

预案编号：KLXCL-AQYJ-2021

预案版本号：A/1-2021

四川凯伦新材料有限公司

生产安全事故应急预案

四川凯伦新材料有限公司编制

2021年10月12日

四川凯伦新材料有限公司文件

四川凯伦 [2021] 21 号

四川凯伦新材料有限公司 关于成立单位应急办公室的通知

公司各部门：

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：王新光

副主任：胡 复

组 员：陈明辉、周显富、冯建勇、傅岗、罗海燕

四川凯伦新材料有限公司

2021年6月10日



四川凯伦新材料有限公司文件

四川凯伦 [2021] 22 号

四川凯伦新材料有限公司 关于成立公司应急预案编制组的通知

公司各部门：

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：陈明辉、周显富、冯建勇、傅岗、罗海燕

审核：胡 复

批准：王新光



四川凯伦新材料有限公司

2021年7月18日

四川凯伦新材料有限公司文件

四川凯伦 [2021] 23 号

四川凯伦新材料有限公司 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 88 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《四川凯伦新材料有限公司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《四川凯伦新材料有限公司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。

四川凯伦新材料有限公司

总经理 王新光

2021 年 10 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.....	6
1.2.2.3 应急救援队.....	8
1.3 应急响应.....	11
1.3.1 信息报告.....	11
1.3.1.1 信息接报.....	11
1.3.1.2 信息处置与研判.....	11
1.3.2 预警.....	13
1.3.2.1 预警启动.....	13
1.3.2.2 响应准备.....	14
1.3.2.3 信息发布的程序.....	14
1.3.2.4 预警解除.....	14
1.3.3 响应启动.....	15
1.3.3.1 响应分级.....	15
1.3.3.2 响应程序.....	16
1.3.4 应急处置.....	17
1.3.4.1 处置原则.....	17
1.3.4.2 处置要求.....	17
1.3.5 应急支援.....	22
1.3.6 响应终止.....	23
1.3.6.1 应急终止条件.....	23
1.3.6.2 事故终止程序.....	23
1.3.6.3 应急结束后续工作.....	23
1.4 后期处置.....	23
1.4.1 污染物处理.....	24
1.4.2 人员安置.....	24
1.4.2.1 事故现场人员安置.....	24
1.4.2.2 事故后期人员安置.....	24
1.4.3 事故后果影响消除.....	25
1.4.4 生产秩序恢复.....	25

1.4.5 善后赔偿.....	26
1.4.6 抢险过程和应急救援能力评估.....	26
1.5 应急保障.....	26
1.5.1 通信与信息保障.....	26
1.5.2 应急队伍保障.....	27
1.5.2.1 公司应急队伍.....	27
1.5.2.2 外部应急队伍.....	27
1.5.3 应急物资装备保障.....	28
1.5.4 经费保障.....	28
1.5.4.1 应急专项经费.....	28
1.5.4.2 使用范围.....	28
1.5.4.3 监督管理措施.....	28
1.5.5 其他保障.....	29
第二部分 专项应急预案.....	30
1 机械伤害事故专项应急预案.....	30
1.1 适用范围.....	30
1.2 应急组织机构及职责.....	30
1.3 响应启动.....	30
1.3.1 报警.....	30
1.3.2 接警与警报.....	30
1.3.3 应急处置程序.....	30
1.4 处置措施.....	32
1.4.1 处置原则.....	32
1.4.2 应急信息处置.....	32
1.4.3 机械伤害事故具体处置措施.....	33
1.5 应急保障.....	35
2 火灾事故专项应急预案.....	36
2.1 适用范围.....	36
2.2 应急指挥机构及职责.....	36
2.3 响应启动.....	36
2.3.1 报警.....	36
2.3.2 接警与警报.....	36
2.3.3 应急处置程序.....	36
2.4 处置措施.....	38
2.4.1 处置原则.....	38
2.4.2 应急信息处置.....	38
2.4.3 火灾事故具体处置方法.....	39
2.5 应急保障.....	39
3 锅炉爆炸事故专项应急预案.....	40

3.1 适用范围.....	40
3.2 应急组织机构及职责.....	40
3.3 响应启动.....	40
3.3.1 报警.....	40
3.3.2 接警与警报.....	40
3.3.3 应急处置程序.....	40
3.4 处置措施.....	42
3.4.1 处置原则.....	42
3.4.2 应急信息处置.....	42
3.4.3 锅炉事故具体处置方法.....	43
3.5 应急保障.....	44
第三部分 现场处置方案.....	45
1 机械伤害事故现场处置方案.....	45
1.1 事故风险描述.....	45
1.2 应急工作职责.....	45
1.3 应急处置.....	46
1.3.1 报警.....	46
1.3.2 应急启动.....	46
1.3.3 现场应急处置措施.....	47
1.4 注意事项.....	48
2 初期火灾现场处置方案.....	50
2.1 事故风险描述.....	50
2.2 应急工作职责.....	50
2.3 应急处置.....	51
2.3.1 报警.....	51
2.3.2 应急启动.....	51
2.3.3 现场应急处置措施.....	51
2.4 注意事项.....	52
3 锅炉爆炸事故现场处置方案.....	53
3.1 事故风险描述.....	53
3.2 应急组织与职责.....	53
3.3 应急处置.....	54
3.3.1 报警.....	54
3.3.2 应急启动.....	54
3.3.3 现场应急处置措施.....	54
3.4 注意事项.....	55
4 物体打击现场处置方案.....	57
4.1 事故风险描述.....	57

4.2 应急工作职责.....	57
4.3 应急处置.....	57
4.3.1 报警.....	57
4.3.2 应急启动.....	58
4.3.3 现场应急处置措施.....	58
4.4 注意事项.....	59
5 车辆伤害事故现场处置方案.....	61
5.1 事故风险描述.....	61
5.2 应急工作职责.....	61
5.3 应急处置.....	62
5.3.1 报警.....	62
5.3.2 应急启动.....	62
5.4 注意事项.....	63
6 中毒与窒息现场处置方案.....	65
6.1 事故风险描述.....	65
6.2 应急工作职责.....	65
6.3 应急处置.....	66
6.3.1 报警.....	66
6.3.2 应急启动.....	66
6.3.3 现场应急处置措施.....	67
6.4 注意事项.....	70
7 触电事故现场处置方案.....	72
7.1 事故风险描述.....	72
7.2 应急工作职责.....	72
7.3 应急处置.....	73
7.3.1 报警.....	73
7.3.2 应急启动.....	73
7.3.3 现场应急处置措施.....	73
7.4 注意事项.....	75
8 高处坠落现场处置方案.....	76
8.1 事故风险描述.....	76
8.2 应急组织与职责.....	76
8.3 应急处置.....	76
8.3.1 报警.....	76
8.3.2 应急启动.....	77
8.3.3 现场应急处置措施.....	77
8.4 注意事项.....	78
9 自然灾害现场处置方案.....	80

9.1 事故风险描述.....	80
9.2 应急工作职责.....	80
9.3 应急处置.....	81
9.3.1 报警.....	81
9.3.2 应急启动.....	81
9.3.3 现场应急处置措施.....	82
9.4 注意事项.....	83
10 高温灼烫事故现场处置方案.....	85
10.1 事故风险描述.....	85
10.2 应急组织与职责.....	85
10.3 应急处置.....	85
10.3.1 报警.....	85
10.3.2 应急启动.....	86
10.3.3 现场应急处置措施.....	86
10.4 注意事项.....	87
11 淹溺事故现场处置方案.....	89
11.1 事故风险描述.....	89
11.2 应急组织与职责.....	89
11.3 应急处置.....	89
11.3.1 报警.....	89
11.3.2 应急启动.....	90
11.3.3 现场应急处置措施.....	90
11.4 注意事项.....	91
12 食物中毒事故现场处置方案.....	93
12.1 事故风险描述.....	93
12.2 应急组织与职责.....	93
12.3 应急处置.....	93
12.3.1 报警.....	93
12.3.2 应急启动.....	94
12.3.3 现场应急处置措施.....	94
12.4 注意事项.....	95
附件.....	97
附件 1 企业概况.....	97
F1.1 企业主要生产设备设施清单.....	98
F1.2 工艺流程图.....	99
F1.3 企业外部救援力量简述.....	104
附件 2 风险评估的结果.....	105
附件 3 预案体系与衔接.....	109
附件 4 应急物资装备清单.....	109

附件 5 公司内部应急联络电话.....	111
附件 6 外部应急救援相关联系电话.....	112
附件 7 规范化格式文本.....	113
附件 8 项目总平面布置图.....	117
附件 9 企业周边关系图.....	118
附件 10 公司应急疏散图.....	119

第一部分 综合应急预案

1.1 总则

1.1.1 适用范围

本预案适用于四川凯伦新材料有限公司在生产活动过程中因火灾、机械伤害、锅炉爆炸、触电和车辆伤害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工作。

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人以上人身重大伤害时；
- ③ 发生大面积火灾、锅炉爆炸事故；
- ④ 自然灾害造成大面积建构筑物倒塌、滑坡、垮塌、人员死亡等事故时；
- ⑤ 高处坠落、触电、机械伤害等事故造成人员昏迷、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 火灾事故、机械伤害造成人员伤亡；
- ④ 自然灾害引发的垮塌等事故；
- ⑤ 员工出现1例乙类及以上传染病或出现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、车辆伤害造成人员重伤、致残等；
- ④ 公司周边区域出现乙类及以上传染病病人 1 例。

1.1.2.5 一般(IV级)

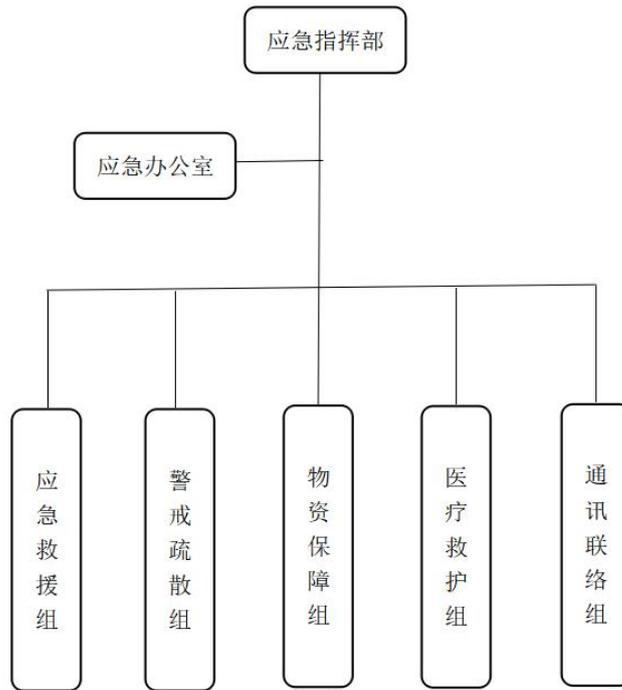
当发生一般事故时，事故在所在区域内的员工能及时处理，致使员工发生伤害，可能危及生命安全，启动IV级响应：

- ① 当发生 1 人重伤时；
- ② 人员因物体打击、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：王新光

副总指挥：胡复

成员：陈明辉、周显富、冯建勇、傅岗、罗海燕

(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，设置在 EHS 部，具体负责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：王兴光

副主任：胡复

组员：陈明辉、周显富、冯建勇、傅岗、罗海燕

(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) 应急办公室副主任职责

a. 在应急管理办公室主任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. 协助应急管理办公室主任做好应急管理日常工作，在应急管理办公室主任的指导下制定和完善公司各项应急管理制度，并严格落实。

c. 协助应急管理办公室主任建立和完善公司应急救援体系，具体抓好应急体系的运行管理。

d. 每周对应急管理质量标准化建设情况进行检查和上报。

e. 积极草与参与应急救援技术的开发和研究工作，对提高应急救援能力和应急管理水平献计献策。

f. 在应急管理办公室主任的指导下对安全事故应急预案进行修订和完善，并按规定编制应急预案演练计划，督促责任单位按照计划开展好应急培训相关工作，及时整理相关资料并按要求上报。

g. 按照应急救援宣教培训计划及上级文件要求配合培训中心开展应急培训相关工作。

h. 协助应急管理办公室主任抓好应急队伍建设及应急物资储备监督管理工作。

i. 负责对应急救援资料做好保管及存档工作。

(3) 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：傅 岗（18482129791）

成 员：李泽泳、万 青

职责：

1) 李泽泳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) 李泽泳、万青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) 傅岗经总指挥的审批，获得授权后，对外界发布事故相关信息。

(2) 应急救援组

组 长：陈明辉（15051738264）

组 员：熊 龙、韩少瑞、曾 进

职责：

1) 熊龙、韩少瑞负责事故的抢险和抢修工作，担负灭火、人员救护等

任务；

2) 曾进接到通知后，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) 曾进根据指挥部下达的命令，迅速救援受伤、被困人员，消除危险物品，开启消防装置，控制事故，防止扩大；

4) 陈明辉视现场状况及时向指挥部汇报，必要时请求支援力量；

5) 接受上级主管部门的应急指挥。

(3) 警戒疏散组

组 长：冯建勇（19160571212）

成 员：李 杨、王 宁

职责：

1) 李杨引导人员疏散安全区域（应急集合点）；

2) 王宁统计员工人数，上报指挥部；

3) 冯建勇在事故发生后，迅速至事故现场拉起警戒线，负责现场秩序管理；

4) 王宁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：周显富（13903051033）

成 员：孟德军、兰亚军

职责：

1) 孟德军在事故发生后，迅速做好后勤保障工作，快速提供应急装备和物资；

2) 兰亚军根据受伤人员的状况，及时采取急救措施或送医院抢救；

3) 周显富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：罗海燕（15881728880）

成 员：杨 华、唐巍巍

职 责：

1) 杨华其任务是负责抢救受伤、中毒人员。

2) 唐巍巍协助救护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) 罗海燕负责对受伤人员进行统计，登记。

4) 罗海燕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（0817-3217788）。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管理人员或公司负责人，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管理人员或公司负责人，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总经理同时报告。

对于突发事件，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 一般事故，由当事人及时向部门负责人和总经理报告。
- ② 重大事故，在事故发生后1小时之内由部门负责人以电话形式向应急办公室报告，18小时内以书面形式报告。
- ③ 重大事故，在事故发生后1小时之内由部门负责人以电话形式向应急办公室报告，应急办公室向应急指挥部报告并在24小时内以书面形式上报应急指挥部。
- ④ 特别重大事故，在事故发生后应立即以电话形式上报应急办公室，应急办公室立即上报应急指挥部并在12小时以内以书面形式上报应急指挥部，事故发生后，应急办公室在向应急指挥部汇报的同时，应根据情况向当地政府部门报告，由公司安全管理人员或总经理按照国家和上级有关规定，在1小时内向当地应急管理局报告。
- ⑤ 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。
- ⑥ 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，通知园区应急队伍、周边企业应急队伍赶赴现场，及时调运园区应急队伍、周边企业应急队伍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 信息发布的程序

(1) 蓝色和黄色预警：由应急办公室负责发布和解除，并报公司备案。

(2) 橙色和红色预警：由应急指挥部负责发布和解除，并报当地应急管理局备案。

(3) 预警信息的发布、调整 and 解除可通过通信、警报器等方式进行，对周边居民及单位应当采取有针对性的公告方式。

1.3.2.4 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、自然灾害造成大面积建构筑物倒塌、滑坡、垮塌、人员死亡等事故、高处坠落、触电、机械伤害等事故造成人员昏迷、休克，心脏停止，公司内员工出现1例乙类及以上传染性疾病，并与多人接触或事故造成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级应急响应：当公司发生重大生产安全事故，当事故造成2人及2人以下人身伤害；火灾事故、机械伤害、造成人员伤亡；自然灾害引发的垮塌、泥石流等事故或员工出现1例乙类及以上传染病或出现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，当机械伤害事故、车辆伤害造成人员重伤、致残或事故发生导致1人死亡等，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，应立即向当地人民政府、当地应急管理局、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) 应急领导小组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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 后勤保障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) 医疗救护组组织实施疏散场所的医疗救护工作；定时到疏散场所巡诊，掌握疏散人员的健康情况，积极开展疏散场所的防病防疫工作，做好疫情报告，减少疾病传播。

(7) 若自然灾害引发的泥石流、垮塌事故或爆破事故引发的事故灾难，必须进行现场监测，及时安排专业技术人员进行现场处理，控制事态发展。

(8) 事故调查组负责查明事故经过、人员伤亡和直接经济损失情况；查明事故发生原因和事故性质，并在事故处理后，确定事故责任，提出对事故责任者的处理建议；提出防止事故发生的措施建议，并整理形成事故调查报告。

(9) 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着火场

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，只能采用抬颌使气道通畅，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，应及时向当地人民政府、当地应急管理局、消防等部门、周边单位等外部（救援）力量请求支援，

政府部门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，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。含有油类和化学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、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；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

四川凯伦新材料有限公司位于南充市经济开发区河西化学工业园，能借用的外部力量包括嘉陵区人民政府、嘉陵区应急管理局、南充市化工园区消防中队、嘉陵区二人民医院、乌木桥社区卫生服务站、南充市中心医院嘉陵院区以及周边企业应急救援物质。

医疗应急主要依托区域内嘉陵区二人民医院（距离约 7.5 公里，发生事故时 8 分钟内能到达现场）和乌木桥社区卫生服务站（距离约 9.7 公里，发生事故时 10 分钟内能到达现场），南充市中心医院嘉陵院区（距离约 11.3 公里，发生事故时 12 分钟内能到达现场）

外部消防应急队伍主要依托嘉南充市化工园区消防中队（相距约 2.2 公里，发生事故时 3 分钟内能到达现场）外部医疗、消防救援队伍均可在 15 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。制定保卫巡逻制度对公司情况进行定时、不定时监控。

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 机械伤害事故专项应急预案

1.1 适用范围

本专项预案适用于公司工作人员在作业过程中因机械设备缺少防护设施或工作人员违规操作等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工作。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。

1.3 响应启动

1.3.1 报警

加工现场如果发生机械伤害事故，现场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 0817-3217788 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当地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) 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) 受伤、被困人员数； (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) 被困人员救出情况、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

1.4.3 机械伤害事故具体处置措施

当人员发生机械伤害事故时，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，观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，急救人员应尽快赶往出事地点。

(1) 休克、昏迷急救

让休克者平卧、不用枕头，腿部抬高 30 度。若属于心源性休克同时伴有心力衰竭、气急，不能平卧时，可采用半卧，注意保暖和安静，尽量不要搬动，如必须搬动时，动作要轻。

(2) 骨折急救

①固定断骨的材料可就地取材，如棍、树枝、木板、拐杖、硬纸板等都可作为固定材料，长短要以能固定住骨折处上下两个关节或不使断骨错动为准。

②脊柱骨折或骨折或颈部骨折时，除非是特殊情况如室内失火，否则应让伤者留在原地，等待携有医疗器材的医护人员来搬动。

③抬运伤者，从地上抬起时，要多人同时缓缓用力平托；运送时，必须用木板或硬材料，不能用布担架或绳床。木板上可垫棉被，但不能用枕头，颈椎骨骨折伤者的头须放正，两旁用沙袋将头夹住，不能让头随便晃动。

(3) 严重出血的急救 止血的方法：

①一般止血法：一般伤口小的出血，先用生理盐水涂上红汞药水然后盖上消毒纱布，用绷带较紧地包扎。

②严重出血时，应使用压迫带止血法。这是一种最基本、最常用，也是最有效的止血方法。适用于头、颈、四肢动脉大血管出血的临时止血。

即用手指或手掌用力压住比伤口靠近心脏更近部位的动脉跳动处（止血点）。只要位置找的准，这种方法能马上起到止血作用。

（4）肢体切断

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

①让伤者躺下，用一块纱布或清洁布块(如翻出干净手帕的内面)，放在断肢伤口上，再用绷带固定位置。如果找不到绷带，也可用围巾包扎。

②如是手臂切断，用绷带把断臂挂在胸前，固定位置；若是一条腿断了，则与另一条腿扎在一起。

③料理好伤者后，设法找回断肢。倘若离断的伤肢(指)仍在机器中，千万不能将肢体强行拉出，或将机器倒开(转)，以免增加损伤的机会。正确的方法应是拆开机器后取出。

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

⑤离断后的伤肢，如有少许皮肤或其他肌腱相连，不能将其离断，应放在夹板或阔竹片上，然后包扎，立即送到医院作紧急处理。

⑥严禁在离断伤肢(指)的断端涂抹各种药物及药水(包括消毒剂)，更不能涂抹牙膏、灶灰之类试图止血。

(5) 一般性外伤

①视伤情送往医院，防止破伤风。

②轻微内伤，送医院检查。

1.5 应急保障

参照综合应急预案内容：1.5 应急保障。

2 火灾事故专项应急预案

2.1 适用范围

本专项预案适用于公司在生产经营活动过程中因火灾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。

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

公司任何场所发生的火灾事故，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。

2.3.2 接警与警报

公司设立 24 小时抢险值班电话 0817-3217788 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当地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。

2.4.2 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) 被困人员救出情况、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

2.4.3 火灾事故具体处置方法

(1) 事故受影响区域内的作业必须停止，相关人员撤离危险区。

(2) 发现火情后，现场人员应保持冷静，迅速使用起火现场的灭火器、消防栓、消防枪等各种消防器材在第一时间灭火，力争把火控制、扑灭在初期阶段。同时呼喊周围人员参与到灭火和报警。

(3) 切断火势蔓延的途径，冷却和转移受火势威胁的可燃物，控制燃烧范围，积极抢救受伤和被困人员。

(4) 及时了解掌握燃烧物的特性和储存情况，采取针对性灭火措施。扑救燃烧产物有毒害性的烟气时，扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施。

(5) 如有人员受伤，应以先抢救伤员为主，对重伤者要立即送往医院；火灾扑灭后，应留有人员观察现场情况，防止复燃。

(6) 若火势难以控制，现场负责人组织无关人员疏散，落实火灾危险区域隔离措施。

(7) 对送风、电源等做出处理，停止其运行或部分停止使用。

(8) 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。

(9) 对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。

2.5 应急保障

参照综合应急预案内容：1.5 应急保障。

3 锅炉爆炸事故专项应急预案

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锅炉事故可能导致的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

当生产过程中操作人员发现锅炉出现异常时，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 0817-3217788 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当地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) 受伤、被困人员数； (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) 被困人员救出情况、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

3.4.3 锅炉事故具体处置方法

① 锅炉超压，压力表指示压力急剧上升，超过锅炉允许压力，锅炉汽化引起超压时，压力表抖动，甚至压力表晃动，安全阀起跳，系统局部变形，泄漏或开裂，应降压并停止锅炉运行，但要维持水泵运行正常，如果安全阀未起跳应立即手动操作其起跳降压。

② 爆管事故，爆管时，有爆破声音并可听到水流的喷出声，炉膛由负压变成正压，且有蒸汽和水由各孔门喷出，燃烧不稳定或熄火，排烟温度下降，锅炉压力下降等现象出现时，应立即停止运行并及时报告部门领导。

③ 锅炉运行中有下例情况之一应立即停炉：

1) 锅炉汽压上升超过允许压力，虽加强给水和安全阀虽已排出蒸汽，压力仍继续上升时；

2) 锅炉缺水，虽经叫水尚看不到水位时；

3) 锅炉水位迅速下降，虽向锅炉加强给水，仍不能制止其下降时；

4) 给水设备全部失灵时；

5) 水位表、压力表、安全阀其中一种失灵时；

6) 锅炉满水，水位上升超过最高许可水位，经放水后仍不见下降时；

7) 锅炉内突然发生严重的汽水共腾时；

8) 锅炉内元件损坏危及运行人员安全时；

9) 燃烧设备损坏严重威胁锅炉安全运行时。

④ 当锅炉发生隐患或有可能出现故障时，当班司炉员应立即做降压运行，保持锅炉水位在中水位线上，并报告部门领导，经组织技术人员现场检查，根据检查情况，认可后方能重新使用。

⑤ 一旦发生锅炉缺水，锅炉超压、锅炉爆管等安全事故，经操作人员

按操作规程及事故处理措施处理后，事态仍继续扩大而无法控制，发生锅炉爆炸或可能发生锅炉爆炸时，应紧急停炉停止燃气供应，切断火源、电源以防止事故扩大，并立即向指挥部办公室报告，说明事故情况、应急救援处理情况等。

⑥ 指挥部办公室接到报警后，在第一时间向事故应急指挥长报告，根据指挥长的命令通知应急指挥部成员和应急救援组到达现场。指挥部根据事故现场情况，制定抢救方案，根据事故灾情严重程度，决策是否需要外部援助。

⑦ 事故得到控制，导致次生、衍生事故隐患消除后，现场应急结束，预案办公室负责对事故进行总结，对相关资料进行汇总、归档。

⑧ 应急救援结束后组成事故调查组，负责或协助配合上级事故调查组对事故的调查、取证、分析、查清事故的原因、过程和人员伤亡、经济损失，明确事故责任，根据情况提出事故的处理意见和防范措施，写出事故调查报告。

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 机械伤害事故现场处置方案

1.1 事故风险描述

(1) 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) 工件和刀具装卡不牢，在高速旋转过程中工件或刀具飞出伤人；机床在运转中测量尺寸，清除铁屑，易发生伤人事故。

(6) 操作人员穿戴不符合安全生产要求等。

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：

现场安全管理人员/班组长，在岗人员。

(2) 工作职责：

现场安全管理人员/班组长：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，向公司事故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。

在岗人员：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。

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现场安全管理人员/班组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，现场安全管理人员/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公司安全管理员或公司负责人报告事故；

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、现场安全管理人员/班组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) 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。

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 初期火灾现场处置方案

2.1 事故风险描述

公司使用的可燃物质有氧气、乙炔、天然气，若使用不当，安全防火距离不足；违章作业、违章指挥、违反使用规定、管理不当等；或在使用过程中管理不当、动火作业不当等，遇到引火源、引燃物，均可能引起火灾事故。

公司供电线路大都采用的是电线电缆，数量较多，如敷设不当、化学腐蚀、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。

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：

现场安全管理人员/班组长，在岗人员。

(2) 工作职责：

现场安全管理人员/班组长：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，向公司事故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。

在岗人员：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。

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现场安全管理人员/班组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，现场安全管理人员/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公司安全管理人员或公司负责人报告事故；

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、现场安全管理人员/班组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着火事故现场班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危险化学品着火，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。切勿使用水灭危险化学品火灾。

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。

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 锅炉爆炸事故现场处置方案

3.1 事故风险描述

由于锅炉本体是承压设备，运行时具有一定的压力，如锅炉本体的设计、制造、安装等存在安全隐患，或使用的材质不能满足承压要求，或锅炉的安全附件超期未检，或安全附件失效，或操作失误、未按章操作、管理巡查不到位，或未持证上岗等，均可能会发生锅炉本体爆炸事故。

锅炉炉膛爆炸分为炉膛外爆和内爆。外爆要同时满足“三要素”（炉膛内可燃性物质与空气积存，含氧量大于 16%；可燃物与助燃气体混合达到爆炸浓度；炉膛内有足够的点火能量）的情况下才会发生炉膛外爆。炉膛外爆是锅炉炉膛、对流竖井、烟道、引风机等内部积存的可燃性混合物突然同时被点燃的结果。若锅炉点火操作不当，或可燃物滞积，或炉膛上部突然掉大渣，或燃料或空气突然中断，或燃烧器灭火，或供油系统阀门泄漏等。

3.2 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：

现场安全管理人员/班组长，在岗人员。

（2）工作职责：

现场安全管理人员/班组长：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，向公司事故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。

在岗人员：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。

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现场安全管理人员/班组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，现场安全管理人员/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公司安全管理人员或公司负责人报告事故；

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、现场安全管理人员/班组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. 岗位操作人员及时向车间、工段及相关人员汇报，通知全体人员安全撤离。

2. 立即对锅炉进行紧急停炉，落实锅炉液位，并且停止所有锅炉上水，关闭分汽缸相关阀门，在操作室、现场的其它人员从安全通道迅速撤离。

3. 现场处置，必须穿戴好安全防护用品，如发生人员受伤立即通知救护小组进行人员抢救及现场处置等工作，并做好现场警戒工作。立即通知岗位及周边闲杂人员，迅速撤离至安全地点，清点人员后向上级汇报。

4. 若发生泄漏事故，要及时控制危险源，并对事故造成的危害进行检测、监测，对有毒有害介质的事故，要测定事故的危害区域及危害程度。应尽快与事故单位技术人员一起及时堵源，防止事故继续扩大。

5. 应进行紧急停炉，并迅速关闭相应的阀门，迅速查明漏点，及时救护烫伤人员，被水烫伤时应及时用水冷却。

6. 立即关闭锅炉各连排阀打开各炉门进行降温，并密切监视锅炉水位、根据实际液位利用蒸汽泵手动调节各锅炉给水阀进行补水。及时掌握锅炉汽压、水位变化情况，做好超压时的排空泄压工作。一旦锅炉不上水，立即关闭锅炉主汽阀保汽保水，严禁向锅炉补水。必要时组织人员用湿渣压住炉内红火，用耙子拉出红火，降低炉温。

7. 闭除氧器蒸汽直通阀，密切监视锅炉汽压的变化，以确保蒸汽往复泵正常运行。

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 物体打击现场处置方案

4.1 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。

货物堆叠不稳固，从高位掉下碰砸到人体，会造成人员物体打击伤害。

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：

现场安全管理人员/班组长，在岗人员。

（2）工作职责：

现场安全管理人员/班组长：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，向公司事故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。

在岗人员：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。

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现场安全管理人员/班组长报告和向

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，现场安全管理人员/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公司安全管理人员或公司负责人报告事故；

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、现场安全管理人员/班组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) 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。

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

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。

5 车辆伤害事故现场处置方案

5.1 事故风险描述

公司的原辅材料和产品均依靠汽车进行运输，如果在作业过程中违规操作将造成车辆伤害事故，其主要危险、有害因素如下：

（1）在行驶时超速驾驶、突然刹车、碰撞障碍物等情况下可能造成车辆翻倒；或是在不适合的路面及支撑条件下运行、装卸等，都有可能发生翻车；

（2）驾驶不当或出现异常情况，与建筑物、管道、堆积物及其他车辆之间发生碰撞；

（3）车况不好、设备不适的情况下，会造成载荷从车上滑落；

（4）标识不清、沟渠不牢、管廊高度不够、人货未分流均会造成厂内车辆伤害事故。

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：

现场安全管理人员/班组长，在岗人员。

（2）工作职责：

现场安全管理人员/班组长：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，向公司事故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。

在岗人员：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。

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现场安全管理人员/班组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，现场安全管理人员/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公司安全管理员或公司负责人报告事故；

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、现场安全管理人员/班组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) 发生车辆伤害事故后，驾驶员应立即停车，积极抢救伤员；
- 2) 受伤人员被压住时，先搬开车辆，再抢救伤员
- 3) 对失去知觉者宜清除口鼻中的异物、分泌物、呕吐物，随后将伤员

置于侧卧位以防止窒息，对心跳呼吸停止者，现场施行心肺复苏。

4) 对出血多的伤口应加压包扎，有搏动性或喷涌状动脉出血不止时，暂时可用指压法止血：或在出血肢体伤口的近端扎止血带，上止血带者应有标记，注明时间，并且每 20 分钟放松一次，以防肢体的缺血坏死。

5) 立即采取措施固定骨折的肢体，防止骨折的再损伤。

6) 遇有开放性颅脑或开放性腹部伤，脑组织或腹腔内脏脱出者，不应将污染的组织塞入，可用干净碗覆盖，然后包扎；避免进食、饮水或用止痛剂，应速送往医院诊治。

7) 当有异物刺入体腔或肢体，不宜拔出，等到达医院后，准备手术时再拔出，有时戳入的物体正好刺破血管，暂时起填塞止血作用，一旦现场拔除，会招致大出血而不及抢救。

8) 若有胸壁浮动，应立即用衣物，棉垫等充填后适当加压包扎，以限制浮动，无法充填包扎时，使伤员卧向浮动壁，也可起到限制反常呼吸的效果。

9) 若有开放性胸部伤，立即取半卧位，对胸壁伤口应行严密封闭包扎。使开放性气胸改变成闭合性气胸，速送医院。

10) 如果发现车辆有漏油，设置警戒线疏散无关人员，禁止点火源出现，并根据具体情况采取堵漏措施。

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 中毒与窒息现场处置方案

6.1 事故风险描述

本公司在生产过程中存在可燃、有毒物质，若对本公司的储罐未按要求设置相应的围堤，同时在公司设计时，没有设置对事故状态下的可燃、有毒、有害物质泄漏的“清净下水”收集池或设置的收集池容量太小，一旦可燃、有毒、有害物质突发泄漏及火灾爆炸事故，可造成大量未经处理的污水外排，将造成大面积环境污染和其他人、畜伤亡，中毒事故。

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，在雷击电的热量会很高，可导致金属熔化，引发中毒事故。

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：

现场安全管理人员/班组长，在岗人员。

(2) 工作职责：

现场安全管理人员/班组长：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，向公司事故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。

在岗人员：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。

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现场安全管理人员/班组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，现场安全管理人员/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公司安全管理人员或公司负责人报告事故；

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、现场安全管理人员/班组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) 防止毒物继续进入人体

1、一旦发现有人员中毒，立即设法将遇险人员转移到安全区域，有限空间内不能轻易进入施救，若无正压式空气呼吸器等防护措施，施救人员可用铁钩等工具将有空间内的遇险人员脱离危险场所。同时拨打 120 急救电话，并对中毒人员进行现场急救。班组长接到报告后，立即组织人员对事故现场进行隔离，防止其他人员进入危险区域。

2、应迅速将中毒窒息者移到空气新鲜流通的地方（应在上风向），松开领口和紧身衣服及妨碍呼吸的一切物品，让其头部侧偏，以保持呼吸畅通。立即脱去被毒物污染的衣服或其他物品。

3、立即用大量清水冲洗被污染的皮肤。注意：冲洗应彻底，水温微热最好，但不要用热水，以免增加吸收。

4、如确知是某种毒物时，可有针对性的使用中和解毒剂进行清洗。如酸性毒物用碱性液或中性液清洗。注意最好仍须用大量清水彻底冲洗干净。

(2) 催吐

如果毒物经口摄入，且摄入时间较短，一般不超过 4~6 小时，中毒者神志清楚，应尽快给中毒者催吐，其具体处置措施如下：

1、如果有人误食或其他原因食入，用硬羽毛、筷子、手指等搅触咽弓和咽后壁使其呕吐。

2、如误食物过稠，不易吐出或吐净，可先喝适量（约 0.5~1.0kg）盐水、清水等，再促其呕吐。

3、反复饮水和催吐，直至吐出液体变清为止。

4、也可将食盐 8 克溶于 200 毫升温水中口服，或以 1:2000 高锰酸钾 100~

300 毫升口服，均可刺激胃粘膜引起呕吐。

5、注意事项：

(1) 一次喝入液体不宜太多，以免将毒物驱入肠道。

(2) 如中毒者饮水后不呕吐，应加强刺激咽部促其呕吐。

(3) 呕吐时头部应低，危重病人可将头部转向一侧，以免呕吐物吸入气管引起窒息。

(4) 口服如硫酸、盐酸、强碱等腐蚀性毒物者严禁采用催吐方法。

(3) 气体中毒与窒息应急处置措施

1、发生有毒有害气体泄漏事故应立即向园区应急指挥部报告，并尽快组织现场和周边人员向上风向进行疏散。

2、对中毒人员立即组织抢救，进入现场的抢救人员应佩戴正压式呼吸器，以免自己中毒。

3、现场要严禁烟火，禁止一切火源，穿防静电工作服进行处置；尽快截断泄漏源，并防止其进入下水道、排洪沟等限制性空间。

4、立即将中毒者转移至空气新鲜和流通的地方。

5、立即脱去污染衣物，并用大量清水冲洗受污染皮肤。

6、如有眼部烧伤或皮肤烧伤，应对其进行化学性烧伤的救护方法积极救护（具体方法见化学性烧伤章节）。

7、必要时和有条件时应及早使用皮质激素，以减轻肺气肿。

8、由于中毒者的主要危险是肺气肿应急喉头痉挛、水肿等，所以抢救人员应密切注意中毒者呼吸情况，采取一切措施保持呼吸道通畅。

9、立即迅速转送就近医院作进一步治疗。

(4) 受限空间内发生中毒与窒息事故的具体处置措施

(1) 当受限空间内有人昏迷或窒息，伤势严重，救护人员必须戴上正

压式呼吸器后，方可进入容器救人，其他人员负责在容器外接应；

(2) 救护人员进入出事地点，伤员伤势重无法站立时，可用安全绳直接往上拉，救护人员可一边托着伤者，一边指挥上面的人拉的快慢，同时保护伤者不被刮碰梯子、器壁，还要保护好自己安全。

(3) 其他人员在拉绳子的过程中，要使重心尽量往受限空间中心移动，用力要均匀，与下面的人员配合好，一定要注意不能碰伤伤员。

(4) 受伤者被救出反应器到安全区域后，才能解下防护装备，让伤者平躺下，救护人员对伤者立即进行人工呼吸和胸外按摩，并用担架送上救护车前往医院治疗。

(5) 及时处理其他紧急情况

对严重急性中毒者出现的危及生命安全的紧急情况，应立即进行抢救。如中毒者心跳、呼吸停止，应对其进行紧急心肺复苏（具体方法见心肺复苏章节）。

(6) 立即迅速送医院

急性中毒者一般病情较重，应迅速开展现场抢救工作，并立即送医院作进一步治疗。尤其对重度中毒者应边抢救边送往医院。

(7) 有条件时可进行下列处理

- 1、口服毒物质如催吐失败或不能催吐者可进行洗胃。
- 2、对有呼吸困难者给以吸氧。
- 3、静脉输液，补充液体，改善血液循环。
- 4、根据病情给以药物治疗，如疼痛者服用止痛片，烦躁者注射镇静剂等。
- 5、使用特效解毒剂。

报警电话及上级管理部门、相关应急救援单位联系方式和人员

公司应急办主任接到当班班长事故报警电话后，应立即向公司应急指挥部总指挥报告，并随时跟踪事故应急处置进展情况。需扩大应急即启动公司综合应急预案时，由应急办主任向应急指挥部总指挥报告，由总指挥决定是否启动，总指挥决定启动公司综合应急预案后，应急办主任按照公司附近中应急队伍清单通各指挥部成员及各应急小组立即到达现场开展应急处置。

事故报告的基本要求和内容

事故发生后，公司应急指挥部总指挥应当在 1 小时内向高坪区应急局等有关单位报告，可以先用电话报告，简要说明事故的类型、危害、损失、原因、救援情况等。待事故救援完毕后再以书面形式补报。

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 触电事故现场处置方案

7.1 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，员工在正常作业或检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。

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：

现场安全管理人员/班组长，在岗人员。

(2) 工作职责：

现场安全管理人员/班组长：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，向公司事故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。

在岗人员：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。

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现场安全管理人员/班组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，现场安全管理人员/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公司安全管理人员或公司负责人报告事故；

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、现场安全管理人员/班组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) 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。

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 高处坠落现场处置方案

8.1 事故风险描述

在生产车间有超过 2m 的平台，如果超过 2m 高的敞开式楼层、平台、设备等的护栏（如横栏、立柱、档脚板等）缺损或焊接不牢固等原因，在上下部门坡度较高的楼梯时不依靠扶手等，人员又不小心，容易发生高处坠落、人员伤亡的安全事故。在设备检修过程中也可能存在高处作业，如果人员安全意识不强，安全措施不落实，如不系安全带和戴安全帽，又或者违章作业、冒险蛮干等也会引发高处坠落、人员伤亡的事故。

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：

现场安全管理人员/班组长，在岗人员。

（2）工作职责：

现场安全管理人员/班组长：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，向公司事故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。

在岗人员：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。

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现场安全管理人员/班组长报告和向

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，现场安全管理人员/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公司安全管理人员或公司负责人报告事故；

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、现场安全管理人员/班组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) 出现征兆时处置措施

高处作业人员未按要求系安全带、安全绳或者使用不当时，也有可能发生坠落事故，此时可以当场制止，必要时召开安全会议通报违章行为，按规章制度进行处罚。

坠落高度在 2 米以上，而无防护栏杆、安全网、挡板或防护不可靠时，即有可能发生坠落事故，应按要求完善上述防护设施。

当发生大风、暴雨、暴雪等恶劣气候时，高处作业人员即有可能发生坠落事故，对此要加强对气象部门的联系，尽早掌握气象变化情况，提前

停止高空作业，撤离人员，必要时加固高耸设备。

2) 事故发生时处置措施

发生高空坠落事故时，立即启动现场处置方案，应马上组织抢救伤者，首先观察伤者的受伤情况，如遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。对休克者，应先处理休克。处于休克状态的伤员要保持安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快送医院进行抢救治疗。

出现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送就近医院治疗。

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 自然灾害现场处置方案

9.1 事故风险描述

(1) 事故类型

气象灾害。

(2) 事故发生区域

全公司。

(3) 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围

事故发生的可能时间：洪涝多发于多雨季节

事故的危害严重程度：危及人的生命、财产安全

事故的影响范围：事故周边多个单元

(4) 事故可能出现的征兆

气候异常，降水集中、量大；

排水系统故障；

地震事故具有突发性；

(5) 事故可能发生的次生、衍生事故

人员伤亡、设备损坏、财产损失。

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：

现场安全管理人员/班组长，在岗人员。

(2) 工作职责：

现场安全管理人员/班组长：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，向公司事故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。

在岗人员：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。

9.3 应急处置

9.3.1 报警

1、事故发生后现场人员应立即现场安全管理人员/班组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，现场安全管理人员/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公司安全管理员或公司负责人报告事故；

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、现场安全管理人员/班组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) 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方案，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空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。

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 高温灼烫事故现场处置方案

10.1 事故风险描述

本公司生产过程中存在高温的设备和位置，如锅炉等，操作人员涉及高温设备或者高温液体时，如果作业人员防护不当或没有采取防护措施，接触没有防护散发热量部位，接触的人体会引起烫伤，严重的引起烧伤。

10.2 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：

现场安全管理人员/班组长，在岗人员。

(2) 工作职责：

现场安全管理人员/班组长：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，向公司事故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。

在岗人员：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。

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现场安全管理人员/班组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，现场安全管理人员/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公司安全管理人员或公司负责人报告事故；

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、现场安全管理人员/班组长接警后迅速召集值班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) 当发生灼烫事故后，现场人员立即向周围人员呼救，迅速将烫伤人员脱离危险区域立即冷疗，面积较小的烫伤可用大量冷水冲洗至少 30 分钟，保护好烧伤创面，尽量避免污染；面积较大或程度较深的烫伤应以干净的纱布敷盖患部简单包扎，尽快转送医院或拨打 120。

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

(3) 化学烧伤：受伤后应首先将浸有化学物质的衣服迅速脱去，并立即用大量水冲洗，尽可能地去掉创面上的化学物质。

(4) 物料烫伤：高温物料烫伤时，应立即清除身体部位附着的物料，必要时脱去衣物，然后冷水冲洗，如贴身衣服与伤口粘在一起时，切勿强

行撕脱，以免使伤口加重，可用剪刀先剪开，然后慢慢将衣服脱去。

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

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

(7) 如有在救援过程中发生中毒、窒息的人员，立即将伤者撤离到通风良好的安全地带，给予氧气吸入；如受伤人员呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，进行就地抢救。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。

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。

11 淹溺事故现场处置方案

11.1 事故风险描述

公司设有消防池，在临水池作业时，若防护设施失效，作业人员在夜间照明不良时，或操作过程中由于操作面光滑、潮湿，注意力不集中，均有可能发生作业人员掉进水中，发生淹溺事故。

11.2 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：

现场安全管理人员/班组长，在岗人员。

(2) 工作职责：

现场安全管理人员/班组长：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，向公司事故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。

在岗人员：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。

11.3 应急处置

11.3.1 报警

1、事故发生后现场人员应立即向现场安全管理人员/班组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，现场安全管理人员/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公司安全管理人员或公司负责人报告事故；

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。

11.3.2 应急启动

1、现场安全管理人员/班组长接警后迅速召集值班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。

11.3.3 现场应急处置措施

（1）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、设备和物资搜救被困人员。

（2）对事故现场情况进行检查、评估，制定抢救方案，监督应急人员执行有效的应急措施，保证应急人员的安全，保证现场救援通道的畅通。

（3）医疗救护组负责在外部救援机构未到达前，对受害者进行必要的抢救(如人工呼吸、包扎止血、防止受伤部位受污染等)。

（4）溺水者被抢救上岸后，立即清除口、鼻的泥沙、呕吐物等，松解衣领、纽扣、腰带等，并注意保暖，必要时将舌头用毛巾、纱布包裹拉出，保持呼吸道畅通。

（5）立即对溺水者进行控水（倒水），使胃内积水倒出。控水（倒水）

方法：溺水者俯卧，救护者双手抱住溺水者腹部上提，或将溺水者放于救护者跪撑腿上，同时另一手拍溺水者后背，迅速将水控出。

(6) 有呼吸（有脉搏）使溺水者处于侧卧位，保持呼吸道畅通。

(7) 无呼吸（有脉搏）使溺水者处于仰卧位，扶住头部和下颚，头部向后微仰保证呼吸道畅通，进行人工呼吸，吹气时，用腮部堵住溺水者鼻孔，每 3 秒钟吹气一次。

(8) 无呼吸（无脉搏）使溺水者处于仰卧，食指位于胸骨下切迹，掌根紧靠食指旁，两掌重叠，按压深度 4-5 厘米，每 15 秒吹气 2 次，按压 15 次。

(9) 在送往医院的途中对溺水者进行人工呼吸，心脏按压也不能停止，判断好转或死亡才能停止。

(10) 被救上岸的溺水者，在实施抢救时，立即拨打急救中心 120 电话，进行现场抢救。

11.4 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。

12 食物中毒事故现场处置方案

12.1 事故风险描述

(1) 公司设有员工食堂，若后厨卫生条件差容易发生食物中毒或食物加工、烹调方法不当，未能将食物的毒素除去等会引起食物中毒。

(2) 夏季食物食材腐败较快，易发生食物中毒事故或员工有过敏史，误食后出现的食物中毒；

(3) 其他人为原因；

12.2 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：

现场安全管理人员/班组长，在岗人员。

(2) 工作职责：

现场安全管理人员/班组长：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，向公司事故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。

在岗人员：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。

12.3 应急处置

12.3.1 报警

1、事故发生后现场人员应立即向现场安全管理人员/班组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，现场安全管理人员/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公司安全管理人员或公司负责人报告事故；

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。

12.3.2 应急启动

1、现场安全管理人员/班组长接警后迅速召集值班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。

12.3.3 现场应急处置措施

1、现场安全管理人员/班组长，接到食物中毒报告后，第一时间及时赶到现场。

2、现场安全管理人员/班组长，到达现场后，对中毒人员的基本情况做一个简单判断，分析是否是员工食堂食品所造成的食物中毒，还是有其他原因。

3、发生食物中毒的人员如果还能清晰的进行表达描述，或一起用餐的同伴表达描述后，再做进一步分析。向其他一起用过餐尚无反应的人了解情况，同时注意观察同餐人的身体反应。

4、如果确认是因员工食堂饭菜引起的中毒，应及时通知厨房封存相关

制作原材料，甚至原材料加工有关场所，并及时对员工所剩食物及呕吐物进行封存，禁止非专业人士靠近，保护好现场。

5、如果发生食物中毒情况较为严重或中毒的员工较多时，

(1) 拨打急救中心电话“120”呼救，如医务人员没有及时赶来，中毒者有生命危险，要将中毒者送附近医院抢救，并通知中毒者的亲友；

(2) 保护好中毒者所在现场，不要让任何人触摸有毒或可疑有毒的物品（如：容器、饮品及食物、呕吐物等）；

(3) 安排好车位以便警车和救护车到达及离开时用；

(4) 将中毒者之私人物品登记交于警方；

(5) 及时向卫生局报告中毒事件（单位、地址、时间、中毒人数、可疑食物等有关内容。）

(6) 将有关资料（包括警车、救护车到达及离开之时间、警方负责人姓名等资料）登记备案；

(7) 协助公安机关及上级卫生主管部门调查、取证；

(8) 请示领导同意后，到医院看望中毒人员，安抚家属。

(9) 做好其它善后工作。

(10) 非总经理同意，任何个人和部门均不得对外发布有关员工中毒的信息。

12.4 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

四川凯伦新材料有限公司成立于 2018 年 11 月，是江苏凯伦建材股份有限公司（以下简称凯伦股份 300715）的全资子公司，位于南充市经济开发区河西化学工业园，是凯伦股份全国战略布局西南防水市场的重要生产基地和服务的中心。西南防水生产项目投资 4 亿元人民币，占地 201 亩。公司计划投资建设 3 条年产 1000 万平方米高聚物改性沥青（有胎）防水卷材生产线、1 条年产 1000 万平方米自粘聚合物改性沥青（无胎）防水卷材生产线。年产 40000 吨防水涂料生产线（包括 10000 吨单双组分聚氨酯防水涂料，10000 吨聚合物水泥防水涂料，10000 吨非固化橡胶沥青防水涂料，10000 吨地坪漆防水涂料）；二期建设一条 50 万立方米外墙保温材料生产线，轨道交通系列配套生产线（包括桥面防水涂料、土工布、止水带、排水板、金属及非金属、通透板、钢立柱等）

厂区布局和自动化程度集行业三十年研究和生产应用实践成果，精细化和自动化程度达到了国际同行先进水平。公司有完备的实验、检验室，理化分析、机械性能试验等完整的检测设备。

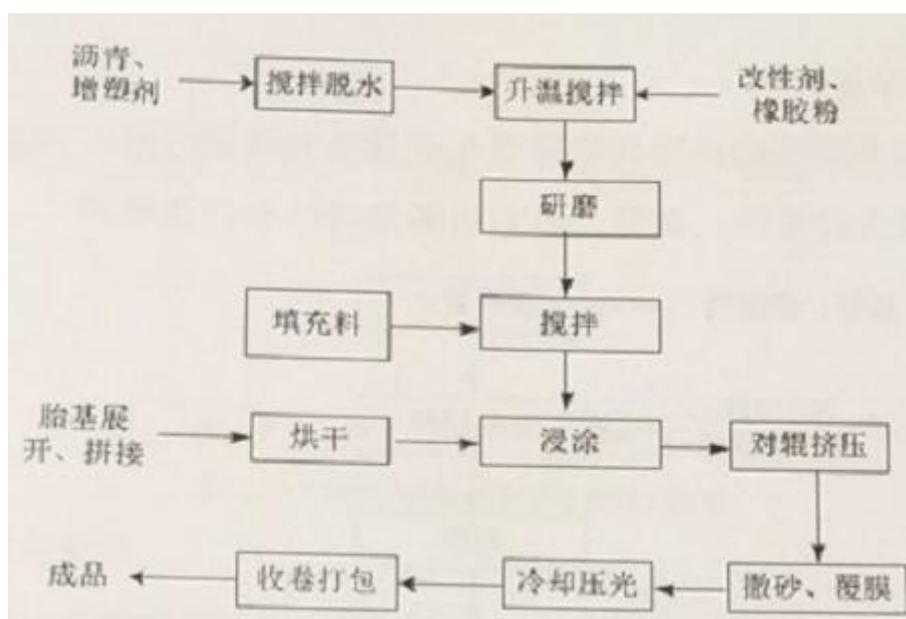
四川凯伦新材料有限公司建成后，是凯伦股份目前面积最大，产品系列最丰富，设备迭代升级最先进的现代化工厂。

F1.1企业主要生产设施清单

企业主要设备一览表

序号	名称	数量	备注
1	70#沥青储罐	8 个	2690m ³ Φ 16.24×13
2	乳化沥青配混和包装设备	1 套	生产能力：2 万吨/年
3	烟气处理环保设备	1 套	风量 35000m ³ /h
4	天然气导热油锅炉设备	1 套	240 万大卡/小时 特种设备
5	压缩空气设备	-	利旧

F1.2 工艺流程图



(一) 高聚物改性沥青(有胎)防水卷材生产工艺

沥青通过罐车拉至厂区罐区出储存，罐区沥青储罐采用导热油伴热，对沥青储罐进行升温，对搅拌系统和相关管路进行预热。

1. 石油沥青配料、研磨

储存在密闭储罐中的沥青经密闭管道泵入中间罐，经沥青泵计量后的沥青进入改性锅，通过导热油路进行加热升温，沥青加完后，即可在快速搅拌下升温，其中在 120-140℃ 要保持 20min 左右(此比段主要是为了脱去沥青中的水分)，脱水完成后，在温度不高于 140℃ 时开始加入橡胶油，油品加完后在 120-150℃ 的温度下搅拌，保持时间不得少 30min，以完成脱水。

脱水沥青升温至 180-185℃，开启自动进料系统，加入改性剂(SBS 和 SBR)和橡胶粉，经过高速搅拌剪切后进入胶体磨循环研磨和均化，进行沥青改性，改性后的胶料转料到混料锅，开启自动投料系统加入填料(滑石粉)，边搅拌边均匀流入，保持温度在 170~190℃ 的条件下搅拌 45min 以上，混料

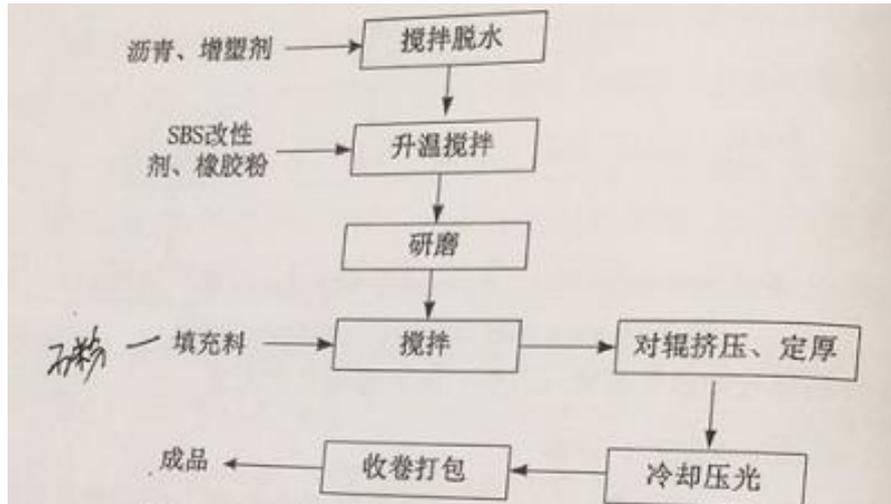
结束后，将胶料输出至成型生产线。

2. 产品成型

聚脂胎经检验合格后展开、拼接，拼接采用热粘结胶带粘结，粘结温度200-220℃，拼接好的胎基进行烘干干燥，干燥器温度可达270℃。烘干处理过的胎基进行预浸、涂油，对辊挤压，使沥青挤压干净，经过涂盖的胎基形成卷材，为防止粘结，一般需要覆膜和撒砂，然后冷却、压光定型，进入成品集储器。

3. 收卷打包

卷毡系统将成品卷材按需要长度裁剪并卷绕打包，包装后运至成品库。



(二) 自粘聚合物改性沥青(无胎)防水卷材生产工艺

1. 石油沥青配料、研磨

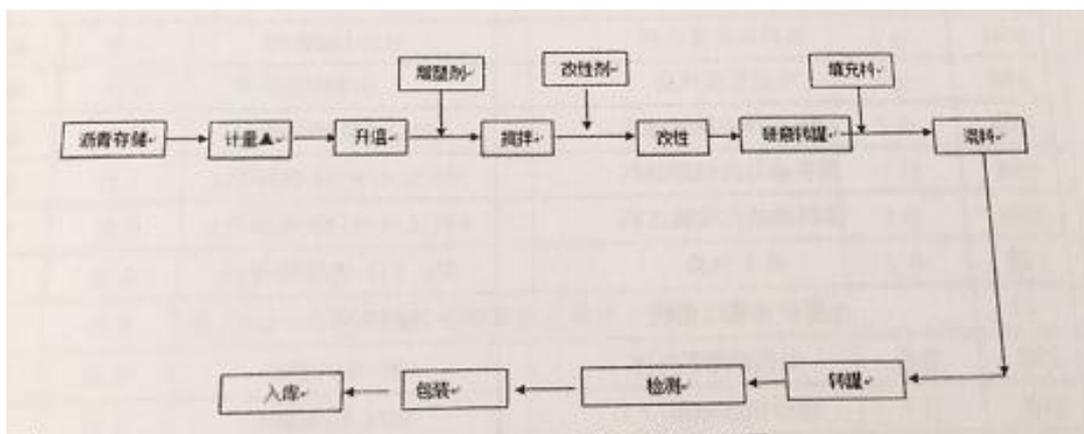
储存在密闭储罐中的沥青经密闭管道泵入中间罐。经沥青泵计量后的沥青进入改性锅，通过导热油路进行加热升温。沥青加完后，即可在快速搅拌下升温，其中在 $120\sim 140^{\circ}\text{C}$ 要保持 20min 左右(此段主要是为了脱去沥青中的水分)。脱水完成后，在温度不高于 140°C 时开始加入橡胶油，油品加完后在 $120\sim 150^{\circ}\text{C}$ 的温度下搅拌，保持时间不得少 30min，以完成脱水。脱水沥青升温至 $180\sim 185^{\circ}\text{C}$ ，开启自动进料系统，加入改性剂(SBS、SBR)和橡胶粉，经过高速搅拌剪切后进入胶体磨循环研磨和均化，进行沥青改性，改性后的胶料转料到混料锅，开启自动投料系统加入填料(石粉)，切记猛然倒入，边搅拌边均匀流入，保持温度在 $170\sim 190^{\circ}\text{C}$ 的条件下搅拌 45min 以上，混料结束后，将胶料输出至成型生产线。

2. 产品成型

改性好的胶结料通过定厚对辊挤压，在挤压成型后的产品上敷上隔离膜，进入水槽冷却后通过展平辊定型。

3. 收卷包装

卷毡系统将成品卷材按需要长度裁剪并卷绕打包，包装后运至成品库，该工段卷毡、裁剪、打包设备运转时会产生噪声。



(三) 非固化橡胶沥青防水涂料生产工艺

生产工序包括改性、研磨、混料、转灌、包装等。

(1) 按质量称取沥青、填料等。

(2) 将基质沥青注入到反应釜，升温至 140-160℃，开始搅拌，在 100-200rpm 条件下加入软化剂，在 140-160℃ 搅拌 30-35 分钟，停止搅拌。

(3) 将步骤(2)获得的混合物和弹塑性体加入胶体磨，在 140-160℃ 时发育 8-10 分钟，升温至 170-180℃，开胶体磨 2-3 遍，继续砸 140-160℃ 发育 10-20 分钟。

(4) 搅拌 50-70 分钟，加入增粘剂与功能性聚合物，继续搅拌 30-35 分钟。

(5) 加入填料，填料加完后继续拌 30-35 分钟。

(6) 加入稳定剂，并继续搅 30-35 分钟。出料包装，入待检区，合格后成品。

F1.3 企业外部救援力量简述

四川凯伦新材料有限公司位于南充市经济开发区河西化学工业园，能借用的外部力量包括嘉陵区人民政府、嘉陵区应急管理局、南充市化工园区消防中队、嘉陵区二人民医院、乌木桥社区卫生服务站、南充市中心医院嘉陵院区以及周边企业应急救援物质。

医疗应急主要依托区域内嘉陵区二人民医院（距离约 7.5 公里，发生事故时 8 分钟内能到达现场）和乌木桥社区卫生服务站（距离约 9.7 公里，发生事故时 10 分钟内能到达现场），南充市中心医院嘉陵院区（距离约 11.3 公里，发生事故时 12 分钟内能到达现场）

外部消防应急队伍主要依托嘉南充市化工园区消防中队（相距约 2.2 公里，发生事故时 3 分钟内能到达现场）外部医疗、消防救援队伍均可在 15 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。

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：机械伤害、火灾事故、淹溺、物体打击、车辆伤害、锅炉爆炸、触电伤害、中毒与窒息、高温灼烫、高处坠落、自然灾害和食物中毒等。

采用风险矩阵法对嘉陵区米莱格岚汇歌城生产安全事故进行风险分级。

事故风险评价方法简介

风险矩阵分析法（简称 LS）， $R=f(L,S)$ ，其中 R 是风险度，事故发生的可能性与事件后果的结合，L 是事故发生的可能性；S 是事故后果严重性；R 值越大，说明该系统危险性越大、风险越大。

本报告根据《四川省安全风险分级管控工作指南》（川安办〔2017〕25 号）附件 3 的规定进行风险分级结果的表达。

表附 2-1 事故发生的可能性分析

级别	说明	描述
I	极有可能发生	全国范围内发生频率极高
II	很可能发生	全国范围内发生频率较高
III	可能发生	全国范围内发生过，类似区域/行业也偶有发生；评估范围未发生过，但类似区域/行业发生频率较高
IV	较不可能发生	全国范围内未发生过，类似区域/行业偶有发生
V	基本不可能发生	全国范围内未发生过，类似区域/行业也极少发生

表附 2-2 事故发生的后果严重性分析

级别	说明	描述
1	影响特别重大	造成 30 人以上死亡或 100 人以上重伤（包括急性工业中毒，下同），巨大财产损失，造成极其恶劣的社会舆论和政治影响
2	影响重大	造成 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下重伤，严重财产损失，造成恶劣的社会舆论，产生较大的政治影响
3	影响较大	造成 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下重伤，需要外部援救才能缓解，较大财产损失或赔偿支付，在一定范围内造成不良的舆论影响，产生一定的政治影响
4	影响一般	造成 3 人以下死亡或 10 人以下重伤，现场处理（第一时间救助）可以立刻缓解事故，中度财产损失，有较小的社会舆论，一般不会产生政治影响
5	影响很小	无伤亡、财产损失轻微，不会造成不良的社会舆论和政治影响

注 1. 本表所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。
 2. 风险后果中死亡人数、重伤人数的确定是参照《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 493 号）进行描述的；若其他行业/领域对后果严重性有明确分级的，可依据相关规定具体实施。

表附 2-3 风险等级划分

级别	危险程度	可能导致的后果
一级	重大风险	一定条件下易导致特别重大安全生产事故。
二级	较大风险	一定条件下易导致重大安全生产事故。
三级	一般风险	一定条件下易导致较大安全生产事故。
四级	较小风险	一定条件下易导致一般安全生产事故。

表附 2-4 风险分级（风险矩阵）

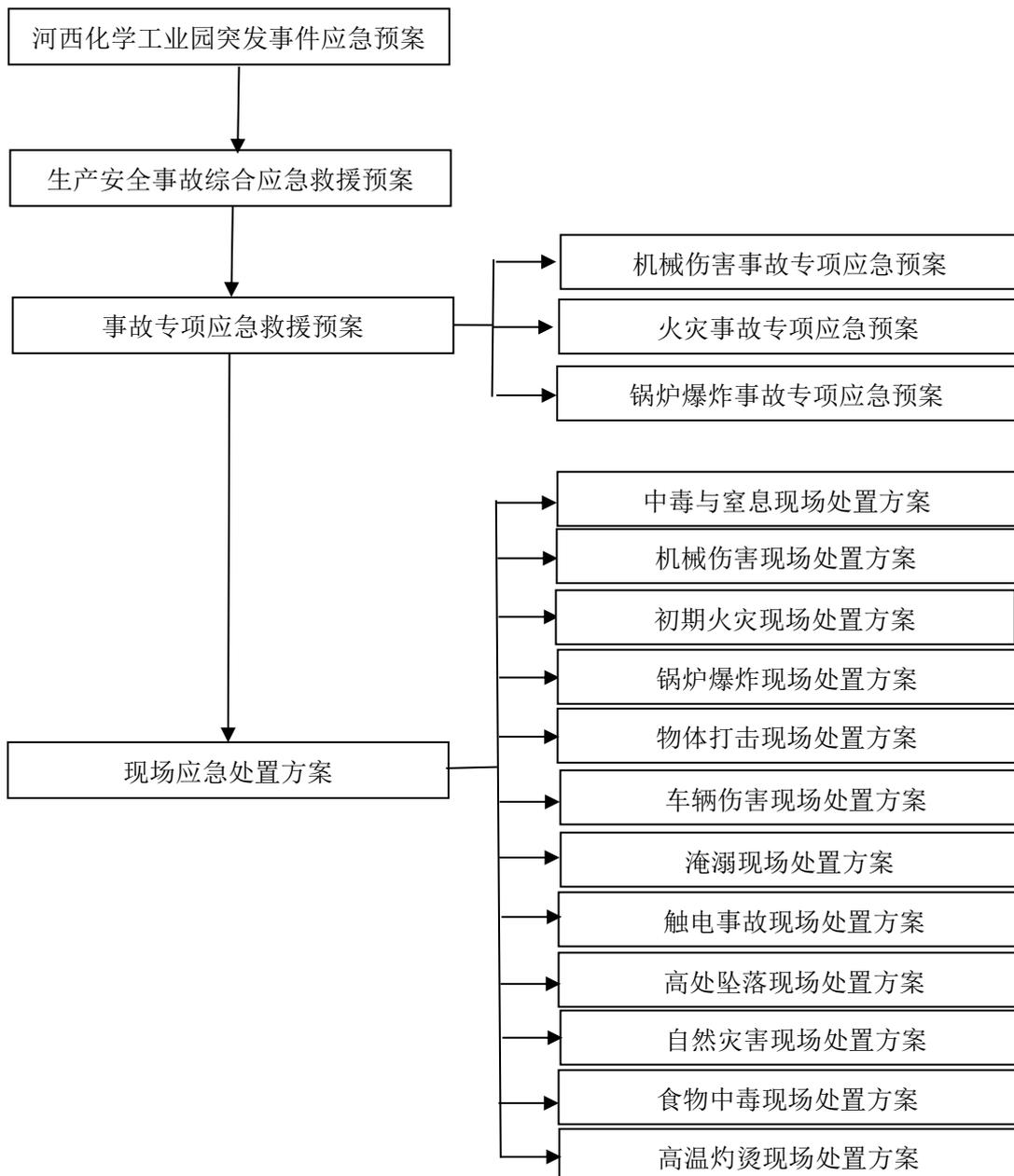
风险等级		后果				
		影响特别重大	影响重大	影响较大	影响一般	影响很小
可能性	极有可能发生	25	20	15	10	5
	很可能发生	20	16	12	8	4
	可能发生	15	12	9	6	3
	较不可能发生	10	8	6	4	2
	基本不可能发生	5	4	3	2	1
图例：■重大风险（1级） ■较大风险（2级） ■一般风险（3级） ■较小风险（4级）						

事故风险评价结果

序号	事故类型	存在场所	危险因素	事故发生可能性 (L)	事故危害后果 (S)	风险等级	
						风险等级	风险等级
1	火灾	整个公司	可燃物品遇点火源发生火灾；电器设备故障或违章操作，引发火灾等。	可能发生	人员伤亡 设备损坏	三级	一般风险
2	锅炉爆炸	锅炉房	附件失效、操作失误、未按章操作、管理巡查不到位、未持证上岗等	可能发生	人员伤亡 设备损坏	三级	一般风险
3	机械伤害	生产现场	机械设备制动失灵、没有防护装置或防护装置损坏、操作人员违反安全操作规程或设备操作规程等。	可能发生	人员伤亡	三级	一般风险
4	中毒与窒息	检维修或受限空间作业	有毒物质泄露、受限空间作业等。	较不可能发生	人员伤亡	四级	较小风险
5	高处坠落	超两米的平台	违规操作、人为因素自杀或企图自杀坠落事故等。	可能发生	人员伤亡	四级	较小风险
6	触电	配电房及电器设备	供配电设备故障或人员操作错误、带电设备未有效接地等。	可能发生	人员伤亡 设备损坏	四级	较小风险
7	高温灼烫	生产现场	高温液体或设备防护不当或没有采取防护措施等。	较不可能发生	人员伤亡	四级	较小风险
8	物体打击	生产现场	货物堆叠不稳固、运动部位固定装置不牢固、机械或工具部件有缺陷或维护保养不好等。	可能发生	人员伤亡	四级	较小风险
9	车辆伤害	公司出入口、停车场	超速驾驶、碰撞障碍物、标识不清、驾驶不当等。	可能发生	人员伤亡	四级	较小风险
10	淹溺	消防池	防护设施失败、操作时注意力不集中、操作面光滑、潮湿等。	较不可能发生	人员伤亡	四级	较小风险
11	食物中毒	公司食堂	食品加工、烹调方法不当、使用腐蚀食物等。	较不可能发生	人员伤亡	四级	较小风险
12	自然灾害	整个公司	雷电、冰雹、地震等。	较不可能发生	人员伤亡 设备损坏	四级	较小风险

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，



附件 4 应急物资装备清单

设施设备名称	数量	存放/设置位置
对讲机	6	车间 2 台，安全环保部 1 台，其余备用
抽水泵	2	办公室
抽水带	4	办公室
安全梯	2	办公室
急救药箱	2	办公室
	1	门卫室
隔离带	2	门卫室
探照灯	2	门卫室
防毒面具	6	办公室

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	王新光	17732530544	总经理	
副总指挥	胡复	18990883888	副总经理	
应急救援组组长	陈明辉	15051738264	生产经理	
成员	熊龙	15271616801	车间主任	
成员	韩少瑞	15769257716	车间主任	
成员	曾进	18881725228	班组长	
物资保障组组长	周显富	13903051033	物流经理	
成员	孟德军	15027626659	主管	
成员	兰亚军	15508138013	班组长	
警戒疏散组组长	冯建勇	19160571212	人事经理	
成员	李杨	18048180117	人事专员	
成员	王宁	13700970503	人事专员	
通讯联络组组长	傅岗	18482129791	安环主管	
成员	李泽泳	15892776829	专员	
成员	万青	13020880037	专员	
医疗救护组组长	罗海燕	15881728880	财务主管	
成员	杨华	18224068982	专员	
成员	唐巍巍	18113901267	专员	
安全员	万青			
值班电话	0817-3217788			

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)	青居派出所	高坪区青居镇政府南 300 米	3481009	4.7km
	曲水派出所	嘉陵区 212 国道南充市嘉陵区曲水镇婚姻家庭学校附近	3861011	5.1km
	李渡派出所	嘉陵区李渡镇汉塘村	110	7.3km
消防单位	南充市化工园区消防中队	嘉陵区河西工业园区晟达化工附近	119	2.2km
医疗卫生机构	嘉陵区二人民医院	嘉陵区李渡镇	120	7.5km
	乌木桥社区卫生服务站	嘉陵区文峰大道文星街一段 110 号	3765858	9.7km
	南充市中心医院嘉陵院区	嘉陵区春江路一段 2 号	3887010	11.3km
应急避难场所	南湖公园	嘉陵区迎宾大道与于陞路四段交叉口东北 300 米		
其他	嘉陵区应急管理局	嘉陵区耀目路二段 166 号	3635063	13.5km
	南充市嘉陵区人民政府	嘉陵区同庆路 1 号	3631363	13.5km
	南充市嘉陵区生态环境局	嘉陵区火花街道滨江南路一段 1 号	3638888	13.9km
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：					
报送部门		上报人		时间	年 月 日

四川凯伦新材料有限公司应急指挥部

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

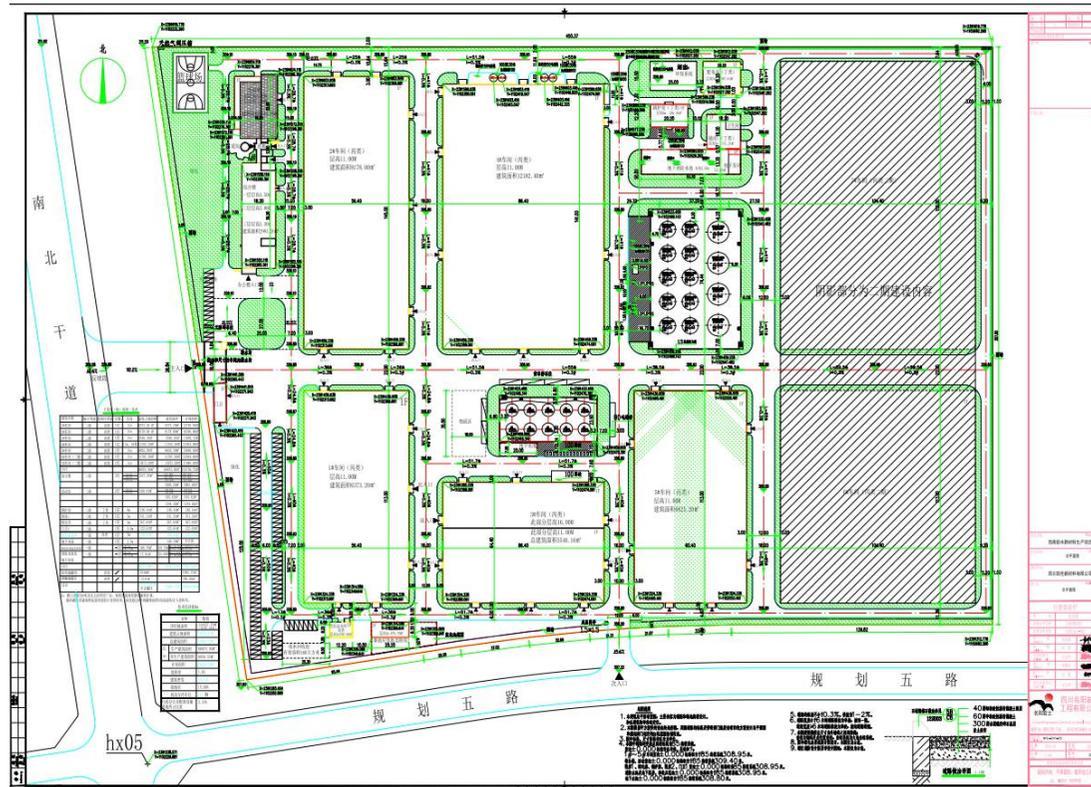
编号：

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: 20px;">负责人：</div>			
演练目的： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">组织者：</div>			
演练过程： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">记录人：</div>			
演练总结（包括改进建议）： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">负责人：</div>			

附件 8 项目总平面布置图



附件 9 企业周边关系图



附件 10 公司应急疏散图

