

②呼吸停止者，实施人工呼吸。

（1）止血处理方法：

①用医用酒精对伤口进行初步的清洁，防止感染。

②出血如果是暗红色且出血速度比较慢为静脉血，在伤口的远心端做包扎。如果出血颜色鲜红且呈快速涌出状，是动脉血，应在伤口近心端包扎。

③有破口出血的开放性骨折，可用干净消毒纱布压迫，压迫止不住血时，可用止血带环扎伤口止血。

④扎带时间不宜过长以免时间过长导致肢体缺血坏死。一般每 1 小时需放松止血带至少 5 分钟。

（2）骨折处理方法：

①肢体骨折可用夹板或木棍，竹竿等将断骨上下两个关节固定，也可利用伤员身体进行固定，避免骨折部位移动，以减少疼痛，防止伤势恶化。

②开放性骨折，伴有大量出血者，先止血，再固定、并用干净布复盖伤口，然后速送医院救治，切勿外露的断骨推回伤口内。

③疑有颈椎损伤，在使伤员平卧后，用沙土袋（或其它代替物）放置头部两侧，使颈部固定不动。必须进行口对口呼吸时，只能采用抬颏使气道通畅，不能再将头部后仰移动或转动头部，以免引起截瘫或死亡。

④腰椎骨折应将伤员平卧硬木板上，并将腰椎躯干及二侧下肢一同进行固定预防瘫痪。搬动时应数人合作，保持平稳，不能扭曲。

（3）现场烧伤处理方法：

①迅速将烧伤人员脱离火源，剪掉衣服；

②采取措施防止伤员休克、窒息、创面污染（可采用止痛剂、喝淡盐水）；

③对创面不作处理（化学烧伤除外），有水泡的不要弄破，用洁净衣服覆盖送往医院。

5、现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

（1）现场应急能力确认由现场指挥负责，主要是检查各抢险器材的完

好情况及确认抢险人员的抢险能力；

(2) 应急救援人员进入危险区前，必须穿戴（携）好个人防护装备和救生器材。

(3) 现场总指挥应指定一名抢险救援人员为现场组长。

(4) 进行救援和抢险的人员必须少而精，但不允许少于二名。

(5) 抢险救援人员的个人装备至少应配备安全帽、防毒面具、防火服、通信工具，以及抢险用器材和设备等。

(6) 当事态发展无法控制或控制不利时，应及时向有关上级部门汇报，请求增援或启动上级应急预案。

6、应急救援结束后的注意事项

(1) 应急救援结束后，现场应急指挥部必须安排各带队人员清点现场人数，做到人数整齐，防止人员遗漏。

(2) 安排安全、工艺、设备、岗位人员等尽快对现场进行安全确认，评估事故影响，防止发生次生事故。

(3) 对受影响区的连续检测要求：一般应在事故处理现场，在一定的时间内（24 小时）留 1~2 人监督现场是否有异常情况。

(4) 重新进入和人群返回程序：一般在现场勘测和清理完毕，并宣布应急救援行动结束后，方可允许人群陆续返回。

1.3.5 应急支援

当事态无法控制情况下，应及时向蓬安县人民政府、蓬安县应急管理局、消防等部门以及上级公司、周边单位等外部（救援）力量请求支援，

政府部门和上级公司等外部救援力量到达的，由外部救援力量负责现场指挥。

周边单位救援力量到达的，仍由本单位负责现场指挥。

1.3.6 响应终止

1.3.6.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即可满足应急终止条件：

- (1) 事故现场已得到控制，次生灾害条件已经消除；
- (2) 事故造成的危害已被彻底清除，已无继发可能；
- (3) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

1.3.6.2 事故终止程序

(1) 现场指挥确认事故应急终止时机，或由事故发生部门提出，经指挥部总指挥批准；

(2) 总指挥向现场指挥下发应急结束的指令；

(3) 应急救援结束后，应继续对现场进行监控，直到事故处置完毕为止。

1.3.6.3 应急结束后续工作

保护事故现场，由总经理组织成立事故调查小组。各应急小组向事故调查小组递交事故发生的原因及应急救援过程的一切材料，事故调查小组做事故分析调查，调查分析完后，由安全员分析总结应急救援经验教训，提出应急救援工作改进方案，完成应急救援工作总结，经总经理审批后，报政府相关部门。

1.4 后期处置

生产安全事故经应急救援抢险并得到控制后，应在各级有关主管部门的指导下认真组织事故善后（含赔偿等）工作，尽快消除事故不良影响，

维护正常的生产秩序。并认真查找分析原因，总结教训，制定整改措施，防止事故再次发生。

查找抢险过程失误与不足的地方，重新进行应急救援能力评估及应急预案的修订等。

1.4.1 污染物处理

(1) 污染废水统一收集到专门的地点，不能随意排放。含有油类和危化品的废弃物应集中运输到环保部门指定的地点处理。

(2) 公司应急救援指挥部应严格限制人员和车辆出入。

1.4.2 人员安置

1.4.2.1 事故现场人员安置

根据突发安全事故当地的气象、地理环境、人员密集度等，建立现场警戒区、交通管制区域和重点防护区域，确定受威胁人员疏散的方式和途径，有组织、有秩序地及时疏散转移受威胁人员和可能受影响地区居民，确保生命安全。妥善做好转移人员安置工作，确保有饭吃、有水喝、有衣穿、有住处和必要医疗条件。

1.4.2.2 事故后期人员安置

(1) 职工被鉴定为一级至四级伤残的，保留劳动关系，退出工作岗位，享受《工伤保险条例》规定的待遇。

(2) 职工被鉴定为五级、六级伤残的，享受以下待遇：①从工伤保险基金按伤残等级支付一次性伤残补助金，标准为：五级伤残为18个月的本人工资，六级伤残为16个月的本人工资；②保留与用人单位的劳动关系，由用人单位安排适当工作。

(3) 职工被鉴定为七级至十级伤残的，享受以下待遇：

①从工伤保险基金按伤残等级支付一次性伤残补助金，标准为：七级伤残为 13 个月的本人工资，八级伤残为 11 个月的本人工资，九级伤残为 9 个月的本人工资，十级伤残为 7 个月的本人工资；

②劳动、聘用合同期满终止，或者职工本人提出解除劳动合同、聘用合同的，由工伤保险基金支付一次性工伤医疗补助金，由用人单位支付一次性伤残就业补助金。一次性工伤医疗补助金和一次性伤残就业补助金的具体标准由省、自治区、直辖市人民政府规定。

1.4.3 事故后果影响消除

事故后果影响包括事故对现场、环境和企业声誉造成的影响。

在完成事故调查后，企业应通过更换设施，维修、装修作业现场等方式将事故现场恢复至正常生产状态，以减少事故影响。

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

企业可利用媒体进行积极正面的宣传，同时总结经验教训，落实事故整改措施，安抚员工，并加强安全教育，逐步消除事故带来的不良影响。

1.4.4 生产秩序恢复

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

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

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

一是稳定员工思想；

二是对事故造成损坏的设备设施、建构筑物 and 场所积极修复，尽快使设备设施满足生产条件；

三是做好事故整改和防范措施，做好员工的安全教育，确保安全生产。

1.4.5 善后赔偿

财产损失由财务人员进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司相关人员对受伤人员及其家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。财务人员按照工伤上报程序进行上报，行政部门按程序进行保险理赔。

协助政府部门做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；负责恢复正常工作秩序，消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。

1.4.6 抢险过程和应急救援能力评估

应急结束后，由总指挥组织参加应急的相关单位人员对抢险过程进行总结，对抢险过程中应急行动的程序、步骤、措施、人力、物力等是否满足应急救援的需要进行评估，总结评估结果要形成报告，根据总结评估意见及时修订应急预案。

1.5 应急保障

1.5.1 通信与信息保障

公司已配备必要的报警及现场联络工具；在办公室设置固定电话，确保 24 小时通信畅通。公司应急救援人员之间采用固定电话及手机等进行联系，总指挥及应急指挥部成员的电话必须 24 小时开机，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向安全管理人员报告。安全管理人员必须在 24 小时内向各部门发布变更通知并变更预案内相应人员联系方式。

安全管理人员定期对应急指挥机构、应急队伍、应急保障机构的通信联络方式进行更新。保证在紧急情况下，参加应急工作的部门、单位和个人信息畅通。

1.5.2 应急队伍保障

1.5.2.1 公司应急队伍

公司成立应急领导小组，下设 5 个专业应急小组：应急救援组、警戒疏散组、物资保障组、医疗救护组、通讯联络组。各应急救援小组分工明确，公司根据人员的实际变动情况，每年适时调整应急救援队成员，确保应急救援组织机构的落实。

1.5.2.2 外部应急队伍

蓬安县蓬州制氧厂位于蓬安县相如镇城东路附 17 号，能借用的外部力量包括蓬安县人民政府、蓬安县应急管理局、蓬安县消防大队、蓬安县人民医院、南充市中心医院技术指导医院和蓬安博爱医院以及周边企业应急救援物质。

外部医疗应急队伍主要依托区域内蓬安县人民医院（距离约 570 米，发生事故时 5 分钟内能到达现场）、南充市中心医院技术指导医院（距离约 652 米，发生事故时 5 分钟内能到达现场）和蓬安博爱医院（距离约 2.2

公里，发生事故时 10 分钟内能到达现场）

外部消防应急队伍主要依托蓬安县消防大队（相距约 720 米），外部医疗、消防救援队伍均可在 10 分钟内到达现场进行事故救援。

外部救援工作具体由指挥部负责，指挥部门负责与外部救援单位及时取得联系，并将具体地点、路线、发生事故的情况，救援所需器材的种类与外部救援单位讲清楚，同时应安排专人去接应并引路。

1.5.3 应急物资装备保障

充足的应急物资装备是实现自救、减缓事故漫延的必要条件，除了配备灭火器、消防栓等消防设备设施外，公司还配备了附表所列应急救援器材，并按要求设置在相应位置。

1.5.4 经费保障

1.5.4.1 应急专项经费

本公司应急物资器材更新补充和维修维护等费用列入公司年度安全预算，确保应急物资日常更新补充和维修等费用落实。一旦发生事故，应急领导小组各成员小组所需的事事故应急救援工作经费不受预算限制，由公司财务部门落实拨付手续，保障应急经费的及时到位。

1.5.4.2 使用范围

应急专项费用：公司应急物资更新和维修维护等费用列入年度预算，确保应急物资日常更新补充和维修等费用落实。一旦发生事故，应急救援指挥部所需的事事故应急救援工作经费不受预算限制。

专项经费列支范围：应急预案的编制和修订费、应急预案的评审（含外聘专家的评审）费、应急预案的定期演练费、应急设备的购置和维护保养费、事故救援费（含外部支援）、用于事故预防的专家咨询及设施建设费及其他费用等。

1.5.4.3 监督管理措施

应急专项经费由财务部门管理，未经总经理批准不得用于其他方面。

1.5.5 其他保障

根据本公司应急工作需求而确定的其他相关保障措施，如：交通运输保障、治安保障、医疗保障等。

交通保障：公司配备车辆，可作为发生事故时人员、物资运输交通工具。

治安保障：具有门卫室，配置保卫人员。制定保卫巡逻制度，人员 24 小时对公司情况进行监控。

医疗保障：救护组人员经相关培训，公司内配备急救药箱。

第二部分 专项应急预案

1 中毒与窒息专项应急预案

1.1 适用范围

本专项预案适用于公司生产经营过程中因氧气、氩气、二氧化碳、乙炔等有毒有害气体泄漏导致人员中毒窒息和影响正常生产组织活动开展的应急响应和救援。本专项预案是公司综合应急预案的补充和完善，与公司综合预案相衔接。

1.2 应急指挥机构及职责

参照综合应急预案内容：1.2 应急组织机构及职责。

1.3 响应启动

1.3.1 报警

在生产过程中一旦发生中毒与窒息，工作人员应立即汇报本部门负责人，所在部门必须在 10 分钟以内利用电话、传真等一切快速手段，将简要情况报告应急领导小组办公室。

1.3.2 接警与警报

公司设立 24 小时抢险值班电话 15196798169 接听事故预警信息。

电话报警时应保持沉着冷静，详细说明地址、事故位置、事故情况、有无人员受困/伤、联系方式等信息。

1.3.3 应急处置程序

I 级响应：

当事故达到 I 级应急响应标准时，公司应急指挥部领导小组启动相关应急预案，同时按照如下内容响应：

a、事故单位立即上报公司应急办公室，应急办公室接到报告后，立即召开紧急会议，启动应急预案，组成事故救援领导小组，就有关应急事项做出决策和部署。

b、应急指挥部领导小组赶赴现场参加、指导现场应急救援。

c、按照应急报告程序及时向蓬安县应急管理局与上级单位报告事故情况，并及时续报事故发展态势。在 30 分钟内向当地人民政府及应急管理局汇报。

II 级应急响应：

当达到 II 级应急响应标准时，按照如下程序进行响应：

a、现场应急处置领导小组及各救援小组成员到位，先开展现场应急救援。

b、应急指挥部领导小组成员到位，及时掌握事态发展和现场救援情况，并向现场应急指挥部下达关于应急救援的指导性意见。

c、应急领导小组按照程序向应急指挥部报告事故救援进展情况，并及时续报事态发展和现场救援情况。在 30 分钟内向当地人民政府及应急管理局汇报。

III 级应急响应：

事故发生人员立即报告应急指挥部，应急指挥部总指挥接到事故报告后，符合本预案启动条件时，确定响应级别，立即启动本应急预案，各救援小组成员立即赶赴现场开展救援工作，应急指挥部负责收集分析事故初步情况，在 60 分钟内向当地人民政府及应急管理局汇报。

IV 级应急响应：

当事故达到 IV 级应急响应标准时，事故发生单位（部门）应急指挥机构立即启动现场应急处置方案，组织实施应急救援，并按照如下程序进行

响应：

a、立即向应急工作组报告，应急工作组接到报告后，该工作组成员必须立即到位。

b、由应急工作组组织研究制定决策救援方案，统一指挥和调配本单位（部门）一切有效资源进行事故的应急处理；

c、应急办公室进入预备状态，做好如下应急准备：应急办公室立即向现场应急领导小组有关成员报告事故情况，应急领导小组主要成员到位，并按照应急指令下达程序下达关于应急救援的指导意见。

1.4 处置措施

1.4.1 处置原则

1、处置原则

- (1) 以人为本、以抢救现场人员、保护抢救人员安全为主；
- (2) 以预防为主、加强运行监控，消防事故隐患为主；
- (3) 自救与政府救援相结合。

1.4.2 应急信息处置

序号	处置程序	信息内容	提供单位/人员	提供时间
1	事故现场信息	(1) 事故发生地点、时间及类型、事故现象、原因； (2) 安全疏散人员数； (3) 事故扩大发展态势。	现场负责人； 现场监控人员； 报警人员	报警时
2	事故发生场所基本信息	(1) 设备设施情况、周边应急器材等情况； (2) 现场固定工作人员、周边人员情况； (3) 现场应急器材、消防设施情况。	应急救援组	接警时
3	事故预测信息	(1) 启动事故专项应急预案、通知应急相关人员； (2) 预测事故等级、可能影响范围及危险	应急指挥人员	启动预案时

		程度。		
4	应急指挥信息	(1) 调集应急资源、下达应急响应指令； (2) 跟踪应急抢险现场。	应急指挥部	抢险救援过程
5	应急抢险信息	(1) 受困人员救出情况、救援进度、救援措施及方式、救援效果等； (2) 现场险情、扩大势态； (3) 应急人员、车辆、设备设施、工具、医疗救护保障需求。	现场救援人员； 应急保障人员	抢险救援中

1.4.3 中毒与窒息事故具体处置方法

(1) 发生人员中毒窒息事故，现场紧急救护的同时，立即通知指挥部有关人员到现场紧急处理。

(2) 紧急制定抢救方案，确保伤亡人员安全脱离危险现场。

(3) 根据受伤情况进行现场紧急处置。中毒伤者如发现呼吸困难、心跳停止，立即进行现场人工呼吸和胸外挤压复苏术。人工呼吸时，首先将伤者脱离毒区，清除伤者口腔异物，伤者平躺垫高颈部捏紧鼻孔，对伤者口中进行口对口吹气，时间约 2 秒钟；然后松开伤者的口、鼻，让其自行呼气，时间约 3 秒钟；频率每分钟 16 次。实施胸外挤压复苏术时，伤者平躺救护者双手交叉重叠对准伤者的左胸突部位进行上下按压，压迫深度约 2—3 厘米，频率 80 次/分，使用该方法时根据伤者身体情况注意力度，不要用力过猛造成伤者的其他伤害；在伤者没有恢复正常呼吸和心跳，救护者实施人工呼吸抢救要坚持不能间断和停止抢救（包括运送医院途中）。

(4) 通知 120 派救护车把伤员快速送往附近医院抢救。在急救时如遇到危及生命的严重现象要立即进行心肺复苏。

1.5 应急保障

参照综合应急预案内容：1.5 应急保障。

2 危化品泄漏事故专项应急预案

2.1 适用范围

本专项预案适用于公司经营过程中因氧气、氩气、二氧化碳、乙炔等危化品泄露导致人员伤亡和影响正常生产组织活动开展的应急响应和救援。本专项预案是公司综合应急预案的补充和完善，与公司综合预案相衔接。

2.2 应急指挥机构及职责

参照综合应急预案内容：1.2 应急组织机构及职责。

2.3 响应启动

2.3.1 报警

在生产过程中工作人员一旦发现有危化品泄露，应立即汇报本部门负责人，所在部门必须在 10 分钟以内利用电话、传真等一切快速手段，将简要情况报告应急领导小组办公室。

2.3.2 接警与警报

公司设立 24 小时抢险值班电话 15196798169 接听事故预警信息。

电话报警时应保持沉着冷静，详细说明地址、事故位置、事故情况、有无人员受困/伤、联系方式等信息。

2.3.3 应急处置程序

I 级响应：

当事故达到 I 级应急响应标准时，公司应急指挥部领导小组启动相关应急预案，同时按照如下内容响应：

a、事故单位立即上报公司应急办公室，应急办公室接到报告后，立即召开紧急会议，启动应急预案，组成事故救援领导小组，就有关应急事项

做出决策和部署。

b、应急指挥部领导小组赶赴现场参加、指导现场应急救援。

c、按照应急报告程序及时向蓬安县应急管理局与上级单位报告事故情况，并及时续报事故发展态势。在 30 分钟内向当地人民政府及应急管理局汇报。

II 级应急响应：

当达到 II 级应急响应标准时，按照如下程序进行响应：

a、现场应急处置领导小组及各救援小组成员到位，先开展现场应急救援。

b、应急指挥部领导小组成员到位，及时掌握事态发展和现场救援情况，并向现场应急指挥部下达关于应急救援的指导性意见。

c、应急领导小组按照程序向应急指挥部报告事故救援进展情况，并及时续报事态发展和现场救援情况。在 30 分钟内向当地人民政府及应急管理局汇报。

III 级应急响应：

事故发生人员立即报告应急指挥部，应急指挥部总指挥接到事故报告后，符合本预案启动条件时，确定响应级别，立即启动本应急预案，各救援小组成员立即赶赴现场开展救援工作，应急指挥部负责收集分析事故初步情况，在 60 分钟内向当地人民政府及应急管理局汇报。

IV 级应急响应：

当事故达到 IV 级应急响应标准时，事故发生单位（部门）应急指挥机构立即启动现场应急处置方案，组织实施应急救援，并按照如下程序进行响应：

a、立即向应急工作组报告，应急工作组接到报告后，该工作组成员必

须立即到位。

b、由应急工作组组织研究制定决策救援方案，统一指挥和调配本单位（部门）一切有效资源进行事故的应急处理；

c、应急办公室进入预备状态，做好如下应急准备：应急办公室立即向现场应急领导小组有关成员报告事故情况，应急领导小组主要成员到位，并按照应急指令下达程序下达关于应急救援的指导意见。

2.4 处置措施

2.4.1 处置原则

1、处置原则

- (1) 以人为本、以抢救现场人员、保护抢救人员安全为主；
- (2) 以预防为主、加强运行监控，消防事故隐患为主；
- (3) 自救与政府救援相结合。

3.4.2 应急信息处置

序号	处置程序	信息内容	提供单位/人员	提供时间
1	事故现场信息	(1) 事故发生地点、时间及类型、事故现象、原因； (2) 安全疏散人员数； (3) 事故扩大发展态势。	现场负责人； 现场监控人员； 报警人员	报警时
2	事故发生场所基本信息	(1) 设备设施情况、周边应急器材等情况； (2) 现场固定工作人员、周边人员情况； (3) 现场应急器材、消防设施情况。	应急救援组	接警时
3	事故预测信息	(1) 启动事故专项应急预案、通知应急相关人员； (2) 预测事故等级、可能影响范围及危险程度。	应急指挥人员	启动预案时
4	应急指挥信息	(1) 调集应急资源、下达应急响应指令； (2) 跟踪应急抢险现场。	应急指挥部	抢险救援过程
5	应急抢险信息	(1) 受困人员救出情况、救援进度、救援措施及方式、救援效果等； (2) 现场险情、扩大态势； (3) 应急人员、车辆、设备设施、工具、医疗救护保障需求。	现场救援人员； 应急保障人员	抢险救援中

2.4.3 危化品泄露事故具体处置方法

1) 发现小量泄漏，立即查寻泄漏源，并阻断泄漏源，用沙土或其他不火灾材料吸附或吸收，回收泄漏物，清理现场，并向上一级安全生产负责人报告。

2) 发现较大泄漏，或泄漏虽不大，但未能阻断泄漏源，应立即报告公司。

3) 公司安全生产负责人和相关人员赶到现场，根据泄漏情况，决定事故救援预案的启动。

4) 根据泄漏情况，停止相关的生产和作业。

5) 根据现场位置、地形、气象情况，在泄漏点 50-100m 范围内设立警戒区。用黄（或红）布条建立警戒线。

6) 警戒区域内立即停电，消除所有火种（包括禁用手机）。

7) 撤离警戒区域内及周边的与抢险无关的人员，并禁止一切车辆和无关人员进入警戒区。

8) 用抢修堵漏器材进行抢修、堵漏。大量泄漏，请求相关专业人员进行抢修、堵漏。构筑围堤或挖坑暂时收容，防止进入下水道、排水沟等限制性空间。并用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。

9) 组织或请求调集医护、消防人员做好准备，在现场待命。

10) 随时检测警戒区内易燃气体浓度，所有抢险人员随时做好撤离现场准备。

11) 因阀门、管线、胶管、泵体等造成的泄漏，立即查找泄漏源，关闭有关阀门，杜绝火种、火源，禁止接打手机。

12) 用工具进行必要的紧固，对胶管进行更换。如无效，在保证安全的

前提下，将泄漏的危化品采取收容措施。

13)如是储槽泄漏，查找泄漏源，设法进行堵漏，及时做好消防安全措施。

14)发现有人员中毒或人员出现中毒症状，现场人员应立即向公司报告和拨打 120 急救电话。

2.5 应急保障

参照综合应急预案内容：1.5 应急保障。

3 火灾爆炸专项应急预案

3.1 适用范围

本专项预案适用于公司在生产经营活动全过程中因火灾爆炸事故导致人员伤亡和影响正常生产组织活动开展的应急响应和救援。本专项预案是公司综合应急预案的补充和完善，与公司综合预案相衔接。

3.2 应急组织机构及职责

参照综合应急预案内容：1.2 应急组织机构及职责。

3.3 响应启动

3.3.1 报警

公司一旦发生火灾爆炸事故，现场人员立即汇报本部门负责人，所在部门必须在 10 分钟以内利用电话、传真等一切快速手段，将简要情况报告应急领导小组办公室。

3.3.2 接警与警报

公司设立 24 小时抢险值班电话 15196798169 接听事故预警信息。

电话报警时应保持沉着冷静，详细说明地址、事故位置、事故情况、有无人员受困/伤、联系方式等信息。

3.3.3 应急处置程序

I 级响应：

当事故达到 I 级应急响应标准时，公司应急指挥部领导小组启动相关应急预案，同时按照如下内容响应：

a、事故单位立即上报公司应急办公室，应急办公室接到报告后，立即召开紧急会议，启动应急预案，组成事故救援领导小组，就有关应急事项做出决策和部署。

b、应急指挥部领导小组赶赴现场参加、指导现场应急救援。

c、按照应急报告程序及时向蓬安县应急管理局与上级单位报告事故情况，并及时续报事故发展态势。在 30 分钟内向当地人民政府及应急管理局汇报。

II 级应急响应：

当达到 II 级应急响应标准时，按照如下程序进行响应：

a、现场应急处置领导小组及各救援小组成员到位，先开展现场应急救援。

b、应急指挥部领导小组成员到位，及时掌握事态发展和现场救援情况，并向现场应急指挥部下达关于应急救援的指导性意见。

c、应急领导小组按照程序向应急指挥部报告事故救援进展情况，并及时续报事态发展和现场救援情况。在 30 分钟内向当地人民政府及应急管理局汇报。

III 级应急响应：

事故发生人员立即报告应急指挥部，应急指挥部总指挥接到事故报告后，符合本预案启动条件时，确定响应级别，立即启动本应急预案，各救援小组成员立即赶赴现场开展救援工作，应急指挥部负责收集分析事故初步情况，在 60 分钟内向当地人民政府及应急管理局汇报。

IV 级应急响应：

当事故达到 IV 级应急响应标准时，事故发生单位（部门）应急指挥机构立即启动现场应急处置方案，组织实施应急救援，并按照如下程序进行响应：

a、立即向应急工作组报告，应急工作组接到报告后，该工作组成员必须立即到位。

b、由应急工作组组织研究制定决策救援方案，统一指挥和调配本单位（部门）一切有效资源进行事故的应急处理；

c、应急办公室进入预备状态，做好如下应急准备：应急办公室立即向现场应急领导小组有关成员报告事故情况，应急领导小组主要成员到位，并按照应急指令下达程序下达关于应急救援的指导意见。

3.4 处置措施

3.4.1 处置原则

- (1) 以人为本、以抢救现场人员、保护抢救人员安全为主；
- (2) 以预防为主、加强运行监控，消防事故隐患为主；
- (3) 自救与政府救援相结合。

3.4.2 应急信息处置

序号	处置程序	信息内容	提供单位/人员	提供时间
1	事故现场信息	(1) 事故发生地点、时间及类型、事故现象、原因； (2) 安全疏散人员数； (3) 事故扩大发展态势。	现场负责人； 现场监控人员； 报警人员	报警时
2	事故发生场所基本信息	(1) 设备设施情况、周边应急器材等情况； (2) 现场固定工作人员、周边人员情况； (3) 现场应急器材、消防设施情况。	应急救援组	接警时
3	事故预测信息	(1) 启动事故专项应急预案、通知应急相关人员； (2) 预测事故等级、可能影响范围及危险程度。	应急指挥人员	启动预案时
4	应急指挥信息	(1) 调集应急资源、下达应急响应指令； (2) 跟踪应急抢险现场。	应急指挥部	抢险救援过程
5	应急抢险信息	(1) 受困人员救出情况、救援进度、救援措施及方式、救援效果等； (2) 现场险情、扩大态势； (3) 应急人员、车辆、设备设施、工具、医疗救护保障需求。	现场救援人员； 应急保障人员	抢险救援中

3.4.3 火灾爆炸事故具体处置方法

(1) 电气设备着火，应立即切断电源，并使用相应的灭火器进行灭火，同时立即拨打火警电话通知公司消防队。

(2) 电缆着火应立即切断故障电缆电源并进行灭火，当电缆夹层、竖井或电缆沟内着火进行扑灭时应注意加强通风，灭火人员应佩戴正压式空气呼吸器、绝缘手套及绝缘鞋；防止电缆火灾蔓延的措施有：封、堵、涂、隔、包、水喷雾和其他，在灭火的同时应立即检查电缆沟、竖井及电缆夹层内的电缆阻燃设备，防火墙、防火门完好，若防火门开启应立即将其关闭，若刚好隔断或防火墙上洞，应立即使用防火材料将其严密封堵，防止电缆火灾进一步蔓延。

(3) 当火灾初起时，当班人员应迅速切断电源，利用灭火器或消防沙果断进行扑灭，防止火势蔓延，油漆或稀料起火时禁止用水进行扑救。

(4) 危化品引起的火灾爆炸事故现场的应急人员必须正确佩戴和使用安全防护用品、用具，凡进入火场，必须穿防火隔热服并佩戴防毒面具；

(5) 扑救危化品火灾时，一定要根据火灾现场存放的物料具体情况选择恰当的扑救方式，要记住“并不是所有的火都可以用水去灭”！

(6) 如遇盛装物料的容器，可用喷水的方式对其进行冷却，如可能，应将容器移除火场，避免长期受热不可控后发生爆炸。当听到火场中的容器突然发出异常声响或异常现象时，必须立即撤离，这往往是容器失去稳定性将发生泄漏或爆炸的前兆。

(7) 若是气态危化品泄漏引发的火灾，在未能切断泄漏源之前，千万不能熄灭泄漏处的火焰，烧掉泄漏出来的危化品，比让它与空气混合形成爆炸性气体更安全！

(8) 现场管理人员要立即指挥员工搬离火场附近的可燃物，避免火灾

区域扩大。确定水源位置，搞好火场供水。

(9) 划定警戒区域，实行交通管制；组织有关人员事故区域进行保护。

(10) 及时指挥、引导员工按预定的线路、方法疏散，撤离事故区域，抢救围观群众和被困人员。疏通事发现场道路，保证救援工作进行顺利。

(11) 发生员工伤亡，要马上进行施救，将伤员撤离危险区域，同时打“120”电话求救。

(12) 专业消防队到达火场后，服从消防指挥员的组织指挥。相关人员应该主动向消防队汇报火场情况，积极协助公安消防队伍。

(13) 当火灾引起爆炸事故发生后，现场发现人应立即报告给应急救援指挥部负责人，对事故现场进行警戒。

(14) 当火灾引起爆炸事故发生后，储气罐所有阀门应迅速关闭或采取堵漏，同时设置隔离带以防火灾事故蔓延。对受伤人员立即实行现场救护，伤势严重的立即送往附近医院。根据事故现场情况，判断是否可能发生再次爆炸，撤离所有人员至安全地带。

(15) 当爆炸引起建筑物发生坍塌，造成人员被埋、被压的情况，应在确认不会再次发生同类事故的前提下，立即组织人员进行抢救受伤人员。

(16) 当发现有人员受伤时，拨打 120 向当地急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。

3.5 应急保障

参照综合应急预案内容：1.5 应急保障。

第三部分 现场处置方案

1 初期火灾现场处置方案

1.1 事故风险描述

公司在储存、充装及检修维修过程中，由于氧气存在，其性质比较活泼，是一种助燃剂、氧化剂，与易燃气体能形成爆炸性混合物，因此氧在设备、管道内运行或因设备损坏而泄漏均有可能导致火灾事故，泄漏液氧在常温常压下迅速蒸发、扩散遇可燃物能导致重大火灾事故。

公司供电线路若长期超负荷运行很容易引起电缆火灾，各种电气设备、电器、照明设备、电缆、电气线路等，如果安装不当、外部火源靠近、运行中正常的闭合与分断、不正常运行的过负荷、短路、过电压、接地故障、接触不良等，均可产生电气火花、电弧或者过热，若防护不当，可能发生电气火灾或引燃周围的可燃物质，造成火灾事故。

1.2 应急工作职责

当发生事故后，事故现场应立即成立应急自救小组，开展应急救援工作，应急自救小组人员组成及职责如下：

(1) 人员结构：

组 长：生产班长

组 员：生产车间员工。

(2) 工作职责：

组 员：实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员，及时控制住当前局势，防止继续恶化；

组 长：随时掌握现场事故灾害及险情；根据事故现场的情况，启动并组织实施方案，向应急救援指挥部报告有关情况；确保应急资

源配备到位，组织应急演练，指挥应急行动。

1.3 应急处置

1.3.1 报警

1、事故发生后现场人员应立即向生产班长报告和向公司报警，并汇报以下内容：事故发生的时间、地点、背景、事故范围，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

2、接警后，班组长应立即按照事故等级划分原则对事故等级进行预判，并按规定的报告程序向本部门负责人报告事故；

3、公司员工应具高度责任感，从任何渠道获悉任何紧急事故都要及时报告，不得假定有关部门已获悉有关信息而放弃联络。

1.3.2 应急启动

1、生产班长接警后迅速召集在岗人员到达事故现场进行先期处置，并对本公司其他现场应急处置小组成员发出预警信号，随时待命准备投入应急处置；

2、先期处置人员到达现场后，经现场勘察，首先对事故及事故等级进行确认，并进行相关处置：

（1）确认为非紧急事故时，抢险人员按正常程序处理，同时将现场处置情况报告部门负责人，部门负责人撤销预警，恢复正常工作；

（2）必要时应立即通知公安、消防、医疗等外界支援机构请求援助。

1.3.3 现场应急处置措施

①初期火灾，发现人员应大声呼救并使用就近灭火器进行灭火。

②电线、电气设施着火，应首先切断供电线路及电气设备电源。

③电气设备着火，现场应急人员应立即利用附近现有的消防设施、装备器材投入灭火战斗；及时疏散事故现场有关人员。

④着火事故现场车间负责人或组长负责灭火指挥或组织进行扑灭火灾；扑救电气火灾，可选用干粉灭火器、二氧化碳灭火器，不得使用水、泡沫灭火器灭火。

⑤扑救电气设备着火时，应首先切断供电线和电气设备电源。灭火人员应穿绝缘鞋、戴绝缘手套等措施加强自我保护。

⑥危化品着火，现场应急人员应立即使用最近的消防器材（干粉灭火器）进行灭火，当火势较大或无法扑灭时，应立即组织人员撤出事故现场。并立即拨打 119 救援。切勿使用水灭危化品火灾。

⑦公安专业消防队到达后，协同配合公安消防队进行灭火抢救。

1.4 注意事项

(1) 个人防护器具方面注意事项。

应急队员必须佩带好个人防护用品、器具，防护靴、防护手套等防护用品，未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

(2) 抢险救援器材方面注意事项

公司内救援器材应固定存放，并有专人保管。不得随意挪做它用。放置的救援器材应定期检查更新。

(3) 救援措施方面注意事项

①服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主；

②现场应急处置抢险人员必须由 2 人以上组成，即至少有一监护人；

③在事故无法得到控制，威胁的人身安全时，必须立即撤离事故现场。

(4) 现场应急处理能力方面注意事项

进入现场必须确认现场是受控制的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

2 压力容器爆炸现场处置方案

2.1 事故风险描述

1) 若未按规定定期进行检测，不能及时发现材质变化、裂纹、变形等缺陷，容易造成压力容器爆破事故。

2) 压力容器超压运行易引起爆炸事故。

3) 压力容器在使用中受压部件因使用时间过长、腐蚀等原因发生破坏，设备中介质蓄积的能量迅速释放，内压瞬间降至外界大气压力以及压力管道泄漏而引发事故。

4) 设计时选材不当，施工安装存在缺陷而引起压力容器发生事故。

5) 压力管道事故主要包括设计原因：选用材料不当；阀门、管件选型不合理；应力分析失误；系统设施布置不合理等。

6) 制造原因主要是指：管子、管件(三通、变径管等)、阀门制造缺陷引起的事故。包括：制造质量低劣；管材本身存在的原始缺陷；焊接结构中有夹渣、气孔、裂纹等焊接缺陷；材料和表面加工粗糙，密封性能差，引起泄漏。

7) 安装原因主要是指：施工安装质量低劣和违章施工引发的事故。表现为：施工安装焊接质量低劣，存在未焊透、夹渣、气孔、未熔合等质量缺陷；不按设计图纸要求施工，错用材料；无损探伤的比例、部位和评判标准不符合有关标准。若架空管道安装时管道高度未达到要求，可能造成碰撞管道，致使管道破裂，造成泄漏事故。

8) 管理不善主要包括：使用管理混乱，无检修操作规程，违章操作未按规定进行定期检验等。

9) 管道腐蚀主要原因是：年久失修，也有是属于管理疏忽、防腐措施不善等原因，有的甚至因错用材料致使腐蚀速度加快。

10) 若发生在汽化过程中若汽化速度过快，就会引起压力超高，造成压

力容器、管道爆炸事故。

2.2 应急工作职责

当发生事故后，事故现场应立即成立应急自救小组，开展应急救援工作，应急自救小组人员组成及职责如下：

(1) 人员结构：

组 长：生产班长

组 员：生产车间员工。

(2) 工作职责：

组 员：实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员，及时控制住当前局势，防止继续恶化；

组 长：随时掌握现场事故灾害及险情；根据事故现场的情况，启动并组织实施方案，向应急救援指挥部报告有关情况；确保应急资源配备到位，组织应急演练，指挥应急行动。

2.3 应急处置

2.3.1 报警

1、事故发生后现场人员应立即向生产班长报告和向公司报警，并汇报以下内容：事故发生的时间、地点、背景、事故范围，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

2、接警后，班组长应立即按照事故等级划分原则对事故等级进行预判，并按规定的报告程序向本部门负责人报告事故；

3、公司员工应具高度责任感，从任何渠道获悉任何紧急事故都要及时报告，不得假定有关部门已获悉有关信息而放弃联络。

2.3.2 应急启动

1、生产班长接警后迅速召集在岗人员到达事故现场进行先期处置，并对本公司其他现场应急处置小组成员发出预警信号，随时待命准备投入应急处置；

2、先期处置人员到达现场后，经现场勘察，首先对事故及事故等级进行确认，并进行相关处置：

（1）确认为非紧急事故时，抢险人员按正常程序处理，同时将现场处置情况报告部门负责人，部门负责人撤销预警，恢复正常工作；

（2）必要时应立即通知公安、消防、医疗等外界支援机构请求援助。

2.3.3 现场应急处置措施

（1）若发生爆炸事故，现场发现人应立即报告给应急救援指挥部负责人，对事故现场进行警戒。

（2）气瓶、贮槽所有阀门应迅速关闭或采取堵漏，同时设置隔离带以防火灾事故蔓延。对受伤人员立即实行现场救护，伤势严重的立即送往附近医院。根据事故现场情况，判断是否可能发生再次爆炸，撤离所有人员至安全地带。

（3）当爆炸引起建筑物发生坍塌，造成人员被埋、被压的情况，应在确认不会再次发生同类事故的前提下，立即组织人员进行抢救受伤人员。

（4）当发现有人员受伤时，拨打 120 向当地急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。

（5）当班人员在检查或生产时发现设备漏气声音时，应及时报告当班负责人，立即关闭供气氩气贮槽后加固该处连接螺栓，并检查是否牢固紧密，当液氩、液氧贮槽初级阀门损坏(无法关闭)漏气严重时，应立即穿戴好必要的劳保用品将该泄漏的储罐转移至空旷地点。

(6) 当遇明火燃烧罐体、预高温或其他原因导致液氩、液氧贮槽压力失控时，在条件允许的情况下，应立即将压力失控的贮槽转移至空旷地点；若不能装移，则应通知车间所有员工立即撤离事故现场至安全区域。

(7) 若气瓶泄漏，迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源，应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服，避免与可燃物或易燃物接触，尽可能切断泄漏源，合理通风，加速扩散，漏气容器要妥善处理，修复检验后再用。

2.4 注意事项

(1) 个人防护器具方面注意事项。

应急队员必须佩带好个人防护用品、器具，防护靴、防护手套等防护用品，未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

(2) 抢险救援器材方面注意事项

公司内救援器材应固定存放，并有专人保管。不得随意挪做它用。放置的救援器材应定期检查更新。

(3) 救援措施方面注意事项

- ①服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主；
- ②现场应急处置抢险人员必须由 2 人以上组成，即至少有一监护人；
- ③在事故无法得到控制，威胁的人身安全时，必须立即撤离事故现场。

(4) 现场应急处理能力方面注意事项

进入现场必须确认现场是受控制的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

3 危化品泄露现场处置方案

3.1 事故风险描述

1、本公司有液氧、液氩、液二氧化碳、乙炔等都属于易燃易爆的危险化学品。

2、若储罐长期被腐蚀，易形成腐蚀穿孔，引起料液泄漏，会造成人员伤亡事故。

3、若管道中密封垫片损坏未及时处理，容易发生泄漏，引发火灾、爆炸事故，甚至人员中毒。

4、储存、输送液二氧化碳、氧、氧气的设备，一旦由于输送的泵、阀门管道及贮罐等设备密封不严，设备发生裂纹或破碎，将发生泄漏事件，甚至设备本体发生爆炸。

3.2 应急工作职责

当发生事故后，事故现场应立即成立应急自救小组，开展应急救援工作，应急自救小组人员组成及职责如下：

(1) 人员结构：

组 长：生产班长

组 员：生产车间员工。

(2) 工作职责：

组 员：实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员，及时控制住当前局势，防止继续恶化；

组 长：随时掌握现场事故灾害及险情；根据事故现场的情况，启动并组织实施方案，向应急救援指挥部报告有关情况；确保应急资源配备到位，组织应急演练，指挥应急行动。

3.3 应急处置

3.3.1 报警

1、事故发生后现场人员应立即向生产班长报告和向公司报警，并汇报以下内容：事故发生的时间、地点、背景、事故范围，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

2、接警后，班组长应立即按照事故等级划分原则对事故等级进行预判，并按规定的报告程序向本部门负责人报告事故；

3、公司员工应具高度责任感，从任何渠道获悉任何紧急事故都要及时报告，不得假定有关部门已获悉有关信息而放弃联络。

3.3.2 应急启动

1、生产班长接警后迅速召集在岗人员到达事故现场进行先期处置，并对本公司其他现场应急处置小组成员发出预警信号，随时待命准备投入应急处置；

2、先期处置人员到达现场后，经现场勘察，首先对事故及事故等级进行确认，并进行相关处置：

（1）确认为非紧急事故时，抢险人员按正常程序处理，同时将现场处置情况报告部门负责人，部门负责人撤销预警，恢复正常工作；

（2）必要时应立即通知公安、消防、医疗等外界支援机构请求援助。

3.3.3 现场应急处置措施

1) 发现小量泄漏，立即查寻泄漏源，并阻断泄漏源，用沙土或其他不火灾材料吸附或吸收，回收泄漏物，清理现场，并向上一级安全生产负责人报告。

2) 发现较大泄漏，或泄漏虽不大，但未能阻断泄漏源，应立即报告公司。

3) 公司安全生产负责人和有关人员赶到现场，根据泄漏情况，决定事故救援预案的启动。

4) 根据泄漏情况，停止相关的生产和作业。

5) 根据现场位置、地形、气象情况，在泄漏点 50-100m 范围内设立警戒区。用黄（或红）布条建立警戒线。

6) 警戒区域内立即停电，消除所有火种（包括禁用手机）。

7) 撤离警戒区域内及周边的与抢险无关的人员，并禁止一切车辆和无关人员进入警戒区。

8) 用抢修堵漏器材进行抢修、堵漏。大量泄漏，请求相关专业人员进行抢修、堵漏。构筑围堤或挖坑暂时收容，防止进入下水道、排水沟等限制性空间。并用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。

9) 组织或请求调集医护、消防人员做好准备，在现场待命。

10) 随时检测警戒区内易燃气体浓度，所有抢险人员随时做好撤离现场准备。

11) 因阀门、管线、胶管、泵体等造成的泄漏，立即查找泄漏源，关闭有关阀门，杜绝火种、火源，禁止接打手机。

12) 用工具进行必要的紧固，对胶管进行更换。如无效，在保证安全的前提下，将泄漏的危化品采取收容措施。

13) 如是储槽泄漏，查找泄漏源，设法进行堵漏，如无法堵漏，及时进行倒罐，做好消防安全措施。

14) 发现有人员中毒或人员出现中毒症状，现场人员应立即向公司报告和拨打 120 急救电话。

3.4 注意事项

(1) 个人防护器具方面注意事项。

应急队员必须佩带好个人防护用品、器具，防护靴、防护手套等防护用品，未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

(2) 抢险救援器材方面注意事项

公司内救援器材应固定存放，并有专人保管。不得随意挪做它用。放置的救援器材应定期检查更新。

(3) 救援措施方面注意事项

- ①服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主；
- ②现场应急处置抢险人员必须由 2 人以上组成，即至少有一监护人；
- ③在事故无法得到控制，威胁的人身安全时，必须立即撤离事故现场。

(4) 现场应急处理能力方面注意事项

进入现场必须确认现场是受控制的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

4 中毒与窒息事故现场处置方案

4.1 事故风险描述

在通风不良的情况下作业的人员较容易发生中毒和窒息事故，另外，在有大量有高浓度液氧、氧气、氩气、二氧化碳、乙炔等危化品泄漏的环境下工作，例如：运输、接收、存储等，如果没穿戴劳动防护用品，也可能吸入高浓度液氧、氧气、氩气、二氧化碳、乙炔而发生窒息，甚至会可能危及生命。该事故发生无明显季节特征。

危险化学品泄漏，未佩戴劳保用品；

车间、仓库空气流通差、抽风设备未正常运转的情况下。

4.2 应急工作职责

当发生事故后，事故现场应立即成立应急自救小组，开展应急救援工作，应急自救小组人员组成及职责如下：

(1) 人员结构：

组 长：生产班长

组 员：生产车间员工。

(2) 工作职责：

组 员：实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员，及时控制住当前局势，防止继续恶化；

组 长：随时掌握现场事故灾害及险情；根据事故现场的情况，启动并组织实施现场处置方案，向应急救援指挥部报告有关情况；确保应急资源配备到位，组织应急演练，指挥应急行动。

4.3 应急处置

4.3.1 报警

1、事故发生后现场人员应立即向生产班长报告和向公司报警，并汇报以下内容：事故发生的时间、地点、背景、事故范围，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

2、接警后，班组长应立即按照事故等级划分原则对事故等级进行预判，并按规定的报告程序向本部门负责人报告事故；

3、公司员工应具高度责任感，从任何渠道获悉任何紧急事故都要及时报告，不得假定有关部门已获悉有关信息而放弃联络。

4.3.2 应急启动

1、生产班长接警后迅速召集在岗人员到达事故现场进行先期处置，并对本公司其他现场应急处置小组成员发出预警信号，随时待命准备投入应急处置；

2、先期处置人员到达现场后，经现场勘察，首先对事故及事故等级进行确认，并进行相关处置：

（1）确认为非紧急事故时，抢险人员按正常程序处理，同时将现场处置情况报告部门负责人，部门负责人撤销预警，恢复正常工作；

（2）必要时应立即通知公安、消防、医疗等外界支援机构请求援助。

4.3.3 现场应急处置措施

1) 迅速将中毒患者移至空气新鲜处，松解衣扣和腰带，摘下假牙和清除口腔异物，维护呼吸道通畅，注意保暖。

2) 在搬运过程中要沉着、冷静，不要强拖硬拉，防止造成骨折；如果已有骨折或外伤，则要注意包扎和固定。

3) 污染的衣着要立即脱掉，皮肤污染时，要及早用清水或解毒液（根

据毒物性质选择中和解毒的溶液)冲洗,应注意头发、手足、指甲及皮肤皱褶处彻底冲洗。

4) 在急救药箱取用适当的急救药品就地进行抢救。

5) 化学物质进入眼内,立即翻开上下眼睑,用大量的自来水、井水、河水等清洁水或生理盐水冲洗污染眼,至少 15 分钟。冲洗时应将眼睑翻开,用缓缓流水把眼结膜囊内的化学物质全部冲洗掉,冲洗时要转动眼球。洗后立即将患者送医院进行检查和进一步处理。

6) 如果误服,应让患者静卧,如患者意识不清,惊厥或昏迷,应禁止经口给予任何物质,如发生呕吐,则应使其取侧卧位,防止呕吐物吸入气管。清醒者用温水充分漱口,催吐。催吐前先给患者饮温水 500~600ml(空胃不易引起呕吐),然后用手指、棉棒或其它钝物刺激舌根部,即可反射性引起呕吐。反复几次,直到呕出物纯系饮入的清水为止。急送医院就医。

7) 人员急救是指现场工作人员意外受到有毒化学物质伤害时所采取的自救或互救的简要处理方法。现场及时准确处理对急性中毒者来说是十分重要的,简单有效的措施常能使死者复活、重危者减轻伤害的程度,争取时间为进一步治疗创造条件。

4.4 注意事项

(1) 个人防护器具方面注意事项。

应急队员必须佩带好个人防护用品、器具,防护靴、防护手套等防护用品,未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

(2) 抢险救援器材方面注意事项

厂区内救援器材应固定存放,并有专人保管。不得随意挪做它用。放置的救援器材应定期检查更新。

（3）救援措施方面注意事项

- ①服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主；
- ②现场应急处置抢险人员必须由 2 人以上组成，即至少有一监护人；
- ③在事故无法得到控制，威胁的人身安全时，必须立即撤离事故现场。

（4）现场应急处理能力方面注意事项

进入现场必须确认现场是受控制的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

5 机械伤害事故现场处置方案

5.1 事故风险描述

(1) 当机械设备外露转动部件和传动部位，如果没有防护装置或防护装置损坏、未设置紧急制动或制动失灵，工人操作失误就会发生挤、扎、绞伤等机械伤害。

(2) 操作人员与各种机械的运动（静止）部件、工具或加工件发生非正常接触，造成人体被夹击、碰撞、剪切、卷入、绞、碾、割、刺等伤害。

(3) 操作人员违反安全操作规程和设备操作规程；设备事故、操作处置失误等都可能发生机械伤害，导致人员伤亡。

(4) 检修时拆下，事后未恢复，可能发生机械伤害。

(5) 操作人员穿戴不符合安全生产要求等。

5.2 应急工作职责

当发生事故后，事故现场应立即成立应急自救小组，开展应急救援工作，应急自救小组人员组成及职责如下：

(1) 人员结构：

组 长：生产班长

组 员：生产车间员工。

(2) 工作职责：

组 员：实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员，及时控制住当前局势，防止继续恶化；

组 长：随时掌握现场事故灾害及险情；根据事故现场的情况，启动

并组织实施现场处置方案，向应急救援指挥部报告有关情况；确保应急资源配备到位，组织应急演练，指挥应急行动。

5.3 应急处置

5.3.1 报警

1、事故发生后现场人员应立即向生产班长报告和向公司报警，并汇报以下内容：事故发生的时间、地点、背景、事故范围，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

2、接警后，班组长应立即按照事故等级划分原则对事故等级进行预判，并按规定的报告程序向本部门负责人报告事故；

3、公司员工应具高度责任感，从任何渠道获悉任何紧急事故都要及时报告，不得假定有关部门已获悉有关信息而放弃联络。

5.3.2 应急启动

1、生产班长接警后迅速召集在岗人员到达事故现场进行先期处置，并对本公司其他现场应急处置小组成员发出预警信号，随时待命准备投入应急处置；

2、先期处置人员到达现场后，经现场勘察，首先对事故及事故等级进行确认，并进行相关处置：

（1）确认为非紧急事故时，抢险人员按正常程序处理，同时将现场处置情况报告部门负责人，部门负责人撤销预警，恢复正常工作；

（2）必要时应立即通知公安、消防、医疗等外界支援机构请求援助。

5.3.3 现场应急处置措施

1) 一般机械伤害应急处置措施：

①发现有人受伤后，必须立即停止运转的机械，向周围人员呼救，伤势较轻的，立即送往医院包扎、止血后，送医院治疗，伤势较重的，医疗

室医疗人员到现场进行包扎、止血后，送医院治疗；

②发生断手、断指等严重情况时，对伤者伤口要进行包扎止血、止痛、进行半握拳状的功能固定。对断手、断指应用消毒或清洁敷料包好，忌将断指浸入酒精等消毒液中，以防细胞变质。将包好的断手、断指放在无泄漏的塑料袋内，扎紧好袋口，在周围放在冰块，或用冰棍代替，速随伤者送医院抢救。

③肢体卷入设备内，被卡在设备内，不可用倒转设备的方法取出肢体，妥善的方法是拆除设备部件，同伤者送医院抢救，无法拆除时拨打当地 119 求救。

④发生头皮撕裂伤可采取以下急救措施：及时对伤者进行抢救，采取止痛及其他对症措施；用生理盐水冲洗有伤部位，涂红汞后用消毒大纱布块、消毒棉花紧紧包扎，压迫止血，送医院治疗。

⑤受伤人员出现肢体骨折时，应尽量保持受伤的体位，由医务人员对伤肢进行固定，并在其指导下采用正确的方式进行抬运，防止因救助方法不当导致伤情进一步加重。

⑥受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后，必须立即进行心脏按压或人工呼吸。

2) 机械伤害事故引起人员伤亡的处置：

①迅速确定事故发生的准确位置、可能波及的范围、设备损坏的程度、人员伤亡等情况，以根据不同情况进行处置。

②划出事故特定区域，非救援人员、未经允许不得进入特定区域。迅速核实作业人数，如有人员被压在倒塌的设备下面，要立即采取可靠措施加固四周，然后拆除或切割压住伤者的杆件，将伤员移出。

③抢救受伤人员时几种情况的处理：

—— 如确认人员已死亡，立即保护现场；

—— 如发生人员昏迷、伤及内脏、骨折及大量失血：a 立即联系 120、119 急救车或距现场最近的医院，并说明伤情。为取得最佳抢救效果，还可根据伤情联系专科医院。b 外伤大出血：急救车未到前，（有急救资质人员）现场采取止血措施。c 骨折：注意搬动时的保护，对昏迷、可能伤及脊椎、内脏或伤情不详者一律用担架或平板，不得一人抬肩、一人抬腿。

—— 一般性外伤：a 视伤情送往医院，防止破伤风；b 轻微内伤，送医院检查。

—— 制定救援措施时一定要考虑所采取措施的安全性和风险，经评价确认安全无误后再实施救援，避免因采取措施不当而引发新的伤害或损失。

5.4 注意事项

（1）个人防护器具方面注意事项。

应急队员必须佩带好个人防护用品、器具，防护靴、防护手套等防护用品，未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

（2）抢险救援器材方面注意事项

公司内救援器材应固定存放，并有专人保管。不得随意挪做它用。放置的救援器材应定期检查更新。

（3）救援措施方面注意事项

- ①服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主；
- ②现场应急处置抢险人员必须由 2 人以上组成，即至少有一监护人；
- ③在事故无法得到控制，威胁的人身安全时，必须立即撤离事故现场。

（4）现场应急处理能力方面注意事项

进入现场必须确认现场是受控制的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

6 触电事故现场处置方案

6.1 事故风险描述

若公司中存在设计不良、绝缘损坏、接地失效、屏蔽不全、安全间距不足等缺陷，员工在正常作业或维修作业期间存在电气伤害风险。

机械电气设备绝缘不良，错误接线或误操作等原因可能造成触电伤害事故或其他危害。在检维修过程中产生的有害静电，干燥天气人体静电，这些静电一旦积聚会产生火花，如果防静电设施不完善，将引起爆炸、电击伤害事故。

雷电是一种自然的物理性危险有害因素，雷电有害因素是指大气雷电产生高压静电荷对地球表面及其导体进行放电，从而产生直接的和感应的高压电造成人目或设备建筑物的伤害。

6.2 应急工作职责

当发生事故后，事故现场应立即成立应急自救小组，开展应急救援工作，应急自救小组人员组成及职责如下：

(1) 人员结构：

组 长：生产班长

组 员：生产车间员工。

(2) 工作职责：

组 员：实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员，及时控制住当前局势，防止继续恶化；

组 长：随时掌握现场事故灾害及险情；根据事故现场的情况，启动并组织实施方案，向应急救援指挥部报告有关情况；确保应急资源配备到位，组织应急演练，指挥应急行动。

6.3 应急处置

6.3.1 报警

1、事故发生后现场人员应立即向生产班长报告和向公司报警，并汇报以下内容：事故发生的时间、地点、背景、事故范围，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

2、接警后，班组长应立即按照事故等级划分原则对事故等级进行预判，并按规定的报告程序向本部门负责人报告事故；

3、公司员工应具高度责任感，从任何渠道获悉任何紧急事故都要及时报告，不得假定有关部门已获悉有关信息而放弃联络。

6.3.2 应急启动

1、生产班长接警后迅速召集在岗人员到达事故现场进行先期处置，并对本公司其他现场应急处置小组成员发出预警信号，随时待命准备投入应急处置；

2、先期处置人员到达现场后，经现场勘察，首先对事故及事故等级进行确认，并进行相关处置：

（1）确认为非紧急事故时，抢险人员按正常程序处理，同时将现场处置情况报告部门负责人，部门负责人撤销预警，恢复正常工作；

（2）必要时应立即通知公安、消防、医疗等外界支援机构请求援助。

6.3.3 现场应急处置措施

1) 脱离电源

A. 低压触电事故脱离电源方法

①立即拉掉开关、拔出插销，切断电源。

②如电源开关距离太远，用有绝缘把的钳子断开电源线。

③用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流。

④用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木桥等绝缘物作为工具，拉开

触电者及挑开电线使触电者脱离电源。

⑤如果触电者还有知觉，应奋力跃起，离开地面。因为手脚脱离了带电的导体和地面后，流经人体的电流由于失去导电的线路，就等于自行摆脱了危险；

⑥若触电者是被漏电电线或被刮断、割断的电线击倒，抢救者可用木棍、竹竿或带木柄的铁器将电线挑开，或手戴绝缘橡皮手套、站在木板（木凳）上将触电者拖开；

B. 高压触电事故脱离电源方法

①立即通知动力设施课停电。

②戴上绝缘手套，穿上绝缘鞋用相应电压等级的绝缘工具拉开开关。

③抛掷一端可靠接地的裸金属线使线路接地；迫使保护装置动作，断开电源（此方法较为危险，需有经验人员对应）。

2) 急救措施

A. 触电者未失去知觉的救护措施

让触电者在比较干燥、通风暖和的地方静卧休息，并派人严密观察，同时请医生前来或送往医院诊治。

B. 触电者已失去知觉,但尚有心跳和呼吸的抢救措施

应使其舒适地平卧着，解开衣服以利呼吸，四周不要围人，保持空气流通，冬天应注意保暖，同时立即请医生前来或送往医院救治。若发现触电者呼吸困难或心跳失常，应立即施行人工呼吸及胸外心脏挤压。

C. 对“假死”者的急救措施

当判定触电者呼吸和心跳停止时，应立即按心肺复苏法就地抢救。方法如下：

①采用仰头抬颊法畅通气道。操作时，救护人用一只手放在触电者前额，另一只手的手指将其颞颌骨向上抬起，两手协同将头部推向后仰，舌根自

然随之抬起、气道即可畅通。为使触电者头部后仰，可于其颈部下方垫适量厚度的物品，但严禁用枕头或其他物品垫在触电者头下。

②口对口（鼻）人工呼吸。

③胸外心脏挤压术——通常按压胸骨下端而间接的压迫心脏，使血液建立有效的循环。具体操作如下：患者仰卧于硬板床或地板上，施救者在患者一侧或跨骑在患者身上，面向患者头部用一手掌的根部置于患者胸骨下段，另一手掌交叉置于手背上，双手用冲击式有节律地向脊背方向垂直下压，压下约 3~5 厘米，每分钟冲击 10 多次。挤压时不要用力过猛，以免造成骨折。在进行胸外心脏挤压术时必须密切配合进行口对口人工呼吸。

6.4 注意事项

(1) 个人防护器具方面注意事项。

应急队员必须佩带好个人防护用品、器具，防护靴、防护手套等防护用品，未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

(2) 抢险救援器材方面注意事项

公司内救援器材应固定存放，并有专人保管。不得随意挪做它用。放置的救援器材应定期检查更新。

(3) 救援措施方面注意事项

- ①服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主；
- ②现场应急处置抢险人员必须由 2 人以上组成，即至少有一监护人；
- ③在事故无法得到控制，威胁的人身安全时，必须立即撤离事故现场。

(4) 现场应急处理能力方面注意事项

进入现场必须确认现场是受控制的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

7 低温冻伤事故现场处置方案

7.1 事故风险描述

低温液体物质的泄漏，节流膨胀，大量吸热，人员裸肤接触造成冻伤。

7.2 应急工作职责

当发生事故后，事故现场应立即成立应急自救小组，开展应急救援工作，应急自救小组人员组成及职责如下：

（1）人员结构：

组 长：生产班长

组 员：生产车间员工。

（2）工作职责：

组 员：实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员，及时控制住当前局势，防止继续恶化；

组 长：随时掌握现场事故灾害及险情；根据事故现场的情况，启动并组织实施方案，向应急救援指挥部报告有关情况；确保应急资源配备到位，组织应急演练，指挥应急行动。

7.3 应急处置

7.3.1 报警

1、事故发生后现场人员应立即向生产班长报告和向公司报警，并汇报以下内容：事故发生的时间、地点、背景、事故范围，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

2、接警后，班组长应立即按照事故等级划分原则对事故等级进行预判，并按规定的报告程序向本部门负责人报告事故；

3、公司员工应具高度责任感，从任何渠道获悉任何紧急事故都要及时报告，不得假定有关部门已获悉有关信息而放弃联络。

7.3.2 应急启动

1、生产班长接警后迅速召集在岗人员到达事故现场进行先期处置，并对本公司其他现场应急处置小组成员发出预警信号，随时待命准备投入应急处置；

2、先期处置人员到达现场后，经现场勘察，首先对事故及事故等级进行确认，并进行相关处置：

(1) 确认为非紧急事故时，抢险人员按正常程序处理，同时将现场处置情况报告部门负责人，部门负责人撤销预警，恢复正常工作；

(2) 必要时应立即通知公安、消防、医疗等外界支援机构请求援助。

7.3.3 现场应急处置措施

1、如因人员操作液氧、液氩、二氧化碳等化学低温液体气体而引起的人身冻伤事件，必须先隔离危险源，同时抢救人员须采取防止冻伤措施。注意冻伤后不可直接用火烤，也不能把浸泡的热水加热，所有冻伤部位应尽可能缓慢地使之温暖而恢复正常体温。

2、当发生冻伤事故后，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轻柔按摩。

3、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。

7.4 注意事项

(1) 个人防护器具方面注意事项。

应急队员必须佩带好个人防护用品、器具，防护靴、防护手套等防护用品，未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

（2）抢险救援器材方面注意事项

公司内救援器材应固定存放，并有专人保管。不得随意挪做它用。放置的救援器材应定期检查更新。

（3）救援措施方面注意事项

- ①服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主；
- ②现场应急处置抢险人员必须由 2 人以上组成，即至少有一监护人；
- ③在事故无法得到控制，威胁的人身安全时，必须立即撤离事故现场。

（4）现场应急处理能力方面注意事项

进入现场必须确认现场是受控制的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

8 车辆伤害现场处置方案

8.1 事故风险描述

机动车辆在生产区域内行驶及装卸作业过程中，由于思想麻痹、违章操作、车况不良、刹车失灵、环境以及管理缺陷等原因，有可能导致车辆伤害事故发生。机动车辆倒车时未留意后方是否无人员经过。个别路段无限速、限距等警示标志。作业场地狭窄。驾驶人员精神不集中或酒后驾驶等原因都可能造成车辆伤害。

在装卸过程中，若槽车没有熄火可能引起车辆伤害。

8.2 应急组织与职责

当发生事故后，事故现场应立即成立应急自救小组，开展应急救援工作，应急自救小组人员组成及职责如下：

(1) 人员结构：

组 长：生产班长

组 员：生产车间员工。

(2) 工作职责：

组 员：实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员，及时控制住当前局势，防止继续恶化；

组 长：随时掌握现场事故灾害及险情；根据事故现场的情况，启动并组织实施方案，向应急救援指挥部报告有关情况；确保应急资源配备到位，组织应急演练，指挥应急行动。

8.3 应急处置

8.3.1 报警

1、事故发生后现场人员应立即向生产班长报告和向公司报警，并汇报以下内容：事故发生的时间、地点、背景、事故范围，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

2、接警后，班组长应立即按照事故等级划分原则对事故等级进行预判，并按规定的报告程序向本部门负责人报告事故；

3、公司员工应具高度责任感，从任何渠道获悉任何紧急事故都要及时报告，不得假定有关部门已获悉有关信息而放弃联络。

8.3.2 应急启动

1、生产班长接警后迅速召集在岗人员到达事故现场进行先期处置，并对本公司其他现场应急处置小组成员发出预警信号，随时待命准备投入应急处置；

2、先期处置人员到达现场后，经现场勘察，首先对事故及事故等级进行确认，并进行相关处置：

（1）确认为非紧急事故时，抢险人员按正常程序处理，同时将现场处置情况报告部门负责人，部门负责人撤销预警，恢复正常工作；

（2）必要时应立即通知公安、消防、医疗等外界支援机构请求援助。

8.3.3 现场应急处置措施

1) 医疗救护应急处置措施

a) 不要轻易移动受伤者，保持其呼吸道通畅。

b) 有出血时，应有效止血，包扎伤口。

c) 如果发生骨折，用双手稳定及承托受伤部位，限制骨折处活动并设置软垫，用绷带、夹板或替代品妥善固定伤肢。

d) 发生断指（肢）应立即止血，尽可能做到将断指（肢）冲洗干净，用消毒敷料袋包好，放入装有冷饮的塑料袋内，将断指（肢）与伤者

立即送往医院。

e) 如果伤者出现呼吸或心跳停止，应进行心肺复苏急救。

2) 排险、控险应急处置措施

如果有车辆压住伤者，应立即用千斤顶顶起移开车辆，小心救出伤者。如果发现车辆有漏油，疏散无关人员，禁止点火源出现，并根据下列情况，立即采取堵漏措施：

a) 油管折断时，可找一根与油管直径适应的胶皮或塑料管套接。如套接不够紧密，两端再用铁丝捆紧，防止漏油。

b) 油管破裂时，可将破裂处擦干净，涂上肥皂，用布条或胶布缠绕在油管破裂处，并用铁丝捆紧，然后再涂上一层肥皂。

c) 油管接头漏油时，可用棉纱缠绕于喇叭下缘，再将油管螺母与油管接头拧紧；还可将泡泡糖或麦芽糖嚼成糊状，涂在油管螺母座口，待其干凝后起密封作用。

d) 漏油漏水时，可根据砂眼大小，选用相应规格的保险丝，用手锤轻轻将其砸入砂眼内，便可消除漏油、漏水现象。

8.4 注意事项

(1) 个人防护器具方面注意事项。

应急队员必须佩带好个人防护用品、器具，防护靴、防护手套等防护用品，未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

(2) 抢险救援器材方面注意事项

公司内救援器材应固定存放，并有专人保管。不得随意挪做它用。放置的救援器材应定期检查更新。

(3) 救援措施方面注意事项

- ①服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主；
- ②现场应急处置抢险人员必须由 2 人以上组成，即至少有一监护人；
- ③在事故无法得到控制，威胁的人身安全时，必须立即撤离事故现场。

(4) 现场应急处理能力方面注意事项

进入现场必须确认现场是受控制的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

9 物体打击现场处置方案

9.1 事故风险描述

在生产过程中，高处作业平台若边角料未及时清除或物料固定不牢等原因，物体掉落而导致物体打击事故。

运动部件固定装置不牢固，使运动部件松脱飞出，击中人体，也会造成人员伤害。机械或工具的部件因材质的缺陷或维护保养不好，会出现变形、开裂、崩缺的情况，也会造成人员在操作时意外地受打击伤害。

工具放置不稳，从高位掉下碰砸到人体，会造成人员物体打击伤害。

9.2 应急工作职责

当发生事故后，事故现场应立即成立应急自救小组，开展应急救援工作，应急自救小组人员组成及职责如下：

(1) 人员结构：

组 长：生产班长

组 员：生产车间员工。

(2) 工作职责：

组 员：实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员，及时控制住当前局势，防止继续恶化；

组 长：随时掌握现场事故灾害及险情；根据事故现场的情况，启动并组织实施方案，向应急救援指挥部报告有关情况；确保应急资源配备到位，组织应急演练，指挥应急行动。

9.3 应急处置

9.3.1 报警

1、事故发生后现场人员应立即向生产班长报告和向公司报警，并汇报以下内容：事故发生的时间、地点、背景、事故范围，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

2、接警后，班组长应立即按照事故等级划分原则对事故等级进行预判，并按规定的报告程序向本部门负责人报告事故；

3、公司员工应具高度责任感，从任何渠道获悉任何紧急事故都要及时报告，不得假定有关部门已获悉有关信息而放弃联络。

9.3.2 应急启动

1、生产班长接警后迅速召集在岗人员到达事故现场进行先期处置，并对本公司其他现场应急处置小组成员发出预警信号，随时待命准备投入应急处置；

2、先期处置人员到达现场后，经现场勘察，首先对事故及事故等级进行确认，并进行相关处置：

（1）确认为非紧急事故时，抢险人员按正常程序处理，同时将现场处置情况报告部门负责人，部门负责人撤销预警，恢复正常工作；

（2）必要时应立即通知公安、消防、医疗等外界支援机构请求援助。

9.3.3 现场应急处置措施

1) 当发生物体打击事故后，现场人员应立即向周围人员呼救并将受伤人员脱离危险区域，根据现场实际情况对受伤者进行现场急救。

2) 对于较浅的伤口，可用干净衣物或纱布包扎止血，动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎。

3) 较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即准备救护车，送往医院进行救治，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、脉搏、呼吸等体征情况。

4) 对怀疑或确认有骨折的人员应询问其自我感觉情况及疼痛部位，对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，切勿随意搬动伤员，应先在骨折部位用木板条或竹板片于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫 120 等待救援。如有骨折断端外露在皮肤外的，用干净的砂布覆盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫 120 等待救援。

5) 对于怀疑有脊椎骨折的伤员搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，如伤员不在危险区域，暂无生命危险，最好待 120 医疗急救人员进行搬运。

6) 如怀疑有颅脑损伤的，首先必须维持呼吸道通畅，昏迷伤员应侧卧位或仰卧偏头，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入气管，发生气道阻塞；对烦躁不安者可因地制宜的予以手足约束，以防止伤及开放伤口，积极组织送往医院救治。

7) 如受伤人员呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，进行就地抢救。步骤为：通畅气道→口对口(鼻)人工呼吸→胸外接压；在抢救过程中，要每隔数分钟判定一次，每次判定时间均不得超过 5~7s；在医务人员未接替抢救前，现场抢救人员不得放弃现场抢救。

9.4 注意事项

(1) 个人防护器具方面注意事项。

应急队员必须佩带好个人防护用品、器具，防护靴、防护手套等防护

用品，未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

（2）抢险救援器材方面注意事项

公司内救援器材应固定存放，并有专人保管。不得随意挪做它用。放置的救援器材应定期检查更新。

（3）救援措施方面注意事项

- ①服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主；
- ②现场应急处置抢险人员必须由 2 人以上组成，即至少有一监护人；
- ③在事故无法得到控制，威胁的人身安全时，必须立即撤离事故现场。

（4）现场应急处理能力方面注意事项

进入现场必须确认现场是受控制的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

10 自然灾害现场处置方案

10.1 事故风险描述

1、雷电电流高热效应会放出几十至上千安的强大电流，并产生大量热能，在雷击点的热量会很高，甚至引发火灾和爆炸事故。

2、雷电波的侵入和防雷装置上的高电压对建筑物的反击作用也会引起配电装置或电气线路燃烧导致火灾。

3、若发生地震，如果建筑物抗震设防能力不足，基础和构筑物支承强度不足，导致墙体坍塌，公用工程水、电骤停，企业内设备容易发生扭曲损坏。会造成人员伤亡和财产损失，同时可能造成周边人员伤亡和建筑物、生产设施毁坏。

4、若企业所在地出现塌陷等地质问题，建构筑物、设备基础处理不良，可能造成建筑物、设备基础下沉，导致设备、墙体破裂，甚至设备、物料倾倒，导致事故发生。

5、若发生强降雨，发生洪涝灾害，造成底层被淹，设备设施损坏，有发生二次事故的危險。

10.2 应急工作职责

当发生事故后，事故现场应立即成立应急自救小组，开展应急救援工作，应急自救小组人员组成及职责如下：

(1) 人员结构：

组 长：生产班长

组 员：生产车间员工。

(2) 工作职责：

组 员：实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场

情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员，及时控制住当前局势，防止继续恶化；

组 长：随时掌握现场事故灾害及险情；根据事故现场的情况，启动并组织实施方案，向应急救援指挥部报告有关情况；确保应急资源配备到位，组织应急演练，指挥应急行动。

10.3 应急处置

10.3.1 报警

1、事故发生后现场人员应立即向生产班长报告和向公司报警，并汇报以下内容：事故发生的时间、地点、背景、事故范围，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

2、接警后，班组长应立即按照事故等级划分原则对事故等级进行预判，并按规定的报告程序向本部门负责人报告事故；

3、公司员工应具高度责任感，从任何渠道获悉任何紧急事故都要及时报告，不得假定有关部门已获悉有关信息而放弃联络。

10.3.2 应急启动

1、生产班长接警后迅速召集在岗人员到达事故现场进行先期处置，并对本公司其他现场应急处置小组成员发出预警信号，随时待命准备投入应急处置；

2、先期处置人员到达现场后，经现场勘察，首先对事故及事故等级进行确认，并进行相关处置：

（1）确认为非紧急事故时，抢险人员按正常程序处理，同时将现场处置情况报告部门负责人，部门负责人撤销预警，恢复正常工作；

（2）必要时应立即通知公安、消防、医疗等外界支援机构请求援助。

10.3.3 现场应急处置措施

（1）洪水处置措施

1) 接到洪水警情，应急救援总指挥应当视情况启动应急预案，迅速通知各班组，停止作业开展防洪，将机械设备转移到地势高的地方，在低洼处作业的人员迅速撤离。

2) 洪水、暴雨期间做好记录，密切关注大风大雨动向。

3) 除应急抽水用电，别的用电全部停止，关好闸；负责抽水的人员必须确保自身安全。

4) 如果洪水已经可能危及到现场抢险人员的安全，马上组织所有人员集中撤离。

5) 有人员受伤，及时组织施救，视情况及时送往当地医院救治。

6) 及时将情况向公司、当地政府部门报告，情况危急时求助。

(2) 地震处置措施

1) 突发地震时，现场人员应立即中止所有工作，撤至室外安全地点；来不及撤离时寻找墙角、调度台等相对安全地点避震，待条件允许时撤离。

2) 查明人员情况，发现人员被困且施救困难、发生人身伤亡时，应拨打调度室电话请求救援。

3) 并在保证自身安全前提下，积极开展现场自救、互救。根据伤员受伤情况，采取止血、固定、人工呼吸等相应急救措施。

4) 在保证人身安全前提下，开展设备、建筑物等巡查，收集设备运行和灾情信息，及时向上级汇报灾情及人员伤亡情况。

5) 迅速向救灾指挥部汇报灾情及人员伤亡情况。

(3) 雷击伤害处置措施

1) 作业区域发生雷击事故，最早发现事故的人员应迅速向应急指挥部报告；应急指挥部立即召集所有成员赶赴出事现场，了解事故伤害程度；疏散现场闲杂人员，保护事故现场，同时避免其他人员靠近现场。

2) 急救员立即通知现场应急指挥部总指挥, 说明伤者受伤情况, 并根据现场实际, 施行必要的医疗处理。在伤情允许的情况下, 应急指挥部组织人员搬运受伤人员, 转移到安全场所。

2) 雷击人员的急救

①急救的基本原则

争分夺秒, 利用支持生命的三项基本措施, 即通畅气道、人工呼吸、心脏挤压对症急救。

②现场急救

轻者可出现惊恐、头晕、头疼、面色苍白、四肢颤抖、全身无力等, 部分伤者会有中枢神经后遗症, 如视力障碍、耳聋、耳鸣、多汗、精神不宁、四肢松弛性瘫痪等。

对于轻伤者, 应立即转移到附近避雨、避雷处休息, 并及时送往医院观察。

严重的可出现抽搐、休克、昏迷, 甚至呼吸、心跳停止。有些还因瞬间被击倒地或者在高处被击中跌落而引起脑震荡, 头、胸、腹部外伤或四肢骨折。

对于重伤者, 要立即就地进行抢救, 迅速使伤者仰卧, 并不断地做人工呼吸和心肺复苏术, 同时拨打 120 请求医护人员救护。

10.4 注意事项

(1) 个人防护器具方面注意事项。

应急队员必须佩带好个人防护用品、器具, 防护靴、防护手套等防护用品, 未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

(2) 抢险救援器材方面注意事项

公司内救援器材应固定存放，并有专人保管。不得随意挪做它用。放置的救援器材应定期检查更新。

（3）救援措施方面注意事项

- ①服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主；
- ②现场应急处置抢险人员必须由 2 人以上组成，即至少有一监护人；
- ③在事故无法得到控制，威胁的人身安全时，必须立即撤离事故现场。

（4）现场应急处理能力方面注意事项

进入现场必须确认现场是受控制的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故不能控制或发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员撤离事故现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

附件

附件 1 企业概况

F1.1 企业简介

蓬安县蓬州制氧厂于2016年3月1日取得《营业执照》，统一社会信用代码为91511323709043630G，住所位于蓬安县相如镇城东路附17号，公司成立于1998年12月8日，投资人为王志伟。该公司于2017年8月15日取得《气瓶充装许可证》(川R充005)，授权允许充装的危险化学品有压缩气体(氧、氩)、高压液化气体(二氧化碳)，有效期至2021年8月14日；于2016年9月17日取得《危险化学品经营许可证》(登记编号：川南安经(甲)字[20161000046号])，有效期至2019年8月29日，许可经营范围有氧气、氩气、二氧化碳、乙炔。公司取得有《国有土地使用证》。

该公司厂区位于蓬安县冶金工业园区内，占地1485.24平方米。公司共有员工6人，配置1名专职安全管理人员。

三年来变化情况：站内人员未发生变动，站内建、构筑物等未发生变动，总平面布置未发生变化，设备设施未发生重大变化。周边环境未发生变化，公司岗位责任制、管理制度、操作规程、应急预案按要求修订完善未发生生产安全事故。

F1.2企业主要生产设施清单

序号	设备名称	型号或规格	数量	备注
1	液氧贮槽	VN=15m ³ , 0.785MPa	1座	
2	液氩贮槽	VN=10m ³ , 0.785MPa	1座	
3	二氧化碳液体储槽	VN=15m ³ , 2.16Mpa	1座	
4	液氧泵	DBP0-100~450/65	2台	
5	液氩泵	DBP0-100~450/65	1台	
6	高压汽化器	YQK50-1000m ³ /h	2个	
7	气瓶(氧气、氩气、二氧化碳)	15Mp	若干	临时储存

主要原材料及产品:

序号	名称	储存量	来源	形态	备注
1	液氧	15m ³	外购	液态	低温贮槽
2	液氩	10m ³	外购	液态	低温贮槽
3	液化二氧化碳	15m ³	外购	液态	低温贮槽

序号	名称	最大充装量	最大储量	形态
1	氧气	约 15000 瓶/年(40L 钢瓶)	按需充装, 现场基本不储存	气态
2	氩气	约 4000 瓶/年(40L 钢瓶)	按需充装, 现场基本不储存	气态
3	二氧化碳	约 10000 瓶/年(40L 钢瓶)	按需充装, 现场基本不储存	液态

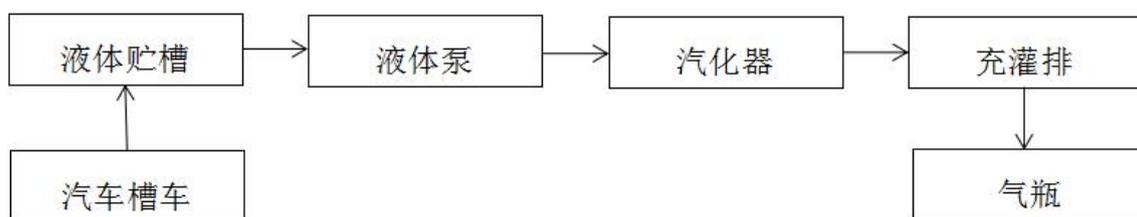
主要构筑物:

序号	名称	结构类型	层数	占地面积	耐火等级	火险分类	备注
1	充装厂房	轻钢结构	1	250	二级	乙	半开敞式
2	增压泵棚	轻钢结构	1	24	二级	乙	
3	值班室	砖混结构	1	20	二级	/	

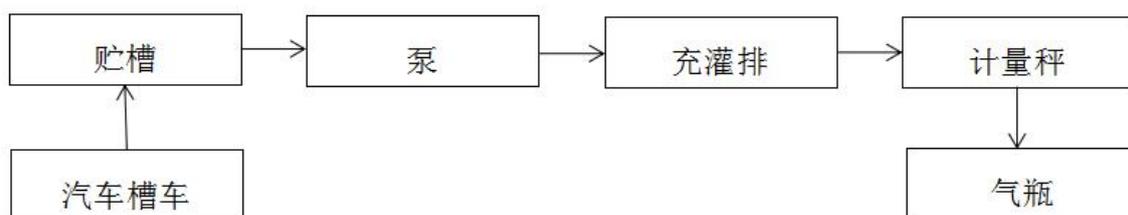
F1.3 生产工艺简介及流程图

氧气和氩气的装卸、储存、充装流程相同，将专用汽车槽车运输(委托有危险化学品运输资质的单位)的液体经槽车自带的卸载泵经快速软管卸放在液体贮槽内。

充装前先开启贮槽排液阀、回气阀对液体泵进行预冷，大约15分钟后启动液体泵，液体经液体泵泵入汽化器，液体经汽化器气化后经管道输送至充装台，气体经充灌排充装到气瓶中，待钢瓶充装压力上升为15MPa时关闭充瓶组总阀。其流程见下图所示：



专用汽车槽车(委托有危险化学品运输资质的单位)运输的液态二氧化碳由槽车自带的卸载泵经快速软管卸放至液体贮槽内,储存最高压力为2.16pa,充装前先开启贮槽排液阀、回气阀对液体二氧化碳泵进行预冷,大约15分钟后启动液体二氧化碳泵,液态二氧化碳经液体泵泵入至充装台,液体二氧化碳经充灌排充装,并经计量秤计量达到规定质量后停止充装,充装液体二氧化碳质量约15Kg,二氧化碳储瓶压力14MPa(一般)。其流程见下图所示:



附件 2 风险评估的结果

根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T13861-2009）及以往相关事故统计和分析，按照生产系统和公辅系统中各个相对独立的工序或工艺，辨识与分析生产过程中的危险、有害因素，并根据《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-1986），对能造成人身伤亡的危险因素进行事故分类。公司经营过程中可能发生的事故有：中毒与窒息、危化品泄漏、机械伤害、火灾爆炸、物体打击、车辆伤害、压力容器爆炸、低温冻伤、触电事故、自然灾害和其他伤害等。

采用作业条件危险性评价来确定事故的风险等级（D），作业条件危险性评价法是一种简单易行的评价操作人员在具有危险性环境中作业时的危险性的半定量评价方法，它是用与系统风险有关的三种因素指标值之积来评价操作人员伤亡风险大小，这三种因素是：L（事故发生的可能性）、E（人员暴露于危险环境中的频繁程度）和 C（一旦发生事故可能造成的后果），即： $D=LEC$

1、评价过程：

（1）以类比作业条件比较为基础，由熟悉作业条件的人员组成评价小组。评价小组成员见附件。

（2）由评价小组成员按照规定标准给 L、E、C 分别打分，取三组分值的平均值作为 L、E、C 值的计算分值，用计算的危险性分值（D）来划分作业条件的危险性等级。三个主要因素的评价方法如下表 4.1、表 4.2、表 4.3 和表 4.4 所示。

表 2.3.4-1 发生事故的可能性大小 L

分数值	事故发生的可能性
10	完全可以预料
6	相当可能
3	可能，但不经常
1	可能性小，完全意外
0.5	很不可能，可以设想
0.2	极不可能

表 2.3.4-2 人体暴露在这种危险环境中的频繁程度 E

分数值	暴露于危险环境的频繁程度
10	连续暴露
6	每天工作时间内暴露
3	每周一次，或偶然暴露
2	每月一次暴露
1	每年几次暴露
0.5	非常罕见地暴露

表 2.3.4-3 发生事故产生的后果 C

分数值	发生事故产生的后果
100	大灾难，许多人死亡
40	灾难，数人死亡
15	非常严重，一人死亡
7	严重，致残
3	重大，重伤
1	引人注目，需要救护

表 2.3.4-4 危险性分值 D

D 值	危险程度	事故风险等级
>320	极其危险	5
160-320	高度危险	4
70-160	显著危险	3
20-70	一般危险	2
<20	稍有危险	1

2、危险性等级划分：

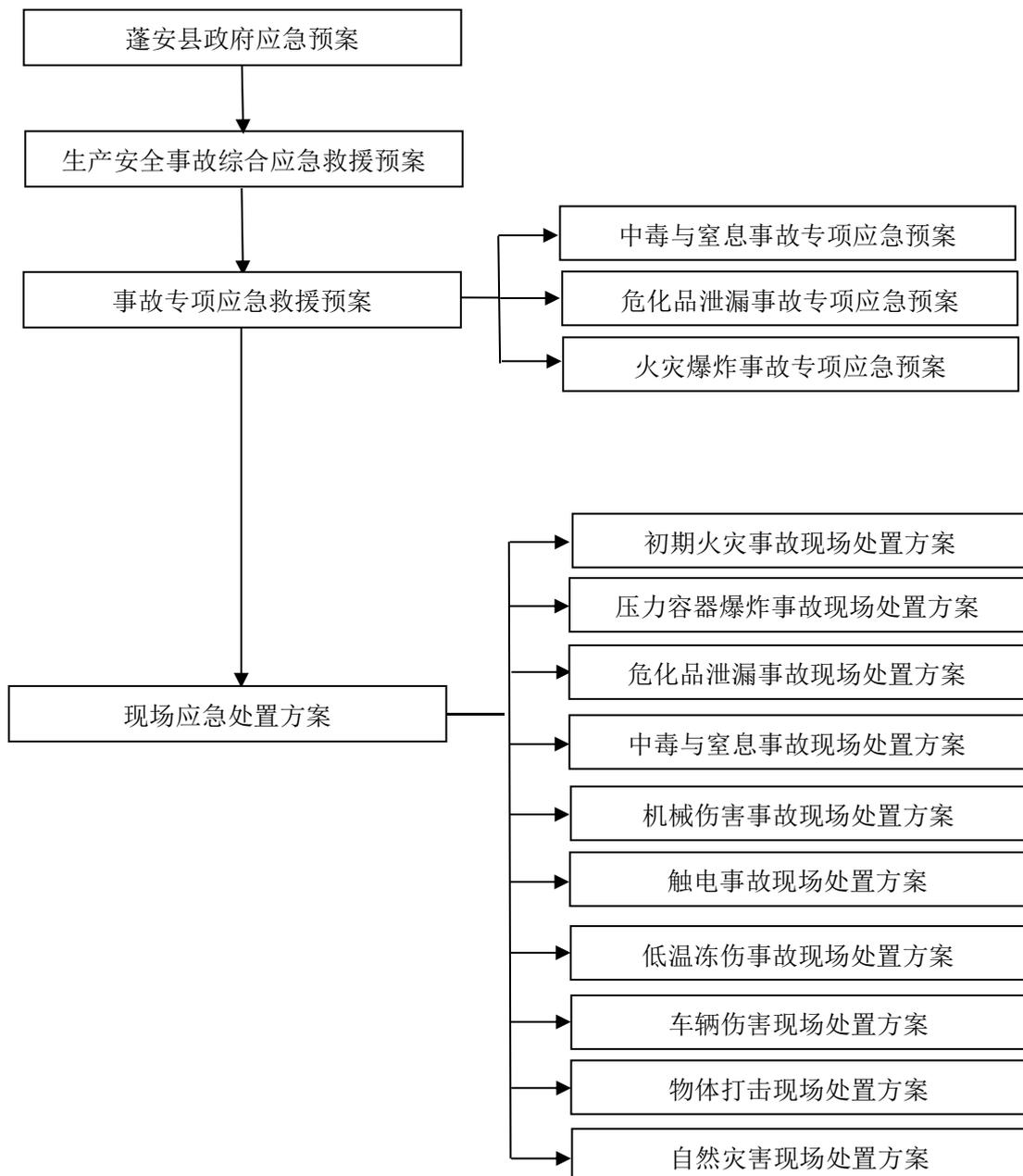
事故风险等级

序号	事故类型	L	E	C	D	风险等级	危险程度
1.	火灾爆炸	3	6	7	126	3	显著危险
2.	压力容器爆炸	1	6	15	90	3	显著危险
3.	危化品泄漏	1	6	7	42	2	一般危险
4.	中毒与窒息	1	6	7	42	2	一般危险
5.	机械伤害	1	6	7	42	2	一般危险
6.	触电事故	3	6	1	18	1	稍有危险
7.	低温冻伤	1	6	3	18	1	稍有危险
8.	车辆伤害	1	6	3	18	1	稍有危险
9.	物体打击	1	6	1	6	1	稍有危险
10.	自然灾害	1	1	1	1	1	稍有危险

通过对我单位可能发生的事故进行风险分析和事故风险等级划分，我单位可能发生的火灾爆炸事故和压力容器爆炸风险等级较高，其次为危化品泄漏、中毒与窒息、机械伤害，其余均为稍有危险。

附件 3 预案体系与衔接

根据公司实际情况，生产安全事故应急预案分为三个层次，即：综合应急救援预案、专项应急救援预案和现场应急处置方案，形成了公司三级事故应急救援预案体系。当事故发生时，应根据响应等级条件启动相应的应急救援预案。现场应急处置方案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施，本应急预案与蓬安县政府应急预案相衔接，形成体系。



附件 4 应急物资装备清单

设施设备名称		单位	数量	存放地点	管理负责人	联系电话
通信联络设备	手机		1	车间	吕攀	18113929392
防护用品	防冻手套		2	车间	刘勇	15908478627
消防设备	水带		1	消防箱	唐鹏	18682756883
	灭火器		12	车间	唐鹏	18682756883
医疗设备	医疗箱		1	办公室	唐鹏	18682756883

附件 5 公司内部应急联络电话

相关单位/人员		联系电话	职务	备注
应急总指挥	王志伟	18080303777	站长	
副总指挥	王斌	15196798169	安全负责人	
应急救援组组长	王斌	15196798169	安全负责人	
成员	唐鹏	18682756883	充装员	
成员	刘勇	15908478627	库管员	
物资保障组组长	王志伟	18080303777	站长	
成员	吕攀	18113929392	安全员	
警戒疏散组组长	刘小兰	13198188167	充装员	
成员	吕攀	18113929392	安全员	
通讯联络组组长	刘小兰	13198188167	充装员	
成员	唐鹏	18682756883	充装员	
医疗救护组组长	吕攀	18113929392	安全员	
成员	刘勇	15908478627	库管员	
安全员	吕攀			
值班电话	王斌：15196798169			

附件 6 外部应急救援相关联系电话

类型	名称	地址	联系电话	距离
公安机关(派出所)	东城派出所	蓬安县清溪北路 3 号	110	1. 2KM
消防单位	蓬安县消防大队	蓬安县安汉大道北段	119	720M
医疗单位	蓬安县人民医院	蓬安县安汉大道北段附近	0817-8622345	570M
	南充市中心医院技术指导医院	蓬安县安汉大道北段西 20 米	0817-8999120	652M
	蓬安博爱医院	蓬安县建设南路 48-50 号	0817-8606061	2. 2 公里
周边企业 联系方式	跨越车业有限公司	蓬安县相如镇安汉大道北段 42 号 新县医院前	13508089169	205M
	江淮新能源	蓬安县 SZ03 (安汉大道北段)	15882626618	352M
其他	蓬安县人民政府	蓬安县政府街与政通街交汇处北 100 米	0817-8600001 0817-8622221	
	蓬安县应急管理局	蓬安县相如镇政府街 132 号 (交通局对面)	0817-8622574	
	蓬安县公安局	蓬安县相如镇文君路 283 号	0817-8601451	
	蓬安县环境保护局	蓬安县抚琴大道 151 号	8632856	
注：不涉及相应栏目可不填				

附件 7 规范化格式文本

信息接收、处理、上报表

编号：

信息主要内容：					
信息来源或报告单位（报告人）					
信息接收人			时间	年 月 日 时	
信息处理情况：					
信息处理人			时间	年 月 日 时	
信息上报情况：					
报达部门		上报人		时间	年 月 日

蓬安县蓬州制氧厂应急指挥部

命 令

关于启动生产安全事故____级预案的命令

各有关部门、各应急小组：

____时____分，_____发生_____事故，现命令：

1、立即启动____级预案，并做好报告_____政府启动社会预案的准备。

2、应急救援领导小组成员立即到指挥部指挥抢险。

3、各应急小组要立即出动，全力抢险。

4、应急疏散小组立即组织无关人员做好疏散准备。

应急指挥部总指挥_____

_____年____月____日____时____分

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传发人		传发时间	年 月 日 时 分

应急救援预案培训记录

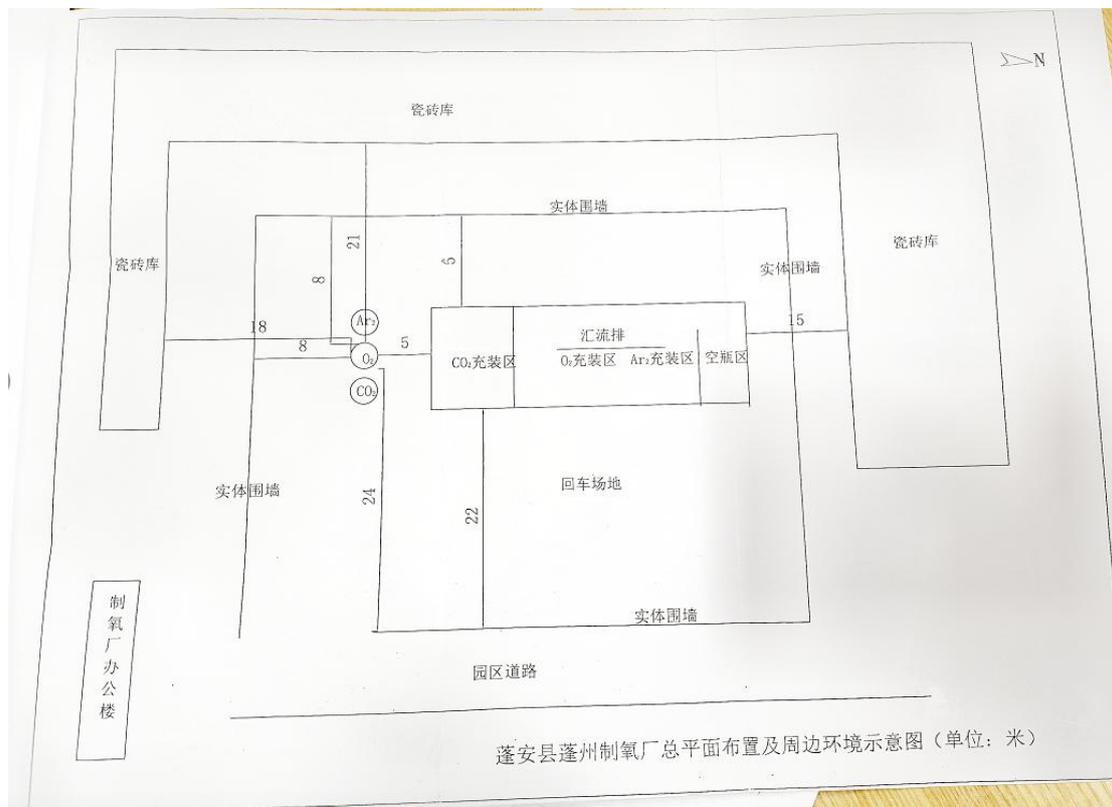
编号:

培训题目				培训教师	
培训地点		培训时间		培训方式	
参加培训人员签到（共 人）：					
培训内容摘要：					
考核方式及成绩情况：					

应急救援预案演练记录

演练项目		组织部门	
演练地点		演练日期	
参与人员		演练类型	
演练所需设备、设施等资源保障： <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">负责人：</div>			
演练目的： <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">组织者：</div>			
演练过程： <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">记录人：</div>			
演练总结（包括改进建议）： <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">负责人：</div>			

附件 9 公司总平面布置图



附件 10 企业周边关系图



附件 11 企业地理位置

