

文件编号: NCYJ-04

受控状态: 受控

南充市永久气体有限公司

安全生产事故综合应急预案

编制: 任民、袁德武、郭伟

审核: 任春林

批准: 任春雷



南充市永久气体有限公司

2020 年 6 月

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	南充市永久气体有限公司生产安全事故应急预案
专家意见及建议	

2020年4月20日,南充市永久气体有限公司组织专家对公司编制的生产安全事故综合预及专项预案进行了评审,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:

一、该综合应急预案及专项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;基本具备了《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2013)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。

二、经与会专家一致讨论决定,原则上 同意 该预案在对下列问题进行修订完善后,经审核合格,可以上报有关部门备案。

- 1、仔细核对并校正文字描述。
- 2、编制依据中部分法律法规及规范标准不准确,应仔细核对、补充。
- 3、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。
- 4、生产单位概况中应补充外部救援力量有关基本情况等内容。
- 5、应急处置要素补充相应事故技术性预防和管理措施。
- 6、附件要素补充医疗救护协议等相关内容。

综合评审意见	☒ 符合 ☐ 基本符合 ☐ 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	郑怀江	13990771321
	雷光明	南充顺城盐化	注安师	雷光明	15882659589
	王斌	西华师大	教授	王斌	18970888000

生产安全事故应急预案修订说明

预案名称	南充市永久气体有限公司生产安全事故应急预案
南充市永久气体有限公司根据专家对我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：	
一、专家意见：“1、仔细核对并校正文字描述。” 修改情况：已对预案中部分文字描述进行了修改、校正。 二、专家意见：“2、编制依据中部分法律法规及规范标准不准确，应仔细核对、补充。” 修改情况：已对预案编制依据中部分法律法规及规范标准进行了核对并补充完善，补充了《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）《生产安全事故应急条例》（国务院令 第708号）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2018）。见预案第1页“1.2 编制依据”。 三、专家意见：“3、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。” 修改情况：已在应急预案体系中明确了本应急预案与高坪区政府应急预案相衔接等内容。见预案第3页“1.4 应急预案体系”。 四、专家意见：“4、生产单位概况中应补充外部救援力量有关基本情况等内容。” 修改情况：已补充完善了单位外部救援力量有关基本情况等内容。见预案第6页“2.1 企业概况”。 五、专家意见：“5、应急响应要素补充相应事故技术性预防和管理措施。” 修改情况：已在预案“应急响应”要素中补充了事故的处置原则及各类事故的应急处置原则及措施等内容。见预案第26页“4.3 处置措施”。 六、专家意见：“6、附件要素补充医疗救护协议等相关内容。” 修改情况：已对预案附件中的相关内容进行了补充完善，补充了“医疗救护协议”、“公司应急疏散图”等内容。	
组长复核意见	已按意见进行修改。 签名：郑42 ✓ 2020年4月28日

生产安全事故应急救援预案评审会签到表

[illegible]

南充市永久气体有限公司

综合应急预案要素评审表

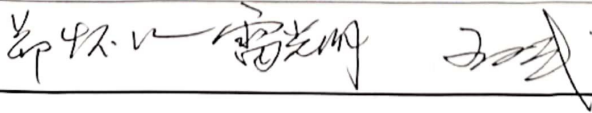
评审项目		评审内容及要求	评审意见
总 则	编制目的	目的明确，简明扼要。	符合
	编制依据	1. 引用的法规标准合法有效。 2. 明确相衔接的上级预案，不得越级引用应急预案。	应补充完善
	应急预案体系*	1. 能够清晰表述本单位及所属单位应急预案组成和衔接关系（推荐使用图表）。 2. 能够覆盖本单位及所属单位可能发生的事故类型。	应明确
	应急工作原则	1. 符合国家有关规定和要求。 2. 结合本单位应急工作实际。	符合
适用范围*		范围明确，适用的事故类型和响应级别合理。	符合
危险性分析	生产经营单位概况	1. 明确有关设施、装置、设备以及重要目标场所的布局等情况。 2. 需要各方应急力量（包括外部应急力量）事先熟悉的有关基本情况和内容。	应完善
	危险源辨识与风险分析*	1. 能够客观分析本单位存在的危险源及危险程度。 2. 能够客观分析可能引发事故的诱因、影响范围及后果。	符合
组织机构及职责*	应急组织体系	1. 能够清晰描述本单位的应急组织体系（推荐使用图表）。 2. 明确应急组织成员日常及应急状态下的工作职责。	符合
	指挥机构及职责	1. 清晰表述本单位应急指挥体系。 2. 应急指挥部门职责明确。 3. 各应急救援小组设置合理，应急工作明确。	符合
预防与预警	危险源管理	1. 明确技术性预防和管理措施。 2. 明确相应的应急处置措施。	符合
	预警行动	1. 明确预警信息发布的方式、内容和流程。 2. 预警级别与采取的预警措施科学合理。	符合
	信息报告与处置*	1. 明确本单位 24 小时应急值守电话。 2. 明确本单位内部信息报告的方式、要求与处置流程。 3. 明确事故信息上报的部门、通信方式和内容时限。 4. 明确向事故相关单位通告、报警的方式和内容。 5. 明确向有关单位发出请求支援的方式和内容。 6. 明确与外界新闻舆论信息沟通的责任人以及具体方式。	符合

(续上表)

评审项目		评审内容及要求	评审意见
应急响应	响应分级*	1. 分级清晰, 且与上级应急预案响应分级衔接。 2. 能够体现事故紧急和危害程度。 3. 明确紧急情况下应急响应决策的原则。	符合
	响应程序*	1. 立足于控制事态发展, 减少事故损失。 2. 明确救援过程中各专项应急功能的实施程序。 3. 明确扩大应急的基本条件及原则。 4. 能够辅以图表直观表述应急响应程序。	应补充
	应急结束	1. 明确应急救援行动结束的条件和相关后续事宜。 2. 明确发布应急终止命令的组织机构和程序。 3. 明确事故应急救援结束后负责工作总结部门。	符合
后期处置		1. 明确事故发生后, 污染物处理、生产恢复、善后赔偿等内容。 2. 明确应急处置能力评估及应急预案的修订等要求。	符合
保障措施*		1. 明确相关单位或人员的通信方式, 确保应急期间信息通畅。 2. 明确应急装备、设施和器材及其存放位置清单, 以及保证其有效性的措施。 3. 明确各类应急资源, 包括专业应急救援队伍、兼职应急队伍的组织机构以及联系方式。 4. 明确应急工作经费保障方案。	符合
培训与演练*		1. 明确本单位开展应急管理培训的计划和方式方法。 2. 如果应急预案涉及周边社区和居民, 应明确相应的应急宣传教育工作。 3. 明确应急演练的方式、频次、范围、内容、组织、评估、总结等内容。	符合
附 则	应急预案备案	1. 明确本预案应报备的有关部门(上级主管部门及地方政府有关部门)和有关抄送单位。 2. 符合国家关于预案备案的相关要求。	符合
	制定与修订	1. 明确负责制定与解释应急预案的部门。 2. 明确应急预案修订的具体条件和时限。	符合
注: “*”代表应急预案的关键要素。			
专家签字:		郑怀江 雷光明 王斌	

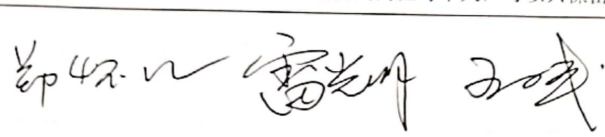
南充市永久气体有限公司

专项应急预案要素评审表

评审项目		评审内容及要求	评审意见
事故类型和危险程度分析*		1. 能够客观分析本单位存在的危险源及危险程度。 2. 能够客观分析可能引发事故的诱因、影响范围及后果。 3. 能够提出相应的事故预防和应急措施。	符合
组织机构及职责*	应急组织体系	1. 能够清晰描述本单位的应急组织体系（推荐使用图表）。 2. 明确应急组织成员日常及应急状态下的工作职责。	符合
	指挥机构及职责	1. 清晰表述本单位应急指挥体系。 2. 应急指挥部门职责明确。 3. 各应急救援小组设置合理，应急工作明确。	符合
预防与预警	危险源监控	1. 明确危险源的监测监控方式、方法。 2. 明确技术性预防和管理措施。 3. 明确采取的应急处置措施。	符合
	预警行动	1. 明确预警信息发布的方式及流程。 2. 预警级别与采取的预警措施科学合理。	符合
信息报告程序*		1. 明确 24 小时应急值守电话。 2. 明确本单位内部信息报告的方式、要求与处置流程。 3. 明确事故信息上报的部门、通信方式和内容时限。 4. 明确向事故相关单位通告、报警的方式和内容。 5. 明确向有关单位发出请求支援的方式和内容。	符合
应急响应*	响应分级	1. 分级清晰合理，且与上级应急预案响应分级衔接。 2. 能够体现事故紧急和危害程度。 3. 明确紧急情况下应急响应决策的原则。	符合
	响应程序	1. 明确具体的应急响应程序和保障措施。 2. 明确救援过程中各专项应急功能的实施程序。 3. 明确扩大应急的基本条件及原则。 4. 能够辅以图表直观表述应急响应程序。	符合
	处置措施	1. 针对事故种类制定相应的应急处置措施。 2. 符合实际，科学合理。 3. 程序清晰，简单易行。	符合
应急物资与装备保障*		1. 明确对应急救援所需的物资和装备的要求。 2. 应急物资与装备保障符合单位实际，满足应急要求。	符合
注：“*”代表应急预案的关键要素。如果专项应急预案作为综合应急预案的附件，综合应急预案已经明确的要素，专项应急预案可省略。			
专家签字：			

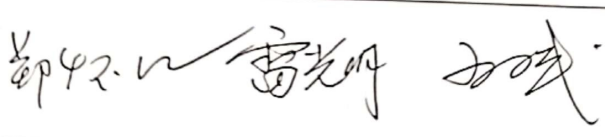
南充市永久气体有限公司

现场处置方案要素评审表

评审项目	评审内容及要求	评审意见
事故特征 *	1. 明确可能发生事故的类型和危险程度，清晰描述作业现场风险。 2. 明确事故判断的基本征兆及条件。	符合
应急组织及职责 *	1. 明确现场应急组织形式及人员。 2. 应急职责与工作职责紧密结合。	符合
应急处置 *	1. 明确第一发现者进行事故初步判定的要点及报警时的必要信息。 2. 明确报警、应急措施启动、应急救护人员引导、扩大应急等程序。 3. 针对操作程序、工艺流程、现场处置、事故控制和人员救护等方面制定应急处置措施。 4. 明确报警方式、报告单位、基本内容和有关要求。	符合
注意事项	1. 佩带个人防护器具方面的注意事项。 2. 使用抢险救援器材方面的注意事项。 3. 有关救援措施实施方面的注意事项。 4. 现场自救与互救方面的注意事项。 5. 现场应急处置能力确认方面的注意事项。 6. 应急救援结束后续处置方面的注意事项。 7. 其他需要特别警示方面的注意事项。	符合
注：“*”代表应急预案的关键要素。现场处置方案落实到岗位每个人，可以只保留应急处置。		
专家意见：		

南充市永久气体有限公司

应急预案附件要素评审表

评审项目	评审内容及要求	评审意见
有关部门、机构或人员的联系方式	1. 列出应急工作需要联系的部门、机构或人员至少两种以上联系方式，并保证准确有效。 2. 列出所有参与应急指挥、协调人员姓名、所在部门、职务和联系电话，并保证准确有效。	符合
重要物资装备名录或清单	1. 以表格形式列出应急装备、设施和器材清单，清单应当包括种类、名称、数量以及存放位置、规格、性能、用途和用法等信息。 2. 定期检查和维护应急装备，保证准确有效。	符合
规范化格式文本	给出信息接报、处理、上报等规范化格式文本，要求规范、清晰、简洁。	符合
关键的路线、标识和图纸	1. 警报系统分布及覆盖范围。 2. 重要防护目标一览表、分布图。 3. 应急救援指挥位置及救援队伍行动路线。 4. 疏散路线、重要地点等标识。 5. 相关平面布置图纸、救援力量分布图等。	应补充
相关应急预案名录、协议或备忘录	列出与本应急预案相关的或相衔接的应急预案名称、以及与相关应急救援部门签订的应急支援协议或备忘录。	符合
注：附件根据应急工作需要而设置，部分项目可省略。		
专家签字：		

南充市永久气体有限公司

南永久发（2020） 号

关于成立公司应急办公室的通知

各分公司部门：

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，当发生生产安全事故时，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：

组 长：任春林

副组长：任民

组 员：李世勇、袁德武、腾明友、郭伟、冯涛、雷万明



南充市永久气体有限公司

2020年4月8日

南充市永久气体有限公司文件

南永久发(2020) 号

关于成立公司应急预案编制组的通知

各部门、班组:

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:任民、袁德武、郭伟

审 稿:任春林

终 审:任春雷



南充市永久气体有限公司

2020年 4 月 10 日

南充市永久气体有限公司文件

南永久发(2020) 号

生产安全事故应急预案发布令

公司及部门:

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《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—2013)、《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《南充市永久气体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《南充市永久气体有限公司生产安全事故应急预案》。现予以批准发布并实施。望公司及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。

南充市永久气体有限公司

总经理:

2020年 7月 20日

目 录

第 1 章 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 用范围	3
1.4 应急预案体系	3
1.5 应急工作原则	5
1.5.1 以人为本，安全第一	5
1.5.2 统一指挥，分级负责	5
1.5.3 属地为主，分级响应	5
1.5.4 预防为主，平战结合	5
1.5.5 采集信息，科学决策	5
第 2 章 危险性分析	6
2.1 生产经营单位概况	6
2.2 企业主要危险、有害因素识别	6
2.2.1 主要危险、有害因素汇总表	6
2.2.2 液氧	7
2.2.4 液氩	8
2.2.5 二氧化碳	9
2.2.5.1 爆炸	10
2.3 危险、有害因素和固有的危险、有害程度	10
2.3.1 危险、有害因素	10
2.3.2 危险、有害因素分布	11
2.3.3 重大危险源辨识结果	11
2.3.4 风险程度的分析	12
2.3.5 重大危险源辨识分析	13
第 3 章 组织机构及职责	14
3.1 应急组织体系	14
3.2 应急指挥部	16
3.3 应急办公室	17
3.3.1 应急救援队	18
3.4 预警	20
3.4.1 事故预警条件	20
3.4.2 预警信息发布方式	20
3.4.3 预警信息内容	20
3.4.4 预警信息发布程序	20
3.5 信息报告	21
3.5.1 信息接收与通报	21
3.5.2 信息上报	21
3.5.3 信息传递	22
第 4 章 应急响应	23

4.1 响应分级.....	23
4.2 响应程序.....	23
4.2.1 应急指挥.....	23
4.2.2 应急行动.....	23
4.2.3 资源调配.....	23
4.2.4 应急避险.....	24
4.2.5 扩大应急.....	24
4.3 处置措施.....	26
4.3.1 火灾事故处置措施.....	26
4.3.2 触电事故处置措施.....	26
4.4 应急结束.....	26
4.4.1 应急结束条件.....	26
4.4.2 应急总结.....	26
第 5 章 信息公开.....	28
5.1 信息通报部门、责任人.....	28
5.2 信息通报程序.....	28
5.3 信息通报原则.....	28
第 6 章 后期处置.....	29
6.1 污染物处理.....	29
6.2 生产秩序恢复.....	29
6.3 医疗救治.....	29
6.4 人员安置、善后赔偿.....	30
6.5 应急评估.....	30
第 7 章 保障措施.....	31
7.1 通信与信息保障.....	31
7.2 应急队伍保障.....	31
7.3 物资装备保障.....	31
7.3.1 应急和救护设备的配置.....	31
7.3.2 应急和救护设备的管理.....	32
7.4 其他保障.....	32
7.4.1 经费保障.....	32
7.4.2 交通运输保障.....	33
7.4.3 治安保障.....	33
7.4.4 医疗卫生保障.....	33
7.4.5 后勤保障.....	33
第 8 章 应急预案管理.....	34
8.1 应急预案培训.....	34
8.1.1 培训计划.....	34
8.1.2 培训方式.....	34
8.1.3 培训要求.....	34
8.2 应急预案演练.....	35
8.3 应急预案修订.....	35
8.4 应急预案备案.....	35

8.5 应急预案实施.....	35
第 9 章 培训与演练.....	37
9.1 应急预案培训.....	37
9.2 应急预案演练.....	39
第 10 章 奖惩.....	42
10.1 奖励.....	42
10.2 处罚.....	42
第 11 章 附则.....	43
11.1 术语和定义.....	43
11.2 应急预案的备案.....	43
11.3 维护和更新.....	43
11.4 制定与解释.....	44
11.5 应急预案实施.....	44
专项应急预案.....	45
11.6 事故风险分析.....	45
11.7 应急救援机构及职责.....	46
11.8 预防与预警.....	46
11.9 信息报告程序.....	46
11.10 应急响应.....	47
11.11 重大危险源专项预案.....	47
11.11.1 重大危险源一般处置方案.....	47
11.11.2 火灾事故处置方案要点.....	47
11.11.3 爆炸事故处置方案要点.....	48
11.11.4 易燃、易爆或有毒物质泄漏事故处置方案要点.....	48
11.12 火灾事故专项预案.....	49
11.12.1 事故风险分析.....	49
11.12.2 组织机构及职责.....	50
11.12.3 处置程序.....	53
11.12.3.1.2 事故险情报告内容.....	53
11.12.5 处置措施.....	54
11.13 爆炸事故专项预案.....	55
11.13.1. 事故风险分析.....	55
11.13.1.1 事故原因分析.....	55
11.13.1.3 应急指挥机构及职责.....	55
11.13.2 处置程序.....	56
11.13.3 处置措施.....	57
11.14 气体泄漏专项预案.....	59
11.14.1 总体措施.....	59
11.14.2 气体泄漏应急处置.....	59
11.14.3 人员中毒应急处置.....	60
第 12 章 现场处置方案.....	62
12.1 火灾、触电现场处置方案.....	62

12.1.1 事故风险分析.....	62
12.1.2 应急工作职责.....	63
12.1.3 应急处置.....	64
12.1.4 注意事项.....	65
12.3 车辆伤害事故风险分析.....	67
12.3.1 危险性分析和可能发生的事故类型.....	67
12.3.2 应急组织与职责.....	68
12.3.3 应急处置.....	69
12.3.3 .5 注意事项.....	70
第 13 章 附件.....	72
有关应急部门、机构或人员的联系方式.....	72
13.1 应急物资装备清单.....	74
规范化格式文本.....	74
13.2 关键的路线、标识和图纸.....	79

第 1 章 总则

1.1 编制目的

为了进一步加强我公司的安全生产工作，切实保障企业、社会和人民的生命财产安全，加强对安全生产事故的有效控制，当公司发生各种生产安全事故或其它紧急状况时，能以最快的速度，最大的效能，有序地实施救援。最大限度地减少人员伤亡和财产损失，维护人民群众的生命安全和社会稳定。我公司组织制定了《南充市永久气体有限公司生产安全事故应急预案》，按相关程序向上级主管部门进行备案。

我公司主要经营痒、氮、氩、二氧化碳压缩气体及液体的充装经营业务，属于危险化学品经营和储存单位。具有易燃、易爆、中毒、有害的特性。一旦发生安全生产事故将对公司人员财产造成较大的危害，后果严重，影响重大。

安全生产事故具有突发性、紧迫性的特点。如果事先没有做好充分的应急救援准备工作，就无法在短时间内组织起有效的抢救工作。根据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、《生产安全事故应急预案管理办法》和《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）。结合我公司安全生产工作实际，本着“快速反应，统一指挥，分级负责，企业自救与社会救援相结合”的原则，制定应急救援预案，建立应急救援体系。

1.2 编制依据

(1) 《中华人民共和国安全生产法（2014 年修订）》（2014 年 12 月 1 日施行）；

(2) 《中华人民共和国消防法》（2009 年 5 月 1 日施行）；

- (3) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行);
- (4) 《中华人民共和国职业病防治法》(2012 年 12 月 31 日修订);
- (5) 《中华人民共和国特种设备安全法》(2014 年 1 月 1 日施行);
- (6) 《中华人民共和国监控化学品管理条例》(国务院令第 190 号, 1995 年 12 月 27 日施行);
- (7) 《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 591 号, 2011 年 12 月 1 日施行);
- (8) 《固定式压力容器安全技术监察规程》(TSG R0004-2009);
- (9) 《特种设备质量监督与安全监察规定》(国家质量技术监督局令第 13 号, 2000 年 10 月 1 日施行);
- (10) 《四川省安全生产条例》(2006 年 11 月 30 日起施行);
- (11) 《四川省消防条例》(2011 年修正版);
- (12) 《四川省特种设备安全监察条例》(修改版);
- (13) 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2013)。
- (14) 《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)
- (15) 《永久气体气瓶充装规定》(GB1414-2006)
- (16) 《生产安全事故应急条例》(国务院令 第 708 号)
- (17) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218—2018)

1.3 用范围

本预案适用于南充市永久气体有限公司在充装经营业务发生生产安全事故的应急处置。

本预案适用的事故类型有：火灾、爆炸、容器爆炸、中毒、窒息、触电、冻伤、自然灾害等。

1.4 应急预案体系

应急救援预案又称应急救援计划，是针对企业一旦发生安全生产事故，为保证迅速、有序、高效地开展应急救援行动，减少人员伤亡和降低事故损失而预先制定的有关计划或方案。它是在辩识和评估潜在的重大危险、事故类型、发生的可能性、发生过程、事故后果及影响严重程度的基础上，对应急机构与职责、人员、技术装备、物资、救援行动及其指挥与协调等方面预先做出的具体安排。其目的是增强我公司对突发事故的应急处理能力。

本公司根据南充市总体应急预案和专项应急预案，结合本单位的实际情况负责制定。经专家评审后，由本单位主要负责人或分管负责人签发，报南充市应急管理局备案后实施。根据南充市应急预案和公司实际情况公司的应急预案体系包括综合预案、专项预案、现场应急处置方案。

综合预案从总体上阐述处理事故的应急方针、政策、应急组织体系及相关应急职责、应急响应、应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。

专项预案针对具体的事故类别或危险源而制定的应急计划或方案，有明确的救援程序和具体的应急救援措施，是综合预案的组成部

分。我公司专项预案包括火灾事故专项预案、爆炸事故专项预案专项预案。

应急救援现场处置方案

应急救援现场处置方案是相关部门和车间在公司综合预案和专项预案基础上，结合本单位实际情况，针对分管的某一具体的危险源装置、场所或设施、岗位发生的事故而预先制定的应急措施。

综合应急预案框架图

综合应急预案框架见图 1-1。

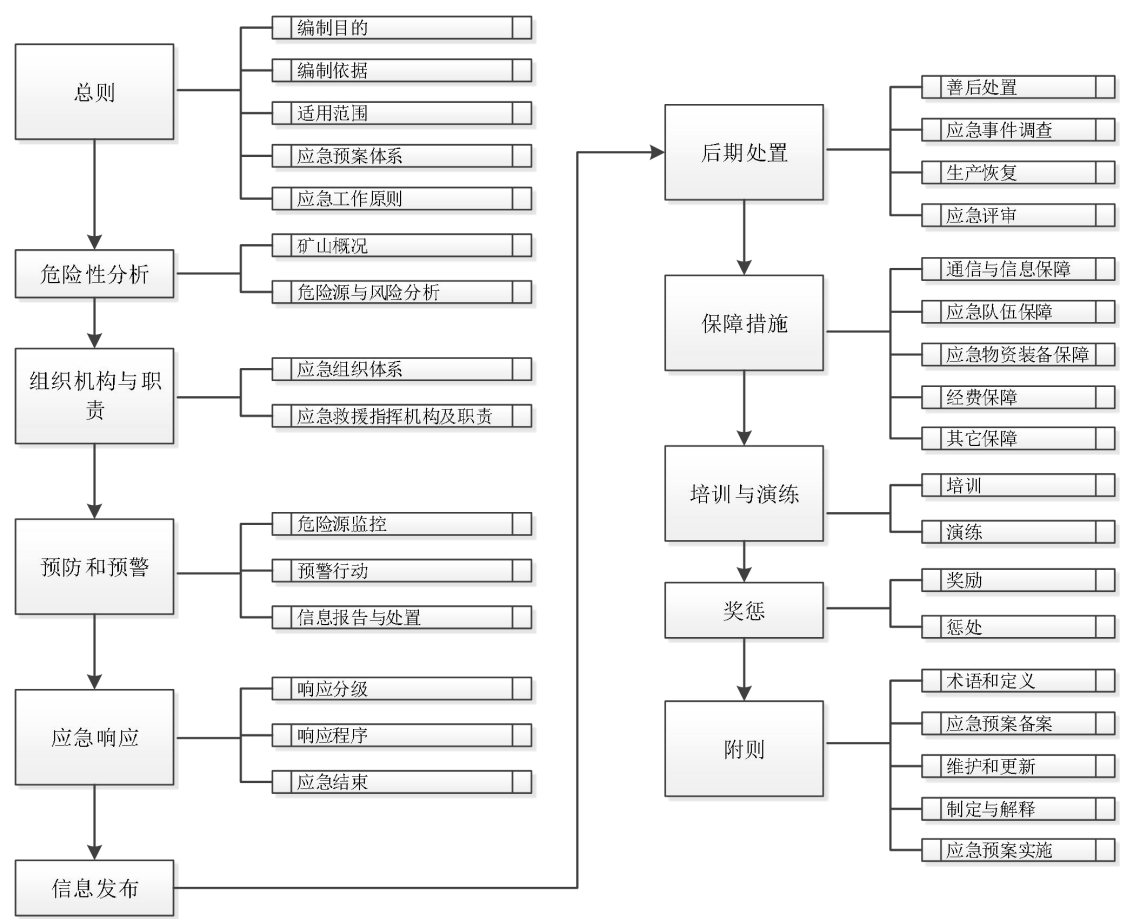


图 1-1 南充市永久气体有限公司安全生产事故应急预案体系

1.5 应急工作原则

1.5.1 以人为本，安全第一

把保障职工的生命、财产安全和身体健康作为应急救援工作的出发点和根本点，以最大程度地减少安全生产事故灾难造成的人员伤亡作为首要任务。

1.5.2 统一指挥，分级负责

公司负责统一协调、指导应急救援工作，按照各自职责和权限负责有关安全生产事故灾难的应急处置工作。

1.5.3 属地为主，分级响应

在生产过程中安全事故发生后，必须做出迅速反应，果断采取应对措施，组织应急救援，全力控制事态发展，同时立即向上级主管部门报告。上级部门根据事故情况做出判断，决定响应行动。

1.5.4 预防为主，平战结合

贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，高度重视安全生产，坚持事故灾难的应急救援与日常演练相结合，做好预防、预测、预警和预报工作，做好常态下的风险评估、队伍建设、完善装备、预案演练工作。

1.5.5 采集信息，科学决策

依靠科技进步，采用先进技术，多元化获取事故的各种信息、数据，科学决策，依法决策，提高应急救援的处置能力。

第 2 章 危险性分析

2.1 生产经营单位概况

南充市永久气体有限公司成立于 2010 年 10 月 15 日，法定代表人任春雷，注册资本 180 万元人民币，位于南充市高坪区航空港工业园区。公司主要经营氧、氮、氩、二氧化氮压缩气体及液体的充装经营业务，属于危险化学品经营和储存单位，公司现有员工 8 人。

我公司主要经营痒、氮、氩、二氧化碳压缩气体及液体的充装经营业务，属于危险化学品经营和储存单位。具有易燃、易爆、中毒、有害的特性。一旦发生安全生产事故将对公司人员财产造成较大的危害，后果严重，影响重大。

南充市永久气体有限公司整个厂区坐西朝东，东面陵公路设大门，北侧为四川正广通物流有限公司，南侧围墙外有一条园区道路，西侧为四川天胜动力设备有限公司，公司周边无重要建筑物。

外部医疗应急队伍主要依托区域内高坪区民医院（相距约 2.3 公里，发生事故时 15 分钟内能到达现场）和南充市高坪区妇幼保健院（相距约 1.4 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南充市高坪区应急管理局（相距约 2.0 公里）和南充市消防特勤中队（相距约 0.9 公里），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。

2.2 企业主要危险、有害因素识别

2.2.1 主要危险、有害因素汇总表

	名称	主要危险有害因素
危险化	氧气	火灾、爆炸、中毒和窒息

学品	二氧化碳	爆炸、中毒和窒息
	氩气	爆炸、中毒和窒息、冻伤
	氮气	爆炸、窒息
其他危险	配电间	火灾、触电
	自然灾害	地震、雷电

2.2.2 液氧

本工艺过程：装运液氧的汽车槽车进站后，在卸车处将气相、液相快速接头分别与槽车的气相和液相接头连接，然后启动低温液体泵，抽吸储罐液体汽化给槽车加压，使槽车内液体因压差作用，经液相管道卸至储罐。根据《企业职工伤亡事故分类》GB 6441-1986 的内容生产过程中危险、有害因素分析如下：

2.2.2.1 火灾、爆炸

氧气的物理性质：氧气分子式：O₂，是一种无色、无味的气体；不易溶于水；气体密度为：1.429，比空气略大（比空气略重）；氧气常温气体，冷却至-183 度时变为液氧是淡蓝色的，-218 度时变为淡蓝色的固态氧。

氧气的化学性质比较活泼，在常温或点燃及加热的条件下，能与许多物质发生化学反应。主要用途：用于冶炼、切割、焊接和作为热源。

本工艺过程中的氧气有毒物质，常温下不是很活泼，与很多物质都不易作用。但在高温下很活泼，能与多种元素直接化合，如果在装卸、储存和运输过程中处置不当，易发生火灾、爆炸。

2.2.2.2 中毒

当操作人员由于防护不当，不小心吸入，就会发生中毒事故。肺部毛细管屏障被破坏，导致肺水肿、肺淤血和出血，严重影响呼吸功

能，进而使各脏器缺氧而发生损坏，最后导致呼吸衰竭、窒息而死。

2.2.3 液氮

本工艺过程：装运液氮的汽车槽车进站后，在卸车处将气相、液相快速接头分别与槽车的气相和液相接头连接，然后启动低温液体泵，抽吸储罐液体汽化给槽车加压，使槽车内液体因压差作用，经液相管道卸至储罐。根据《企业职工伤亡事故分类》GB 6441-1986 的内容生产过程中危险、有害因素分析如下：

2.2.3.1 爆炸

氮气理化特性：外观与性状：无色、无味、无嗅、无毒气体。相对液体密度(水=1)：0.81，气体密度(kg/m³)：1.25，氮气稳定性和反应活性：稳定。主要作用：作为惰性气体可用于填充灯泡和高温计。也用作物质保护剂、冷冻剂。氩气的性质和用途： 1.氩气的物理性质：分子式 Ar，分子量 39.95，无色无臭的惰性气体；气体密度(空气=1)1.38；本物质若遇高热，容器内压增大，易开裂和爆炸。

2.2.3.2 窒息

本工艺过程中使用氮气，如果储罐、管线有破损、腐蚀点、阀门不严、接口处不密闭,会造成人员缺氧窒息。吸入氮气浓度不高时，最初会感觉胸闷、气短、疲软无力；吸入高浓度，人可迅速昏迷、因呼吸和心跳停止而死亡。

2.2.4 液氩

本工艺过程：装运液氩的汽车槽车进站后，在卸车处将气相、液相快速接头分别与槽车的气相和液相接头连接，然后启动低温液体泵，抽吸储罐液体汽化给槽车加压，使槽车内液体因压差作用，经液

相管道卸至储罐。根据《企业职工伤亡事故分类》GB 6441-1986 的内容生产过程中危险、有害因素分析如下：

2.2.4.1 爆炸

氩气的物理性质：分子式 Ar，分子量 39.95，无色无臭的惰性气体；气体密度(空气=1)1.38；氩气稳定性和反应活性：稳定。主要用途：用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接，即“氩弧焊”。本物质若遇高热，容器内压增大，易开裂和爆炸。

2.2.4.2 中毒和窒息

氩气在普通大气压下无毒。高浓度使，使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达到 50%以上，引起严重症状；75%以上时，可在数分钟内死亡。

2.2.4.3 冻伤

在装卸、运输过程中，液态氩泄露或溅入眼内可引起炎症，触及皮肤可一起冻伤。

2.2.5 二氧化碳

本工艺流程：外购有资质单位生产的液体二氧化碳，并由厂家液态二氧化碳槽车运输到公司，由快速接头接气相和液相两个阀门进行卸车，卸车由压力表和液位计进行控制，并设有安全阀。二氧化碳储槽工作压力 2.27MPa，经液体泵压缩液体至充装拍进行充装，并设有液体回流管。充装排设有压力表和安全放散阀，气瓶充装压力为 2.5MPa，充装完成后由有运输资质的单位运出厂区。根据《企业职工伤亡事故分类》GB 6441-1986 的内容生产过程中危险、有害因素分析如下：

2.2.5.1 爆炸

本工艺过程中二氧化碳： CO_2 ，常温下是一种无色无味或无色无嗅而略有酸味的气体，密度比空气密度大，溶于水，化学性质不活泼，热稳定性很高，不能燃烧，也不支持燃烧。主要应用于冷藏易腐败的食品，制造碳酸软饮料等。本物质若遇高热，容器内压增大，易开裂和爆炸。

2.2.5.2 中毒窒息

二氧化碳具有温室效应，对环境的变化影响较大。一般情况下二氧化碳不是有毒物质，高浓度的二氧化碳会让人中毒窒息，其本身具有刺激和麻醉作用且能使肌体发生缺氧窒息。

2.3 危险、有害因素和固有的危险、有害程度

2.3.1 危险、有害因素

通过对公司所涉及到的危险化学品的理化指标特性、燃爆危险特性及健康危害特性的辨识、分析，依据系统工程安全技术分析，按照《生产过程危险和有害因素分类与代码》和《企业职工伤亡事故分类》，从工艺设备、危险化学品本身等方面进行危险、有害因素识别。

火灾、爆炸、中毒是公司经营过程存在的特殊性，防火、防爆、防中毒是公司经营过程中必须注意的问题。经营中如果违反规章制度，违反工艺、安全技术规程，设备、管道、阀门、安全附件等缺陷，造成氧气、氩气、氮气、二氧化碳等物质泄漏，引起中毒事故，造成人员伤亡。使用的氧气等存在火灾、爆炸的危险。另外，公司还存在触电伤害的可能。

其主要危险、有害因素分类见表 3-1。

表 3-1 危险、有害物质分类

序号	危险化学品名	危险化学品编码	危险化学品特
1	氧气	2528	助燃、爆炸、
2	氩气	2505	有毒、爆炸
3	氮（压缩的）	172	窒息、冻伤
4	二氧化碳	642	有毒、爆炸

另外，根据《重点监管的危险化学品名录》（2013 年完整版），公司经营过程无重点监管的危险化学品。

2.3.2 危险、有害因素分布

根据对公司生产过程及其附属设施的危险、有害因素分析，主要危险、有害因素如火灾、爆炸、中毒等，危险、有害因素分布情况见表 3-2。

表 3-2 主要危险、有害因素分布表

序号	工序（场所） 名称	可能导致的危害	危险、有害因素类别									
			火 灾	爆 炸	中 毒	冻 伤	触 电					其 他
1	气体球罐、液体罐、 气瓶充装间、空分 塔、压缩机、乙炔瓶 库	人员伤亡、设备设施损坏	√	√	√							
2	气体球罐、液体罐、 气瓶充装间、空分 塔、压缩机、电维作 业区及电缆沟、乙炔 瓶库	人员伤亡、设备设施损坏	√	√	√		√					
3	空分、压缩设备、储 罐区	人员伤亡、设备设施损坏	√	√	√	√						

2.3.3 重大危险源辨识结果

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）的规定，辨识公司存在危险化学品重大危险源，危险源等级为二级。

2.3.4 风险程度的分析

根据已辨识的危险、有害因素，运用安全检查表法、作业条件危险性分析法、事故后果模拟分析法等评价方法，定性、定量分析和预测各个安全评价单元的风险程度。

易燃、有毒化学品泄漏的主要原因：由于设备及其附件腐蚀、设计或制造缺陷，违反操作规程或操作失误等造成有毒、易燃易爆物质泄漏。

2.3.4.1 出现具有爆炸性、可燃性、毒性、腐蚀性的化学品泄漏的可能性

公司各气瓶充装间为密闭操作，管理制度、操作规程较齐全，操作人员持证上岗，因此，正常情况下，氧气、氮气、氩气、二氧化碳等具有爆炸性、可燃性、毒性的化学品，出现泄漏的可能性比较小。

经营过程中，若出现下列情况，可能出现爆炸性、可燃性、毒性、化学品泄漏：

（1）设备及其附件缺陷导致危化品泄漏。如设备破裂、设备锈蚀导致穿孔、安全附件（安全阀、液位计等）失效、阀门垫片或密封套破损、设备选材不当受压破裂、仪表管路断裂、液位计锈蚀或破裂、管道锈蚀等。

（2）违反操作规程或误操作。如阀门开启错误，储罐溢满等。

（3）储罐未设置高液位报警或不设置液位，物料装卸过程出现溢料；

（4）危化品火灾爆炸事故引起容器爆炸。

（5）反应或储存温度、压力失去控制，导致反应容器或储存容器破裂泄漏；

（6）自然灾害（如地震、冰冻等造成管道或储罐破裂）。

2.3.4.2 出现具有爆炸性、可燃性的化学品泄漏后具备造成爆炸、火灾事故的条件

公司具有爆炸的物质有氧气、氮气、氩气、二氧化碳，其泄漏后，满足以下条件可发生爆炸事故：

易燃、易爆的氧气等危险物质，遇明火、高热、火花、雷击等点火源，达到最小点火能量可引发爆炸和火灾事故。

2.3.5 重大危险源辨识分析

2.3.5.1 重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)标准，我公司经营涉及的氧气属于危险化学品重大危险源物质。辨识情况见附表 1.2.4-1。

附表 1.2.4-1 危险化学品重大危险源辨识表

号	物质名称	临界量(t)	实际存在量(t)	备注
	氧	200	34.2	

单元内存在的危险物质为多品种时，则按式(1)计算，若满足式(1)，则定为重大危险源：

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1 \dots\dots\dots (1)$$

式中： $q_1, q_2 \dots\dots q_n$ ——每种危险物质实际存在量，t。

$Q_1, Q_2 \dots\dots Q_n$ ——与各危险物质相对应的临界量，t。

计算： $34.2/200t < 1$

根据计算，我公司不构成重大危险源。

第 3 章 组织机构及职责

3.1 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。

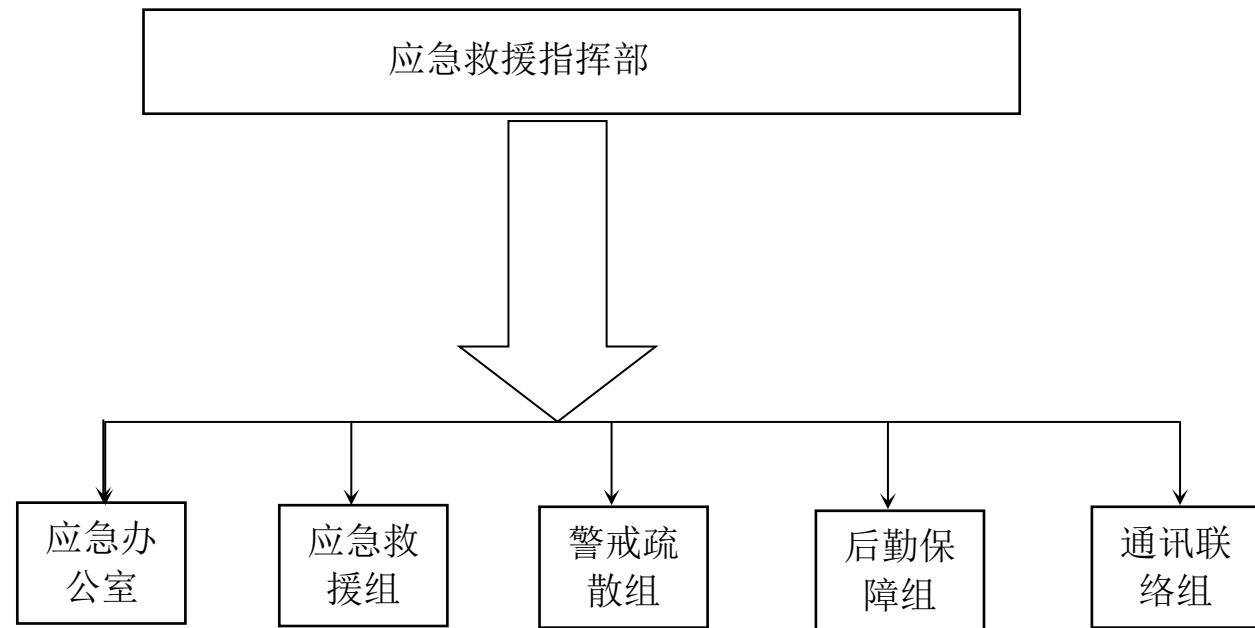


图 3.1 1-1 公司应急组织机构图

3.2 应急指挥部

总 指 挥：任春雷

成 员：任民、任春林、腾明友、李世勇、雷万明、冯涛、郭伟、袁德武

3.2.1 总指挥职责

1. 负责指挥应急救援的具体实施。
2. 组织指挥应急救援队实施救援行动。
3. 发布紧急停产命令。
4. 组织事故调查，总结应急救援经验教训。

3.2.2 副总指挥职责

1. 协助总指挥做好事故应急救援工作。
2. 现场组织救援。
3. 当（总指挥）不在时，行使总指挥职责。

3.2.3 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。

3.2.4 应急指挥部职责

1. 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）。
2. 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。

3. 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。
4. 批准成立现场抢救指挥部，批准现场抢救方案（或现场预案）。
5. 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。
6. 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。
7. 根据事态发展，决定请求外部援助。
8. 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。
9. 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。
10. 协调物资、设备、医疗、通讯、后勤等方面以支持反应组织。
11. 宣布应急恢复、应急结束。
12. 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。
13. 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。
14. 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。

3.3 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，设置在公司行政部，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。

3.3.1 应急救援队

3.3.1.1 通讯联络组

组长：任民

成员：冯涛

职责：

1. 负责向上级有关部门报告事故情况，做好厂内和周边单位人员的疏散信息发布工作；
2. 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. 经总指挥的审批，获得授权后，对外界发布事故相关信息。

3.3.1.2 应急救援组

组长：腾明友

组员：李世勇

职责：

1. 负责事故的抢险和抢修工作，担负灭火、人员救护等任务；
2. 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. 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. 现场抢救人员，消除危险物品，开启消防装置；
5. 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。

3.3.1.3 警戒疏散组

组长：任春林

成员：袁德武

职责：

1. 引导人员疏散安全区域（应急集合点）；
2. 协同车间班组长统计各班组成员人数，上报指挥部；
3. 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. 负责引导外来救援力量进入事故区域，严禁无关人员进入公司。

3.3.1.4 后勤保障组

组长：郭伟

成员：雷万明

职责：

1. 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. 根据受伤人员的状况，及时采取急救措施或送医院抢救；
3. 接受上级主管部门的应急指挥。

3.4 预警

3.4.1 事故预警条件

公司存在的主要风险为火灾、爆炸、触电，平时工作中，员工如发现工作环境中焦味、烟味、电气电线裸露时，开始预警。确定焦味、烟味来源，如确定为着火所致的焦味、烟味，则需通知应急总指挥，并应根据各自分组，对事故进行控制。

3.4.2 预警信息发布方式

办公室中如有焦味、烟味则确定火灾预警，现场发现异常的员工，通过电话将所发现情况告知应急总指挥，由应急总指挥宣布火灾预警，
预警信息可采用电话、手机方式发布。

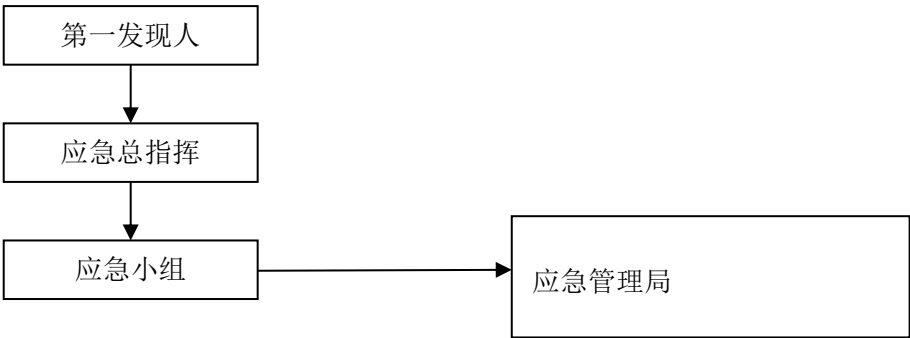
公司应急总指挥、各应急专业组之间采用电话通信方式联系，联系电话见附件。

3.4.3 预警信息内容

发布预警信息时应说明清楚：事故类型、规模、影响范围、发生地点、介质、发展变化趋势、有无人员伤亡、报告人姓名和联系方式等。

3.4.4 预警信息发布程序

当事故发生时，预警信息发布程序如下图所示：



当公司应急指挥部接到可能导致重大事故发生的信息后，在有可能发生事故的范围外设立警戒区域，派人值守，禁止无关人员进入现场。当应急指

挥部认为事故有可能超出自身处置能力时，及时向高坪区应急管理局、急救中心、消防等有关部门报告，请求上级采取预警行动。

3.5 信息报告

3.5.1 信息接收与通报

公司 24h 应急值守电话：0817-3353650

1. 一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告本公司应急指挥部，应急指挥部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。

2. 应急指挥部在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名、双方主要交流内容。

3.5.2 信息上报

总指挥任春雷接到事故报告后，应当立即启动本公司事故相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并在 1 小时内向园区管委会及高坪区应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

报告事故应当包括下列内容：

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

情况紧急时，事故现场人员可以直接向园区管委会和高坪区应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

3.5.3 信息传递

事故发生后确定公司的应急能力不能对事故进行处置，由应急总指挥通过电话的方式向园区管委会和高坪区应急管理局、周边单位等相关部门传递。

第4章 应急响应

4.1 响应分级

根据事故危害程度、影响范围和公司控制事态的能力，将事故分为二级应急响应，分级负责。

4.1.1 I级应急响应

适用于发生重大伤亡事故，由高坪区应急管理机构统一指挥，公司应急指挥部配合政府应急管理机构开展应急工作。

4.1.2 II级应急响应

适用于发生一般的轻伤事故，由公司应急指挥部开展应急处理工作，进行处置。

4.2 响应程序

4.2.1 应急指挥

事故应急工作由总指挥统一指挥，应急指挥部接警后迅速向总指挥报告险情，根据具体情况，总指挥下达启动本《预案》和相关应急的相应级别。

4.2.2 应急行动

1. 发生安全生产事故后，采取应急行动的主要原则是以人为本，兼顾其他，尽量将事故的危害程度降到最低，同时保证现场工作人员与抢险救灾人员的安全。应急行动要结合当时的实际情况进行。

2. 后勤保障组成员到达事故现场后，应立即根据事故状况及可能的涉险范围建立应急警戒区，通往警戒区的通道、路口实行交通管制。

4.2.3 资源调配

在应急指挥和应急行动过程中，要充分利用和合理调配各种通信与信息资源、应急队伍资源、应急物资装备资源、交通运输和医疗保障等措施。

4.2.4 应急避险

1.事故发生后紧急救护组成员必须立即组织非抢险救援人员进行疏散或转移。

2.清点人数，查清是否有人留在污染区或火灾区域内。

3.事故危险可能涉及到周边单位或居民时，由应急指挥部向高坪区应急管理局、环保局、消防报告信息，请求外部救援机构组织其疏散或转移。

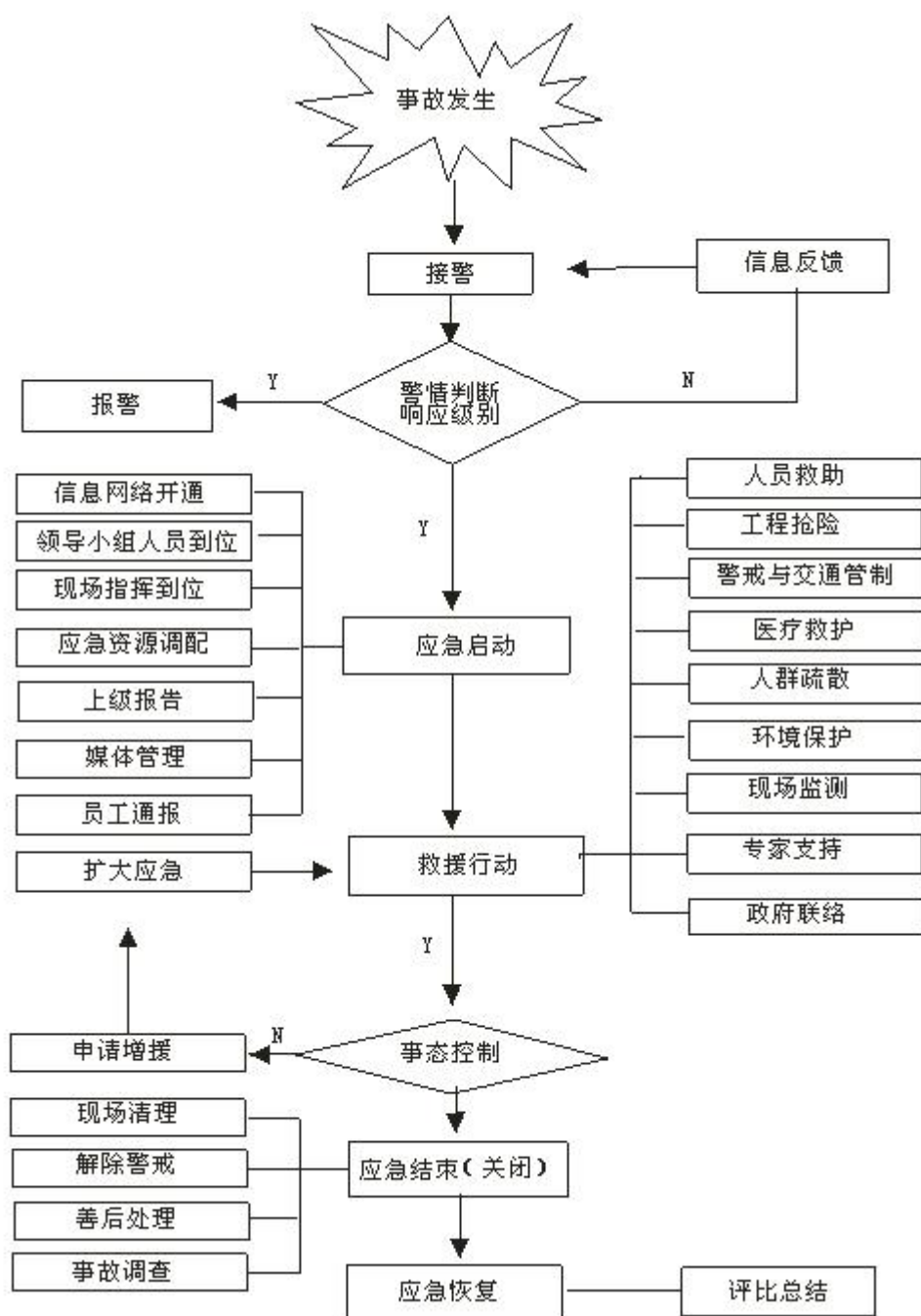
4.2.5 扩大应急

指挥部根据事故现场的具体情况，或根据各应急队伍、应急装备等是否满足应急行动的需要，及时向下列有关单位请求支援，并协助有关机构实施应急行动。有关机构联系方式详见下表：

有关机构联系电话

单位	联系人	电话
消防	南充市消防特勤中队	119
公安	南充市公安局高坪区分局	110
急救	南充市高坪区人民医院	0817-3340999
应急	高坪区应急管理局	0817-3340001

事故响应程序如下图所示：



4.3 处置措施

4.3.1 火灾事故处置措施

初起火灾，就近原则运用灭火器材（如灭火器）扑灭火源。当火势未能得到控制时，立即拨打报警电话 119 进行报警，安排人员到路口接消防车，以便消防队员把握火灾情况和尽快抵达现场，采取相应的灭火措施，抓住救灾时机；

4.3.2 触电事故处置措施

立即拉掉开关、拔出插销，切断电源。用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流。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。

4.4 应急结束

4.4.1 应急结束条件

根据事故单位的应急情况报告或派往现场应急人员的信息，由公司应急指挥部批准，现场应急结束，应急终止的条件应达到：

1. 事故已得到控制，没有导致次生、衍生的事故隐患。
2. 没有被困人员，事故现场人员已疏散到安全地带。
3. 受伤人员已全部从事故现场救出，并送到最近医院进行救治，没有失踪人员（包括参加应急的人员）。
4. 环境受到污染经处理后，应符合国家或行业有关标准。

4.4.2 应急总结

应急总结应包括以下内容：

1. 事故情况，包括事故发生时间、地点、波及范围、损失、人员伤亡情况、事故发生初步原因；
2. 应急处置过程；

3. 处置过程中动用的应急资源；
4. 处置过程遇到的问题、取得的经验和吸取的教训；
5. 对预案的修改建议。

第5章 信息公开

5.1 信息通报部门、责任人

公司事故信息发布由应急指挥部的总指挥负责。

5.2 信息通报程序

在确定公司发生的事故引起了民众恐慌后，后勤保障组，组织相关新闻媒体及社会公众进行信息通报，通报的内容应包括：事故的起因、事故是否得到了控制、事故是否有可能进一步发展、事故目前造成的损失情况等相关内容。

5.3 信息通报原则

1. 跟踪事故发展动态，及时准确地向上级部门报告，同时向周边通报事故情况。
2. 正确引导媒体，避免不良社会影响。

第 6 章 后期处置

6.1 污染物处理

对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中收集。

6.2 生产秩序恢复

1. 根据险情分析，消除险情后果的影响，恢复生产活动。
2. 及时补充消耗的应急抢险器材。
3. 配合主管部门根据险情情况做好善后工作。
4. 根据险情应急抢险情况完善我公司的应急能力和应急预案。

6.3 医疗救治

公司距离高坪区人民医院 2.5km。医院可在 10 分钟内到达，如发生人员伤亡可及时送到医院救治。

1. 参加医疗救治的急救车辆和医务人员，到达现场后立即向紧急救护组报到。总指挥指挥调度现场医务人员开展现场救治工作。

2. 医疗救治人员对伤员进行分检，采取恰当的抢救治疗手段，并书写医疗救治记录单(包括经治伤员的血型、伤情、急救处置、注意事项等)一式两份，一份向指挥部报告汇总，一份置于伤员衣袋内提交接纳伤员的医院。

3. 现场医疗救治本着先救命后治伤、先治重伤后治轻伤的原则，开展伤员抢救。

4. 紧急救护组应视具体情况组织决定是否搭建现场医疗急救场所，组织开展现场急救。

5. 组织有关人员总结此次医疗救治的经验做法，查找不足。

6.4 人员安置、善后赔偿

妥善安置遇难及受伤人员的亲属，公司要做好人员的详细资料统计，并根据《工伤保险条例》和《生产安全事故报告和调查处理条例》等，及时报告主管部门和劳动部门，同时积极采取措施全力妥善做好亲属的接待、安抚和补偿工作。应急结束后，根据统计报告，对于应急期间征用物资和发生的救援费用给予补偿和支付。

6.5 应急评估

应急指挥部应对事发原因、处置经过、损失、责任单位奖惩、援助需求等做出综合调查评估。参与应急工作的应急工作组应对本组应急处置工作及时进行总结，并书面报应急指挥部，由应急指挥部汇总，对应急能力进行评估，对应急预案存在的不足进行修正。

根据调查评估报告，应急指挥部对在处置事故中有重大贡献的部门和个人，给予奖励和表彰；对处置安全事故中失职、渎职行为的部门和个人，给予处罚和追究其责任。

第7章 保障措施

公司应急总指挥负责本公司安全生产事故应急资源的配备和管理，主要以领导、协调方式参与。

7.1 通信与信息保障

在应急期间，公司应急指挥部统一负责通讯保障工作，有权调动部门的一切有线、无线通讯设施，保证应急的通讯畅通。

事故应急活动通讯方式、与有关政府部门联络方案、应急通讯录由公司应急指挥部负责。

7.2 应急队伍保障

本公司应急队伍由员工组成，接警后即可到达事故现场。

公司成立应急小组，具体组成及硬件配备见下表。

应急队伍

应急小组	人员
紧急救护组	腾明友、李世勇
后勤保障组	郭 伟、雷万明
通讯联络组	任 民、冯 涛
禁戒疏散组	任春林、袁德武

7.3 物资装备保障

7.3.1 应急和救护设备的配置

公司配备一定数量的应急设备和防护用品，以便在发生安全事故时，能快速、正确的投入到应急行动中，以及在应急行动结束后，做好现场洗消工作。应急设施（备）与物资见下表。

公司配备应急设施（备）与物资表

应急物资名称	规格 型号	数量	地点
应急救援包	个	1	办公室
消毒剂	瓶	1	办公室
灭火器	个	45	厂区
消防栓	个	2	储槽、大门口
手套	双	10	办公室
头盔	个	10	办公室
工作服	套	10	办公室
劳保鞋	双	10	办公室

7.3.2 应急和救护设备的管理

所有应急设备、器材应有专人管理，保证完好、有效、随时可用。应随时更换失效、过期的药品、器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

由任民负责灭火器材、药品的补充、个体防护用品等物资设备的调用。

7.4 其他保障

7.4.1 经费保障

我公司每年安排固定资金作为应急专项经费，用于日常应急管理、人员培训、设施装备保障等方面。应急专项经费专款专用，以保障应急管理运行和应急响应中的各项活动开支。

应急专项经费主要涉及的范围：

- (1) 从业人员安全培训教育所需费用。
- (2) 人员的培训、审验所需费用。
- (3) 为从业人员配备符合国家标准的个体防护用品所需费用。
- (4) 为从业人员缴纳工伤保险费用。
- (5) 其它与安全生产投入有关的费用。

7.4.2 交通运输保障

应保证紧急情况下应急交通工具的优先安排、优先调度、优先放行，确保运输安全畅通，确保抢险救灾物资和人员能够及时、安全送达。

7.4.3 治安保障

事故发生后，后勤保障组人员在事故现场周围设立警戒区，做好现场控制、交通管制、疏散救助群众、维护公共秩序等工作。

7.4.4 医疗卫生保障

以属地医疗和卫生防疫机构为依托，保持相应的联系。事发后，及时取得支援，紧急救护组应保证现场医疗救治工作的开展，防止和控制伤情扩大。

7.4.5 后勤保障

在公司应急指挥应会同公司和当地政府有关部门保证受灾人员和救援人员的生活和其它各方面的保障工作。

第 8 章 应急预案管理

8.1 应急预案培训

总指挥负责制定每年的培训计划，组织对公司全体人员的应急技能培训。通过各种宣传手段，对公司周边公众广泛宣传、告知有关应急知识。

8.1.1 培训计划

为确保快速、有序和有效的应急能力，应急指挥和各专业救援队成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任；对周边群众应告知危险物质的危害及避险方法。

应急培训主要内容：

- （1）如何识别危险；
- （2）危险物质泄漏控制措施；
- （3）初期火灾灭火方法；
- （4）各种应急使用方法及事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识；
- （5）防护用品佩戴和使用；
- （6）如何安全疏散人群等。

8.1.2 培训方式

培训方式可能根据我公司实际特点，采取多种形式进行，如定期开设培训班、上课、事故讲座、发放宣传资料等，使教育培训形象生动。

8.1.3 培训要求

针对性：针对可能的安全事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容；

周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次。

定期性：定期进行技能培训。

真实性：尽量贴近实际应急活动。

8.2 应急预案演练

每年组织两次应急演练，开展应急演练可分为演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。由应急指挥部组织编制演练计划和方案，组织实施，在实施过程中进行记录，演练结束后进行总结和讲评，以检查应急预案是否需要改进，编写演练报告。

总指挥每年要结合各自的实际情况制定应急演练计划，策划演练的规模、方式、范围、内容等，并按计划实施演练，评估、总结演练情况。

本公司主要是对消防器材的使用及人员逃生、救援的演练。

8.3 应急预案修订

公司应急指挥部至少每一年对本预案进行一次评审，以确保预案的持续适宜性。公司应急指挥部负责本预案的更新和维护等工作。

在出现下列情况时，应及时对预案进行修订，并报相关部门备案：

- 1.应急和应急演习中发现了问题和出现了新情况；
- 2.机构调整或应急资源发生变化；
- 3.相关法律法规发生变化。

8.4 应急预案备案

本预案报送南充市应急管理局备案。

8.5 应急预案实施

预案由公司应急指挥部制定，应急总指挥负责解释。经专家评审，修改完善后，本预案由公司总经理签署发布，自发布之日起 20 日内到应急管理部门备案。

第 9 章 培训与演练

9.1 应急预案培训

9.1.1 全员应急培训

9.1.1.1 培训目的

保证公司全体职工熟悉公司各危险源的性质、应急救援基本程序，熟练掌握个人防护装备和通讯装备的使用，熟悉个人防护知识、逃生、自救、互救方式方法等。提高各级指挥员和救援人员应急指挥能力和应变能力，提高专业队伍的专业技术和实战能力。

9.1.1.2 应急培训的基本内容

- (1) 如何启动紧急报警系统；
- (2) 重大危险源的性质和健康危害；
- (3) 主要和备用疏散路线和疏散集结点；
- (4) 自救和互救知识；
- (5) 中毒、火灾应急培训。

9.1.1.3 培训计划

- (1) 全员安全教育及考核：每年进行一次，必须有应急救援知识。
- (2) 管理人员安全教育：每半年进行一次，必须有应急救援知识。
- (3) 安全例会：每月进行一次，必须包括应急救援知识的宣传。
- (4) 班组安全活动：每周进行一次，必须包括应急救援知识。

- (5) 安全生产月、“119”消防日：宣传活动每年各进行一次。
- (6) 年度检修：每年进行一次。检修前安全教育及考核中必须有应急救援知识。

9.1.2 应急救援人员培训

9.1.2.1 培训目的

使各级指挥员和救援人员具备良好的组织指挥能力和应变能力，提高专业队伍的专业技术和实战能力，进一步提高救援队伍的救援技术。

9.1.2.2 训练基本内容

- (1) 基础训练：包括队列训练、体能训练、防护装备和通讯设备的使用训练。
- (2) 专业训练：包括专业知识、堵漏技术、灭火、抢运、清理、消毒及现场急救等技术。
- (3) 战术训练：可分为班（组）战术训练和分队战术训练。
- (4) 自选科目训练：可选择开展专项、综合演练等项目的训练。

9.1.2.3 训练方式

- (1) 自训与互训相结合。
- (2) 岗位训练和脱产训练相结合。
- (3) 分散训练和集中训练相结合。

9.1.2.4 训练频率

具体时间为专业队伍每半年训练一次，并制定训练计划和训练记

录。

9.2 应急预案演练

9.2.1 演练的目的

应急救援演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。通过应急救援演练可暴露事故应急救援预案(各级)和应急程序的缺陷,发现应急救援资源的不足(包括人力和设备等),改善各应急增援部门、机构、人员之间的协调,增强公众对突发重大事故应急救援的信心和应急救援意识,提高应急救援队伍人员的应急处置程序的熟练程度和技术水平,进一步明确各自的岗位与职责,提高各级预案之间的协调性,提高公司整体应急反应能力。

9.2.2 演练的类型

(1)桌面演练:是由公司安环部、各应急救援专业队或各单位主要负责人、工艺员、班组长等与应急处置有关人员参加的,按照预案及其岗位工作程序讨论紧急情况时应采取行动的演练活动,主要为功能演练和全面演练做准备。

(2)功能演练:指针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动进行的演练活动。功能演练一般在应急救援办公室进行,并可同时开展现场演练,调用有限的应急救援设备,主要目的是针对应急响应功能,检验应急救援人员以及应急救援体系的策划和响应能力。

(3)全面演练:指针对事故应急救援预案中全部或大部分应急响应功能,检验、评价应急救援组织应急运行能力等演练活动。

9.2.3 全面演练的参与人员

包括参演人员、控制人员、模拟人员、评价人员、观摩人员。演练过程中都应佩戴能表明其身份的标志。

9.2.4 全面演练程序

(1) 建立应急演练策划小组

为使应急救援演练取得成功，应成立演练筹备策划小组，小组成员一般由安环部成员组成，主要职责是做好演练的各项准备工作。

(2) 演练准备阶段

- ① 确定演练时间；
- ② 确定演练目标和演练范围；
- ③ 编写演练方案；
- ④ 指定评价人员；
- ⑤ 讲解演练方案与演练活动；
- ⑥ 制定评价和考核方案。

(3) 演练实施阶段

记录参演组织的演练表现。

(4) 演练总结阶段

- ① 评价人员访谈演练参与人员；
- ② 汇报与沟通；
- ③ 编写书面评价报告；
- ④ 演练参与人员自我评价；

- ⑤ 举行公开会议；
- ⑥ 通报演练中缺陷不足项；
- ⑦ 编写演练总结报告；
- ⑧ 评价和报告补救措施；
- ⑨ 追踪整改项的纠正。

5. 演练范围与频次

(1) 公司《生产安全事故综合应急预案》演练每年至少进行一次，综合由安环部组织，公司各单位全部参加。

(2) 专项预案每半年演练不少于一次，演练由安环部组织，相关部门配合。

(3) 现场处置方案各单位自定，每月组织不少于一项现场处置方案的演练，形式可为桌面演练、功能演练或全面演练，由各相关单位根据自身情况安排。

(4) 每次演练要有演练计划、演练记录、演练总结。为确保快速、有序和有效的应急能力，所有公司应急救援指挥部成员和各专业救援队成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任；对周边群众应告知危险物质的危害及避险方法。

第 10 章 奖惩

10.1 奖励

公司对于在应急救援工作中表现突出的个人给予适当的奖励：

- 1、实施应急救援过程中表现突出的救援队伍和个人；
- 2、事故发生后应急处置措施得当，没有造成次生事故发生的单个和个人；
- 3、各级参加事故应急救援培训、学习和预案演练，成绩优秀的单位和个人；
- 4、对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。

10.2 处罚

公司对于在应急救援工作中表现不好的单位和个人给予处罚：

1. 事故时不积极参加救援的救援人员和救援队伍；
2. 事故发生后撤离时未能合理安排相关工作，造成相关次生事故发生的单位和个人；
3. 事故发生后没有组织本单位职工安全撤离的各单位负责人；
4. 不积极参加事故应急救援演练的单位和个人；
5. 不积极进行事故应急救援培训和学习单个和个人。

第 11 章 附则

11.1 术语和定义

应急预案：针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

应急准备：针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

应急响应：事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急救援：在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

恢复：事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生产和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

11.2 应急预案的备案

本预案编制完成后公司需组织二名或二名以上专家对预案进行评审，评审时可以邀请应急预案涉及的相关主管部门、安全生产监督管理部门负责应急管理工作的有关人员参加。预案经评审符合规范要求后由公司总经理批准发布实施。同时公司要将本预案按相关程序报市应急管理部门备案。

11.3 维护和更新

本预案制定、修改后，按公司相关体系文件规定办理审批、发放手续。

公司《生产安全事故综合应急预案》及相关《专项预案》每三年

修订一次。本预案及各专项应急预案在如下情况下进行评审，必要时进行修订：

- 1、一般每年年初进行全面评审；
- 2、当公司生产工艺发生重大改变，重大危险源发生改变时；
- 3、发生生产安全事故后并进行应急处置后；
- 4、预案进行全面演练后；
- 5、相关法律、法规、标准颁布、更新后；
- 6、上级相关监管部门要求时；
- 7、其它情况。

预案评审由安环部组织，应急管理领导小组全体成员参加。由安环部按评审结果组织对《生产安全事故综合应急预案》及各《专项应急预案》进行修订。修订后按相关文件要求将修订结果发放到各单位。

11.4 制定与解释

公司《生产安全事故综合应急预案》和《专项预案》由应急指挥部制定并解释。

11.5 应急预案实施

公司《生产安全事故综合应急预案》及各《专项应急预案》颁布之日开始正式实施。

专项应急预案

11.6 事故风险分析

我公司在生产过程中主要存在的危险、有害因素有：火灾、爆炸、容器爆炸、中毒窒息、冻伤、触电、车辆伤害、自然灾害等，其发生事故的风险见下表：

事故风险一览表

号	事故风险 种类	发生的可能性	严重 程度	影响范围
1	火灾	相当可能	灾难性的	企业内部及 周边企业
2	爆炸	相当可能	灾难性的	企业内部及 周边企业
3	中毒	相当可能	灾难性的	企业内部及 周边企业
4	冻伤	可能，但不经常	临界的	企业内部
5	触电	可能，但不经常	临界的	企业内部
6	车辆伤害	可能，但不经常	临界的	企业内部
7	自然灾害	完全意外，很少 可能	临界的	企业内部

注：事故发生的可能性参考作业条件危险性评价法(格雷厄姆—

金尼法)中事故发生的可能性方法划分；严重程度按预先危险性分析中危险性等级划分方法划分。

根据公司事故类别，我们针对火灾、爆炸及气体泄漏等事故制定了专项应急预案。

11.7 应急救援机构及职责

我公司为应对各种生产安全事故，组成了公司应急管理指挥机构，明确了总指挥、副总指挥以及各成员单位或人员的具体职责。应急管理指挥机构下设立了抢险救援组、警戒疏散组、后勤保障组、通讯联络组等 4 个应急专业组，明确各小组组长及各小组的工作任务和职责。详细应急救援组织机构及职责见综合预案。

11.8 预防与预警

我公司根据生产监测监控系统数据变化状况、事故现场险情紧急程度和发展势态或有关部门提供的预警信息对各种事故进行预警，明确预警的条件、方式、方法。详细的预防与预警见综合预案。

11.9 信息报告程序

我公司按照有关规定，明确事故及事故险情信息报告程序，主要包括：信息接收与通报，明确 24 小时应急值守电话、事故信息接收、通报程序 and 责任人；信息上报，明确事故发生后向上级主管部门或单位报告事故信息的流程、内容、时限和责任人；信息传递，明确事故发生后向本单位以外的有关部门或单位通报事故信息的方法、程序 and 责任人。详细信息报告程序见综合预案。

11.10 应急响应

针对事故危害程度、影响范围和我公司处置控制事态的能力，对事故应急响应进行分级。根据事故级别和发展态势，描述应急指挥机构启动、应急资源调配、应急救援、扩大应急等响应程序。详细应急响应见综合预案。

11.11 重大危险源专项预案

11.11.1 重大危险源一般处置方案

（1）接警。接警时应明确发生事故的区域岗位、危化品种类、简要情况等。

（2）隔离事故现场，建立警戒区。事故发生后，启动应急预案，根据化学品泄漏的扩散情况、火焰辐射热、爆炸所涉及到的范围建立警戒区。

（3）人员疏散，把所有可能受到威胁的人员从危险区域转移到安全区域。

（4）现场控制。针对不同事故，开展现场控制工作。应急人员应根据事故特点和事故引发物质的不同，采取不同的防护措施。

11.11.2 火灾事故处置方案要点

（1）确定火灾发生位置；

（2）确定引起火灾的物质类别（压缩气体、液化气体、易燃液体、易燃物品等）；

（3）所需的火灾应急救援处置技术和专家；

（4）明确火灾发生区域的周围环境；

- (5) 明确周围区域存在的重大危险源分布情况；
- (6) 确定火灾扑救的基本方法；
- (7) 确定火灾可能导致的后果（含火灾与爆炸伴随发生的可能性）；
- (8) 确定火灾可能导致的后果对周围区域的可能影响规模和程度；
- (9) 火灾可能导致后果的主要控制措施（控制火灾蔓延、人员疏散、医疗救护等）；
- (10) 可能需要调动的应急救援力量（公安消防队伍、企业消防队伍等）。

11.11.3 爆炸事故处置方案要点

- (1) 确定爆炸地点；
- (2) 确定爆炸类型（物理爆炸、化学爆炸）；
- (3) 确定引起爆炸的物质类别（气体、液体、固体）；
- (4) 所需的爆炸应急救援处置技术和专家；
- (5) 明确爆炸地点的周围环境；
- (6) 明确周围区域存在的重大危险源分布情况；
- (7) 确定爆炸可能导致的后果（如火灾、二次爆炸等）；
- (8) 确定爆炸可能导致后果的主要控制措施（工程抢险、人员疏散、医疗救护等）；
- (9) 可能需要调动的应急救援力量（公安消防队伍、企业消防队伍等）。

11.11.4 易燃、易爆或有毒物质泄漏事故处置方案要点

- (1) 确定泄漏源的位置；

- (2) 确定泄漏的化学品种类（易燃、易爆或有毒物质）；
- (3) 所需的泄漏应急救援处置技术和专家；
- (4) 确定泄漏源的周围环境；
- (5) 确定是否已有泄漏物质进入大气、附近水源、下水道等场所；
- (6) 明确周围区域存在的重大危险源分布情况；
- (7) 确定泄漏时间或预计持续时间；
- (8) 实际或估算的泄漏量；
- (9) 气象信息；
- (10) 泄漏扩散趋势预测；
- (11) 明确泄漏可能导致的后果（泄漏是否可能引起火灾、爆炸、中毒等后果）；
- (12) 明确泄漏危及周围环境的可能性；
- (13) 确定泄漏可能导致后果的主要控制措施（工程抢险、人员疏散、医疗救护等）；
- (14) 可能需要调动的应急救援力量（消防部队、企业救援队伍等）。

11.12 火灾事故专项预案

11.12.1 事故风险分析

11.12.1.1 危险源分析

公司液氧、氧气遇油脂、可燃物、静电火花、电气火花、雷电等

可能导致燃烧，引起火灾；在办公场所内，存有纸张等办公用品、木质办公家具等，如果火源管理不善，存在违章动火，可能引发火灾事故。

11.12.1.2 事故发生的可能性

办公室内使用电脑等各种办公电器，电脑因其散热不良、电压不稳、长时间未断电源、电路板毁坏、电子元器件过热等引发火灾。办公室电器多用插座供电，使用时用电负荷过大造成插座、插头啮合不良发热失火。

11.12.1.3 事故的严重程度

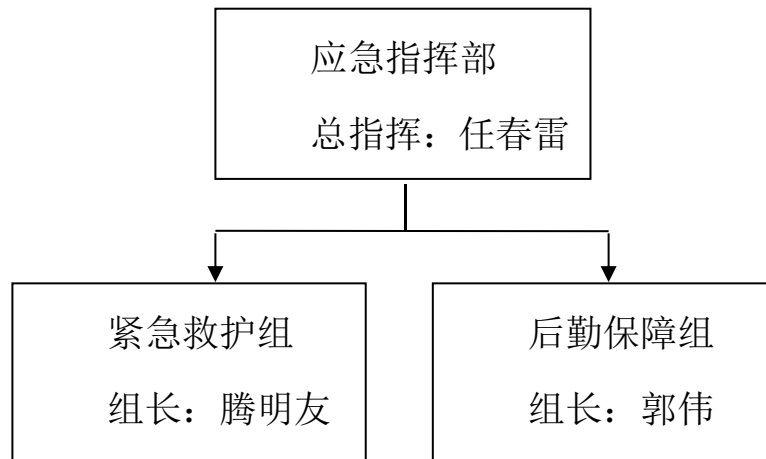
初期火灾处理不当可能造成火灾的扩大，造成整个办公大楼的火灾，造成较大为人员伤亡及财产损失。

11.12.2 组织机构及职责

11.12.2.1 应急组织体系

公司规模较小，火灾专项预案的应急组织体系依托综合预案的应

急组织体系。



公司应急组织体系图

11.12.2.2 公司应急指挥部成员及职责

11.12.2.2.1 应急指挥部职责

1. 公司应急指挥部成员

总指挥：任春雷

副总指挥：任春林

2. 总指挥职责

- (1) 批准本预案的启动与终止；
- (2) 事故信息的上报工作；
- (3) 接受政府的指令和调动；
- (4) 协调事故现场有关工作。

3. 副总指挥职责

- (1) 组织制订事故应急预案；
- (2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- (3) 确定现场指挥人员；
- (4) 事故状态下各级人员的职责；
- (5) 组织应急预案的演练；

(6) 负责保护事故现场及相关数据。

11.12.2.2.2 紧急救护组成员及职责

1.紧急救护组成员

紧急救护组组长：腾明友

2.紧急救护组职责

- (1) 负责现场抢救人员采取正确有效的方法进行急救。
- (2) 组织医护人员对受伤人员进行急救和治疗。
- (3) 及时转移受伤人员进行救治。
- (4) 局部轻微着火不危及人员安全可以马上扑灭的要立即进行扑救。
- (5) 实施抢险抢修的应急方案和措施，并不断加以改进。
- (6) 寻找受害者并转移至安全地带。
- (7) 在事故有可能扩大进行抢险抢修或救援时，高度注意避免意外伤害。
- (8) 抢险抢修或救援结束后，直接报告最高管理者并对结果进行复查和评估。

11.12.2.2.3 后勤保障组成员及职责

1. 后勤保障组成员

后勤保障组组长：郭伟

2.后勤保障组职责

- (1) 负责事故现场的治安、保卫、警戒，维护事故现场秩序；
- (2) 负责交通疏导，确保应急抢险道路畅通；
- (3) 协助组织人员进行安全疏散和转移。
- (4) 负责抢险救灾人员食品和生活用品的及时供应；
- (5) 负责受灾人员的安置和食品供应等工作；

- (6) 协助疏散、安顿受灾人员；
- (7) 做好伤员的防护、送医和安抚工作；
- (8) 负责事故善后处置工作；
- (9) 认真做好受伤职工及家属的思想情绪稳定工作；
- (10) 负责应急救援物资的日常维护。

11.12.3 处置程序

11.12.3.1 事故险情报告

11.12.3.1.1 事故险情报告程序

发生初期火灾时，由公司内部处置，并通知应急指挥部和周围可能影响到的单位。

若公司的应急能力不能满足要求时应立即向相关方请求援助，如周边单位和地方消防队。

11.12.3.1.2 事故险情报告内容

报告事故应当包括下列内容：

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

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向高坪区应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

11.12.3.1.3 报告负责人

事故险情报告人为总指挥。

11.12.3.2 响应分级

根据事故危害程度、影响范围和公司控制事态的能力，将事故分为二级应急响应，分级负责。

I 级应急响应

适用于发生重大伤亡事故，由高坪区应急管理机构统一指挥，公司应急指挥部配合政府应急管理机构开展应急工作。

II 级应急响应

适用于发生一般的轻伤事故，由公司应急指挥部协调事故单位开展应急处理工作，进行处置。

11.12.4 响应程序

事故发生时，领导或事故现场人员应立即向应急值班室报告，值班领导应视事故的严重程度协调相关人员进行救援，同时向总指挥汇报，接受总指挥的领导，按照总指挥发布的信息，处理事故有关事宜。应急小组和人员到位后，共同参与事故抢险工作。

公司内救援力量不能满足应急要求时，应立即按照程序向外部救援力量求援。

II 级事故相应程序主要在公司内部运行，当发生 I 级事故时应立即由应急指挥部启动外部救援程序。

11.12.5 处置措施

(1) 在公司发生火灾时，在岗员工应立即大声喊：“起火了！”进行报警；对初起火灾进行扑救，防止火势蔓延，并立即通知应急总指

挥，实行就近原则运用灭火器材（如灭火器）扑灭火源；使用灭火器要注意以下要点：先拉开保险栓，操作者站在上风位置，侧身作业，手按压柄，距离着火点 2 米位置胶管对准火源扫射；在扑救火灾的过程中，始终坚持救人第一的原则，严禁因拯救物资而置生命于不顾；对伤者实施急救措施后，立即送往医院治疗；

（2）起火时现场人员对火势进行判断，视火势发展情况决定是否需要拨打报警电话（报警人员应向消防部门详细报告火灾的现场情况，包括火场的单位名称和具体位置、燃烧物资、人员围困情况、联系电话和姓名等信息）并安排人员到路口接消防车，以便消防队员把握火灾情况和尽快抵达现场，采取相应的灭火措施，抓住救灾时机；

（3）火灾警报响后，现场人员应立即切断电源，立即做好火灾现场人员秩序维护和无关人员的疏散撤离工作。

11.13 爆炸事故专项预案

11.13.1. 事故风险分析

11.13.1.1 事故原因分析

公司气瓶充气间的违规操作、储存间球罐的泄露和违规使用明火等，可能会引燃易燃易爆物质，造成爆炸事故。

11.13.1.2 事故严重程度

发生爆炸事故会给公司及周边企业和员工带来重大的损失和伤害。可能造成一人及以上的爆炸人员伤亡事故。影响公司正常生产。

11.13.1.3 应急指挥机构及职责

参照综合应急预案内容：应急组织机构及职责。

11.13.2 处置程序

11.13.2.1、事故信息报告内容和程序

全公司所有员工都对事故报告及救援负有责任。最先发现事故或事故征兆的人向发生事故的经理汇报，经理要利用通讯工具向应急办公室报告。报告的内容主要是事故发生的工段、大致部位、事故性质、事故目前的情况、现场已采取的措施等。同时经理要组织本岗位人员利用现场的救援器材进行事故现场扑救，防止事故扩大。

11.13.2.2 事故信息报告方式和责任人

事故信息报告方式：利用厂内设置的通讯电话或手机。

事故信息接收责任人：任民 联系电话：13990762665

11.13.2.3 事故信息上报

应急办公室在接到报警后，通过汇报者的叙述和其它渠道，包括通过视频监控，迅速了解事故现场的情况，向事故应急救援指挥领导小组汇报。同时应急办公室接警人员要详细记录报警的相关内容。

11.13.2.4 应急响应

事故应急救援指挥领导小组要详细了解事故的基本情况例如事故类型、事故引发物质的信息（引发物质名称、数量、主要危险性）、被困人员情况、周边环境等基本情况。总指挥根据了解事故的基本情况，确定现场应急救援方案，启动二级响应，调集应急救援队伍到达指定的集中点，调集应急物资装备，分配救援任务，下达救援指令。各应急救援小组根据总指挥分配的救援任务，迅速、有效地进行应急救援工作。同时总指挥或总指挥委托应急办公室负责人在另一方面在第一时间内向当地应急管理部门和政府部门汇报，上报的内容（使用电话报告形式）有：

①事故发生单位的名称、地址。

②事故发生的时间、事故发生场所及事故危险程度。

③事故已经造成或者可能造成的人员伤亡情况。

报告的时间：

事故发生后，应于 1 小时内报告当地应急管理局。

11.13.3 处置措施

11.13.3.1 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。

11.13.3.2 应急信息处置

号	处置程序	信息内容	提供单位/人员	提供时间
	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
	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	应急救援组	接警时

		员、周边人员情况； （3）现场应急器材、消防设施情况。		
	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
	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
	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

11.13.3.3 具体处置方法

1、立即组织营救爆炸事故的受害人员，组织撤离或者采取其他措施保护爆炸危害区域内的其他人员；

2、迅速控制爆炸危险源，并对爆炸危险化学品造成的危害进行检验、监测，测定事故的危害区域、危险化学品性质及危害程度；

- 3、针对爆炸事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，迅速采取封闭、隔离、清洗、消毒等措施；
- 4、对爆炸造成的火灾事故按火灾事故处置措施进行处置；
- 5、对爆炸造成的事故进行检测、处理，直至符合国家环境保护标准。

11.14 气体泄漏专项预案

11.14.1 总体措施

迅速撤离二氧化碳及有毒物质泄漏污染区人员至上风向安全区，并进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 450m，严格限制出入。当泄漏区域有毒气体泄漏量较小时，可佩戴防毒面具进入现场进行处置。处置时首先尽可能切断泄漏源，合理通风，加速扩散。现场可喷雾状水稀释、溶解，稀释后污水引入废水系统，不得进入下水道、排洪沟等限制性空间。

11.14.2 气体泄漏应急处置

(1) 气体报警仪器报警，值班操作工应及时穿戴防护服、防毒面具查找漏点，同时将无关人员疏散到安全位置，发现二氧化碳等气角阀或罐体渗漏，立即利用消器保护，进行抢修，并及时启动鼓风机。

(2) 钢瓶角阀等附件严重泄漏时，应及时开启操作室风机，抢修人员配戴防护服、防毒面具等防护用品，检测不漏后返回厂家处理。

除及时采用有效措施和疏散人员外，应急指挥部成员及时向有关部门报警，并通知现场警戒治安组设警戒线，将损失控制在最低程度。

(6) 根据气体泄漏情况，指挥部指令信息发布组通报周围友邻单

位，告知灾情情况，疏散往上风方向撤离。

(7) 本公司与应急处置无关人员，立即撤离危险区，并清点人数（以各车间、部门为单位组织人员疏散）。

(8) 泄漏事故处置过程中，要及时收集应急处置的废弃物，废水必须引至污水处理池，不可随意流入厂外，防止出现第二次污染环境。

(9) 应急处置结束后，指挥部成员要及时了解周围友邻单位人员人身安全和环境污染情况。

11.14.3 人员中毒应急处置

医疗急救组在中毒急救时，应按中毒人员接触化学品的中毒途径进行治疗（应急处理）。其要点是：

(1) 若皮肤接触，因立即脱去被污染的衣服和鞋，马上用大量的水冲掉皮肤上的化学品，至少冲洗 15 分钟以上，若仍粘有化学物品的痕迹，再继续冲洗 15 分钟；

(2) 若有化学灼伤情况，按化学灼伤治疗要求进行治理；若眼睛接触化学品，用大量水轻轻冲出眼睛中的化学品，冲洗时眼睛应保持展开，冲洗需彻底，时间 15 分钟以上，并用钟表计时；

(3) 如对化学品是否已被冲洗干净怀有疑问的话，再复冲洗 15 分钟，并及时送医院诊治；

(4) 若病人为吸入性中毒，应立即将病人从污染的空气中转移到新鲜空气处，抢救时抢救人员应配戴自给式呼吸器；

(5) 检查病人是否在呼吸，以及有无脉搏，如无呼吸，应立即进行人工呼吸；若无脉搏，需进行心脏按摩；

(6) 病情恶化者，应及时送医院诊治；若病人为摄入中毒，视摄入

化学品是否为腐蚀品决定是否可采用催吐法。

(7) 神志不清时，不要给病人口服任何东西，如无呼吸，予以人工呼吸，并及时送医院医治。在所有情况下，应使其保暖直至复原。特种设备事故专项预案

第 12 章 现场处置方案

12.1 火灾、触电现场处置方案

12.1.1 事故风险分析

12.1.1.1 事故类型

本公司可能发生的事故类型有：火灾、触电。

12.1.1.2 事故发生的地点、装置

事故发生的地点、装置详见下表：

事故发生的地点、装置

序号	事故类型	发生地点、装置
1	火灾	厂区、配电室
2	触电	办公室、配电室

12.1.1.3 事故发生的可能时间、事故危害程度

12.1.1.3.1 发生的可能时间

可能发生事故季节：火灾、触电事故四季均可发生。

12.1.1.3.2 事故危害程度

初期火灾处理不当可能造成火灾的扩大，造成整个办公室的火灾，造成较大为人员伤亡及财产损失。

12.1.2 应急工作职责

12.1.2.1 应急自救组织形式和人员构成情况

1. 组织形式

公司员工较少，现场处置小组与应急小组为同一小组。

2. 人员构成情况

应急小组组长：任春林

应急小组副组长：任民

应急小组成员：郭伟、腾明友、雷万明、冯涛、李世勇、袁德武

12.1.2.2 应急小组、人员的具体职责

1. 应急小组职责

(1) 应急小组主要担负本岗位事故应急任务以及现场处置。

(2) 负责本岗位应急器材的保管和维护。

(3) 接受公司应急指挥部的指挥和工作指导。

(4) 配合公司和社会应急组织的应急工作，听从上级应急组织的指挥。

(5) 参与公司其他岗位的应急工作。

(6) 完成公司应急指挥部交给的其他临时任务。

2. 应急小组成员的职责

(1) 组长任春林担任应急小组在发生事故时的现场处置指挥员。

(2) 小组成员应听从组长指挥不得擅自行动。

(3) 在发生事故时第一发现人应立即报告组长，报告内容包括发生事故地点、类型、有无人员伤亡以及紧急处置情况等。

(4)小组成员应接受组长交给的其他应急任务。

12.1.3 应急处置

12.1.3.1 事故应急处置程序

发生事故时，应急小组应首先进行应急处置，当在现有条件下应急处置无法避免事故扩大的情况下，应及时报告应急指挥部。

如果事故急速扩大，应立即报告应急总指挥，请求启动应急预案。

应急小组在处理事故时，如发现事故不能处理，停留在现场有人员危险时应立即撤离事故现场，撤离的同时通知相关岗位的人员及时撤离。

12.1.3.2 现场应急处置措施

12.1.3.2.1 火灾事故

初起火灾，就近原则运用灭火器材（如灭火器）扑灭火源。当火势未能得到控制时，立即拨打报警电话 119 进行报警，安排人员到路口接消防车，以便消防队员把握火灾情况和尽快抵达现场，采取相应的灭火措施，抓住救灾时机；

12.1.3.2.1 触电事故处置措施

立即拉掉开关、拔出插销，切断电源。用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流。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。

12.1.3.3 报警联络方式及事故报告

12.1.3.3.1 报警电话、上级管理部门联络方式和联系人员

上级管理部门联络方式:

高坪区应急管理局 24h 值班电话：0817-3340001

消防支队：119

急救中心：120

12.1.3.3.2 事故报告的基本要求和内容

1.事故报告的基本要求

事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于1小时内向事故发生地区级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

2.事故报告的内容

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

12.1.4 注意事项

12.1.4.1 使用抢险救援器材方面的注意事项

- (1) 使用灭火器时，其喷射出的灭火剂应对准火焰根部。
- (2) 火场中受热的灭火器不得使用。
- (3) 灭火时应注意使用和着火物质相适应的灭火器。
- (4) 救护人不可直接用手或其它金属及潮湿的构件作为救护工具，而必须使用适当的绝缘工具。救护人要用一只手操作，以防自己触电。

12.1.4.2 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 如果采取的措施未能奏效，应立即讨论实施其他有效的对策措施，以免延误救援时机。

(2) 公司的救援力量不能满足救援要求时，应立即启动外部应急程序，不得延误。

12.1.4.3 现场自救和互救注意事项

(1) 现场自救应遵循能自救不能拖延，不能自救严禁强行行动的原则。

(2) 在佩戴必要的防护用品的情况下进入事故现场时，应由两个人组成救援小组，严禁一个人进入事故现场。

(3) 互救应在保证救助人员自身安全的情况下才能进行，否则应采取其他措施，不得盲目施救。

12.1.4.4 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

(1) 现场应急处置能力确认应由事故现场最高指挥者确认，其他人提出不同意见时，事故现场最高指挥者应征求其他有关人员意见，不能盲目确认处置能力，以避免造成不必要的损失。

(2) 应急人员的安全防护不到位严禁进入事故现场。

12.1.4.5 应急结束后的注意事项

(1) 应首先由公司紧急救援组确认应急结束后事故现场的安全性，包括事故现场是否存在安全隐患、事故现场空气是否达标、事故调查是否需要保持事故现场等。

(2) 应急结束后，应急指挥小组应及时安排相关人员向全公司发布事故的主要信息，以消除职工的恐慌感。

(3) 及时组织有关应急小组对事故现场进行洗消。

(4) 后勤保障组小组立即启动后勤保障组程序。

12.1.4.6 其他需要特别警示的事项

事故发生时，应注意强调应急人员的风险意识，发现事故不能处理或处理能力不能达到时，应立即命令救援人员撤离事故现场。

平时演练应注重人员逃生的演练，以保证发生事故时事故现场人员能够顺利逃生。

12.2 机械伤害

公司机械设备主要为机泵，其运动（静止）部件、部位等直接与人体接触可引起夹击、碰撞、剪切、卷入、绞、碾、割、刺等伤害。机器对人造成的直接伤害分为 5 类，一些机器可能造成多种伤害，这些伤害是：

(1) 夹伤：人的身体及四肢在机器的闭合或往返运动中被夹住。在有些情况下，肢体被卷入闭合运动的部件中时，也会发生夹伤。例如，在使用抓夹工具不当时，会夹伤手指。

(2) 撞伤：在受到机器的运动部件的撞击时，会造成伤害。

(3) 接触伤害：当人体接触到机器的锋利的或锉状的表面时，会发生伤害。另外，接触高温或带电部件，也会造成伤害。

(4) 卷动伤害：头发、耳环、衣物等卷入机器的运动部件造成伤害。

(5) 射伤：在机器运转时，因机器部件或工件被抛出而造成的伤害。

12.3 车辆伤害事故风险分析

12.3.1 危险性分析和可能发生的事故类型

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、环境以及管理缺陷等原因，有可能导致车辆伤害事故发生。

车辆伤害事故类型有碰撞、碾轧、刮擦、翻车等。

12.3.1.1 事故发生的区域、地点或装置

道路、经营场所等。

12.3.1.2 事故可能发生的季节和危害程度

春季、夏季、秋季、冬季都有可能发生，具有突发性强。

车辆伤害事故可造成人员轻伤、重伤和死亡。

12.3.1.3 事故前可能出现的征兆

违章驾驶。如酒后驾驶、精力不集中、无证驾驶、疲劳驾驶、超速行驶等。

车辆存在缺陷。如刹车失灵、转向灯损坏等。

场地存在缺陷。如路况差、视线不良、厂内道路无限速标志牌等。

12.3.2 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：

12.3.2.1 人员结构：

班组长、组员（工人）。

12.3.2.2 工作职责：

组员：采取应急处置措施，及时控制住当前局势，防止继续恶化；

班组长：指挥班组成员有条不紊的采取处置措施，控制当前局势；
同应急指挥部紧密合作，共同处置好事故。

12.3.3 应急处置

12.3.3 .1 事故应急处置程序

事故发生人员，第一时间以电话的方式通知应急自救小组，应急自救小组组长接到报警后，以电话的方式通知各成员赶赴事故现场，启动事故现场处置方案。

12.3.3 .2 应急措施

- (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) 受伤人员被货物压住时，先搬开货物，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。

12.3.3.3 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

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情况见附件《有关应急部门、机构或人员的联系方式》。

12.3.3.4 事故报告的基本要求和内容

事故发生后，企业应当在 1 小时内向政府有关单位报告，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。

12.3.3.5 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。

第 13 章 附件

有关应急部门、机构或人员的联系方式

1. 公司 24 小时值班电话：0817-3353650
2. 生产安全事故应急救援指挥部人员名单及联系电话

编号	联系人	应急职位	联系电话
1	任春雷	总指挥	15328441000
2	任春林	副总指挥	13508081111
3	任民	通讯联络组长	13990762665
4	冯涛	组员	13056438382
5	腾明友	应急救援组长	17790510380
6	李世勇	组员	13118288203
10	郭伟	后勤保障工作组长	15881791138
11	雷万明	组员	15281739367
12	任春林	紧急疏散组长	13508081111
13	袁德武	组员	13258418586

3. 外部救援联系电话

类型	名称	地址	联系电话	备注
公安机关 (派出所)	航空港派出所	高坪区青松街道东顺路三段 139 号	0817-3339109	
消防单位	南充市消防特勤中队	高坪区兴汉路 96 号	119	
医疗卫生机构	南充市高坪区人民医院	南充市高坪区江东中路七段八角街 21 号	0817-3340999	
应急避难场所				
其他	南充市高坪区人民政府	南充市高坪区阳春路 2 号	0817-3350918	
	高坪区应急管理局	高坪区青松路 81-95 号东南 50 米	0817-2222419	
注：不涉及相应栏目可不填				

13.1 应急物资装备清单

1. 主要应急物资装备及其分布见下表 1。

类别	名称	数量	存放位置	责任人	电话
个人防护用品	防护服	8	消防间	袁德武	13258418586
	防护手套	8	消防间		
	安全帽	10	消防间		
照明	应急灯	5	值班室		
应急通讯	固定报警电话	1	值班室		
消防设施	火灾报警系统	1	消防控制室		
	手提式灭火器	45	全厂		
	室外消火栓 (含消防栓扳手、消防水带、水枪)	2	全厂		
其他应急设施	医疗急救器材	1	值班室		
	消毒剂	1	消防间		
	创可贴	50	消防间		

1、格式一（信息接收）

关于_____（事故名称）的接收记录
_____年____月____日____时，____车间（部门）____汇报，
发生了_____事故（事故名称），事故发生的地点 _____，事故的简要情况为_____

（人员伤亡数量、财产损失等情况）。

_____有限公司

信息接收人： _____（签字）

年 月 日

2、格式二（预案启动）

关于启动《生产安全事故应急救援预案》的决定

_____年_____月_____日_____时，
在_____发生一起_____，根
据应急救援工作的需要，决定启动《生产安全事故应急救援预案》，
进行事故应急救援。

_____有限公司应急领导小组

总指挥

（签字）

年 月 日

3、格式三（应急状态解除）

关于解除事件应急状态的决定

_____年_____月_____日_____

时，在_____

_____发生

的 _____事件，经

过应急处置，已经_____。经

研究决定，解除应急状态，应急处置工作结束。

_____有限公司应急领导小组

总指挥（签字）

年 月 日

4、格式四（信息上报）

_____有限公司关于_____（事
故）的情况快报_____字[]_____号
_____：
_____年_____月_____日_____

时，在我公司_____车间（仓库或者部门），发
生_____（事故）。到目前，已造
成_____（人员伤亡数量，财产损
失等情况）。造成事件的原因
是_____（或原因正在调查）。

事件的进展情况将续报。

特此报告

_____有限公司（盖章）

年 月 日

13.2 关键的路线、标识和图纸

