

江苏华丰铝业有限公司

生产安全事故应急预案

文件编号：JSHFLYYXGS-2021-1

单位名称：江苏华丰铝业有限公司

发行版本：A/02

受控状态：受控

签 发：马文宏

2021-4-12 发布

江苏华丰铝业有限公司（公章）



2021-4-12 实施

批准页

为贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第13号）、《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第69号）、《生产安全事故应急条例》（国务院708号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部2号令），根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）的要求，对公司的危险因素进行全面的分析，确定了可能发生的事故类型及危害程度，针对危险源和事故危害程度，制定相应的防范与应急措施；客观评价了公司的应急能力，掌握可利用的社会应急资源情况，并在充分征求相关部门和各级人员的意见后，编制完成了《江苏华丰铝业有限公司生产安全事故应急预案》（文件编号：JSHFLYYXGS-2021-1）。《预案》内容包括综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案和附件等内容，是公司应对突发事件的技术指导性文件，为公司安全管理体系的重要组成部分，公司所有员工应认真学习。

本预案自发布之日起开始执行。



江苏华丰铝业有限公司

生产安全事故应急预案编制人员

编制组	姓名	职务/部门	电话	签字
批准	马文宏	总经理/厂部	18001607770	
审核	李燕华	常务副总经理/厂部	15874021387	
编制人	马再国	执行副主任/安委会	13635253286	
	朱岩	安全员/安委会	13585485661	
	谭光焰	部长/设备部	13888995691	
	李鹏远	总经办主任兼采购部主管	13733659238	

目 录

第一篇 综合应急预案.....	1
1 总则.....	1
1.1 适用范围.....	1
1.2 响应分级.....	1
1.2.1 事故分级.....	1
1.2.2 响应分级.....	1
2 应急组织机构及职责.....	4
2.1 应急组织形式及构成部门.....	4
2.2 应急组织机构职责.....	5
2.2.1 公司应急救援指挥部职责.....	5
2.2.2 应急办公室职责.....	5
2.2.3 总指挥职责.....	5
2.2.4 副总指挥职责.....	6
2.2.5 事故现场应急救援队的组成及职责.....	7
3 应急响应.....	9
3.1 信息报告.....	9
3.1.1 信息接报.....	9
3.1.2 信息处置与研判.....	10
3.2 预警.....	11
3.2.1 预警启动.....	11
3.2.2 响应准备.....	13
3.2.3 预警解除.....	13
3.3 响应启动.....	13
3.3.1 响应启动.....	13
3.3.2 信息上报.....	14
3.3.3 资源协调.....	15
3.3.4 信息公开.....	15
3.3.5 后勤及财务保险.....	16
3.4 应急处置.....	16
3.4.1 警戒疏散.....	16
3.4.2 人员撤离及防护.....	17
3.4.3 医疗救治.....	17
3.4.5 现场监测.....	17
3.4.6 技术支持.....	17
3.5 应急支援.....	17

3.5.1 扩大应急响应.....	17
3.5.2 应急行动要求.....	18
3.5.3 控制事故扩大措施.....	19
3.5.4 应急指挥权的衔接.....	19
3.6 应急终止.....	20
4 后期处置.....	21
4.1 污染物处理.....	21
4.2 事故后果影响消除.....	21
4.3 生产秩序恢复.....	21
4.4 善后赔偿.....	22
4.5 事故调查.....	22
4.6 事故应急总结.....	22
4.7 应急救援能力评估与预案的修订.....	23
5 应急保障.....	23
5.1 通信与信息保障.....	23
5.2 应急队伍保障.....	24
5.2.1 公司应急队伍.....	24
5.2.2 外部应急队伍.....	24
5.3 物资装备保障.....	24
5.4 经费保障.....	24
5.5 制度保障.....	25
第二篇 专项应急预案.....	26
1. 火灾、爆炸专项应急预案.....	26
1.1 适用范围.....	26
1.2 应急组织机构及职责.....	26
1.3 响应启动.....	26
1.3.1 事故及事故险情信息报告.....	26
1.3.2 应急指挥机构的启动.....	27
1.3.3 应急指挥.....	27
1.3.4 应急资源配备.....	28
1.3.5 应急救援.....	28
1.3.6 应急扩大.....	28
1.4 处置措施.....	28
1.4.1 事故风险分析.....	28
1.4.2 应急处置的原则.....	29
1.4.3 现场处置人员的个体防护要求.....	29
1.4.4 应急处置的基本要求.....	29

1.4.5 火灾、爆炸处置.....	30
1.5 应急保障.....	32
第三篇 现场处置方案.....	33
1 压力容器爆炸现场处置方案.....	33
2 触电现场处置方案.....	37
3 机械伤害现场处置方案.....	39
4 物体打击现场处置方案.....	41
5 灼烫现场处置方案.....	43
6 高处坠落现场处置方案.....	46
7 中毒和窒息现场处置方案.....	48
8 车辆伤害现场处置方案.....	50
9 起重伤害现场处置方案.....	52
10 坍塌现场处置方案.....	54
11 有限空间作业现场处置方案.....	56
第四篇 附件.....	58
附件 1 公司概况.....	58
附件 1.1 公司基本情况.....	58
附件 1.2 项目周边情况.....	59
附件 1.3 厂区总平面布置及功能分区.....	59
附件 1.4 主要设备设施.....	60
附件 1.5 生产工艺流程.....	62
铸轧车间工艺.....	62
冷轧车间工艺.....	62
附件 3 预案体系与衔接.....	66
附件 4 应急物资装备清单.....	67
附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式.....	69
附件 5.1 公司应急人员.....	69
附件 5.2 外部相关单位联系电话.....	70
附件 6 格式化文本.....	71
附件 7 应急处置卡.....	72
附件 8 编制依据.....	77

附件 8.1 法律法规依据.....	77
附件 8.2 规范和标准.....	78
附件 8.3 上级应急预案.....	79
附件 9 关键的路线、标识和图纸.....	79

第一篇 综合应急预案

1 总则

1.1 适用范围

本预案适用于江苏华丰铝业有限公司突发的各类一般事故及重特大生产安全事故如：火灾爆炸、机械伤害、触电、物体打击、灼烫、高处坠落、中毒和窒息、起重伤害、车辆伤害、坍塌、压力容器爆炸等的预防和处置。超出本公司应急能力的事故应进行先期处置，同时依靠政府应急救援。

1.2 响应分级

1.2.1 事故分级

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 第 493 号）事故一般分为以下等级：

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

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

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

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

注：“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。

1.2.2 响应分级

按照安全生产事故的可控性、严重程度和影响范围，应急响应级别原则上分为 I 级、II 级、III 级响应。

（1）III 级（现场级）应急响应

三级（现场级）响应是指事故未超出现场人员事故应急处置能力时，或

可能波及车间其他场所，但尚处于现场可控状态，而做出相应的响应。当发生小事件或并不影响正常生产的较小的、一般不需要外部救援，仅涉及事故岗位的设施、人员，或其临近岗位的设施、人员，不会对生命财产构成威胁。

应急响应的原则：事故处置必须坚持确保人员安全为首的前提，应急人员应严格按现场处置方案积极迅速的开展应急处置工作，对于事故的处置应采取先控制后消除的方式。

(2) II级（企业级）应急响应

二级（企业级）响应是指事故未超出公司人员事故应急处置能力时，或可能波及厂区其他场所，但尚处于公司可控状态，不会波及相邻企业和周边民用设施等的状态，需要调度全公司相关应急力量进行应急处置的生产安全事故，而做出相应的响应。

应急响应的原则：事故处置必须坚持确保人员安全为首的前提，应急人员应严格遵守应急救援领导小组的统一领导，积极迅速的开展各自职责范围内的工作，急救援领导小组的各项行动决策形成遵循科学的原则，对于事故的应急处置应采取先控制后消除的方式。

(3) I级（社会级）响应

事故后果可能波及厂区重点防范区域，事故范围大，难以控制，靠企业自身的应急力量已无法控制事故的发展。

应急响应的原则：在确保安全的前提下，组织抢救遇险人员，控制危险源，封锁危险场所，杜绝盲目施救，防止事态扩大；要明确并落实生产现场带班主任、班组长、员工直接处置权和指挥权，在遇到险情或事故征兆时应立即下达停产撤人命令，组织现场人员及时、有序撤离到安全地点，减少人员伤亡。

响应分级如下表：

响应级别	判断标准
III	➤ 一般生产设备的损坏；

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 事态的发展未超出班组的控制能力； ➤ 人员受伤，不需要送医院救治的情况； ➤ 初起的局部火灾事故、电气火灾事故； ➤ 部分场所、单元的人员需要全部疏散的情况； ➤ 需要副总指挥组织、协调公司内部相关部门应急力量进行救援。
II	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 厂区人员需要全部疏散的情况； ➤ 可控的火灾事故、爆炸事故； ➤ 出现比较大的机械伤害事故； ➤ 出现人员伤亡，需要送医院救治； ➤ 需要出动全公司的应急力量。
I	发生以公司应急能力无法有效控制事故，公司应急救援领导小组在组织应急救援的同时，应立即拨打 119/110/120 及沛县应急指挥中心电话请求支援，同时报请地方政府启动上级应急预案予以支援。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急组织形式及构成部门

公司应急组织体系主要分为内部应急组织和社会应急救援，内部应急组织分为三级响应，一旦超出公司应急能力，将请求社会应急机构支持。

依据安全生产事故的类别、危害程度、级别和从业人员的评估结果，成事故应急救援组织机构为应急救援指挥部，下设应急办公室和 5 个应急救援工作小组。指挥部及应急办设在应急办公室。公司主要负责人任应急救援总指挥，副总经理任副总指挥，安全员负责应急办。当发生事故，总指挥外出不在企业时，由副总指挥接任，全权代理总指挥负责应急救援指挥。日常工作由安委会办公室兼管，物资保障、联络通讯、应急救援、安全警戒、善后处理五个小组分别由采购部、总经办、生产部、设备部等部门抽调人员兼职。

公司应急救援指挥部统一指挥公司应急救援工作，在应急办公室设置办公室，根据实际情况建立 5 个应急救援小组，分为应急救援组、物资保障组、警戒疏散组、联络通讯组、善后处理组，其组织体系如下：

公司应急组织机构网络图见下图。

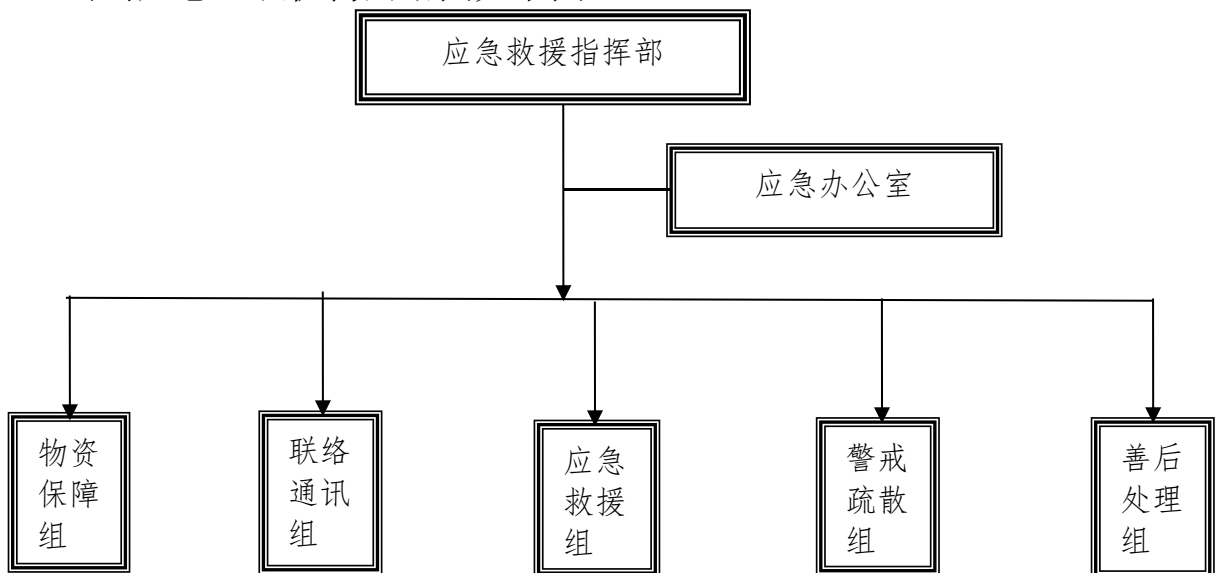


图 2.1-1 安全生产事故应急救援组织架构图

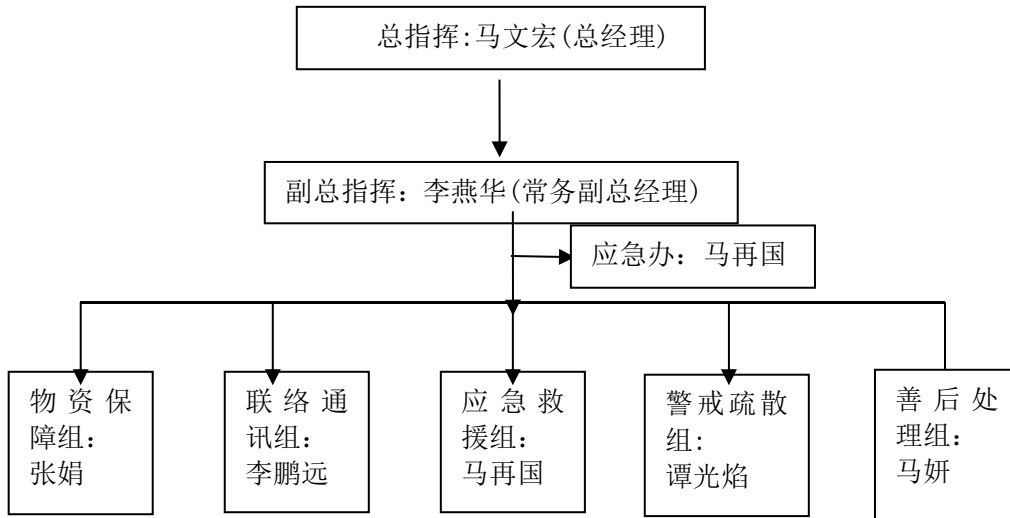


图 2.1-2 应急救援指挥部人员设置情况

2.2 应急组织机构职责

2.2.1 公司应急救援指挥部职责

(1) 负责公司《生产安全事故应急救援预案》的制定、修订；组建应急小组；配置与应用应急器材；组织应急小组的演练；接受政府部门的指令和调动；协调事故现场有关工作。

(2) 应急救援时，指挥事故现场抢救救灾工作，确定灭火救灾抢险方案，部署各组员工开展救灾抢险工作，发布和解除应急抢险命令、信号。

(3) 调动应急小组组织抢险救援和指挥人员疏散。向沛县应急管理局汇报抢险救援情况，必要时向有关单位发出救援请求。

(4) 组织事故现场的调查和处理以及总结应急抢险的经验教训。

2.2.2 应急办公室职责

在应急救援工作中，应急办公室作为应急救援办公室行使职责，负责公司安全生产应急指挥部日常管理工作；督促落实公司生产安全事故应急管理工作；协调总指挥组织生产安全事故应急预案的编制、培训和演练工作；协调总指挥做好生产安全事故应急处置及善后工作；负责事故应急状态下事故的接警、上报、应急指令的传达工作。

2.2.3 总指挥职责

总指挥：马文宏（电话：18001607770、职务：总经理）

- (1) 接收政府的指令和调动；
- (2) 批准本预案的启动与终止；
- (3) 分析紧急状况，判断是否可能或已经发生重大事故，确定级别（现场级、企业级、社会级）和相应报警级别；
- (4) 负责开展企业应急响应水平的事故应急救援行动；
- (5) 调查和评估事故的可能发展方向，以预测事故的发展过程；
- (6) 如果事故级别升级到社会应急，负责向沛县人民政府有关应急联动部门提出应急救援请求；
- (7) 指挥、协调应急反应行动；
- (8) 与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络；
- (9) 监察公司内外应急救援人员的行动；
- (10) 下达进入企业应急或社会应急状态的命令；
- (11) 协调后勤方面以支援应急反应组织；
- (12) 在应急终止后，负责组织事故现场的恢复工作；
- (13) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- (14) 负责保护事故发生后的相关数据。

3.2.4 副总指挥职责

副总指挥：李燕华（电话：15874021387，职务：常务副总经理）

- (1) 协助总指挥组织和指挥现场应急操作任务；
- (2) 事故现场评估，向总指挥提出应采取的减缓事故后果行动的对策和建议；
- (3) 及时向现场各应急小组通报应急信息；控制现场出现的紧急情况；
- (4) 在总指挥的领导下，具体负责协调、组织和获取应急所需的其他资源、设备以及支援现场应急抢险工和；负责公司人员和公众的应急反应行

动的顺利执行；

(5) 在总指挥缺席的情况下，代替总指挥负责事故应急处置工作。

(6) 组织善后处理工作。

2.2.5 事故现场应急救援队的组成及职责

表 2.2-1 应急救援队伍组成及职责

应急组	组长	成员	应急职责
应急救援组	马再国 职务：组长	郝川 龙炫辉 王妍妍	<ol style="list-style-type: none"> 1、加强平时的救援技术训练，熟练掌握本公司的事故类型及对应的处置措施，熟悉各类救援设施、器材、物资的位置的使用方法； 2、积极参与事故救援培训和演练，熟练掌握应急响应程序，提高应急反应能力； 3、负责事故现场初期状态控制和消除工作； 4、负责事故现场伤员的搜救、重要设备的保护工作； 5、负责事故后对被污染区域的洗消工作； 6、有外界救援队伍支援时，负责协助实施救援抢险工作； 7、参与事件调查处理。
物资保障组	张娟 职务：组长	应萍 鲍诗雨 袁微微 付翠翠	<ol style="list-style-type: none"> 1、负责应急救援物资、车辆的日常维护和保管； 2、积极参与事故救援培训和演练，熟练掌握应急响应程序，提高应急反应能力； 3、负责现场应急人员交通工具、生活物资等的调配，负责内部应急救援小组之间的信息沟通；现场受伤人员的救护、输送，配合工厂所属上级公司接待事件发生后到工厂的新闻媒体、政府部门及其它单位有关人员； 4、负责做好政治思想工作，保持员工和周边居民情绪稳定，做好善后安抚工作； 5、负责应急现场物料转移； 6、配合工厂所属上级公司开展应急宣传教育以及应急期间的对外新闻发布准备工作； 7、负责应急指挥部交办的其它任务。
警戒疏散组	谭光焰 职务：组长	苗君 贺振华 徐海勇	<ol style="list-style-type: none"> 1、负责制定人员疏散和现场警戒方案； 2、组织可能危及区域内的人员疏散与撤离，到过安全地带后，进行清点人员，确保人员全部撤离事故现场； 3、对人员撤离区域进行治安管理； 4、负责现场区域周边道路的治安维护和交通管制工作，保障救援道路的畅通； 5、参与事件调查处理。
联络通讯组	李鹏远 职务：组长	曹广志 周静辉	<ol style="list-style-type: none"> 1、联络通讯组接到报警后，立即采取措施中断一般外线电话，确保事故处理外线畅通，应急指挥部处理事故所用电话迅速、准备无误； 2、迅速通知应急指挥部、各救援专业队及有关部门、部门，查明事故源，采取紧急措施，防止事故扩大，下达按应急预案处置的指令。
善后处理组	马妍 职务：组长	冯井杰 曹广志 朱岩	<ol style="list-style-type: none"> 1、查明事故发生的原因和经过，人员伤亡情况及直接经济损失； 2、认定事故的性质和事故责任；

			<ul style="list-style-type: none">3、提出对事故责任及赔偿的处理建议；4、总结事故教训，提出防范和整改措施；5、提交事故调查报告。
--	--	--	--

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

信息上报可采用现场报警或者就近利用固定电话（移动电话）报告给应急办公室，应急办公室值班人员接警后，需认真记录，及时向总指挥报告，并按总指挥指令及时向相关部门和人员发出事故应急指令。

一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告公司应急管理办公室，应急管理办公室值班人员作为事故信息接受及事故信息通报的责任人，应立即将事故情况报告应急救援总指挥。24 小时应急值守电话：

总指挥接到事故报告后，根据事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，确定企业是否可以控制，对于超出企业控制范围的事故，应当于 1 小时之内向事故发生地应急管理部门报告，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。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向沛县安全生产监督管理部门报告。

应急管理办公室值班人员在接到事故信息报告后应记录报告人的姓名、联系方式、报告时间、双方主要交流内容。

事故信息通报程序是应急办公室接到报告后，根据报告人说明的情况，向应急指挥部汇报情况，经批准启动相应的应急预案及通知所有应急救援小组准备开展事故救援。启动应急预案后，由应急办公室通知各个相关部门，进入紧急状态。

应急救援指挥部根据事态情况通过公司电话等向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散、撤离等警报。指挥部成员及应急队伍人员的手机必须 24 小时开机。

当事故征兆检查为误报或被处置，确认无事故后，解除预警。

。

- (1) 责任单位：应急办公室
- (2) 责任人：应急办公室值班人员
- (3) 24 小时应急值守电话：0516-67863387。

信息事故应当包括下列内容：

- (1) 事发单位名称；
- (2) 事故发生的时间、地点以及事故的简要经过；
- (3) 事故现场情况；人员伤亡(包括下落不明的人数)、财产损失(初步估计的直接经济损失)、环境污染等情况；
- (4) 请求政府或上级部门协调、支持的事项；
- (5) 报告人的单位、姓名、职务和联系电话；
- (6) 已经采取的措施；
- (7) 其他应当报告的情况。

3.1.2 信息处置与研判

发生应急响应等级为 I 级的事故应在 1 小时内向地方应急管理局报告；情况紧急下，可先采用电话口头之后再书面报告，事故后 2 个小时内必须报送书面材料。II 级事故后 5 日内对事故情况进行初步查证，并将事故初步查证的简要情况报当地应急管理部门，详细的核实结果在 15 日内报告。

现场总指挥接到可能的突发事件信息后，根据事件的危害程度、紧急程度和发展势态，通知相关成员进入预警状态，做好应急准备工作，采取有效措施预防事故发生。当现场总指挥认为事件较大，符合本预案应急预案启动条件时，立即发出启动本预案的指令；有可能超出本级处置能力时，要及时向沛县应急管理局、消防部门报告。公司应及时研究应对方案，采取预警行动。根据突发事件的情况变化，当危险得到有效控制或已经消除时，现场指挥宣布预警解除。

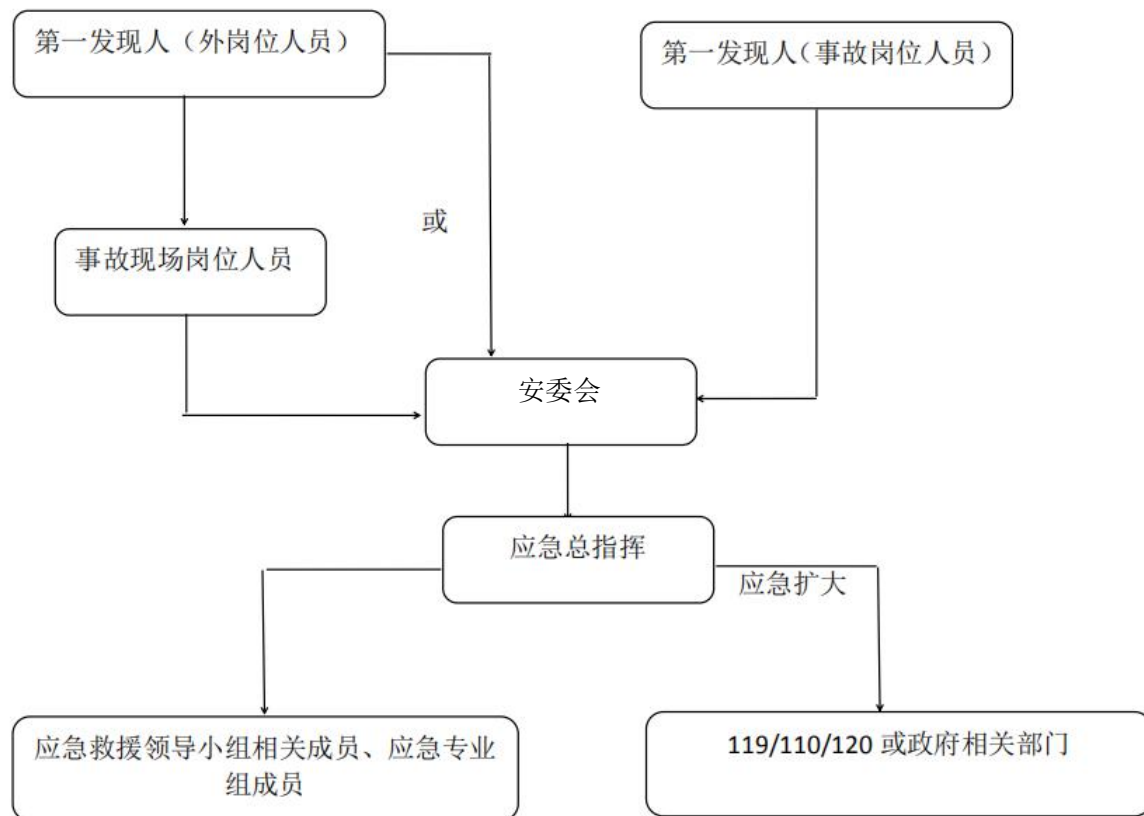


图 3.1-1 信息处置流程图

3.2 预警

3.2.1 预警启动

3.2.1.1 预警启动条件

根据公司实时监控系统的的变化异常情况或巡检过程中发现的危险源发生事故征兆，由现场岗位操作人员根据操作规程和安全规程等现场处置措施进行早期处理。当事故征兆发展为事故时要进行事故预警。预警方式可采用人工呼喊、拨打电话和当面人工报告的方式通知应急办公室。

应急办公室收集到的有关信息证明突发应急事件即将发生或者发生的可能性增大时，应发布预警信息；当收集到的有关信息证明不会发生突发应急事件可解除预警信息。预警信息包括突发事件的类别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布部门等。发布预警信息主要依靠公司实时监控系统、报警系统等。

应急办公室对收集到的预警信息分析研判后汇报总指挥，经总指挥批准后实时发布。

本公司应急预警级别分为一级预警、二级预警、三级预警。其中一级预警为超过企业救援能力的预警，二级预警为公司级预警，三级预警为事故现场预警。出现下列事故情况时需启动相应级别的预警：

1、发生紧急事故，本单位应急救援不能处理，可能或已经波及到企业外的状态，果断报请地方政府应急增援才能处理的重大危险源事故，应启动一级预警(社会级)。

2、事故危害程度较大，影响范围较广，岗位人员及车间级救援机构不能控制事故态势，需要利用多个车间联合处置且公司应急救援能力所及的紧急情况。应启动二级预警(公司级)。

3、事故尚处于现场可控状态，未波及到其它现场，能被岗位人员或车间救援机构处理，事故造成的最大损失仅可能造成小型设备损坏并且仅设备自身受损，不会起连锁反应不会危及人身安全的事故，需启动三级预警(现场级)。

3.2.1.2 预警信息发布的方式、内容和流程

(1) 信息发布方式

信息发布可采用固定电话和移动手机两套系统配合使用。

(2) 预警信息的内容

预警信息的内容包括预警信息的类别、预警级别、响应级别、事故类型、可能影响的区域和范围、起始时间、发展变化趋势、应重点关注的事项和建议采取的措施。

(3) 预警信息发布的流程

预警信息发布流程为：第一发现人→现场应急总指挥→政府相关部门。

(4) 预警监测

建立健全危险源信息监控方法与程序，完善危险源辨识工作，对危险源

进行识别和评估。在技术和管理措施上加强事故危险的监控，防止事故发生。对危险设备的危险区域予以明显标识，在现场设安全警示标识和危险化学品信息卡等措施，实现规范化、标准化管理。对涉及化学品的危险源（天然气、液化石油气使用场所）作为重点监控部位，每月对危险源进行定期巡检一次，全面检查并做好记录，发现问题及时整改。

3.2.2 响应准备

在接到预警并且分析研判后，按照应急响应分级，准备启动应急预案。迅速按照应急组织机构成立指挥部，并对公司的应急资源进行调配，物质供应组将公司应急救援物资准备就绪，抢险救援组保持随时待命状态。

响应物资配备及应急队伍，详见附件 4、附件 5。

3.2.3 预警解除

社会级预警由沛县政府应急办公室发布宣布预警解除。公司级应急总指挥宣布预警解除。

3.3 响应启动

根据预警分析研判结果，确定响应级别，应急响应的过程为接警、警情判断、应急启动、应急指挥、应急行动、资源调配、应急避险、事态控制、扩大应急、应急终止和后期处置等。按照事故（险情）的可控性、严重程度和影响范围，同时为保持和外部应急救援响应级别对应，将公司事故应急响应级别分为一级响应（超出企业控制范围，需要动员外部救援力量）；二级响应（公司级响应）和三级响应（现场响应），共三级响应程序。

3.3.1 响应启动

接到事故报告后，总指挥立即宣布启动事故应急预案，并指令事故处置人员按预案组成立即展开应急处置。

1) 三级响应

(1) 发生突发事件时，班组立即发出预警信号组织应急人员先期处理，

启动相应应急响应，并实施现场应急处置方案，做好现场指挥、领导工作。

(2) 应急人员在应急组长的领导下采取有效措施，阻止事故扩大。

(3) 应急组长应根据事故类型、严重程度等报告公司应急总指挥，并调集公司其他班组相应的应急小组成员，进行支援。

2) 二级响应

(1) 发生突发事件时，总指挥立即发出预警信号组织应急人员先期处理，启动相应应急响应，并实施本预案，做好现场指挥、领导工作。

(2) 应急人员在总指挥下采取有效措施，阻止事故扩大。

(3) 总指挥应根据事故类型、严重程度等报告公司应急总指挥，并调集人员，进行支援。

2) 一级响应

发现事故有扩大迹象，总指挥通知消防、应急等相关部门组织应急人员前来支援，在相关应急人员到来前，公司应急人员在自身得到保护的前提下，继续抢险，做好警戒。

3.3.2 信息上报

事故预警信息应逐级上报。发生生产安全事故时，第一发现人立即拨打本单位应急值守电话（0516-67863387）通知安全管理人员，说明事故情况，目前应急处理情况及需要提供的救援帮助等。

安全应急电话值班人员接到报警后立即向应急救援指挥部报告，并根据事故灾情严重程度（按照分级标准判断），决策是否需要外部援助。如需要外援，火灾应拨打 119，人员伤亡拨打 120。

总指挥根据事故情况立即启动相应的应急预案。如需要外援，应立即指派专人到公司门口路边迎接救援车辆。

总指挥对本次应急行动全面负责。各应急救援工作组到达事故现场后，首先查明现场有无伤害人员，以最快速度将伤者脱离现场，严重者尽快送医

院抢救，必须坚持“先救人后救物”的原则进行应急救援。

事故扩散危及到厂内外人员安全时，应迅速组织有关人员协助友邻单位，厂区外过往行人向安全地带疏散。如事故扩大超出企业应急救援能力范围时，指挥部指挥人员疏散的同时迅速向沛县公安消防队、医院、安监局、环保局等相关部门报告事故情况并请求支援。

事故发生后应急救援指挥部应在 24 小时内做出正式书面事故报告。事故报告应当包括下列内容：事故发生的时间、地点以及事故现场情况，事故的经过说明；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；已经采取的措施；其他应当报告的情况。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。

事故扩散超出企业救援能力时，要对外进行信息上报。对外信息上报必须及时准确，遵守以下规定：

1、对外信息上报由应急救援指挥部负责。

2、对外上报的信息必须经指挥部总指挥或副总指挥批准。任何单位和个人未经指挥部批准，不得对外报告任何应急信息，以确保对外信息的准确性。

3.3.3 资源协调

当发生火灾事故时，立即拨打“119”请求消防救援大队支援。

在应急响应时，利用加公司员工车辆等交通资源以保证及时运送应急物资、受伤人员等。

当发生火灾、爆炸、坍塌等事故只是人员受伤，应急救援队伍无法对伤员进行现场处置的，联络通讯组负责拨打“120”联系本地医院请求救援。

发生重大火灾事故时，维持现场秩序，及时疏散群众。

3.3.4 信息公开

（1）信息发布人

应急救援指挥部总指挥（公司主要负责人）或其授权的应急办公室负责向有关新闻媒体、社会公众通报事故信息。

（2）信息发布形式

接受记者采访、举行新闻发布会、向媒体提供新闻稿件。

（3）信息发布原则

发布信息应本着“实事求是，客观公正，及时准确”原则，由专人负责信息发布，其他任何人不得随意散布虚假信息，发布内容、发布时间必须通过救援指挥部确定。

3.3.5 后勤及财务保险

在生产安全事故中和事故救援过程中出现的人身伤害事故，物资保障组要准备担架、急救药箱等，必要时将受伤人员送往医疗机构救助，对受伤人员妥善安置。当出现人员重伤或死亡事故时，除第一时间做好必要的医疗救治外，还应协助政府做好善后处置工作。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，落实后期对伤残人员的救治等。

事故财产损失由财务人员进行统计，按公司事故赔偿管理制度赔偿标准赔偿，公司人事部门负责为受伤员工依法办理工伤赔付，事故发生部门配合做好理赔工作。

3.4 应急处置

3.4.1 警戒疏散

（1）在事故发生后应根据事故实际情况在设置警戒线，划定警戒区域，按预先设定的疏散路线、安置点，有序的将现场非应急人员由入、出口疏散，在入、出口设置警戒线。

①事故区域为第一层隔离区；公司道路为第二层隔离区。

②事故现场采用警示标志、设置事故锥、警戒线、人员流动警戒等方式

进行隔离。

③周边区域的道路隔离或交通疏导由交通部门实施；公司的隔离、疏导由应急人员实施。

3.4.2 人员撤离及防护

对危险区域的人员应及时组织疏散至安全地带，应选择上风或侧上风方向。在撤离过程中应避免伤害或其他事故。

撤离前及时指导危险区的人员做好个人防护，缺乏器材时可就地取材，采用简易防护措施保护自己。

3.4.3 医疗救治

将伤员转至安全地带，进行现场救护。现场出现超出公司救援能力的伤员，应立即拨打 120 急救电话或拦截过往车辆将伤员送至沛县人民医院或其他有救治能力的医院（在等待 120 急救车的过程中应对伤员进行初步治疗）。到达医院后，陪同人员应尽可能讲明受伤原因，以供医生确诊。

3.4.5 现场监测

公司自身不具备废气、废水监测能力，可利用的外部监测资源，当发生突发环境事件时，公司立即联系并委托环境监测站开展监测工作，为应急处置提供决策服务。

公司配合提供事故现场相关资料信息并配合展开监测工作。

3.4.6 技术支持

在应急状态下，根据应急工作的实际需要，首先联络公司内部的应急人员，如需外部专家时公司根据公司的实际情况联系相关的行业专家。

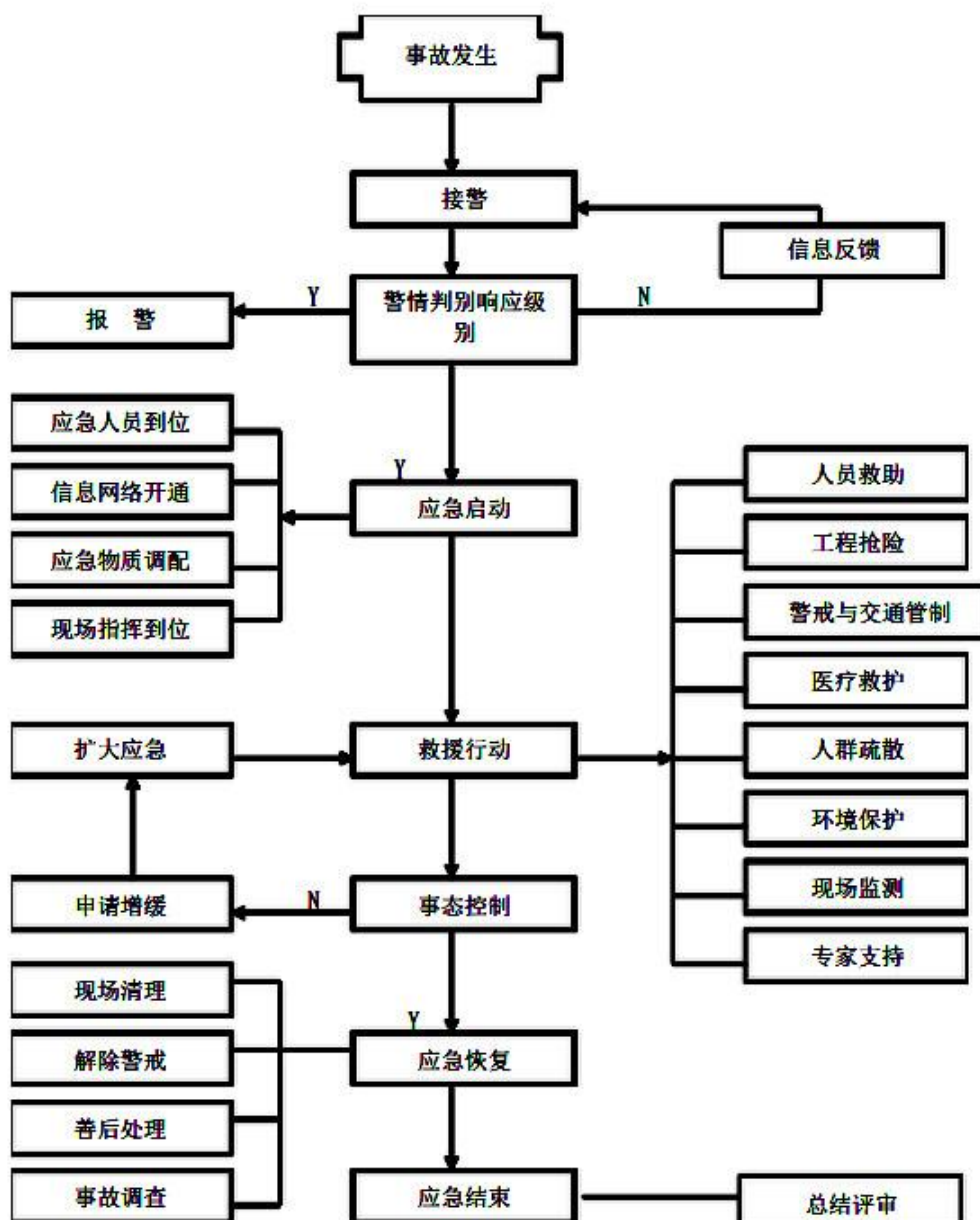
3.5 应急支援

3.5.1 扩大应急响应

一旦发生突发事件后，公司应急救援领导小组根据事故严重程度启动本应急救援预案相应响应级别后，如事故不能有效处置，或者有扩大、发展的

趋势，或者事态影响超出厂界，超出企业应急处置能力，应急救援领导小组应扩大应急响应级别，紧急寻求请应急局管理局、应急救援指挥中心、专业应急救援队伍、消防、环保等部门以及医疗机构支援。

事故应急响应程序按过程分为接警、响应级别确定、应急启动、救援行动、应急结束等过程，见下图：



3.5.2 应急行动要求

(1) 一切行动听从指挥，切不可随意行动，保持冷静，必须按照“员工和应急救援人员安全优先、防止事故扩大措施优先”的原则，快速组织人

员疏散和事故救援。

(2) 各部门及全体员工要在总指挥部或副总指挥的统一领导下，迅速按照预案或指挥员的指令，完成各项工作任务。

(3) 应急救援领导小组接到报警后，要立即组织力量赶赴现场进行抢险，掌握情况，同时向公司领导报告。

(4) 各部门及全体员工要本着遇事冷静，互相协调，通力配合，不慌不乱的原则，尽快完成报警、抢险、疏散、保护现场等各项工作。

(5) 抢险结束后，应急人员应对现场进行检查，确认无误后由总指挥下达人员撤离现场的命令，并指定人员对现场实施警戒保护，严禁无关人员进入现场，确保现场的原始状态，随后进入善后工作处理阶段。

3.5.3 控制事故扩大措施

(1) 抢险人员进入危险区必须做好自身安全防护。抢救时要随时注意风向的变化，避免发生意外伤亡。

(2) 抢险人员应集体行动，相互照应。

(3) 要带好通讯联系工具，随时保持通讯联系。

(4) 及时与公安、消防、医疗救护取得联系，以便与专业队伍共同协调行动，互相配合，提高救援效果。

(5) 确认紧急情况结束后，危险已经消除，待指挥部发出命令后，全体员工方可重新进入现场。

3.5.4 应急指挥权的衔接

1) 当发生重大安全事故时，公司总经理任总指挥，总经理助理任副总指挥，负责全公司应急救援工作的组织和指挥，应急救援领导小组指挥部设在应急办公室。当发生事故，总指挥外出不在企业时，由副总指挥接任，全权代理总指挥负责应急救援指挥。若总指挥、副总指挥均不在企业时，由现场最高管理者担任总指挥。

2) 当地政府应急管理机构介入时, 现场应急指挥权应移交给政府应急管理机构。

外部救援力量, 详见附件 5.2 外部相关单位应急联系电话。

3.6 应急终止

(1) 造成事故的各项因素, 以及引发事故的危险因素和有害因素已经达到规定的安全条件, 经营恢复正常。

(2) 在事故处理过程中, 为防止事故次生灾害的发生而关停的水、电力及交通管制等恢复正常。

(3) 事故现场及相关影响范围内的环境符合有关标准;

(4) 导致次生、衍生事故的隐患已经消除。

经检查评估, 符合上述条件后, 现场应急指挥部批准, 宣布现场应急结束。

4 后期处置

4.1 污染物处理

根据灭火、抢险后事故现场的具体情况，对污染物进行处理。根据污染物类别可以采取稀释（用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料）、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储藏，作为危险废物处理）、隔离（隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理）等措施。由应急救援组成员在穿戴好防护用品的情况下对事故现场进行洗消处理。洗消工作产生的废水应集中收集，妥善处理。

4.2 事故后果影响消除

故后果影响包括事故对现场、环境和公司声誉造成的影响。事故应急结束后，要配合公安、消防、应急管理局等事故调查处理部门人员保护好事故现场，设置警戒线，划定事故现场范围，禁止一切无关人员进入现场。

公司要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。

对于事故造成的环境影响公司应继续跟踪监测，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。

4.3 生产秩序恢复

为减少事故带来的生产损失，事故应急结束后，在取得政府部门同意的情况下，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、建构筑物和场所积极修复，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。

对发生的超过企业救援能力的生产事故，要经上级主管部门的批准方可恢复生产。

对公司级事故，在事故抢险结束后，要经公司救援指挥部联合生产部对事故进行调查。在调查确认事故现场无隐患且具备恢复生产的条件时，方可进入生产秩序恢复阶段。

对现场级事故，事故发生部门应组织人员对厂房、设备的破坏情况进行鉴定。若破坏较轻，立即组织人员进行维修处理，严格按照开停车程序及相应岗位操作规程和安全规程的要求恢复生产。

4.4 善后赔偿

若事故造成人员伤亡、环境污染、周边社区生产生活影响的，应积极主动与伤亡人员及其家属、受影响区域的人员进行沟通 and 协商，及时救助，在政府有关部门的协调下，依据国家有关规定进行赔偿。

4.5 事故调查

公司任何人均有义务配合公司内部或当地政府有关部门依据法律、法规的规定对事故进行的调查。公司内部事故调查由应急办公室负责，并将事故调查报告报送应急总指挥。事故调查报告应当包括下列内容：

- 1) 事故单位的基本情况；
- 2) 事故发生的时间、地点、经过和事故抢救情况；
- 3) 人员伤亡和经济损失情况；
- 4) 事故发生的原因；
- 5) 事故的性质；
- 6) 对事故责任者的处理建议；
- 7) 事故教训和应当采取的措施；
- 8) 事故调查组成员名单；
- 9) 其他需要载明的事项。

4.6 事故应急总结

应急结束后，现场应急总指挥负责编写应急总结，应至少包括以下内容：

- 1) 事故情况，包括事故发生的时间、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) 需向事故调查处理小组提供的有关事故处理信息和资料；
- 5) 对应急预案的修改建议。

4.7 应急救援能力评估与预案的修订

应急抢险结束后，由应急办公室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提出修改意见进行修改完善。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

(1) 针对公司的日常工作与应急通信实际状况，应急通信有以下二种保障方式：一是固定电话；二是手机移动通信。公司所在区域通讯信号良好，所有应急成员必须 24 小时开机，事故发生时有多种方式与外界取得联系，能够保障通信的畅通、快捷、有效。

(2) 通信系统及维护方案

对各有关预案的人员和单位联系电话、联系人每月收集更新；更新后的信息要在 24 小时内向各部门传达，并更新预案附件中的相关信息表，以备查用。

(3) 公司及周边单位通信信息收集，应急专家及有关政府部门通信信息收集由应急办公室负责；

(4) 公司应急办公室电话 0516-67863387，为公司 24 小时专用应急联络电话。

详见本预案附件 5.1、5.2 应急联系方式。

5.2 应急队伍保障

5.2.1 公司应急队伍

公司成立应急救援领导小组，下设 5 个专业应急小组：应急救援组、物资保障组、警戒疏散组、联络通讯组、善后处理组。各应急救援小组分工明确，人员名单及联系电话号码。公司对应急人员每年进行两次应急知识培训，组织 2 次应急救援演练，以保证应急队伍事故时的应急反应能力。

5.2.2 外部应急队伍

对发生的超出公司内部应急救援力量的事故，由总指挥或其授权的应急办公室专人负责联系外部救援机构，同时上报政府请求协调增援。

外部救援机构：一是周边临近企业的救援力量，二是政府部门专业救援力量。主要有沛县应急管理局、沛县消防大队、沛县人民医院、公安、环保、电信等部门。在发生事故时，这些外部救援机构能够对人员救治以及救援物资提供等方面带来帮助。

5.3 物资装备保障

所有应急救援设备设施和物资实行专人管理，定点定量存放，消防设施、消防器材、救援保障物资由应急办公室专门负责管理，每年初制定严格的检查保养计划，按月、季、半年不同周期分类对所有应急设施器材进行检查，及时补充和维修维护，确保各处应急器材物资的数量和性能满足随时使用的需要。公司配有 1 套消防水系统，消防泵 3 台，20m 的消防水带 18 盘，配有 SG24A65 型消火栓 21 台，灭火器 125 具，冷轧高低压自动灭火器 1 套，6m³ 消防沙池 2 座，消防锹 2 把，消防桶 2 只，消防水池 260m²。空气呼吸器 2 台，防化服 2 套，急救药箱 3 只。

5.4 经费保障

应急专项经费：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，应急救援领导小组各成员小组所需的事态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。

使用范围：用于事故应急方面的应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、清消等善后处理费用。

监督管理措施：应急专项经费由财务部门管理，专款专用。

5.5 制度保障

为了能在事故发生后，迅速、准确、有效地进行处理，做好应急救援及处置的各项准备工作，对全体职工进行经常性的应急救援及处置常识教育，落实安全责任制、各项规章制度及岗位安全操作规程，同时还建立以下相应制度：

(1) 值班制度：建立 24 小时值班制度，遇有问题及时处理。

(2) 培训制度：结合三级教育制度，每年对应急人员进行两次培训，提高应急人员检查和整改安全隐患的能力；每年对全体员工进行一次应急知识培训，做到四懂（懂得生产场所的危险性、预防措施、安全处置、逃生方法）三会（会报警、会使用应急器材、会逃生自救）。

(3) 日常检查制度：查用火用电，禁违章操作；查通道出口，禁堵塞封闭；查设施器材，禁损坏挪用；查重点部位，禁失控漏管。

(4) 应急装备、物资等检查、维护制度：在单位组织安全检查时，同时检查应急工作情况，发现问题及时整改。

(5) 演练制度：每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。做到召之即来，来之能战，战之能胜。

第二篇 专项应急预案

1. 火灾、爆炸专项应急预案

1.1 适用范围

本火灾、爆炸事故专项应急预案适用公司内电气火灾、固体火灾、因危险物质、电气设备或其他原因引起的火灾爆炸事故，以及生产过程中使用液化石油气、天然气引起的火灾爆炸。综合应急预案为火灾、爆炸事故专项应急预案的上级预案，火灾、爆炸事故专项应急预案与综合应急预案相互衔接。

1.2 应急组织机构及职责

应急指挥机构及职责同第一篇“综合应急预案”第2章“应急组织机构及职责”

1.3 响应启动

1.3.1 事故及事故险情信息报告

1.3.1.1 事故上报责任人和报告的方式

(1) 事故上报责任

事故的第一发现人为事故报警责任人；应急办公室值班人员为上报公司应急总指挥的责任人。

(2) 事故报告的方式

事故报警可以通过岗位固定电话、个人移动电话进行内部报警；事故上报公司应急总指挥可以通过应急办公室固定电话、个人移动电话上报。

1.3.1.2 事故及事故险情信息报告程序

(1) 若事故第一发现人非本岗位作业人员，应立即向事故岗位作业人员报警，或直接向应急办公室报警；

(2) 若事故第一发现人为本岗位作业人员，应直接向应急办公室报警；

(3) 应急办公室人员接到报警后，应立即向公司应急总指挥报告，同时按总指挥指令向 119 报警；

(4) 应急办公室值班人员在事故接警和事故上报的同时，做好事故接警和上报记录。

1.3.1.3 事故及事故险情信息报告内容

事故及事故险情信息报告应当包括系列内容：

- (1) 事故的性质；
- (2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 事故已造成的伤亡和设备设施损失情况；
- (4) 已经采取的应急措施；
- (5) 其他应该报告的情况。

1.3.2 应急指挥机构的启动

(1) 应急总指挥接到事故上报信息后，根据事故的危害程度、影响范围和公司应急力量控制事态的能力，判断应急响应的基本，下达事故应急响应指令，启动相应借呗事故应急预案；

(2) 应急办公室值班人员接到事故应急指令后，按应急预案中涉及的有关人员名单通知相关人员；

(3) 应急人员接到通知后，在应急疏散集中地点集合，按各自职责做好事故应急工作准备，等待应急指令。

1.3.3 应急指挥

(1) I 级

在外部救援力量到达现场前，由公司应急总指挥负责指挥事故应急的先期处置工作；非办公时间，按照正常程序报告后，在总指挥到达前，现场值班最高领导担任总指挥职责，可在其职责范围内根据其知识和经验，根据有关应急处置策略，在保护好人员安全的前提下，开展应急行动；专业应急队伍到达事故现场后，应立即移交指挥权，配合专业救援队伍共同处置事故

(2) II 级

由公司应急总指挥负责指挥事故应急的处置工作；非办公时间，按照正常程序报告后，在总指挥到达前，现场值班最高领导担任总指挥职责，可在其职责范围内根据其知识和经验，根据有关应急处置策略，在保护好人员安全的前提下，开展应急行动。

1.3.4 应急资源配备

公司事故应急救援人员、物资的调配由应急办公室根据应急总指挥的指令，统一调度应急救援人员和物资。

应急救援人员名单见附件 5，应急物资表见附件 4。

1.3.5 应急救援

(1) 事故应急救援工作由应急总指挥统一指挥协调；

(2) 事故应急人员接到事故应急指令后，在应急疏散集中地点前集合，按各自职责做好事故应急救援工作准备；

(3) 按应急总指挥的指令开展事故应急救援工作。

1.3.6 应急扩大

当事故发生或可能出现人员伤亡情况，或事故发展超出公司应急处置能力的条件下，由应急总指挥根据事故发展的态势，适时宣布事故处置进入扩大应急状态，下达扩大应急指令；总指挥或应急办公室按应急指令向专业应急队伍和上级应急机构救援；撤离无关人员，在保证事故相关人员安全的前提下继续进行事故处置工作；外部救援力量到达现场后，立即移交现场指挥权，配合专业救援队伍共同处置事故。

1.4 处置措施

1.4.1 事故风险分析

我公司可能出现的火灾、爆炸有电气火灾、固体火灾、气体火灾爆炸等。

火灾事故分析见表 1.4-1。

表 1.4-1 火灾、爆炸事故风险分析表

序号	事故风险	发生的可能性	危害程度	影响范围
----	------	--------	------	------

	种类			
1	电气火灾	引发火灾的原因有：1、设备陈旧、电路老化；2、线路不更新，用电设备过载；3、由于小动物等将电线路咬坏引起线路短路事故；4、电气设备受湿漏电；5、雷电6、设备保养不及时；7、无操作证、违章操作、不规范安装造成短路、过载；8、玩忽职守、误操作引起电气火灾。	一旦发生火灾，造成公司局部范围内发生火灾，启动Ⅱ级应急响应	影响范围在本企业范围内
2	固体火灾	办公和生活建筑物中还存在办公桌椅、办公纸品、窗帘等可燃物，如果火源、热源管理不善，也可能导致火灾。	一旦发生火灾，造成公司局部范围内发生火灾，启动Ⅱ级应急响应	影响范围在本企业范围内
3	气体火灾、爆炸	天然气泄漏、液化石油气泄漏；遇明火；气瓶/储罐压力异常。	一旦发生火灾、爆炸，后果严重，启动Ⅰ级应急响应	影响本企业及周边企业的生产活动

1.4.2 应急处置的原则

按照以人为本、分级负责、职责明确、反应及时、措施果断的工作原则，各司其职，在事故发生的第一时间采取妥善、果断的应急措施。

1.4.3 现场处置人员的个体防护要求

现场救援时首先要取保应急救援人员的安全，同时要采取必要措施，避免或减少事故受害人员受到进一步伤害。

- (1) 现场救援必须 2 人以上协同进行；
- (2) 在有可能形成有毒或窒息性气体的火灾时，应采取一定的措施（佩戴防毒面具、穿防护服），以防救援人员中毒；
- (3) 接近火灾、爆炸现场的人员，应采取相应的措施（如打湿衣服），以免救火导致人身伤害；
- (4) 事故现场外救援工作人员对防护穿戴无特殊要求；
- (5) 医疗救援人员在事故现场外救治人员时，无需穿戴防护装备。

1.4.4 应急处置的基本要求

- (1) 接到事故报警后，应急总指挥根据事故的危險程度、影响范围和公

司应急力量控制事态的能力，判断应急响应的级别，下达事故应急响应指令，启动相应级别事故应急预案；

(2) 应急办公室工作人员按指令，通知相关人员，并做好通知记录；

(3) 根据事故现场涉及的情况，按应急指令对事故岗位或全公司停产作业；

(4) 进入事故现场前，首先要摸清或确认事故发生的位置、人员伤亡情况；

(5) 要重视对初起火灾的处置，充分利用着火点周边的灭火器材，控制或扑灭初起火灾；

(6) 同时救援人员采取有效个人防护措施的前提下，将受伤人员转送至事故现场外救治；

(7) 由抢险、抢修组按规定路线、方法和程序将现场需要疏散的人员引导到安全地带，并点名登记，查清人数，确定可能缺少的人员；

(8) 对应火灾、爆炸中受伤的人员进行简单医疗处置后，应尽快转送附近医院治疗，或请求专业医疗救护机构支援；

(9) 救援结束后，应急人员进入事故现场进行事故现场的清理，处理废弃物，同事要对事故现场情况进行初步调查，查清事故原因，做好恢复生产的准备。

(10) 当事故现场事故处置完毕后，对安全生产条件进行确认后，由生产安全事故应急救援领导小组总指挥下达应急结束的指令；

(11) 发生较大火情，难以扑灭或可能发生爆炸的，应启动 I 级应急响应，请求消防、医疗支援。

(12) 按“综合应急预案”中的相关要求，进行事故善后处置。

1.4.5 火灾、爆炸处置

1.4.5.1 固体火灾、电气火灾的处置

对于起初火灾，燃烧量不大，燃烧放出的辐射热较低，火势发展的蔓延速度比较慢，若是能及时采取正确的灭火方法，能迅速将其扑灭。

(1) 固体火灾，应急处置人员应迅速利用着火点附件的干粉灭火器或消防栓进行灭火；电气火灾应先切断电源，再采取救火措施。（备注：电气火灾不得使用水灭火，应用二氧化碳灭火器或干砂灭火）；

(2) 若起初火灾发生在密闭房间，灭火人员不要盲目开门灭火，在做好灭火准备好，在靠近门的一侧，打开门进行灭火；

(3) 灭火时，应急处置人员尽量站在上风向，距离起火点 5 米左右；

(4) 使灭火器嘴或水枪对准燃烧最猛烈处，左右扫射，并应尽量使干粉灭火器或水均匀的喷洒在燃烧物的表面，直至把货全部扑灭；

(5) 干粉灭火器使用前，先上下颠倒几次，使筒内干粉松动，拔下保险销，一只手握住喷嘴，另一只手用力压下压把；

(6) 灭火过程中，应始终保持干粉灭火器处于直立状态，不得横卧或颠倒使用；

(7) 及时将着火点周围的可燃物移开，控制火灾蔓延；

(8) 干粉灭火器灭火后应防止复燃，因为干粉灭火器的冷却作用甚微，在着火点存在着炽热物的条件下，灭火后已产生复燃。

当发生现场控制失效，火势蔓延时，总指挥应立即下达请求外部支援和撤离指令，全体应急人员应按疏散路线迅速撤离至指定地点；外援救援力量到达现场后，立即移交现场指挥权，配合专业应急救援队伍共同处置事故。

1.4.5.2 气体火灾、爆炸的处置

(1) 天然气、液化石油气发生泄漏后，应立即停止作业，关闭减压阀，如果减压阀损坏并在没有确定可以采取阻止泄漏的情况下，将气瓶移到室外开阔地带，疏散周边人员，停止周边作业。此时遇火源会发生火灾、爆炸，从而带来更大危害。

(2) 如果液化气泄漏并着火，首先应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。然后设法关闭气源阀门，用灭火器、水或较厚的布淋湿捂住火苗即可灭火。在人员全部撤离的情况下，启动二氧化碳灭火系统。

(3) 如果泄漏口很大，根本无法堵漏，导致气瓶着火，只需冷却着火气瓶及周围气瓶，控制着火范围，可在确保其不爆炸的情况下，让其自行燃烧，直至烧尽熄灭。

(4) 如果因瓶阀关不严，火焰沿瓶阀处向外喷射，即可用水扑救火势，也可用二氧化碳灭火，但仍需用水冷却烧烫的气瓶，防止爆炸。扑救气体火灾切忌盲目灭火。

(5) 现场指挥人员应密切注意各种危险征兆，遇有火势熄灭后较长时间未能恢复稳定燃烧或受热辐射的气瓶安全阀火焰变亮耀眼、尖叫、晃动等爆炸征兆时，指挥人员必须适时作出准确判断，及时下达撤离命令，现场人员应迅速撤退至安全地带。

(6) 气瓶听见异响等爆炸征兆后，现场人员立即卧倒或撤离，气瓶爆炸后等待救援的同时，如果有火情，要用灭火器灭火；若无火情，要用水冷却其他气瓶，防止发生二次爆炸。若人员受伤：轻伤，简单止血、消炎、包扎；重伤，消毒止血后，立即送往医院。休克，呼吸、心跳停止，立即实行心肺复苏术。

1.5 应急保障

应急保障同第一篇“综合应急预案”第5章“应急保障”。

第三篇 现场处置方案

根据《生产安全事故风险评估报告》，江苏华丰铝业有限公司已编制的现场处置方案有机械伤害现场处置方案、物体打击现场处置方案、灼烫现场处置方案、冻伤现场处置方案、高处坠落现场处置方案、中毒和窒息现场处置方案、触电现场处置方案、压力容器爆炸现场处置方案、车辆伤害现场处置方案。

1 压力容器爆炸现场处置方案

事故 风险 描述	区域（装置）名称	空压机储罐、液化石油气钢瓶	
	可能发生的事 故类型	空压机储罐及安全附件未定期检测，调压阀失灵，储气罐未定期排污，储罐与空压机安装距离不足，空压机储罐底部未进行固定，均可以发生压力容器爆炸事故。液化石油气钢瓶如果与外部热源接触，造成压力超高的情况，存在引发容器爆炸的可能。	
	可能发生的季 节、时段	无明显的季节特征。	
	事故危害程度	发生压力容器爆炸后，可能造成财产损失和人员伤亡	
	事故征兆	调压阀失灵，安全阀及压力表未定期检测，存在高温热源	
应 急 工 作 职 责	组织与人员	成立以部门负责人为组长的应急处置组，人员构成以本部门人员为主。	
	应急职责	部门负责人： 1、基层单位应急自救组织形式及人员职责：事故最早发现者迅速报告应急办公室，报告后，迅速展开自救和应急处置，以事故不扩大或不产生次生灾害为准则。人员组成以岗位人员为主。应急办负责人负责在公司领导到达现场以前的现场处置和人员组织。发生容器爆炸事故时，迅速通知专业救援队赶赴现场。 2、现场人员应急职责：迅速向应急办或公司负责人汇报；确定现场处置方案，执行或向上一级汇报；确定是否需要组织人员疏散；第一时间进行进行事故处置，力争减小事故造成的影响。	
应 急 处 置	步骤	处 置	负责人
	报警	向部门负责人 XX 报告：x 日 x 时 x 分，在 XX 区发生爆炸，请求支援。	现场 人员
		扩大应急报警：向公司、110、119 和 120 报警（报警内容同综合预案）	部门负 责人
应急处置程序	1、应急指挥程序： a. 发生人身伤害事故，受伤害者或发现者立即向车间领导或应急办公室汇报，应急办公室立即通知应急救援小组全体人员赶赴现场，同时发出预警。 b. 应急救援小组立刻制定抢救方案，并发出救援指令。 C. 总指挥不在的情况下，副总指挥负责现场指挥。 当险情难以控制时，应急办负责人有权下达停产、撤退的命令。 2、应急行动程序。进入预警状态后，根据现场人员受伤害的情况及事故原因，所有工作人员要按下面程序执行： a. 应急办负责人根据事故现场情况向总指挥或副总指挥申请启动 II		应急总 指挥

	<p>级响应预案或 I 级响应预案，并按相应的响应级别组织救援工作。</p> <p>b. 受伤害者或发现者立即采用安全有效的方法发出求救信号。同时，受伤害者立即采取自救或发现者立即采取相应的急救措施。</p> <p>c. 组织应急救援队伍进入应急状态。</p> <p>d. 立即控制或阻断危险源头，必要时停止厂内一切生产活动，防止事故的扩大。</p> <p>e. 调集设备器材和人员，展开应急救援。</p> <p>f. 应急救援小组及时组织人员将急救箱送到事故发生的地点，同时要组织好急救车辆。</p> <p>g. 应急救援小组根据事故现场制定应急救援方案。</p> <p>h. 救援人员进入现场施救前，要根据不同事故类型穿戴好个人防护用品。</p> <p>i. 施救人员进入救援现场后，首先要排除影响救援的危害因素，采取必要的安全措施，确保救援过程中施救人员免受伤害。</p> <p>j. 按照制定的救援方案组织现场救援。</p> <p>3、资源调配程序。厂内发生任何人身伤害事故，按照下面程序进行资源调配：</p> <p>a. 全体应急救援人员和车辆等由现场医疗救护组组长统一调配，其他人不得擅自调用。</p> <p>b. 物资保障组负责应急救援所需医疗物品的保障工作。</p> <p>c. 厂内车辆及值班车辆接到出车的指令后，必须及时迅速地将车辆开至事发现场。在确保安全、不盲目快速的原则下，车速可不受厂内限速规定限制。救护现场要随时保持至少一台车辆。</p> <p>d. 如有危险伤员，医疗救护组立即向上级报告，并通知就近紧急医疗组织赶到现场。</p>	
应急处置	<p>立即切断总电源，进行着火源切断，或利用附近合适灭火器、消火栓进行灭火，抢救伤员。</p> <p>压力容器爆炸事故现场处置</p> <p>1) 发生压力容器爆炸事故时，必须设法躲避爆炸物，人员在尽可能的情况下迅速撤离事故现场。</p> <p>2) 急救之前，救援人员应确信受伤者所在环境是安全的，爆炸停止后立即查看是否有人伤亡，如有人员伤亡要本着时间就是生命，先救命后治伤，先救重后救轻的原则，对受伤人员实施现场急救措施，并切断空压机供气系统</p> <p>3) 如有因爆炸碎片导致对人员造成的物体打击等伤害，立即将伤员撤离到安全地带，用干净纱布或衣物对伤口进行压迫止血和简单包扎；合并骨折的伤员禁止盲目搬动及拖拽，应使用担架搬运并密切观察伤员生命体征（呼吸、脉搏），然后紧急转送医院或拨打 120。</p> <p>5) 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。</p> <p>6) 在救援过程中严密勘察房屋及周边建筑物结构是否有变形，防止建筑物坍塌引发次生事故。</p> <p>迅速采取封闭、隔离、清洗等措施，做好事故现场清理和设备恢复工作，积极消除危害后果。</p>	现场人员 部门负责人、部门人员
人员救护	<p>1) 在听到报警声后所有人员立即停止手中工作，立即进行疏散；</p> <p>2) 沿通道或墙边快步走；不要急速奔跑，以防吸入过多浓烟；</p> <p>3) 由最近的紧急出口疏散；疏散途中尽量放低重心，同时注意防止意外伤害；</p>	指定人员

		4) 如果烟气很浓, 疏散中尽量使用毛巾、帽子或衣服将口鼻堵住, 以防吸入过多的浓烟; 5) 如果一个出口堵塞, 立即转移到其他的最近安全出口疏散; 6) 赶到指定地点集合, 并协助有受伤、行动不便的员工、外来人员共同到达集合地点; 7) 除总指挥发出指令外, 否则决不允许私自返回爆炸现场及工作岗位。 8) 应及时拨打急救中心电话(120), 由医务人员进行现场抢救伤员的工作, 并派人接应急救车辆。	
	救援接应	指派人员打开应急救援通道, 引导救援力量到达。	指定人员
	应急扩大 (应急处置失败或人员伤亡扩大)	通知周边区域扩大撤离人员区域, 增加消防隔离措施 请求启动上一级应急救援预案。	部门负责人
	处置流程	不同情况下, 报警和应急处置、人员救护等可同时进行或适当调整, 以避免事故进一步扩大和产生次生灾害为准则。	
	事故报告	(1) 单位名称; (2) 事故发生时间、地点及事故现场情况; (3) 事故简要经过; (4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人)和初步估计的直接经济损失; (5) 已经采取的措施。	
	现场恢复	查明原因, 对设备、设施进行维修, 达到要求后方可运行。	
注 意 事 项	防护器具	参加爆炸事故应急救援行动, 应急救援人员必须佩戴和使用呼吸器、阻燃工作服等防护用品。严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。 阻燃工作服使用方法: 1. 展开阻燃工作服, 检查其是否完好无损 2. 拉开阻燃工作服背部的拉链 3. 先将腿伸进连体衣, 然后伸进手臂, 最后戴上头罩 4. 拉上拉链, 并将按扣按好 5. 穿上安全靴, 并按需要调节好鞋带 6. 必须确认裤腿完全覆盖住安全靴的靴筒 7. 最后戴上手套 8. 依照相反的顺序脱下阻燃工作服。	
	救援器材	1、应根据易燃物的性质, 选择合适的灭火器材。遇水易燃的物质着火不能用水灭火, 电气火灾不能用水灭火。充分利用现场灭火器、消火栓消灭初期火灾。	
	救援对策	1、应急救援时, 应贯彻“以人为本”的原则, 先抢救人员再灭火。 2、急救之前, 救援人员应确信受伤者所在环境是安全的, 爆炸停止后立即查看是否有人员伤亡, 如有人员伤亡要本着时间就是生命, 先救命后治伤, 先救重后救轻的原则, 对受伤人员实施现场急救措施, 并切断空压机供气系统。 3、应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入现场, 参加应急救援行动。	
	自救与互救	(1) 当爆炸时现场人员有物体打击危险时, 首先要了解现场有无被困人员及其它被困地点和抢救的通道, 以便进行安全疏散。疏散时, 如能见度较低应在熟悉安全通道部署的人员带领下, 立即撤离事故现场, 在撤离事故现场途中, 可采用低姿式行走或匍匐穿过浓烟, 如有条件可用湿毛巾捂住嘴、鼻并迅速撤出烟雾区。 (2) 有爆炸危险和引起火灾的、价值昂贵的、影响灭火的物资的疏散应是有组织的进行, 最大限度地减少损失。	
	人员能力	1、现场处置必须是一年以上员工, 避免新员工直接参与 2、若因爆炸引起火灾, 发现者及时用适当灭火器、消火栓扑救, 并呼叫周边人员协助。 2、无法控制时人员撤离到安全地带。	
	救援结束	1、险情排除后, 组织相关人员对现场进行认真的检查, 防止遗漏, 再次造成事故。 2、保护好现场, 以便查清事故原因, 吸取教训, 制定防范措施。 3、征得有关部门同意后, 对现场进行彻底清洗处理, 人员、设备、现场卫生,	

		全面到位。然后报应急处置组检查。
	特别警示	1、保持救援电话畅通；2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养；3、应急疏散时的人数查点；4、救援结束后的人员、物资查点。

2 触电现场处置方案

事故 风险 描述	区域（装置）名称	生产区、办公区	
	可能发生的事 故类型	电气设备因维护、保养不当，安全管理不严，非电作业人员安装电气设备和线路，违反操作规程，检修前不验电及悬挂标志牌制度，雷击，易发生触电事故。	
	可能发生的季 节、时段	车间装置现场各带电设备都有可能发生人员触电事故，无明显的季节特征。	
	事故危害程度	<p>轻型触电：触电后表现面色苍白、无力、触电手指麻木，轻度肌肉痉挛，但易于松手脱离电源，短时间头晕、心悸、恶心、呼吸急促、触电部位皮肤疼痛，一般神志清楚。</p> <p>重型触电：触电后当即昏迷，呼吸浅快或暂停，迅速发生呼吸麻痹，血压下降，心律不齐，心动过速或心室性纤颤，复苏不利，终致呼吸心跳停止，治疗及时大部分触电者可以获救。</p>	
	事故征兆	操作人员操作漏电设备可能发生人员触电事故。检维修人员没有办理用电作业票，违章用电，可能发生人员触电事故。管理不当导致电器设备带病运行，可能发生人员触电事故	
应急 工 作 职 责	组织与人员	成立以部门负责人为组长的应急处置组，人员构成以本部门人员为主。	
	应急职责	<p>部门负责人： 1、现场应急处置小组组长，负责事故现场应急处置工作； 2、负责组织当班人员开展应急处置工作，防止事态扩大； 3、当事故发展态势超过现场应急处置小组的处理能力时，负责向应急办公室报警。</p> <p>部门人员： 1、在现场应急处置小组组长统一领导下开展现场应急处置工作； 2、其他需要协助的。</p>	
应 急 处 置	步骤	处 置	负责人
	报警	例如：向部门负责人报告，xx 和 xx 在 xx 区域维修电气设备时，一人突然呆立不动或有其他异常状态。	现场人员
		扩大应急报警：向公司、110、119 和 120 报警（报警内容同综合预案）	部门负责人
	应急处置	1、立即切断上一级电源开关。	发现人
		2、指挥无关人员快速撤离事故现场，设置警戒区域。	部门负责人
	人员救护	1. 使触电者脱离电源，救护至安全区域。 2. 对触电者实施救护（视情况人工呼吸或心肺复苏等）	指定人员
	救援接应	立即拨打 120 救护中心与医院取得联系，应详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应；	指定人员
	应急扩大 (应急处置失败或人员伤亡扩大)		请求启动上一级应急救援预案。
处置流程	1) 现场人员迅速拉闸断电救护立即报告部门负责人； 2) 部门负责人视情况报告应急办公室； 3) 受伤人员救治。		
事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失；(5) 已经采取的措施。		

	现场恢复	电工专业人员查明触电原因后，采取的防护措施到位后方能送电
注 意 事 项	个人防护	穿戴绝缘靴和绝缘手套只是辅助手段，仍应尽量避免带电作业。
	救援器材	绝缘靴和绝缘手套，干燥的衣服、手套、木板和有绝缘把的钳子、担架等
	救援对策	1、发现人员触电时，切断电源要快速、果断； 2、切断电源或使触电者脱离电源时必须使用绝缘器材和用具； 3、禁止在情况不明或无防护的情况下，盲目进入事故现场。
	自救与互救	1、救护人必须使用适当的绝缘工具，不可直接用手或其他金属及潮湿的构件作为救护工具，且要用一只手操作，以防触电。 2、对触电者实施救护时，应防止触电者脱离电源后可能的摔伤（特别是当触电者在高处时）。 3、如事故发生在夜间或无照明区域，应迅速解决临时照明。 4、使触电者迅速脱离事故现场，至空气流通处，安静平卧，解开衣服以利呼吸，严密观察，等待医生前来救治（较轻者）。 5、触电者伤势严重、经判断呼吸停止时，应立即施行人工呼吸，停止心跳时立即做心脏按压复苏，并联系车辆立即送往医院。 6、在专业救援人员到来之前，对受伤者的急救不能终止。
	人员能力	1、非电气作业持证人员禁止参加电气作业抢险。 2、进入事故现场救援必须保证2人以上，严禁单独行动。
	救援结束	1、险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门同意后方可进行。
	特别警示	1、保持救援电话畅通；2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养；3、应急疏散时的人数查点；4、救援结束后的人员、物资查点。

3 机械伤害现场处置方案

事故 风险 描述	区域（装置）名称	生产区		
	可能发生的事 故类型	在机械使用过程中，易发生撞伤、碰伤、绞伤、夹伤、打击、切削等伤害。		
	可能发生的季 节、时段	无明显季节特征。		
	事故危害程度	机械伤害会使人员手指绞伤、皮肤裂伤、断肢、骨折，严重的会使身体被卷入轧伤致死，或者部件、工件飞出，打击致伤，甚至会造成死亡。		
	事故征兆	设备存在隐患，经常带病工作，设备发出异常声音；安全防护不健全或形同虚设；修理、检查机械时，未断电检修，电源处未挂警示牌等；违章作业，随便进入危险作业区；不熟悉操作规程，无证上岗，安全意识差等。		
应急 工作 职责	组织与人员	成立以部门负责人为组长的应急处置组，人员构成以本部门人员为主。		
	应急职责	<p>部门负责人：</p> <p>1、现场应急处置小组组长，负责事故现场应急处置工作；</p> <p>2、负责组织当班人员开展应急处置工作，防止事态扩大；</p> <p>3、当事故发展态势超过现场应急处置小组的处理能力时，负责向应急办公室报警。</p> <p>部门人员：</p> <p>1、在现场应急处置小组组长统一领导下开展现场应急处置工作；</p> <p>2、其他需要协助的。</p>		
应急 处 置	步骤	处 置		负责人
	报警	例如：向部门负责人报告，xx 在 xx 区操作 XX 设备，导致受伤		现场 人员
		扩大应急报警：向公司、110、119 和 120 报警（报警内容同综合预案）		部门负 责人
	应急处置	<p>1、立即切断设备电源</p> <p>2、立即对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定临时措施，防止伤情恶化。</p> <p>3、如有断肢情况，及时用干净毛巾、手绢、布片包好，放在无裂缝的塑料袋或胶皮袋内，袋口扎紧，在口袋周围放冰袋、雪糕等降温物品，不得在断肢处涂酒精、碘酒及其他消毒液。同时应派人拨打 120 及向急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。断肢随伤员一起运送。</p> <p>4、如受伤人员有骨折、休克或昏迷状况，应采取临时包扎止血措施，进行人工呼吸或胸外心脏挤压，尽量努力抢救伤员。</p>		发现人
				指定人 员
	人员救护	对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定临时措施，防止伤情恶化，救护至安全区域。		指定 人员
	救援接应	立即拨打 120 救护中心与医院取得联系，应详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应；		指定人 员
	应急扩大 （应急处置失败或人员伤亡扩大）		请求启动上一级应急救援预案。	
处置流程	事故现场人员应立即报告当班车间主任，车间主任根据发生的事故类别及现场情况，明确事故报警人员、启动各项应急措施。指挥应急救护人员进行现场救援。事故扩大时与企业应急预案衔接。			
事故报告	（1）单位名称；（2）事故发生时间、地点及事故现场情况；（3）事故简要经过；（4）已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步			

		估计的直接经济损失；（5）已经采取的措施。
	现场恢复	查明事故原因，加强员工培训，检查设备是否存在缺陷，确保人员得到教育，设备缺陷消除，方可恢复生产
注 意 事 项	个人防护	/
	救援器材	扳手、医药箱、撬棍担架等
	救援对策	1、发现人员机械伤害时，切断设备电源要快速、果断； 2、抢救受伤人员；
	自救与互救	1、机械外伤一般直接损伤有时并不严重，但由于伤后抢救处理不当，往往会加重损伤，造成不可挽回的严重后果。 2、重伤员运送应用担架，腹部创伤及脊柱损伤者，应用卧位运送；胸部受伤者一般取卧位，颅脑损伤者一般取仰卧偏头或侧卧位。 3、抢救失血者，应先进行止血；抢救休克者，应采取保暖措施，防止热损耗。
	人员能力	1、掌握应急处置流程。 2、参与过应急演练。
	救援结束	1、险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门同意后方可进行。
	特别警示	1、保持救援电话畅通；2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养；3、应急疏散时的人数查点；4、救援结束后的人员、物资查点。

4 物体打击现场处置方案

事故 风险 描述	区域（装置）名称	生产区		
	可能发生的事 故类型	作业过程中，安全设施不完善，违章作业、交叉作业时，易发生物体打击事故。运动部件固定装置不牢固运动部件松脱飞出等，位于高处的天花板、照明灯、管道等固定不牢掉落等，如击中人体则可能造成物体打击事故。		
	可能发生的季 节、时段	无明显的季节特征。		
	事故危害程度	骨折，部件、工件飞出，打击致伤，甚至会造成死亡。		
	事故征兆	(1) 货物堆放不稳； (2) 转动部位的零部件不牢固； (3) 平台上有小物品，平台未设置提脚板； (4) 存在交叉作业现象。		
应 急 工 作 职 责	组织与人员	成立以部门负责人为组长的应急处置组，人员构成以本部门人员为主。		
	应急职责	部门负责人： 1、现场应急处置小组组长，负责事故现场应急处置工作； 2、负责组织当班人员开展应急处置工作，防止事态扩大； 3、当事故发展态势超过现场应急处置小组的处理能力时，负责向应急办公室报警。 部门人员： 1、在现场应急处置小组组长统一领导下开展现场应急处置工作； 2、其他需要协助的。		
应 急 处 置	步骤	处 置		负责人
	报警	例如：向部门负责人报告，xx 在 xx 区操作 XX 设备，导致受伤		现场 人员
		扩大应急报警：向公司、110、119 和 120 报警（报警内容同综合预案）		部门负 责人
	应急处置	1、立即切断设备电源 2、立即对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定临时措施，防止伤情恶化。 3、如有断肢情况，及时用干净毛巾、手绢、布片包好，放在无裂缝的塑料袋或胶布袋内，袋口扎紧，在口袋周围放冰袋、雪糕等降温物品，不得在断肢处涂酒精、碘酒及其他消毒液。同时应派人拨打 120 及向急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。断肢随伤员一起运送。 4、如受伤人员有骨折、休克或昏迷状况，应采取临时包扎止血措施，进行人工呼吸或胸外心脏挤压，尽量努力抢救伤员。		发现人
				指定人 员
	人员救护	对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定临时措施，防止伤情恶化，救护至安全区域。		指定 人员
	救援接应	立即拨打 120 救护中心与医院取得联系，应详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应；		指定人 员
	应急扩大 (应急处置失败或人员伤亡扩大)		请求启动上一级应急救援预案。	
处置流程	事故现场人员应立即报告当班车间主任，车间主任根据发生的事故类别及现场情况，明确事故报警人员、启动各项应急措施。指挥急救救护人员进行现场救援。事故扩大时与企业应急预案衔接。			

	事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失；(5) 已经采取的措施。
	现场恢复	查明事故原因，加强员工培训，检查设备是否存在缺陷，确保人员得到教育，设备缺陷消除，方可恢复生产
注意 事项	个人防护	/
	救援器材	扳手、医药箱、撬棍担架等
	救援对策	1、发现物体打击时，立即停止作业； 2、抢救受伤人员；
	自救与互救	1、物体打击外伤一般直接损伤有时并不严重，但由于伤后抢救处理不当，往往会加重损伤，造成不可挽回的严重后果。 2、重伤员运送应用担架，腹部创伤及脊柱损伤者，应用卧位运送；胸部受伤者一般取卧位，颅脑损伤者一般取仰卧偏头或侧卧位。 3、抢救失血者，应先进行止血；抢救休克者，应采取保暖措施，防止热损耗。
	人员能力	1、掌握应急处置流程。 2、参与过应急演练。
	救援结束	1、险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门同意后方可进行。
	特别警示	1、保持救援电话畅通；2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养；3、应急疏散时的人数查点；4、救援结束后的人员、物资查点。

5 灼烫现场处置方案

事故 风险 描述	区域（装置）名称	熔炼炉、铸轧机	
	可能发生的故事类型	熔炼炉为明火设备，操作不当可能引起火焰外喷造成烫伤。爆炸及飞溅的高温铝液，对人员可能造成严重的烫伤。熔炼炉铝水通道进溅、泄漏发生时人体接触会造成烫伤；铸轧车间的轧制设备外表面，如果表面隔热层隔热效果不良或无警示标志，造成人体直接接触到高温设备表面，或人体直接接触高温介质，造成烫伤；轧制作业过程中的液化石油气火焰加热作业区若无警示标志，造成人体直接接触到高温物体的表面，或人体直接接触高温介质，造成烫伤；在机修过程涉及到氧割、电焊等作业，如操作不当，可能会对作业人员造成灼烫。身体裸露部分接触设备高温部位、火源、热水或低温部位等亦可能发生灼烫事故。	
	可能发生的季节、时段	经分析认为容易发生事故的的季节是夏季，主要原因：夏季高温，人员衣服相对单薄，皮肤暴露在外。铝合金生产工艺存在如熔铸炉等诸多高温热源，在特殊情况下，人员与这些高温物体接触，会造成人员灼烫，甚至大面积皮肤烧伤。	
	事故危害程度	灼烫伤造成局部组织损伤，轻者损伤皮肤、现肿胀、水泡、疼痛；重者皮肤烧焦，甚至血管、神经、肌腱等同时受损，呼吸道也可烧伤，烧伤引起的剧痛和皮肤渗出等因素导致休克，晚期出现感染，败血症等并发症而危及生命。	
	事故征兆	人员未穿戴防护器具，人员不按照操作规程操作。	
应急 工作 职责	组织与人员	成立以部门负责人为组长的应急处置组，人员构成以本部门人员为主。	
	应急职责	部门负责人： 1、现场应急处置小组组长，负责事故现场应急处置工作； 2、负责组织当班人员开展应急处置工作，防止事态扩大； 3、当事故发展态势超过现场应急处置小组的处理能力时，负责向应急办公室报警。 部门人员： 1、在现场应急处置小组组长统一领导下开展现场应急处置工作； 2、其他需要协助的。	
应急 处 置	步骤	处 置	负责人
	报警	例如：向部门负责人报告，xx 在 xx 区操作 XX 设备，导致烫伤	现场人员
		扩大应急报警：向公司、110、119 和 120 报警（报警内容同综合预案）	部门负责人
应急处置	1) 发生灼烫事故后，现场员工除按程序上报外，要积极进行现场急救，对身上着火的受害者，要迅速扑灭或脱掉燃烧衣物。 2) 抢救人员必须听从指挥，积极按照灼烫抢险分工各负其责，并根据烫伤程度采取相应的措施： 一度烫伤只损伤皮肤表层，局部轻度红肿、无水泡、疼痛明显，应立即脱去衣袜后，将创面放入冷水中浸洗半小时，再用麻油、菜油涂擦创面。 二度烫伤是真皮损伤，局部红肿疼痛，有大小不等的水泡，大水疱可用消毒针刺破水泡边缘放水，涂上烫伤膏后包扎，松紧要适度。 三度烫伤是皮下，脂肪、肌肉、骨骼都有损伤，并呈灰或红褐色，此时应用干净布包住创面及时送往医院。切不可在创面上涂紫药水或膏类药物，影响病情况观察与处理。 严重灼、烫伤病人，现场人员可直接拨打急救电话，迅速准确说明出事地点及伤者情况，在转送途中可能会出现休克或呼吸、心跳停		发现人 指定人员

		<p>止，应立即进行人工呼吸或胸外心脏按摩。伤员烦渴时，可给少量的热茶水或淡盐水服用，绝不可在短时间内饮服大量的开水，而导致伤员出现脑水肿。</p> <p>3) 水火烫伤的处置</p> <p>水火烫伤处理的原则是首先除去热源，迅速离开现场，用各种灭火方法，如水浸、水淋、就地卧倒翻滚、立即将湿衣服脱去或剪破、淋水，将肢体浸泡在冷水中，直到疼痛消失为止。还可用湿毛巾或床单盖在伤处，再往上喷洒冷水。不要弄破水泡。</p> <p>然后对烫伤进行创面处理。烫伤的创面处理最为重要，先剃除伤区及其附近的毛发，剪除过长的指甲。创面周围健康皮肤用肥皂水及清水洗净，再用0.1%新洁尔灭液或75%酒精擦洗消毒。创面用等渗盐水清洗，去除创面上的异物、污垢等。保护小水泡勿损破，大水疱可用注射空针抽出血泡液，或在低位剪破放出水泡液。已破的水泡或污染较重者，应剪除泡皮，创面用纱布轻轻辗开，上面覆盖一层液体石蜡纱布或薄层凡士林油纱布，外加多层脱脂纱布及棉垫，用绷带均匀加压包扎。</p> <p>水火烫伤面积过大时，不能用凉水冲洗，可在患处敷上冷毛巾，此外，不要涂任何药物，只需保持患部清洁，以免送医院后为清洗药物而耽误时间。</p> <p>4) 为保证救护车顺利到达事故现场，现场负责人要派专人在厂门口前接车。</p> <p>5) 灼烫抢救结束后，现场员工还要保护好现场并协助事故调查分析。</p>	
	人员救护	立即切断设备开关，将烫伤者移至安全地带，涂上烫伤膏后包扎。若烫伤严重，用干净布包住创面及时送往医院	指定人员
	救援接应	立即拨打120救护中心与医院取得联系，应详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应；	指定人员
	<p>应急扩大 (应急处置失败或人员伤亡扩大)</p>		请求启动上一级应急救援预案。
	处置流程	事故现场人员应立即报告当班车间主任，车间主任根据发生的事故类别及现场情况，明确事故报警人员、启动各项应急措施。指挥急救人员进行现场救援。事故扩大时与企业应急预案衔接。	
	事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人)和初步估计的直接经济损失；(5) 已经采取的措施。	
	现场恢复	查明事故原因，加强员工培训，检查设备是否存在缺陷，确保人员得到教育，设备缺陷消除，方可恢复生产	
注 意 事 项	个人防护	/	
	救援器材	扳手、医药箱、撬棍担架等	
	救援对策	1、发现人员灼烫时，切断设备电源要快速、果断； 2、抢救受伤人员；	
	自救与互救	1、发现事故立即关闭设备开关，停止作业。 2、严重烫伤时，用消毒纱布简单包扎，防止进一步损伤和污染，及时送医院处理。 3、烧伤后，若创面起水泡，均不宜将水泡挑破。	
	人员能力	1、掌握应急处置流程。 2、参与过应急演练。	
	救援结束	1、险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门同意后方可进行。	

	特别警示	1、保持救援电话畅通；2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养；3、应急疏散时的人数查点；4、救援结束后的人员、物资查点。
--	------	---

6 高处坠落现场处置方案

事故 风险 描述	区域（装置）名称	检维修区域（如氧化线操作平台、装卸区等）		
	可能发生的事 故类型	检修作业时，若需要在 2m 以上进行作业时，未系安全带，防护栏杆缺失，作业思想不集中可能发生高处坠落事故		
	可能发生的季 节、时段	无明显季节特征。		
	事故危害程度	随时可能发生。造成人员伤亡。		
	事故征兆	（1）检修人员高空作业未系安全带； （2）检修人员高空作业时思想不集中； （3）安全带配电不正确，不遵守“高挂低用”的原则； （4）安全带栓挂位置不牢固。		
应急 工作 职责	组织与人员	成立以部门负责人为组长的应急处置组，人员构成以本部门人员为主。		
	应急职责	部门负责人： 1、现场应急处置小组组长，负责事故现场应急处置工作； 2、负责组织当班人员开展应急处置工作，防止事态扩大； 3、当事故发展态势超过现场应急处置小组的处理能力时，负责向应急办公室报警。 部门人员： 1、在现场应急处置小组组长统一领导下开展现场应急处置工作； 2、其他需要协助的。		
应急 处 置	步骤	处 置		
	报警	例如：向部门负责人报告，XX 区发生高处坠落，XX 受伤		
		扩大应急报警：向公司、110、119 和 120 报警（报警内容同综合预案）		
	应急处置 及人员救护	当发生高处坠落事故后，抢救的重点放在对休克、骨折和出血上进行处理。医疗救护组做好外部医疗机构急救车和医护人员到场前伤员的救护工作，外部医疗机构人员及救护车到场后，接管医疗救护组的应急职能，全面负责处理伤员工作。应急措施如下： （1）立即帮助伤者脱离危险区。 （2）一般性外伤，迅速包扎止血。 （3）肢体骨折，将伤肢固定，减少骨折断端对周围组织的进一步损伤。 （4）发生断指，立即止血，尽可能做到将断指冲洗干净，用消毒敷料包裹，用塑料袋包好，放入装有冷饮的塑料袋内。 （5）受伤人员呼吸、心跳停止，立即进行心脏按压及人工呼吸。 （6）发生死亡事故立即报 110。		
	救援接应	立即拨打 120 救护中心与医院取得联系，应详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应；		
	应急扩大 (应急处置失败或人员伤亡扩大)		请求启动上一级应急救援预案。	
	处置流程	事故现场人员应立即报告当班车间主任，车间主任根据发生的事故类别及现场情况，明确事故报警人员、启动各项应急措施。指挥应急救护人员进行现场救援。事故扩大时与企业应急预案衔接。		
	事故报告	（1）单位名称；（2）事故发生时间、地点及事故现场情况；（3）事故简要经过；（4）已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步		

		估计的直接经济损失；（5）已经采取的措施。
	现场恢复	查明事故原因，坍塌区域修复完毕，方可恢复生产
注 意 事 项	个人防护	参加高处坠落事故应急救援行动，应急救援人员必须佩戴安全帽。手套等防护用品。严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。
	救援器材	备齐必要的应急救援物资，如车辆、吊车、担架、氧气袋、止血带、通讯设备等。
	救援对策	1) 在进行现场救护前，应对现场进行评估，做好个人防护，以免发生二次事故。 2) 应急救援人员进入现场必须佩戴个人安全防护用品，听从指挥，不冒险蛮干。 3) 如事故发生在夜间或无照明区域，应迅速解决临时照明。
	人员能力	1、掌握应急处置流程； 2、参与过应急演练；
	救援结束	1、险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门同意后方可进行。
	特别警示	1、保持救援电话畅通；2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养；3、应急疏散时的人数查点；4、救援结束后的人员、物资查点。

7 中毒和窒息现场处置方案

事故 风险 描述	区域(装置)名称	冷轧车间、铸轧车间	
	可能发生的故事类型	冷轧车间、热轧车间等存在有限空间作业, 违章作业、防护用品配备或使用不当, 容易造成人员中毒窒息; 熔炼炉中烟气中的 CO、CO2 有毒气体, 均有一定毒性。人员过量吸入会引起中毒伤害; 设备、设施检修时, 如果未按要求进行清洗、吹扫或转换, 检修人员在检修时直接接触或吸入有毒物质, 也会中毒窒息; 管理不严、违章作业, 防护不当或误操作, 使毒害物品泄露, 也是造成人员中毒的因素之一; 人员紧急处置故障过程(如堵漏)中未使用相应的防护用品, 发生中毒。	
	可能发生的季节、时段	根据季节的变化, 结合工艺指标的运行, 参照历年及同行业事故案例, 经分析认为容易发生事故的季节是夏季, 主要原因: 夏季气温较高, 由于干热, 人员佩戴呼吸防护器具的自觉性降低。	
	事故危害程度	作业环境中严重缺氧、呼吸困难、有害气体急剧增加等问题, 并导致作业人员昏倒、窒息伤害等。	
	事故征兆	(1) 员工未正确佩戴劳保用品; (2) 工作现场空气不流通。 (3) 可燃气体报警仪报警, 天然气、液化石油气泄漏	
应急 工作 职责	组织与人员	成立以部门负责人为组长的应急处置组, 人员构成以本部门人员为主。	
	应急职责	部门负责人: 1、现场应急处置小组组长, 负责事故现场应急处置工作; 2、负责组织当班人员开展应急处置工作, 防止事态扩大; 3、当事故发展态势超过现场应急处置小组的处理能力时, 负责向应急办公室报警。 部门人员: 1、在现场应急处置小组组长统一领导下开展现场应急处置工作; 2、其他需要协助的。	
应急 处 置	步骤	处 置	负责人
	报警	例如: 向部门负责人报告, xx 在 xx 区中毒	现场 人员
		扩大应急报警: 向公司、110、119 和 120 报警(报警内容同综合预案)	部门负 责人
应急处置	(1) 抢救人员佩带空气呼吸器(正压式空气呼吸器)、必要时要进行人工呼吸。 (2) 中毒伤者如发现呼吸困难、心跳停止, 立即进行现场人工呼吸和胸外挤压复苏术。人工呼吸时, 首先将伤者移至通风良好区域, 清除伤者口腔异物, 伤者平躺垫高颈部捏紧鼻孔, 对伤者口中进行口对口吹气, 时间约 2 秒钟; 然后松开伤者的口、鼻, 让其自行呼气, 时间约 3 秒钟; 频率每分钟 16 次。 (3) 实施胸外挤压复苏术时, 伤者平躺救护者双手交叉重叠对准伤者的左胸突部位进行上下按压, 压陷深度约 2—3 厘米, 频率 80 次/分, 使用该方法时根据伤者身体情况注意力度, 不要用力过猛造成伤害者的其他伤害; 在伤者没有恢复正常呼吸和心跳, 救护者实施人工呼吸抢救要坚持不能间断和停止抢救(包括运送医院途中)。 (4) 对不能自主呼吸、神智清楚的伤者, 可采用空气呼吸器(正压式空气呼吸器)强制输入的办法, 协助其将呼吸调整到正常状态。 (5) 通知 120 派救护车把伤员快速送往附近医院抢救。在急救时如遇到危及生命的严重现象要立即进行心肺复苏。		发现人 指定人 员

	人员救护	立即切断供气总阀门，佩戴正压式呼吸器抢救中毒人员，将中毒人员移至通风良好地带	指定人员	
	救援接应	立即拨打 120 救护中心与医院取得联系，应详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应；	指定人员	
	应急扩大 (应急处置失败或人员伤亡扩大)		请求启动上一级应急救援预案。	部门负责人
	处置流程	事故现场人员应立即报告当班车间主任，车间主任根据发生的事故类别及现场情况，明确事故报警人员、启动各项应急措施。指挥应急救援人员进行现场救援。事故扩大时与企业应急预案衔接。		
	事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失；(5) 已经采取的措施。		
	现场恢复	查明事故原因，加强员工培训，检查设备是否存在缺陷，确保人员得到教育，设备缺陷消除，方可恢复生产		
注意 事项	个人防护	/		
	救援器材	扳手、医药箱、撬棍担架等		
	救援对策	1、发现人员中毒事故时，立即切断供气总阀门； 2、抢救受伤人员，及时把伤员移至空气清新的空旷地区，必要时进行人工呼吸。；		
	自救与互救	1、发现事故立即关闭关闭供气总阀门。 2、通知大家离开易中毒区域 3、及时将中毒人员移至空气清新的空旷地区，抢救伤员时要带好正压式呼吸器		
	人员能力	1、掌握应急处置流程。 2、参与过应急演练。		
	救援结束	1、险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门同意后方可进行。		
	特别警示	1、保持救援电话畅通；2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养；3、应急疏散时的人数查点；4、救援结束后的人员、物资查点。		

8 车辆伤害现场处置方案

事故 风险 描述	区域（装置）名称	厂区车辆		
	可能发生的事 故类型	在装运作业时，若运输道路坡度过大、曲率半径过小、危险路段无警示标志、路面不平、酒后驾车、疲劳驾驶或注意力不集中等因素都可能造成车辆伤害事故。		
	可能发生的季 节、时段	无明显的季节特征。		
	事故危害程度	造成人员伤亡及财产损失		
	事故征兆	(1) 驾驶员违规驾驶。 (2) 车况不良。		
应 急 工 作 职 责	组织与人员	成立以部门负责人为组长的应急处置组，人员构成以本部门人员为主。		
	应急职责	<p>部门负责人：</p> <p>1、现场应急处置小组组长，负责事故现场应急处置工作；</p> <p>2、负责组织当班人员开展应急处置工作，防止事态扩大；</p> <p>3、当事故发展态势超过现场应急处置小组的处理能力时，负责向应急办公室报警。</p> <p>部门人员：</p> <p>1、在现场应急处置小组组长统一领导下开展现场应急处置工作；</p> <p>2、其他需要协助的。</p>		
应 急 处 置	步骤	处 置	负责人	
	报警	例如：向部门负责人报告，xx 在 xx 区发生车辆事故	现场 人员	
		扩大应急报警：向公司、110、119 和 120 报警（报警内容同综合预案）	部门负 责人	
	应急处置	1)发生车辆伤害事件后,驾驶员应立即停车、拉紧手制动、切断电源、开启双闪警示灯,在车后 50 米至 100 米处设置危险警告标志,夜间还需开启示廓灯和尾灯;组织车上人员疏散到路外安全地点,保护好现场,以防次生事故的发生。并用手机、相机等设备对现场拍照。	发现人	指定人 员
		<p>(2)若驾驶员自身受伤严重、无法操作车辆,车乘人员应采用拉紧手制动方式是车辆停稳、现场其他人员车辆自行停稳后利用现场材料将车辆前后轮固定、切断电源、开启双闪警示灯,在车后 50 米至 100 米处设置危险警告标志,夜间还需开启示廓灯和尾灯;组织车上人员疏散到路外安全地点,保护好现场,以防次生事故的发生。并用手机、相机等设备对现场拍照。</p> <p>(3)检查人员伤亡和车辆损坏情况。造成人身伤亡的,现场人员应当立即抢救受伤人员,并迅速按报警程序报告。涉及到厂(场)外人员伤亡或有保险补偿的还应及时报告公安机关交通管理部门。因抢救受伤人员变动现场的,应当标明位置。未造成人身伤亡,基本事实清楚无争议的,取证后,可即行撤离现场,恢复交通。</p> <p>(4)事故造成车辆燃烧时,应迅速确认火源,立即救火,并做好预防爆炸的安全措施。</p> <p>(5)及时拨打“120”、“119”等报警电话和向保险公司报警。</p> <p>(6)及时抢救伤员,根据伤情采取不同的急救措施。</p>		
人员救护	对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定临时措施,防止伤情恶化,救护至安全区域。	指定 人员		

	救援接应	立即拨打 120 救护中心与医院取得联系，应详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应；	指定人员
	应急扩大 (应急处置失败或人员伤亡扩大)	请求启动上一级应急救援预案。	部门负责人
	处置流程	事故现场人员应立即报告当班车间主任，车间主任根据发生的事故类别及现场情况，明确事故报警人员、启动各项应急措施。指挥应急救护人员进行现场救援。事故扩大时与企业应急预案衔接。	
	事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失；(5) 已经采取的措施。	
	现场恢复	查明事故原因，加强员工培训，检查设备是否存在缺陷，确保人员得到教育，设备缺陷消除，方可恢复生产	
注 意 事 项	个人防护	/	
	救援器材	扳手、医药箱、撬棍担架等	
	救援对策	1、发现人员受伤时，立即停车抢救伤员； 2、抢救受伤人员；	
	自救与互救	外伤急救措施：包扎止血。 内伤急救措施：平躺，抬高下肢，保持温暖，速送医院救治。 骨折急救措施：肢体骨折采取夹板固定。颈椎、腰椎损伤采取平卧固定措施。搬动时应数人合作，保持平稳，不能扭曲。 颅脑外伤急救措施：平卧，保持气道畅通，防止呕吐物造成窒息。	
	人员能力	1、掌握应急处置流程。 2、参与过应急演练。	
	救援结束	1、险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门同意后方可进行。	
	特别警示	1、保持救援电话畅通；2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养；3、应急疏散时的人数查点；4、救援结束后的人员、物资查点。	

9 起重伤害现场处置方案

事故 风险 描述	区域（装置）名称	起重机	
	可能发生的事 故类型	在进行各种起重作业（包括吊运、安装、检修、试验）中发生的重物（包括吊具、吊重或吊臂）坠落、夹挤、物体打击、起重机倾翻、触电等事故。例如，起重作业时，脱钩砸人，钢丝绳断裂抽人，移动吊物撞人，钢丝绳刮人等伤害；包括起重设备在使用和安装过程中的倾翻事故及提升设备过卷等事故。	
	可能发生的季 节、时段	无明显季节特征。	
	事故危害程度	造成人员伤亡及财产损失	
	事故征兆	人员误操作；执行操作规程不严格；起重机没有定期进行检测；设备在运行中有重大异常现象；执行检修作业工艺不严格。	
应急 工作 职责	组织与人员	成立以部门负责人为组长的应急处置组，人员构成以本部门人员为主。	
	应急职责	部门负责人： 1、现场应急处置小组组长，负责事故现场应急处置工作； 2、负责组织当班人员开展应急处置工作，防止事态扩大； 3、当事故发展态势超过现场应急处置小组的处理能力时，负责向应急办公室报警。 部门人员： 1、在现场应急处置小组组长统一领导下开展现场应急处置工作； 2、其他需要协助的。	
应急 处 置	步骤	处 置	负责人
	报警	例如：向部门负责人报告，xx 在 xx 区发生起重伤害事故	现场 人员
		扩大应急报警：向公司、110、119 和 120 报警（报警内容同综合预案）	部门负 责人
应急处置	1、轻伤事故： ①立即停止起重作业，保护现场，向应急指挥小组汇报。 ②对伤者同时消毒、止血、包扎、止痛等临时措施。 ③尽快将伤者送医院进行防感染和防破伤风处理，或根据医嘱作进一步检查。 2、发生重伤事故： ①立即停止起重作业，保护现场，及时向现场应急指挥小组及有关部门汇报，应急指挥部门接到事故报告后，迅速赶赴事故现场，组织事故抢救。 ②立即对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定等临时措施，防止伤情恶化。如有断肢等情况，及时用干净毛巾、手绢、布片包好，放在无裂纹的塑料袋或胶皮袋内，袋口扎紧，在口袋周围放置冰块等降温物品，不得在断肢处涂酒精、碘酒及其他消毒液。		发现人 指定人 员

		③如受伤人员骨折，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。 ④迅速送医院急救，断肢随伤员一起运送。 3、死亡事故： 如确认人员已死亡，立即保护现场。立即向公司相关部门汇报。	
	人员救护	对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定临时措施，防止伤情恶化，救护至安全区域。	指定人员
	救援接应	立即拨打 120 救护中心与医院取得联系，应详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应；	指定人员
	应急扩大 (应急处置失败或人员伤亡扩大)	请求启动上一级应急救援预案。	部门负责人
	处置流程	事故现场人员应立即报告当班车间主任，车间主任根据发生的事故类别及现场情况，明确事故报警人员、启动各项应急措施。指挥急救人员进行现场救援。事故扩大时与企业应急预案衔接。	
	事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失；(5) 已经采取的措施。	
	现场恢复	查明事故原因，加强员工培训，检查设备是否存在缺陷，确保人员得到教育，设备缺陷消除，方可恢复生产	
注 意 事 项	个人防护	/	
	救援器材	扳手、医药箱、撬棍担架等	
	救援对策	1、发现人员受伤时，立即停车抢救伤员； 2、抢救受伤人员；	
	自救与互救	外伤急救措施：包扎止血。 内伤急救措施：平躺，抬高下肢，保持温暖，速送医院救治。 骨折急救措施：肢体骨折采取夹板固定。颈椎、腰椎损伤采取平卧固定措施。 搬动时应数人合作，保持平稳，不能扭曲。 颅脑外伤急救措施：平卧，保持气道畅通，防止呕吐物造成窒息。	
	人员能力	1、掌握应急处置流程。 2、参与过应急演练。	
	救援结束	1、险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门同意后方可进行。	
	特别警示	1、保持救援电话畅通；2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养；3、应急疏散时的人数查点；4、救援结束后的人员、物资查点。	

10 坍塌现场处置方案

事故 风险 描述	区域（装置）名称	车间、仓库等	
	可能发生的事 故类型	生产车间、仓库等上部都有钢结构大棚，在暴风雨、暴雪等恶劣气候条件下，或大棚连接部位因年久失修时，会引发坍塌事故。	
	可能发生的季 节、时段	无明显的季节特征。	
	事故危害程度	造成人员伤亡及财产损失	
	事故征兆	支撑结构倾斜，出现裂痕	
应 急 工 作 职 责	组织与人员	成立以部门负责人为组长的应急处置组，人员构成以本部门人员为主。	
	应急职责	<p>部门负责人：</p> <p>1、现场应急处置小组组长，负责事故现场应急处置工作；</p> <p>2、负责组织当班人员开展应急处置工作，防止事态扩大；</p> <p>3、当事故发展态势超过现场应急处置小组的处理能力时，负责向应急办公室报警。</p> <p>部门人员：</p> <p>1、在现场应急处置小组组长统一领导下开展现场应急处置工作；</p> <p>2、其他需要协助的。</p>	
应 急 处 置	步骤	处 置	负责人
	报警	例如：向部门负责人报告，xx 在 xx 区发生坍塌事故	现场 人员
		扩大应急报警：向公司、110、119 和 120 报警（报警内容同综合预案）	部门负 责人
应急处置	<p>(1)现场人员在安全区域，拨打“119”“120”急救电话，同时向总经理汇报。</p> <p>(2)由于有的罩棚下面用电设备较多，坍塌事故发生后应立即切断电源，以免发生触电等次生事故。</p> <p>(3)根据坍塌现场具体情况及有无人员受伤采取相应措施。如有人员被埋、受伤应以救人为第一要务。如伤者出血，抢险人员应迅速对出血部位，用急救包进行简单包扎止血。</p> <p>(4)如伤者伤情较重或怀疑有可能骨折时，应就地取材，利用木板、竹竿等制成简易担架，将伤者送往医院，如果没有可用材料的情况下，可将伤者受伤的上肢用绑带固定在身体一侧；将受伤的下肢与另一未受伤的下肢绑在一起，也可将受伤双腿用板条或木棍绑固在一起，千万不要随意搬动伤者，避免伤情加重。</p> <p>(5)如伤者昏迷或心跳停止，应尽快进行人工呼吸处理，待心脏复苏后，再按上述方法施救。</p> <p>(6)如果伤者昏迷、胸闷或胸、腹疼痛应迅速送医院，及时进行必</p>		发现人 指定人 员

		要的检查，防止因脑出血或内脏出血而造成人员死亡。	
	人员救护	对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定临时措施，防止伤情恶化，救护至安全区域。	指定人员
	救援接应	立即拨打 120 救护中心与医院取得联系，应详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应；	指定人员
	应急扩大 (应急处置失败或人员伤亡扩大)	请求启动上一级应急救援预案。	部门负责人
	处置流程	事故现场人员应立即报告当班车间主任，车间主任根据发生的事故类别及现场情况，明确事故报警人员、启动各项应急措施。指挥应急救援人员进行现场救援。事故扩大时与企业应急预案衔接。	
	事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人)和初步估计的直接经济损失；(5) 已经采取的措施。	
	现场恢复	查明事故原因，加强员工培训，检查设备是否存在缺陷，确保人员得到教育，设备缺陷消除，方可恢复生产	
注意 事项	个人防护	/	
	救援器材	扳手、医药箱、撬棍担架等	
	救援对策	1、发现人员受伤时，立即停车抢救伤员； 2、抢救受伤人员；	
	自救与互救	外伤急救措施：包扎止血。 内伤急救措施：平躺，抬高下肢，保持温暖，速送医院救治。 骨折急救措施：肢体骨折采取夹板固定。颈椎、腰椎损伤采取平卧固定措施。搬动时应数人合作，保持平稳，不能扭曲。 颅脑外伤急救措施：平卧，保持气道畅通，防止呕吐物造成窒息。	
	人员能力	1、掌握应急处置流程。 2、参与过应急演练。	
	救援结束	1、险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门同意后方可进行。	
	特别警示	1、保持救援电话畅通；2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养；3、应急疏散时的人数查点；4、救援结束后的人员、物资查点。	

11 有限空间作业现场处置方案

事故 风险 描述	区域(装置)名称	有限空间作业区域	
	可能发生的事 故类型	冷轧车间、热轧车间等存在有限空间作业，违章作业、防护用品配备或使用不当，容易造成人员中毒窒息；熔炼炉中烟气中的CO、CO2有毒气体，均有一定毒性。人员过量吸入会引起中毒伤害；设备、设施检修时，如果未按要求进行清洗、吹扫或转换，检修人员在检修时直接接触或吸入有毒物质，也会中毒窒息；管理不严、违章作业，防护不当或误操作，使毒害物品泄露，也是造成人员中毒的因素之一；人员紧急处置故障过程(如堵漏)中未使用相应的防护用品，发生中毒。检修人员在检修时如操作不当、违章作业会造成火灾、中毒窒息等。	
	可能发生的季 节、时段	根据季节的变化，结合工艺指标的运行，参照历年及同行业事故案例，经分析认为容易发生事故的季节是夏季，主要原因：夏季气温较高，由于干热，人员佩戴呼吸防护器具的自觉性降低。	
	事故危害程度	作业环境中严重缺氧、呼吸困难、有害气体急剧增加等问题，并导致作业人员昏倒、窒息伤害等。	
	事故征兆	天然气泄漏，现场有很重的气味；平时工作、检修时，工人在无防护状态下闻到刺激性气味。	
应 急 工 作 职 责	组织与人员	成立以部门负责人为组长的应急处置组，人员构成以本部门人员为主。	
	应急职责	<p>部门负责人：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、现场应急处置小组组长，负责事故现场应急处置工作； 2、负责组织当班人员开展应急处置工作，防止事态扩大； 3、当事故发展态势超过现场应急处置小组的处理能力时，负责向应急办公室报警。 <p>部门人员：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在现场应急处置小组组长统一领导下开展现场应急处置工作； 2、其他需要协助的。 	
应 急 处 置	步骤	处 置	负责人
	报警	例如：向部门负责人报告，xx在xx区进行有限空间作业	现场 人员
		扩大应急报警：向公司、110、119和120报警（报警内容同综合预案）	部门负 责人
应急处置	<p>(1) 抢救人员佩带空气呼吸器（正压式空气呼吸器）、必要时要进行人工呼吸。</p> <p>(2) 中毒伤者如发现呼吸困难、心跳停止，立即进行现场人工呼吸和胸外挤压复苏术。人工呼吸时，首先将伤者移至通风良好区域，清除伤者口腔异物，伤者平躺垫高颈部捏紧鼻孔，对伤者口中进行口对口吹气，时间约2秒钟；然后松开伤者的口、鼻，让其自行呼气，时间约3秒钟；频率每分钟16次。</p> <p>(3) 实施胸外挤压复苏术时，伤者平躺救护者双手交叉重叠对准伤</p>		发现人 指定人 员

		者的左胸突部位进行上下按压，压陷深度约 2—3 厘米，频率 80 次/分，使用该方法时根据伤者身体情况注意力度，不要用力过猛造成伤者的其他伤害；在伤者没有恢复正常呼吸和心跳，救护者实施人工呼吸抢救要坚持不能间断和停止抢救（包括运送医院途中）。	
		（4）对不能自主呼吸、神智清楚的伤者，可采用空气呼吸器（正压式空气呼吸器）强制输入的办法，协助其将呼吸调整到正常状态。	
		（5）通知 120 派救护车把伤员快速送往附近医院抢救。在急救时如遇到危及生命的严重现象要立即进行心肺复苏。	
	人员救护	立即切断供气总阀门，佩戴正压式呼吸器抢救中毒人员，将中毒人员移至通风良好地带	指定人员
	救援接应	立即拨打 120 救护中心与医院取得联系，应详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应；	指定人员
	应急扩大 (应急处置失败或人员伤亡扩大)		请求启动上一级应急救援预案。
	处置流程	事故现场人员应立即报告当班车间主任，车间主任根据发生的事故类别及现场情况，明确事故报警人员、启动各项应急措施。指挥应急救护人员进行现场救援。事故扩大时与企业应急预案衔接。	
	事故报告	（1）单位名称；（2）事故发生时间、地点及事故现场情况；（3）事故简要经过；（4）已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失；（5）已经采取的措施。	
	现场恢复	查明事故原因，加强员工培训，检查设备是否存在缺陷，确保人员得到教育，设备缺陷消除，方可恢复生产	
注 意 事 项	个人防护	/	
	救援器材	扳手、医药箱、撬棍担架等	
	救援对策	1、发现人员中毒事故时，立即切断供气总阀门； 2、抢救受伤人员，及时把伤员移至空气清新的空旷地区，必要时进行人工呼吸。；	
	自救与互救	1、发现事故立即关闭关闭供气总阀门。 2、通知大家离开易中毒区域 3、及时将中毒人员移至空气清新的空旷地区，抢救伤员时要带好正压式呼吸器	
	人员能力	1、掌握应急处置流程。 2、参与过应急演练。	
	救援结束	1、险情排除后，应组织人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施，现场清理工作必须征得有关部门同意后方可进行。	
	特别警示	1、保持救援电话畅通；2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养；3、应急疏散时的人数查点；4、救援结束后的人员、物资查点。	

第四篇 附件

附件 1 公司概况

附件 1.1 公司基本情况

江苏华丰铝业有限公司成立于 2008 年 1 月 14 日，统一社会信用代码 91320322670977718F，注册地址沛县经济开发区汉兴路东侧、周勃路南侧，法定代表人杜成城，注册资金 36000 万元，占地面积约 177333 平方米。经营范围：铝板材、铝带材、铝箔材加工、销售，铝锭、铝材、铝合金材、化工产品（化学危险品除外）销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家禁止和限制的商品和技术除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。目前，江苏华丰铝业有限公司主要生产经营：铝板带（年产 10 万吨高精度铝板带）、铝箔坯料。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），该企业国民经济分类：3252（铝压延加工）。根据《冶金有色建材机械轻工纺织烟草商贸行业安全监管分类标准（试行）》（应急厅〔2019〕17 号），该企业安全监管分类：有色行业。

江苏华丰铝业有限公司位于沛县经济开发区汉兴路东侧、周勃路南侧，劳动定员 170 人（其中技术管理人员 17 人，安全管理人员 3 人）。企业法定代表人杜成城，任命主要负责人为马文宏，分管安全负责人李燕华，专职安全管理人员为朱岩，兼职安全管理人员为马再国、李远鹏、付翠翠。江苏华丰铝业有限公司建设分三期进行：一期：铝板锭铸造（铸锭车间，已停用）；二期：铝板冷轧（冷轧车间）；三期：铝铸轧（铸轧车间）。一期工程于 2009 年全面建成投产（已于 2013 年全面停产），二期工程于 2015 年 12 月建成投产，三期工程于 2017 年 3 月竣工投产。该项目自投产以来，未发生过生产安全事故。江苏华丰铝业有限公司基本情况表见附表 1.1-1。

附表 1.1-1 江苏华丰铝业有限公司基本情况表

单位名称	江苏华丰铝业有限公司
------	------------

经济类型	有限责任公司	生产规模	年产 10 万吨高精度铝板带
法人代表	杜成城	安全管理人员	专职：朱岩 兼职：马再国、李远鹏、付翠翠
主要负责人	马文宏	成立时间	2008.1.14
占地面积(m ²)	177333	企业注册资本	36000 万元整
营业执照注册地址	沛县经济开发区汉兴路东侧、周勃路南侧		
经营范围	铝板带、铝箔坯料		
统一社会信用代码	91320322670977718F	所属行业	3252（铝压延加工）
单位电话	0516-67863388	职工人数	170 人

附件 1.2 项目周边情况

江苏华丰铝业有限公司位于沛县经济开发区汉兴路东侧、周勃路南侧。沛县位于江苏省西北部，东靠微山、昭阳两湖，与山东省微山县毗邻，西北与山东省鱼台县接壤，西邻丰县，南临铜山区。地处北纬 34° 28′ ~ 34° 59′；东经 116° 41′ ~ 117° 09′，全境南北长约 60 千米，东西宽约 30 千米，总面积 1576 平方公里，现人口 120 万人。沛县境内有徐沛铁路和徐沛运河，省道 253 和 321 穿境而过，且紧靠京杭大运河，交通较为便捷。

江苏华丰铝业有限公司北侧为华昌铝厂有限公司，北邻周勃路，东邻汉源大道（S253），西邻汉兴路，南侧为徐庄村。周边无敏感目标。

厂区周围道路人流、物流畅通，消防车辆可直达厂内，交通较为便利。

江苏华丰铝业有限公司周边环境情况见附表 1.2-1。

附表 1.2 -1 周边环境情况表

方位	距离（米）	目标情况	备注
北	相邻	周勃路	园区道路，路宽 22 米
	隔路	华昌铝厂有限公司	40 米
西	相邻	汉兴路	园区道路，路宽 22 米
东	70	汉源大道（S253）	省道，路宽 30 米
南	90	徐庄村	村庄

附件 1.3 厂区总平面布置及功能分区

江苏华丰铝业有限公司按照功能分区分为办公生活区、生活辅助区和生

产装置区。

公司出入口位于厂区北侧，门卫室位于入口东侧；厂区主干道为环形设置。

办公生活区位于厂区东北侧，建有公寓楼、综合楼，其南侧为圆形观景池塘，池塘南侧为办公楼。

生产辅助区位于厂区西侧，主要包括动力车间、变电站（1）、天然气调压站、危废仓库、危废油库等。消防蓄水池位于动力车间二层。动力车间东侧设置 1 间储存室。

从东西方向看，生产区位于办公生活区与生产辅助区之间。铸锭车间位于动力车间东侧，铸锭车间东侧为仓库；仓库东侧为冷轧车间，冷轧车间成 L 型。铸锭车间、冷轧车间南侧为铸轧车间，其东侧设有变电站（2），北侧设有液化气供气站。

附件 1.4 主要设备设施

附表 1.4-1 主要设施设施清单

序号	设备名称	型号规格	数量	位置	备注
1.	冷轧机	Φ480*Φ560*Φ1350*2000	1 台	冷轧车间	
2.	油雾回收设备系统	220000 m3/h	1 套	冷轧车间	
3.	桥式双梁起重机	QD20/5t-28.5m A6	3 台	冷轧车间	特种设备
4.	桥式双梁起重机	QD70/10t-28.5m	2 台	冷轧车间	特种设备
5.	桥式双梁起重机	QD20/5t-16.5m A6	1 台	冷轧车间	特种设备
6.	桥式双梁起重机	QD20/5t-22.5m A6	1 台	冷轧车间	特种设备
7.	电动双梁桥式冶金专用起重机	QDY20/5t-28.5m A7	2 台	铸轧车间	特种设备
8.	电动双梁桥式冶金专用起重机	QDY16/5t-28.5m A7	2 台	铸轧车间	特种设备
9.	电动双梁桥式冶金专用起重机	QD20/5t-28.5m A6	3 台	铸轧车间	特种设备
10.	电动单梁桥式起重机	LDA5t-16.5m,H=9m	1 台	冷轧车间	特种设备
11.	叉车	-	2 辆	冷轧车间	特种设备
12.	叉车	-	4 辆	铸轧车间	特种设备

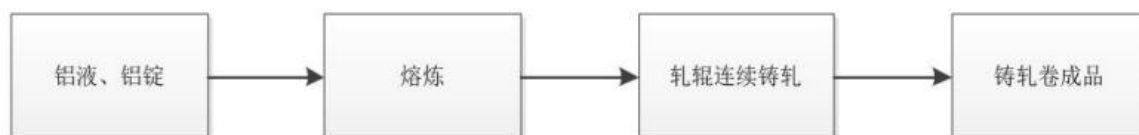
13.	退火炉	60t	6 台	冷轧车间	
14.	铝板带重卷切边机组	2000m	1 台	冷轧车间	
15.	磨床	MK84125×50	1 台	冷轧车间	
16.	磨床	MK8463×50	1 台	冷轧车间	
17.	打包机	-	1 台	冷轧车间	
18.	空压机	-	2	动力车间	
19.	干燥机	-	1 台	动力车间	
20.	储气罐	4m ³ 、5m ³ 、8m ³ 、20m ³ 、2m ³ 的压缩空气储罐各 1 台	5 个	各车间	特种设备
21.	液氩储罐	30m ³	1 个	铸轧车间外侧	特种设备
22.	CO2 灭火消防系统	-	1 套	冷轧车间	
23.	熔炼炉	25t	2 台	铸轧车间	
24.	熔炼炉	20t	2 台	铸轧车间	
25.	熔炼炉	75t	2 台	铸锭车间	
26.	保温炉	20t	4 台	铸轧车间	
27.	保温炉	75t	2 台	铸锭车间	
28.	铸轧机	1020*2050	2 台	铸轧车间	
29.	铸轧机	850*1650	2 台	铸轧车间	
30.	在线除气板	IBIR 2X17 型	1 台	铸轧车间	
31.	EMP 电磁泵	-	1 台	铸轧车间	
32.	SNIF 除气板	SNIF	1 台	铸轧车间	
33.	HD2000 精炼装置	HD2000	1 台	铸轧车间	
34.	1#20KV 变电站	2500KVA*2	1 套	厂区	
35.	2#20KV 变电站	8000KVA	1 套	厂区	

附件 1.5 生产工艺流程

铸轧车间工艺

外购铝锭与铝废料按比例装入熔炼炉中，熔炼炉设置炉膛温度 950~1000℃，以天然气为燃料，加以高温融化，待熔融后在其中加入金属添加剂，搅拌后扒渣，取样合格后进行精炼。

保温炉取样合格的液体金属铝，需在流槽内加入铝钛硼丝，再通过除气、过滤后，经供料嘴进入到铸轧区，经辊轧制成卷成品。铸轧机两个相转动的辊以液化石油气火焰进行喷涂，铸轧的成品铝板厚度控制在 3.0~7.2mm 左右。铸轧车间工艺流程图见图 1.5-1。



附图 1.5-1 铸轧车间工艺流程图

冷轧车间工艺

冷轧原料主要由铸轧车间生产的铸轧卷和外购热轧卷。铸轧卷或热轧卷经冷轧机轧制后，需经退火炉加热后退火，使其性能满足下一道次轧制要求，自产卷需要 5 次冷轧和 2 次退火；外购热轧卷需要 2 次冷轧和 1 次退火。经冷轧机重复轧制 2~5 道次，从 6.5~7.0mm 轧制到 0.26~0.3mm，达到客户要求的厚度。然后经重卷机根据客户要求的宽度切边，最后包装、入库成外售产品，发客户使用。轧辊与铝卷之间使用轧制油，以达到润滑和冷却的目的，轧制铝卷经退火炉重新调整内部结构而达到客户所要求的各种产品性能。冷轧车间工艺流程图见附图 1.5-2



附图 1.5-2 冷轧车间工艺流程图

附件 2 风险评估的结果

在应急预案编制前，本公司已开展生产安全事故风险评估，编制了风险评估报告，根据风险评估报告的评估结论，我公司主要事故类型为火灾、机械伤害、触电、物体打击、灼烫、高处坠落、中毒和窒息、车辆伤害、冻伤、压力容器爆炸等。

附表 2-1 事故后果分析表

序号	事故种类	发生的可能性	严重程度	影响范围
1	火灾、爆炸	液化石油气钢瓶储存区在储存和作业过程中可能发生火灾或爆炸，熔炼作业使用的天然气泄漏容易引起火灾爆炸事故，压延作业轧制时若板型不良裂边断带，可能会引起轧制机火灾，轧制用煤油储存区若因管理不善可能发生火灾或爆炸事故，发生的可能性定为：可能发生	重伤或死亡事故	影响范围在本企业范围内或波及企业周边
2	中毒窒息	本企业熔炼作业过程中发生的废烟气中含有一氧化碳等，若烟道烟闸损毁会引起员工及周边人员的中毒窒息，进入有限空间作业区域内可能发生中毒窒息，发生的可能性定为：较不可能发生	重伤或死亡事故	影响范围在车间有限空间作业区域范围内
3	容器爆炸	公司内的压缩空气储罐、液化石油气钢瓶爆炸一般情况下不会发生，但有不少事故案例表明也有可能发生，发生的可能性为：较不可能发生	重伤或死亡事故	影响范围在本企业范围内或波及企业周边
4	灼烫	本企业使用熔炼炉、热轧机等设备直接接触高温铝液设备外表面温度极高或设备附近有高温火焰，另外在铝液高温铝板带的运转过程中若有设备故障或操作失误会发生高温灼烫事故，退火炉对铸轧卷进行退火作业时若操作不当会引发灼烫事故，发生的可能性定为：可能发生	轻伤事故	影响范围在本企业范围内，设施附近

5	高处坠落	所有涉及高处作业的岗位，作业平台一旦出现扶手松动或钢平台钢柱钢板锈蚀或钢平台有油污会导致人员滑倒跌落，发生的可能性定为：较不可能发生	重伤或死亡事故	影响范围在本企业车间内
6	机械伤害	本企业使用机械设备较多，作业活动频繁，如若传动、转动部位无防护装置或失效，可能会机械伤害事故，发生的可能性定为：可能发生	轻伤或重伤事故	影响范围在本企业车间范围内
7	车辆伤害	原料及成品转运过程中车辆进出可能导致事故，发生的可能性定为：较不可能	轻伤或重伤事故	影响范围在本企业范围内
8	触电	本企业使用多台起电动设备及供电设施，运转过程中若有漏电或保护装置失效会发生触电事故，发生的可能性定为：较不可能发生	重伤或死亡事故	影响范围在本企业范围内
9	坍塌危险	生产车间、仓库为钢结构大棚，在结构件连接部位因年久失修时，会引发坍塌事故，发生的可能性定为：基本不可能发生	轻伤事故	影响范围在本企业范围内
10	起重伤害	本企业使用多台起重设备，铸轧卷在吊运过程中不遵守操作规程可能会发生重物脱落引发起重伤害事故，发生的可能性定为：较不可能发生	轻伤事故	影响范围在本企业装有起重机的车间内
11	物体打击	本企业使用多种类型设备，作业活动频繁，可能会引起物体打击事故，发生的可能性定为：较不可能	轻伤事故	影响范围在本企业范围内
12	有限空间作业	本企业存在多个有限空间，可能会引起中毒、火灾、窒息事故，发生的可能性定位：较不可能	轻伤事故	影响范围在本企业范围内

依据分级标准，江苏华丰铝业有限公司事故风险等级分析，如下表所示。

附表 2-2 事故风险等级分析表

序号	事故类型	L 值	S 值	R 值	等级	风险分级
1	压力容器爆炸	2	5	10	3 级	一般
2	火灾、爆炸	2	5	10	3 级	一般
3	机械伤害	2	3	6	4 级	低

4	灼烫	2	3	6	4级	低
5	触电	2	3	6	4级	低
6	物体打击	2	3	6	4级	低
7	起重伤害	2	3	6	4级	低
8	中毒和窒息	2	3	6	4级	低
9	车辆伤害	2	3	6	4级	低
10	高处坠落	2	3	6	4级	低
11	有限空间作业	2	3	6	4级	低
12	坍塌	2	3	6	4级	低

江苏华丰铝业有限公司存在多种事故类型，其中火灾、爆炸、压力容器爆为3级显著危险，属一般风险；机械伤害、触电、灼烫、车辆伤害、起重伤害、中毒和窒息、坍塌、物体打击为4级轻度危险，属低风险。

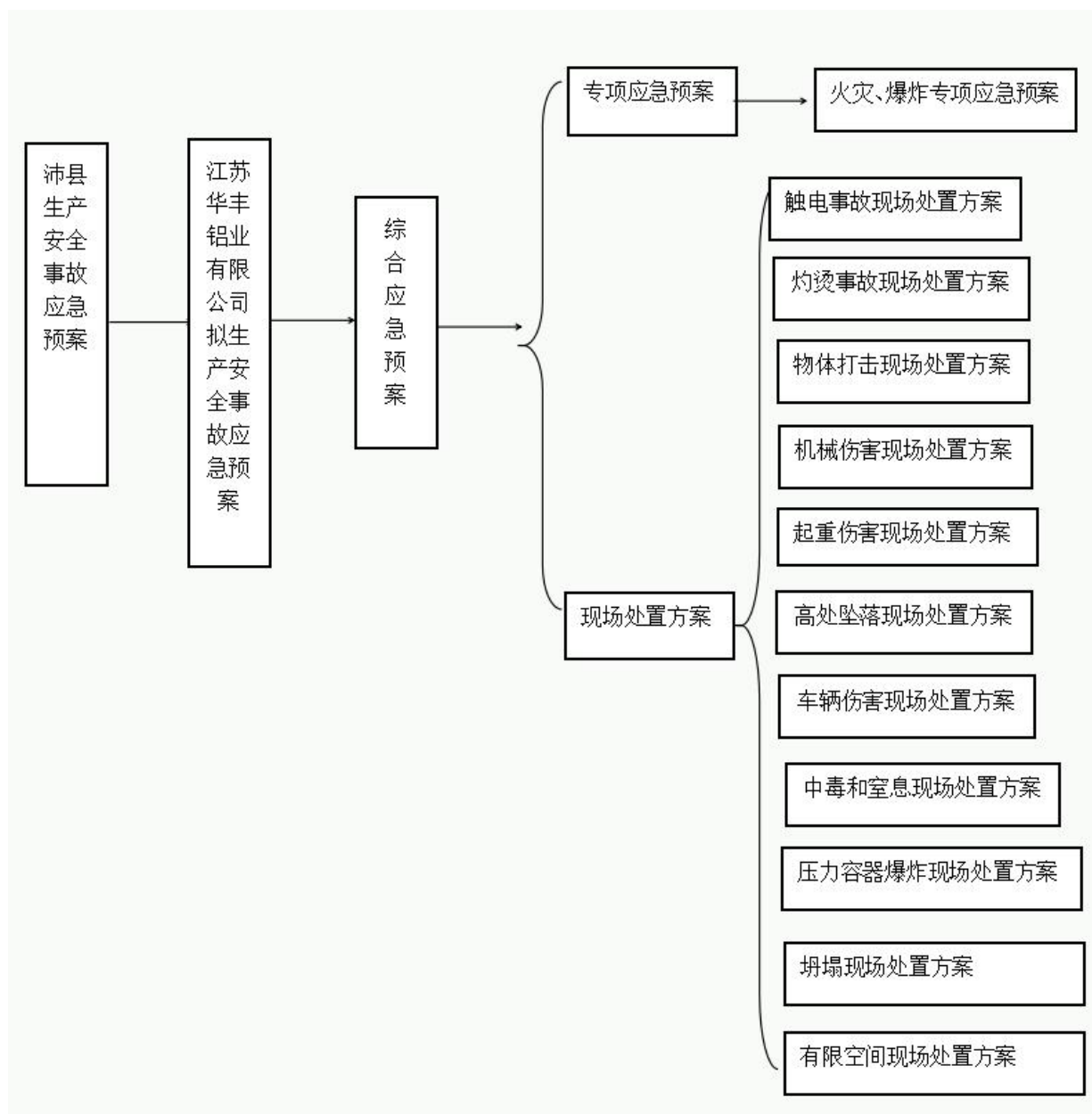
附件3 预案体系与衔接

本预案纵向与《沛县生产安全应急救援预案》相衔接，横向与公司相关方单位的生产安全事故应急预案相衔接。

预案的应急救援体系以立足内部救援为主，并与上级单位、地方政府及各专业救援机构进行有效沟通，满足事故类型的应急处置。本预案可以作为上级应急指挥部门和专业救援机构对公司内重大事故（一级预警）实施救援时的重要参考。

江苏华丰铝业有限公司根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）编制本预案。公司生产安全事故应急预案体系由综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案及附件组成。

应急体系图具体情况详见附图3-1。



附件 4 应急物资装备清单

根据生产的实际情况和发生事故的可能性，公司配置相应的应急装备物资，详见附表 4-1、4-2、4-3。

附表 4-1 应急防护器材一览表

名称	种类	数量	存放地点
防毒面罩	防毒面具	2	工具间
	防毒口罩		
空气呼吸器	送风隔离式面具	2	
	隔离式氧气面具		
防护服	橡胶或乙烯材料	6	

防护手套			
防护靴			

附表 4-2 消防应急器材配置表

器材存放地点	器材名称	数量	规格型号
一期废弃车间、仓库	MFTZ/ABC50 型	2	MFTZ/ABC50 型
铸轧车间、冷轧冷轧、 仓库	MTT/24C02 灭火器	30	MTT/24C02 灭火器
仓库	MT/7C02 灭火器	2	MT/7C02 灭火器
铸轧车间、冷轧车间、 办公室	MT/5C02 灭火器	54	MT/5C02 灭火器
冷轧厂房	冷轧高低压自动灭火器	1 套	冷轧高低压自动灭火器
一期废弃车间、仓库	MFTZ/ABC35 型	2	MFTZ/ABC35 型
铸轧车间	水基型灭火器/3 灭火器	35	水基型灭火器 /3 灭火器
全厂区	消火栓	21	SG24A65
动力车间	消防水池	1	260m ²
动力车间	消防水泵	2	XBD
工具间	灭火毯	2	/
	警戒绳	3	/
	担架	2	/
	对讲机	20	GB328
	应急灯	22	YF-ZFZD-E4WS0 6
	消防水带	3	PVC8 型
	消防桶	2	/
	消防锹	2	/
	防烫保护衣	2	/
办公室、工具间	急救箱	3	/
全厂	风向标	1	/

附表 4-3 抢修器材工具表

器材名称	常备数量	存放地点
易熔塞	2-3 个	工具间
六角螺帽	2-3 个	

专用扳手	1 把
活动扳手	1 把
手锤	1 把
克丝钳	1 把
竹签、木塞、铅塞	5 个，Ø6
铁丝	20m
铁箍	2 个
橡胶垫	2 条
密封用带	1 盘

附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

附件 5.1 公司应急人员

江苏华丰铝业有限公司现有应急人员及联系电话见下表。

附表 5.1-1 应急人员及联系电话

应急部门		姓名	公司职务	手机号	应急固定电话
应急指挥部	应急救援总指挥	马文宏	总经理	18001607770	0516-67863388
	副总指挥	李燕华	常务副总经理	15874021387	
	应急管理办公室	马再国	安委会执行副主任	13635253286	
物资供应组	组长:	张娟	采购专员	18251606742	
	成员	应萍	财务部经理	13733651738	
		鲍诗雨	体系专员	18360184795	
		袁微微	物流部主管	13626175501	
		付翠翠	财务部主管	15852227565	
联络通讯组	组长:	李鹏远	总经办主任兼 采购部部长	13733659238	
	成员	曹广志	网管兼工程技术人员	18068469867	
		周静辉	行政主管	15061705718	
应急救援	组长	马再国	安委会执行副	13635253286	

援组			主任	
	成员	郝川	冷轧车间主管	15062158686
		龙炫辉	铸轧车间主管	15080697322
王妍妍		营销文员	18751639936	
警戒疏散组	组长	谭光焰	设备部部长	13888995691
	成员	苗君	设备电气副主管	18020583171
		贺振华	熔铸设备主管	18075623939
		徐海勇	设备机修主管	15340962769
善后处理组	组长	马妍	人事主管	18751620200
	成员	冯井杰	司机	13626174008
		曹广志	网管兼工程技术人员	18068469867
		朱岩	安全专员	13585485661

附件 5.2 外部相关单位联系电话

附表 5.2-1 外部相关单位及电话

序号	联系单位	联系方式
1	徐州市应急管理局	0516-80807882
2	沛县政府应急办公室	0516-88388902
3	沛县公安局	110/0516-89622311
4	沛县公安消防大队	119/0516-89632161
5	沛县人民医院急救中心	120/0516-89639195
6	沛县应急管理局	0516-89686736
7	沛县生态环境局	0516-89677780, 12369
8	沛县卫健委	0516-89649633
9	沛县经济开发区管委会	0516-69090005
10	华昌铝厂有限公司	17327378107（安全经理赵贺）
11	徐王庄村	13914814466 村书记张代峰
12	郝寨医院	120

附件 6 格式化文本

1、应急信息接收、处理单（式样）

应急信息接收、处理单（式样）表

值班人	信息接受时间	报警人	处理结果	备注

2、事故信息上报表（式样）

事故信息上报表（式样）表

单位名称					
单位地址				邮编	
事故发生的时间	年 月 日	事故发生的地点			
直接经济损失	(万元)	损失工作日		从业人数	
死亡人数		重伤人数		轻伤人数	
事故类别		事故性质		事故类型	
事故经过：（说明事故原因、起因物、致害物、不安全状态、不安全行为）					
单位负责人：	填表人：	单位电话：	上报日期：	年	月 日

附件 7 应急处置卡

应急管理负责人应急处置卡

1、接到现场报警后，如造成人员伤亡，在一小时将事故情况内上报所在地县级以上应急管理部门。
2、当需要启动应急预案后，第一时间下令启动预案，到达现场成立应急救援领导小组，担任总指挥，通过应急救援领导小组办公室通知应急救援领导小组各成员。
3、根据事故情况，结合各应急救援领导小组成员意见，指挥应急救援工作。
4、如判断企业无法独立完成救援工作，立即通过指挥部办公室向上级部门请求外部支援。
5、在上级部门应急救援领导小组成立后，向其移交指挥权，介绍事故情况，做好后勤保障工作，配合开展救援。
6、组织事故调查处理，抚恤伤亡人员，总结应急工作经验，落实整改措施。

应急联系方式

内部	应急总指挥	副总指挥	应急办公室电话	
	马文宏: 18001607770	李燕华: 15874021387	0516-67863388	
外部	沛县人民医院急救中心	沛县应急管理局	消防救援大队	应急指挥中心
	120/0516-89639195	0516-89686736	119	0516-88388902

应急救援负责人应急处置卡

1、接到指挥部办公室通知后，第一时间到达现场参加指挥部，接受总指挥指挥。
2、电话通知抢险救灾组成员和应急队伍队员到达现场或做好应急准备。
3、协助总指挥制定事故抢险方案。
4、在总指挥的指挥下，组织抢险救灾组成员和应急队伍按照应急预案开展事故抢险救援工作。
5、当判断企业层面无法进行救援时，向总指挥提议请求外界支援，并组织人员采取防止事故扩大的冷却、隔离、转移重要物资等先期处置工作。
6、当外界支援力量到达后，组织人员协助其开展事故救援，并做好后勤保障工作。
7、事故救援工作结束后，配合开展善后处理和事故调查工作。

应急联系方式

内部	应急总指挥	副总指挥	应急办公室电话	
	马文宏: 18001607770	李燕华: 15874021387	0516-67863388	
外部	沛县人民医院急救中心	沛县应急管理局	消防救援大队	应急指挥中心
	120/0516-89639195	0516-89686736	119	0516-88388902

火灾、爆炸事故应急处置卡

隔离、疏散				
1、事故发生后，应根据现场情况或事故所涉及到的范围建立警戒区，警戒区域的边界应设警示标志，并有专人警戒；除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区。				
2、迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以避免产生二次事故（火灾事故），减少不必要的人员伤亡。				
3、如压力容器有害介质浓度很大时，需要佩戴个人防护用品或采用简易有效的防护措施，并有相应的监护措施。				
4、人员应向上风侧方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向；不要在低洼处滞留；要确认是否有人滞留在事发区。				
介质处理				
5、当压力容器发生超温、超压时，现场工作人员立即采取紧急措施，紧急停机排放系统压力，关闭压力容器所有进口阀门、切断机房内电源，以防事态扩大。				
6、如压力容器内介质为窒息性物质，应迅速组织人员撤离，疏散周围人群，撤退到安全地带，并设置警戒线，进入现场应佩戴呼吸器，并及时稀释或吸收泄漏气体，采用通风措施或用干石粉、干水泥等覆盖吸收，降低现场气体浓度，抢险结束前，用气体检测仪对空气浓度进行检测。				
7、进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；严禁火种；严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。				
现场急救				
8、现场急救注意事项：选择有利地形设置急救点；做好自身及伤病员的个体防护；防止发生继发性损害；应至少 2~3 人为一组集体行动，以便相互照应；所用的救援器材需具备防爆功能。				
9、现场救援人员要本着时间就是生命，先救命后治伤，先救重后救轻的原则，对受伤人员实施现场急救措施，进行止血、包扎、固定及心肺复苏等紧急处理。				
10、如有因爆炸引起对人员造成的物体打击等伤害，立即将伤员撤离到安全地带，用干净纱布或衣物对伤口进行压迫止血和简单包扎，并密切观察伤员生命体征（呼吸、脉搏），然后紧急转送医院或拨打 120。伤者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。				
11、如有在救援过程中发生窒息的人员，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→胸外按压；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。				
应急联系方式				
内部	应急总指挥		副总指挥	
	马文宏：18001607770		李燕华：15874021387	
外部	沛县人民医院急救中心		沛县应急管理局	消防救援大队
	120/0516-89639195		0516-89686736	119
				应急指挥中心
				0516-88388902

机械伤害事故应急处置卡

1、发现者关闭机械设备（如条件允许进行断电处理）并高声呼喊传递事故信息，并及时报告上级。					
2、附近人员对受伤人员实施抢救，用正确方式使受伤部位脱离机械。					
3、用皮带等扎紧失血肢体进行初期止血。					
4、第一时间将伤员转送医院。					
5、抢险人员要保护好自身。					
6、抢险过程中，抢险人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。					
7、做好现场保护等待调查处理。					
应急联系方式					
内部	应急总指挥		副总指挥		应急办公室电话
	马文宏：18001607770		李燕华：15874021387		0516-67863388
外部	沛县人民医院急救中心	沛县应急管理局	消防救援大队	应急指挥中心	
	120/0516-89639195	0516-89686736	119	0516-88388902	

中毒和窒息事故应急处置卡

1、抢救人员佩带空气呼吸器（正压式空气呼吸器）、必要时要进行人工呼吸。					
2、中毒伤者如发现呼吸困难、心跳停止，立即进行现场人工呼吸和胸外挤压复苏术。					
3、在伤者没有恢复正常呼吸和心跳，救护者实施人工呼吸抢救要坚持不能间断和停止抢救					
4、对不能自主呼吸、神智清楚的伤者，可采用空气呼吸器（正压式空气呼吸器）强制输入的办法，协助其将呼吸调整到正常状态。					
5、通知120派救护车把伤员快速送往附近医院抢救。在急救时如遇到危及生命的严重现象要立即进行心肺复苏。					
应急联系方式					
内部	应急总指挥		副总指挥		应急办公室电话
	马文宏：18001607770		李燕华： 15874021387		0516-67863388
外部	沛县人民医院急救中心	沛县应急管理局	消防救援大队	应急指挥中心	
	120/0516-89639195	0516-89686736	119	0516-88388902	

触电事故应急处置卡

事故	处置措施			
触电	接触配电设备时, 首先用试电笔测试设备表面是否带电, 防止触电。发生触电, 立即切断电源或使人体脱离带电体, 进行现场急救; 同时向上级汇报, 送伤者就医。			
电灼伤	停止操作, 远离带电体, 断开电源, 同时向上级汇报, 送伤者就医。			
电气火灾	检查配电设备时, 如果各种电器元件接触部位有氧化腐蚀现象, 立即断电检查, 以防烧损设备或电气火灾。发生电气火灾后, 首先设法及时切断电源, 然后进行扑救。如果不能及时切断电源, 可用二氧化碳、干粉灭火器灭火, 同时向上级汇报, 拨打火警电话 119。			
应急联系方式				
内部	应急总指挥	副总指挥		应急办公室电话
	马文宏: 18001607770	李燕华: 15874021387		0516-67863388
外部	沛县人民医院急救中心	沛县应急管理局	消防救援大队	应急指挥中心
	120/0516-89639195	0516-89686736	119	0516-88388902

车辆驾驶员岗位应急处置卡

风险提示	1、交通事故: 复杂路面的物体、行人以及其它交通工具发生的交通事故, 雨、雪、雾等特殊天气带来的交通事故。			
	2、机械事故: 行车过程中, 由于车辆部件老化、异常导致的机械事故。			
	3、设备机械伤害: 修车时由于操作不当而发生的设备伤人事故。			
	4、环境污染: 车辆尾气的污染。以及各种油品的跑冒滴漏, 造成的环境污染。			
应急处置	1、复杂天气、路面情况下发生事故, 保护现场, 拨打 122 电话报警, 同时向上级汇报。			
	2、如刹车失灵, 观察车辆周围情况, 利用手刹、发动机转速控制车辆速度, 减速停车。			
	3、车辆有机械故障, 应紧急刹车, 靠边停稳后, 下车处理。			
应急联系方式				
内部	应急总指挥	副总指挥		应急办公室电话
	马文宏: 18001607770	李燕华: 15874021387		0516-67863388

外部	沛县人民医院急救中心	沛县应急管理局	消防救援大队	应急指挥中心
	120/0516-89639195	0516-89686736	119	0516-88388902

常见伤害事故应急处置卡

一、轻微损伤
1、立即用消毒剂清洗伤口周围，但要小心勿触及伤口。
2、如无消毒药水，可以用清水洗涤伤口，并用消毒纱布遮盖伤口。
3、提醒伤者，若伤口发生红肿或刺痛时，应看医生。
二、眼睛受伤
1、化学物品入眼，立即用大量清水冲洗眼睛。
2、冲洗时须将眼睛张开，使水能流过眼球，最少应冲洗 30 分钟。
3、外物入眼或眼睛被碰伤，用纱布将眼睛轻轻盖着，送伤者到医院。
三、流血
1、若伤口没有异物，用消毒纱布包扎伤口，并用手紧压该处。
2、若伤口有异物，在伤口旁施压，包扎前放上敷垫来遮盖伤口包扎，提高并支持受伤部位。
3、如严重出血，马上送往就近的医院。
四、骨折
1、稳定支持受伤部位，不要轻易移动伤者。
2、用木棍和绳索进行固定，用护垫保护伤者。
3、将伤者送往医院。
五、休克
1、使伤者平躺着，将他的头部靠低，尽量提高并支持他的足踝。
2、松开伤者的衣领及皮带。
3、切勿给伤者食物、饮料、吸烟，随便移动伤者。
4、马上送往就近的医院。
六、处理昏迷的伤者
1、评估伤者反应，轻摇伤者肩膀，大声清楚向伤者发问，观察反应程度。
2、发现伤者无反应，清除伤者鼻咽部位分泌物或异物，保持呼吸道畅通。
3、检查伤者，如出血要马上止血。
4、使伤者侧卧位躺下，马上送往就近的医院。

七、烧伤				
1、烧伤，在伤处浇水 10 分钟，后用消毒纱布遮盖伤处。				
2、严重烧伤，应立即送伤者到医院。				
3、如无法送其去医院，应让其躺下，解开紧束衣物，拨打急救电话。				
应急联系方式				
内部	应急总指挥		副总指挥	
	马文宏：18001607770		李燕华： 15874021387	
外部	沛县人民医院急救中心		沛县应急管理局	
	120/0516-89639195		0516-89686736	
		消防救援大队		应急指挥中心
		119		0516-88388902

附件 8 编制依据

附件 8.1 法律法规依据

1. 《中华人民共和国安全生产法》（主席令第13号，2014.12.1实施）
2. 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第29号，2019年4月23日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订，自2009年5月1日起施行）
3. 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第69号，2007年11月1日起实施）
4. 《生产安全事故应急条例》（国务院令第708号，自2019年4月1日起施行）
5. 《特种设备安全监察条例》国务院令第549号（2009.5.1实施）
6. 《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院第493号令）
7. 《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部2号令，2019.9.1施行）
8. 《生产经营单位安全培训规定》（安监总局令第3号，安监总局令第80号第二次修正）

9. 《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》（公安部61号令）
10. 《江苏省生产安全事故应急预案管理办法实施细则》的通知（苏应急〔2020〕24号）
11. 《生产经营单位生产安全事故应急预案评审指南（试行）》（安监总厅应急〔2009〕73号）
12. 《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16号）
13. 《江苏省安全生产条例》（江苏省人大常委会公告〔2016〕第45号）
14. 《国务院安委会办公室关于进一步加强安全生产应急预案管理工作的通知》（安委办〔2015〕11号）
15. 《生产安全事故应急处置评估暂行办法》（应急总厅应急〔2014〕95号）
16. 《徐州市安全生产条例》（2019年10月30日徐州市第十六届人民代表大会常务委员会第三十次会议通过 2019年11月29日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第十二次会议批准）
17. 《徐州市消防条例》（2013年6月29日徐州市第十五届人民代表大会常务委员会第八次会议制定 2013年7月26日江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第四次会议批准）
18. 《生产安全事故信息报告和处置办法》（应急总局令第21号，2009.7.1施行）
19. 《江苏省重特大生产安全事故灾难应急预案》（苏政办函〔2020〕12号）

附件 8.2 规范和标准

1. 《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014）

2. 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）
3. 《火灾分类》（GB/T4968-2008）
4. 《常用危险化学品贮存通则》（GB15603-1995）
5. 《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-1986）
6. 《建筑灭火器配置验收及检查规范》（GB50444-2008）
7. 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639—2020）
8. 《生产经营单位生产安全事故应急预案评估指南》（AQ/T9011-2019）
9. 《应急物资分类及编码》（GB/T 38565-2020）
10. 《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-1986）
11. 《生产安全事故应急演练评估规范》（AQ/T9009-2015）
12. 《风险管理 风险评估技术》（GB/T 27921-2011）
13. 《个体防护装备选用规范》（GB/T11651-2008）
14. 《生产安全事故应急演练基本规范》（AQ/T9007-2019）

附件 8.3 上级应急预案

1. 《沛县安全生产事故应急救援预案》

附件 9 关键的路线、标识和图纸

附图 1 重要防护目标及分布图

附图 2 应急物资、疏散路线、集结点图、危险源图

附图 3 地理位置图

附图 4 周边环境图

附图 5 附近医院、消防地理位置图

