

安徽中基电池箔科技有限公司

生产安全事故应急预案

版本号： 2022 年第 1 版，第 0 次修改

生产单位： 安徽中基电池箔科技有限公司

预案编号： ZJ-202207

编制： 应急预案编制小组

审核人： 陈勇

签批人： 刘坤英

颁布实施日期： 2022 年 8 月 1 日

批准发布

根据《中华人民共和国安全生产法》（2021年第88号令修正）、《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年8月30日第十届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过）和《生产安全事故应急预案管理办法》（原国家安监总局令第88号公布，根据应急管理部令第2号修正）有关要求，按照《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）、《生产安全事故应急条例》（中华人民共和国国务院令第708号）的有关要求，成立了由主要负责人刘坤英为组长，各分管副总为成员参加的应急预案编制工作组，明确工作职责和任务分工，收集了相关的法律法规、技术及行业标准、本单位安全生产操作规程、应急资源等相关资料，分析了存在的危险因素，可能发生的事故类型、危害程度及后果，提出风险防控措施。

本预案应贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，规范本单位应急管理工作，提高应对和防范风险与事故的能力，最大限度保护职工和公众生命健康与安全，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响。本预案经专家组评审后进行了修订完善，经本单位负责人签字批准发布后开始执行。

批准人：



2022 年 8 月 1 日

目录

| | |
|----------------------|-----------|
| 第一章 综合应急预案 | 3 |
| 1 总则 | 3 |
| 2 应急组织机构及职责 | 4 |
| 3 应急响应 | 8 |
| 4 后期处置 | 21 |
| 5 应急保障 | 22 |
| 第二章 现场处置方案 | 26 |
| 一、生产车间火灾事故现场处置方案 | 26 |
| 二、车辆伤害现场处置方案 | 30 |
| 三、物体打击现场处置方案 | 32 |
| 四、高处坠落现场处置方案 | 36 |
| 五、电气火灾现场处置方案 | 39 |
| 六、触电现场处置方案 | 43 |
| 七、机械伤害现场处置方案 | 47 |
| 八、灼烫现场处置方案 | 50 |
| 九、起重伤害现场处置方案 | 52 |
| 十、有限空间作业事故现场处置方案 | 55 |
| 十一、中毒和窒息现场处置方案 | 57 |
| 十二、天然气爆炸事故现场处置方案 | 60 |
| 十三、辐射伤害现场处置方案 | 63 |
| 十四、容器爆炸现场处置方案 | 53 |
| 附件 1 生产经营单位概况 | 55 |
| 1.1 生产经营单位基本信息 | 55 |

| | |
|------------------------|-----|
| 1.2 危险源与风险分析 | 58 |
| 附件 2 风险评估结果 | 78 |
| 附件 3 预案体系与衔接 | 79 |
| 附件 4 应急物资装备清单 | 83 |
| 附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式 | 85 |
| 附件 6 格式化文本 | 87 |
| 附件 7 关键的路线、标识和图纸 | 92 |
| 附录 A 生产安全事故风险评估报告 | 77 |
| 附录 B 生产安全事故应急资源调查报告 | 81 |
| 应急预案编制小组 | 107 |

第一章 综合应急预案

1 总则

1.1 适用范围

1.1.1 工作范围

本预案适用于安徽中基电池箔科技有限公司生产、储存、使用等过程发生的事故应急救援与处置。

1.1.2 事故类型

公司可能发生的事故类型主要包括：火灾、电气火灾、触电、机械伤害、

车辆伤害、物体打击、高处坠落、灼烫、起重伤害、中毒和窒息、有限空间作业、天然气爆炸、辐射、容器爆炸等各类事故。

1.2 响应分级

针对事故的性质、危害程度、影响范围、事态发展趋势和公司控制能力，公司实行分级响应机制。响应级别从低到高分为Ⅲ级（车间级）、Ⅱ级（公司级）、Ⅰ级（社会级）三个级别。

（1）Ⅲ级响应

对被一个车间或部门利用自己的岗位（或区域）应急物资能够处理的事故作出的应急响应是Ⅲ级响应。危害程度和影响范围局限于单一区域或岗位，不需要公司级应急资源便能处置；一般由车间或部门最高领导组织指挥，启动岗位现场处置方案。

（2）Ⅱ级响应

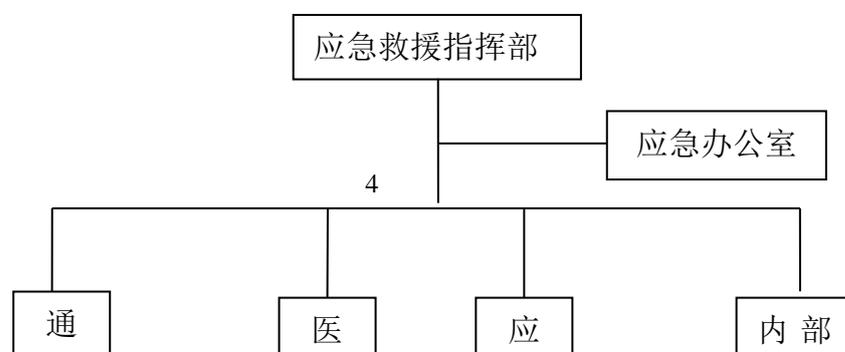
需要两个或更多的部门甚至全公司的力量参与处置事故而作出的应急响应是Ⅱ级响应。危害程度和影响范围超过单一区域或岗位，仍局限于公司范围内；需要成立现场指挥部，调集公司内部应急资源可以处置；可能需要外部力量进行保障，向有关部门、周边单位进行协作，调动有关人员、设备和其他资源，启动综合应急预案。

（3）Ⅰ级响应

事故的发展影响到公司周边，产生恶劣影响，公司内部的救援力量不能控制事故的发展，不能做出有力的处置，必须请求社会救援机构或资源参与处理事故而作出的应急响应为Ⅰ级响应。需要地方政府部门统筹协调社会救援力量才能处置，在现场作出保护生命和财产以及控制事态所必需的各种决定，并将现场事故指挥权移交政府由政府统一指挥协调。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急组织机构



2.2 指挥机构及职责

2.2.1 指挥机构

总指挥： 刘坤英

成员：瞿竞成、方剑军、陈勇

2.2.2 总指挥及职责

总指挥由公司总经理担任，同时担任现场指挥工作，职责如下：

(1) 接受濉溪县应急救援指挥中心和濉溪县开发区应急生态部的领导，请示并落实指令；

(2) 审定并签发公司生产安全事故应急预案；

(3) 负责组织全公司的应急救援工作；

(4) 下达预警和预警解除指令；

(5) 下达应急预案启动和终止指令；

(6) 审定重大风险、重大隐患应急处置的指导方案；

(7) 确定应急指挥部成员组成，并下达派出指令；

(8) 统一协调应急物资；

(9) 在应急处置过程中，负责向濉溪县应急管理部门求援并配合上级部门应急工作；

(10) 组织综合应急预案的演练；

(11) 审查应急管理工作的考核结果；

(12) 审批公司生产安全事故应急救援所用费用。

注：当总指挥不在时，由作业现场的最高领导者担任现场指挥工作；现场最高领导者有权在遇险时，进行力所能及的处置后，第一时间下达停产撤人的命令；夜间、节假日由带班领导行使总指挥职责。

2.2.3 应急办公室职责

应急指挥部设立应急办公室，根据应急指挥部的指示，负责组织、协调、指导、检查突发事件的预防和应对工作，并负责具体处置工作。主要职责包括：

(1) 应急办公室主任在应急指挥部的领导下开展工作，职责如下：

(2) 在应急指挥部的领导下，负责应急指挥部的日常应急事物管理工作；

(3) 事故发生时，组织、指导、协助和协调进行应急救援工作；

(4) 跟踪并详细了解发生的火灾等事故及处置情况，及时向公司应急指挥部汇报、请示并落实指令；

(5) 组织制定应急处置指导方案；

(6) 派出现场指挥应急处置的组成人员，参加现场应急处置工作；

(7) 负责组织调动和协调消防、气防、医疗救护等救援力量，并指导环境监测；

(8) 按照应急指挥部指令，向濉溪县开发区应急生态部和濉溪县主管部

门报告和求援；

- (9) 组织制定、修订公司综合应急预案，指导现场处置方案的制定；
- (10) 负责公司综合应急预案演练方案的策划，并组织实施；
- (11) 负责生产安全事故应急预案的备案工作；
- (12) 负责对应急救援工作的日常费用做出预算；
- (13) 负责现场应急处置总结的审核、归档工作；
- (14) 负责公司应急指挥部交办的其它任务。

指挥人员分工

A、总指挥：刘坤英同志组织指挥全公司的应急抢险工作。负责应急抢险的具体指挥工作，做好事故报警情况，组织事故调查，通报事故处理；组织灭火，负责事故处置时，生产系统开车停车调度工作，事故通信联络，负责工程抢修工作的现场指挥，生产安全事故信息的上报工作，负责组织警戒治安保卫、疏散道路管制、事故的保卫。

B、瞿竞成负责通讯警戒、疏散道路管制、事故的保卫；协助总指挥应急救援工作，协助总指挥做好事故报警，事故情况的通报及事故处理，事故现场的通讯及对外联络。

C、方剑军协助总指挥做好内部事故调查处理，直接负责组织抢（救）险队伍，进行事故的抢（救）险工作。当总指挥不在现场时，负责代理总指挥行使应急救援权利。非本单位发生生产安全事故时，按照统一布置，积极组织抢险队伍随时支援。做好确定事故状态下各级指挥人员的职责。

D、陈勇负责现场医疗后勤，分类抢救受伤人员并将他们护送、转医院治疗。负责抢救应急物资的供应和运输工作。

2.2.4 应急救援小组及职责

应急小组职责

(1) 通讯警戒组成员及职责：

成员：瞿竞成及办公室人员。

主要职责：随时向总指挥汇报，负责按指挥部命令进行上、下级通信的联系，做好抢险工作的记录，协助检查预案，执行情况，根据技术人员的意见，随时向指挥部汇报；负责安全保卫，布置警戒线，疏散周边群众和车辆，限制人员车辆进入。

(2) 应急抢险组成员及职责：

成员：方剑军及车间人员。

主要职责：负责查明事故性质，提出补救措施，抢救伤员，指导疏散群众，具体实施抢救方案，防止事态扩大。

(3) 医疗后勤组成员及职责：

成员：陈勇及后勤人员。

主要职责：负责现场人员的救护，及时与医院和医务人员联系，拨打120，配合护送转移伤员；负责一切后勤事务、工具材料及抢救物资的供应，配合各组工作。

(4) 内部事故调查处理小组

组长：刘坤英

成员：瞿竞成、方剑军、陈勇。

主要职责：负责事故调查、原因分析、责任划分、处理、上报。

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

(1) 公司内 24 小时应急值守电话为：15131206988。

(2) 事故发生后，现场第一发现人应立即通告周围人员，并向部门主管领导或 24 小时应急值守电话报告，逐级上报至公司主要负责人，主要负责人接到报告后，应当于 1 小时内向濉溪县开发区应急生态部和濉溪县应

急管理局报告。对于未造成严重程度的事故，且部门有能力处置时，部门领导可直接行使指挥权；如果情势严重，部门领导应立即向公司领导汇报并通报其他相关部门；情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向濉溪县应急管理局报告。

外部信息传递由综合行政部部长负责，如事态继续发展、扩大，应及时向濉溪县开发区应急生态部和濉溪县应急管理局、濉溪县中医院及协作单位求援，并将事故性质、危害、应急措施，通过电话、人员告知的方式向附近相关单位通报。

(3) 事故发生后，事故发生所在部门主管领导应在 24 小时内将正式书面事故报告上报办公室主任。事故报告应当包括以下内容：事故发生的时间、地点以及事故现场情况；事故的简要经过；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。道路交通事故、火灾事故自发生之日起 7 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

信息传递的方法：信息传递采用电话、网络或传真方式。

企业应急救援指挥部成员联系方式如下：

| 序号 | 姓名 | 联系电话 | 备注 |
|----|-----|-------------|----|
| 1 | 刘坤英 | 15131206988 | 组长 |
| 2 | 瞿竞成 | 13817821705 | 成员 |
| 3 | 方剑军 | 13639238939 | 成员 |
| 4 | 陈 勇 | 19956102799 | 成员 |

3.1.2 信息处置与研判

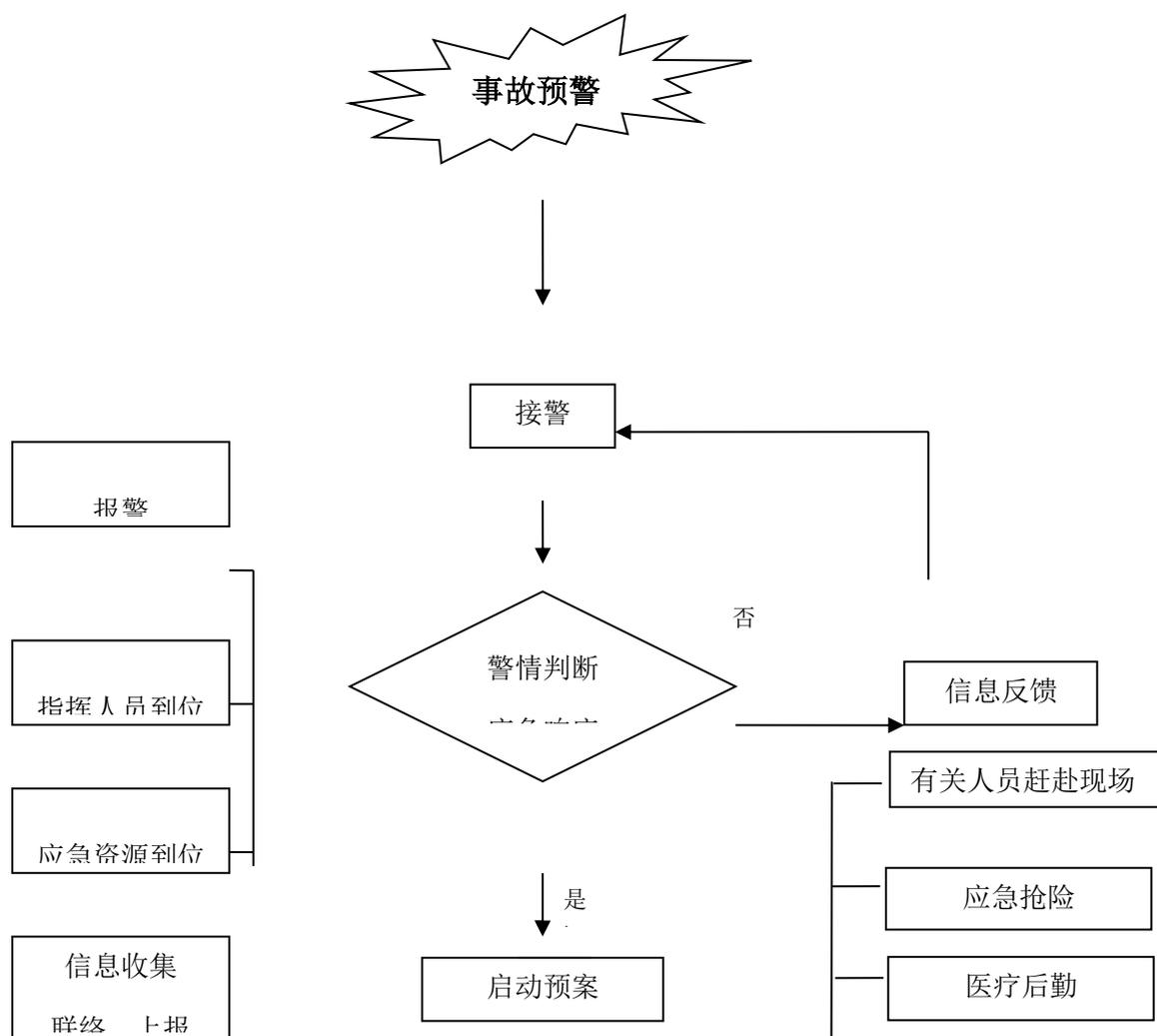
(1) 基本响应程序

事故应急救援系统的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、应急支援和应急结束等几个过程，如图 3.1-1 所示。

(2) 应急启动

当事故险情确认后，由总指挥立即启动应急预案，通知有关人员到位，开通有关信息与通信网络，调配所需的应急资源（应急队伍、装备、物资），成立现场指挥部，指挥人员迅速到位指挥。总指挥不在场（因公出差等），经授权的成员立即启动应急预案，夜间由带班领导启动应急预案。如果事故不足以启动应急体系的最低响应级别，响应关闭，同时密切关注事态发展。

应急响应启动后，可视事件造成损失情况及其发展趋势及时调整响应级别，避免响应不足或响应过度。根据可能发生的安全生产事故的控制程度和发展态势，当危害程度超出已发布预警范围时，则应提高预警级别；当事故得到有效控制，危害程度明显小于已发布预警范围时，则应降低预警级别。



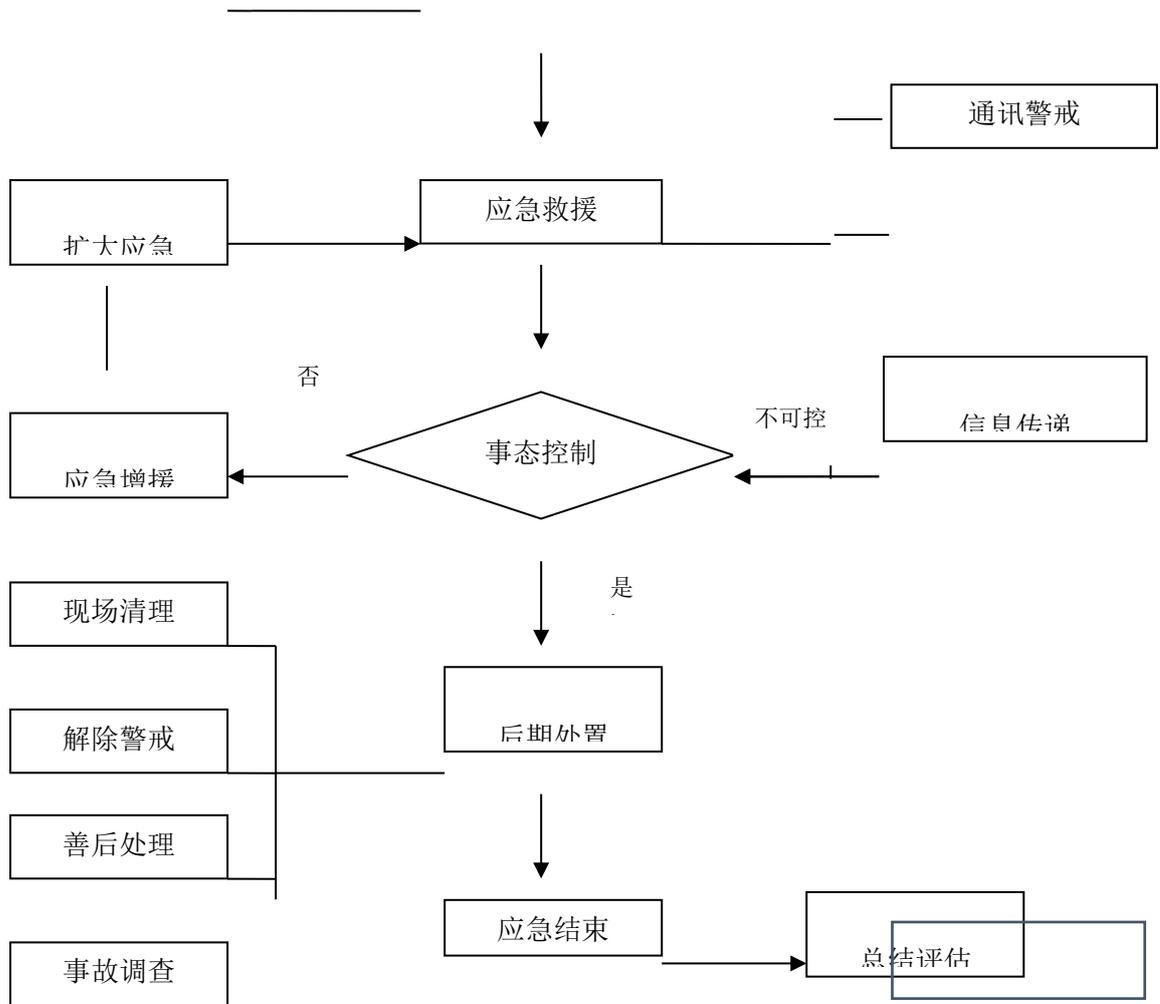


图3.1-1 应急救援体系响应程序

3.2 预警

3.2.1 预警启动

(1) 预警发布渠道

①县级以上气象部门发布高温、寒潮、大风、暴雨等恶劣天气预警，等同于本单位发布相应预警。恶劣天气条件下容易诱发火灾事故和其他事故。

②巡检发现作业过程中作业人员出现严重“三违”现象。

③安全设施和特种设备安全附件损坏或是停用等失去安全防护功能。

- ④生产装置监控、监测仪器发生报警。
- ⑤原料及产品运输车辆进入限行区域或发生道路交通事故。
- ⑥导致一种或多种产品异常停工并造成一般及以上事故的公用工程停供。

(2) 预警的方式、方法

- ①生产车间安装监视测量仪器仪表；
- ②视频监控；
- ③公司各级、各专业隐患排查（日常、综合、专业、季节等）、政府部门检查。

3.2.2 响应准备

当应急指挥部启动相应级别的应急响应时，各应急救援小组按照各自职责做好相应的应急准备，总指挥或其他授权人员下达命令集结应急救援队伍。应急抢险组佩戴好所需应急救援器材及个体防护用品；通讯警戒组准备好警戒物资，联系现场作业人员，做到通讯畅通，随时通知现场作业人员撤离事故现场，并确保应急指挥部信息及通讯畅通，做好联系相关协作单位的准备；医疗后勤组准备好抢险应急物资和急救药品、应急车辆。

3.2.3 预警解除

| 事故类型 | 预警解除的条件 | 方式、方法 | 信息的发布程序 |
|-------------|--|---------------------------------------|----------|
| 火灾、电气火灾、触电、 | 1. 确认现场火源、明火、高温物质已彻底消除； 2. 现场泄漏源已得到封堵，泄漏物已清理现场已洗消干净； 3. 确认受伤人员都得到救治或已送医院急救治疗； 4. 无次生、衍生事故发生。 5. 现场救援人员清点全部就位。 6. 应急救援结束经现场指挥人员批准。 | 事故控制、处理程度和有关部门提供的预警解除信息。 电话、网络 | 总指挥→应急人员 |

| 事故类型 | 预警解除的条件 | | 方式、方法 | 信息的发布程序 |
|----------------------------|---|--------------------------|-------|----------|
| 灼烫 | 1. 确认危险物质已消除； 2. 确认受伤人员已得到救治或送往医院治疗； 3. 无次生、衍生事故发生。 4. 现场救援人员清点全部就位。 5. 应急救援结束经现场指挥人员批准。 | 事故控制、处理程度和有关部门提供的预警解除信息。 | 电话、网络 | 总指挥→应急人员 |
| 机械伤害 | 1. 现场处于危险状态的机械、设备已停止运转； 2. 确认受伤人员都得到救治或已送医院急救治疗； 3. 确认现场有危险状态的因素已彻底消除； 4. 现场救援人员清点全部就位； 5. 应急救援结束经现场指挥人员批准。 | 事故控制、处理程度和有关部门提供的预警解除信息。 | 电话、网络 | 总指挥→应急人员 |
| 车辆伤害、起重伤害、高温烫伤、高处坠落 | 1. 确认受伤人员已得到救治或送往医院治疗； 2. 现场救援人员清点全部就位； 3. 无次生、衍生事故发生。 4. 应急救援结束经现场指挥人员批准。 | 事故控制、处理程度和有关部门提供的预警解除信息。 | 电话、网络 | 总指挥→应急人员 |
| 中毒和窒息、有限空间作业、天然气爆炸、辐射、容器爆炸 | 1. 确认现场及周围危险物质的浓度已控制在范围内； 2. 无次生、衍生事故发生。 3. 现场救援人员清点全部就位。 4. 应急救援结束经现场指挥人员批准 | 事故控制、处理程度和有关部门提供的预警解除信息。 | 电话、网络 | 总指挥→应急人员 |

3.3 响应启动

3.3.1 响应救援

依据事故的类别、危害程度的级别和从业人员的处理能力情况，对公司应急救援系统分为三级：

III级响应（车间级）：当发生事故直接威胁到当班人员安全时，或小于 1

万元直接经济损失，或火灾 1 分钟内有效控制，可能造成局部生产设施暂时停产。

II 级响应（公司级）：当一次造成 1-2 人轻伤，大于 1 万元小于 5 万元直接经济损失，或火灾 2 分钟内有效控制。对危险目标及其以外区域已造成直接或间接危害，有可能危及到其它车间的安全时，对社会安全、环境造成影响，可能造成相应生产设施停产。

I 级响应（社会级）：危及到企业全体职工和公司外附近居民安全时，一次造成一人以上重伤或 3 人以上受伤及人员死亡，大于 5 万元直接经济损失，或火势 2 分钟内未能有效控制，可能造成周边设施大面积停产。对社会安全、环境造成重大影响。

III 级紧急情况：主要指小型应急，由班组启动现场处置方案，车间级应急救援力量做好增援抢救准备。

II 级紧急情况：主要指中型应急，由车间启动专项应急预案进行处置，车间应急力量进行处置，但要报告公司应急救援指挥部，公司应急力量随时做好增援准备。

I 级紧急情况：主要指大型应急，公司启动综合应急预案进行处置，如人员严重受伤或多人受伤、火灾事故，公司应急救援指挥部应将事故情况立即上报濰溪县开发区应急生态部、濰溪县应急管理局。

3.3.2 响应程序

(1) 发生事故后，现场作业人员或第一发现者应立即展开自救，并立即向当班班长或本部门负责人报告。同时可根据事故的大小直接向公司总经理报告。

(2) 应急指挥部接到报警后，应立即根据所发生事故的状态和实际情况判断启动应急救援的相应级别，及时启动相应的救援体系，以便明确调配应急资源、协调组织应急行动、工程抢险、警戒与交通管制。

(3) 如发生较大的事故，救援指挥部应根据自身救援能力作出向友邻应急协作单位或上报上级主管部门、政府请求社会援助的决定。

(4) 请求社会援助时，应明确告之事故发生的地点、事故介质和行走路线，并派人在指定地点等候，负责联络引导，抢险前应详细介绍事故情况和安全注意事项。

(5) 发布预警指令前，做好启动应急预案的人员、物资等资源准备。

3.3.3 扩大应急启动条件和现场救援角色的转换

(1) 扩大应急启动条件

当事态得到有效控制后，进入后期处置阶段；当事态无法得到有效控制时，应急指挥部总指挥宣布进入扩大应急响应，在继续进行应急救援（应以人为本，优先保证人员的生命安全）的同时，向上级部门、当地政府部门及有关机构或单位请求支援。

(2) 现场救援角色的转换

当Ⅲ级响应升级为Ⅱ级响应时，部门救援组织人员服从公司救援组织调度、分配，当Ⅱ级响应升级为Ⅰ级响应时将现场事故处置移交到政府，公司救援组织人员服从政府相关部门应急救援组织调度、分配。

(3) 响应启动衔接

与政府部门应急预案衔接：启动Ⅰ级响应（公司级响应）同时，或经分析研判若事故有进一步扩大趋势，或事故无法控制需请求外部救援力量救援等情况时，公司指挥部应立即向濉溪县开发区应急生态部、濉溪县政府等有关政府部门报告，请求启动濉溪县经济开发区生产安全事故应急预案、濉溪县政府生产安全事故应急预案进行救援。

3.3.4 信息上报

事故发生后，现场第一发现人应报告部门直接领导，逐级上报至公司主要负责人，主要负责人接到报告后，应当于1小时内向濉溪县开发区应急生态部、濉溪县应急管理局报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向濉溪县应急管理局报告。

事故发生后，事故发生安全部部长应在24小时内将正式书面事故报告上报办公室主任。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；事故的简要经过；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。道路交通事故、火灾事故自发生之日起 7 日内,事故造成的伤亡人数发生变化的,应当及时补报。

公司未遂事故发生后,事故当事人、发现人或值班人员应立即报告公司值班人员,或直接报告公司主要负责人。成立由总经理任组长,车间负责人、职工代表为成员的未遂事故调查组,进行原因分析,举一反三,按照事故“四不放过”的原则进行处理。

主要负责人接到事故报告后,应当立即启动事故相应应急预案,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。

事故发生后,有关单位和人员应当妥善保护事故现场以及相关证据,任何单位和个人不得破坏事故现场、毁灭相关证据。

因抢救人员、防止事故扩大以及疏通交通等原因,需要移动事故现场物件的,应当做出标志,绘制现场简图并做出书面记录,妥善保存现场重要痕迹、物证。

3.3.5 资源协调

(1) 车间负责现场应急物资的管理,按期检查,以使应急物资质量可靠,库存充足,定期保养、性能良好。防止储备物资、技术装备被挪用、失效、损坏,一旦出现上述情况,要及时予以补充、更新和维护。

(2) 发生突发事件时,各车间应在应急指挥部的统一指挥下,按责任分工和突发事件性质、规模和危害程度,及时采购调拨应急物资和技术装备。在突发事件发生初期,事故车间必须率先保证物资到位。

(3) 应急物资调用根据“先近后远,满足急需,先主后次”的原则进行。发生需调用多个职能部门储备的应急物资,或需要由应急指挥部统一处置并动用的应急事项时,由应急指挥部提出调用需求。

(4) 调用出库的应急物资使用后,对可重复使用的,负责回收和维护

保养；对已消耗或不可回收的，应填写耗损管理相关记录并说明情况，报供应部门批准后做耗损处理。对使用有效期较短、市场供应充分且在日常应急工作中经常使用的储备物资，可以实行动态储备管理，各有关储备单位可按照“用旧补新、先进先出、等量更替”的原则调出使用，同时补充相同数量的新物资进行储备，避免浪费。

(5) 在应急储备物资不足的紧急情况下，可实行“先征用、后结算”的办法。应急物资使用后，由应急指挥部负责落实结算资金。

3.3.6 信息公开

(1) 信息发布

生产安全事故发生后，公司应急指挥部根据事故响应级别、发生的时间和严重程度，依据法律、法规和标准，向员工、公众及有关部门（安全生产监督管理部门、应急指挥中心、消防部门、环保部门、新闻媒体等）通报事故信息。

(2) 通报原则

①发布及时，信息准确，不得隐瞒任何事实，客观、全面，尊重新闻媒体、公众和受影响方的知情权。

②消除公众的恐慌心理，防止混淆视听，控制谣言，避免公众的猜疑和不满。

③要求新闻媒体实事求是，不发布虚假信息和自己判断未经证实的信息。

④保留对虚假报道、散布谣言追究法律责任的权利。

3.3.7 后勤及财力保障

根据《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）要求，公司每年按规定提取和使用安全费用，专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设施检测、安全设施、应急救援物

资采购、应急救援演习和应急人员培训等。公司 24 小时有人值班，在确保必备物资的质量、数量满足需求的前提下，对临时所需的应急物资做到及时供应；公司办公室主任负责应急救援人员的生活后勤保障。

3.3.8 应急会议

应急响应后，总指挥组织指挥部成员召开现场应急会议，部署分析事故发生形势、救援力量、物资的供应情况、可能发生的次生灾害等情况，下达应急指令；根据事故发展形势，可召开阶段性会议；如遇到技术难点，可利用网络、电话等信息手段会同本单位专业科室、相关技术专家召开专项会议。

3.4 应急处置

3.4.1 处置原则

(1) 当发生事故时，任何部门和个人应第一时间向办公室主任报告，夜间向带班领导报告。

(2) 发生事故或险情时，当班员工、巡检工应立即向安全部部长报告（当面报告或使用对讲机）。

(3) 发生事故或险情时，安全部负责人第一时间应向公司应急办报警和向总指挥报告。

(4) 总指挥接到事故报告后，根据事故分级决定是否立即启动本预案，并通知事故应急救援指挥部成员及各应急救援工作组，各应急救援队员到位。

(5) 发生重、特大事故时，公司现场应急指挥部根据总指挥的指令，向濉溪县应急局报告并请求紧急救援，向附近单位求援。听从上级救援工作命令，服从上级指挥。

3.4.2 火灾事故应急处置措施

(1) 一旦发生着火，应急抢险组要立即切断着火源并控制火灾的蔓延，

并迅速转移其它易燃物、易爆物。

(2) 现场指挥人员应密切注意各种危险征兆，火焰熄灭后较长时间未能稳定燃烧或设备有爆裂征兆时，指挥员必须适时判断，及时下令撤离抢险人员。

3.4.3 人员紧急疏散、撤离

(1) 建立警戒区域：事故发生后，警戒疏散组应根据火焰辐射所涉及的范围建立警戒区，并在通往现场的主要道路进行交通管制。

(2) 紧急疏散：迅速将警戒区内与事故应急抢险无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。

(3) 撤离路线：公司内的人员要根据风向情况向上风口撤离，具体撤离路线根据现场实际情况确定。各部门撤离至安全区域时，要清点人数进行登记，对于人数不足，确定还留在危险区域内的，要及时向应急指挥部汇报搜寻。

3.4.4 受伤人员现场救护、救治与医院救治

(1) 现场救治注意事项

- ①选择有利位置作为急救点。
- ②做好自身及伤员的个体防护。
- ③防止发生次发性伤害。
- ④应至少 2-3 人为一组集体行动，以便相互照应。
- ⑤所使用的救援器材需具备防爆功能。

(2) 当人员发生中毒和窒息时，应立即进行以下处理：

- ①迅速将伤者转移到空气新鲜处。
- ②呼吸困难时，给输氧；呼吸停止时，应立即进行人工呼吸；心脏停止

时，应立即进行心脏按摩。

③皮肤污染时，脱去污染的衣服，用流动的清水冲洗 15-30 分钟。冲洗要及时彻底。

④当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用流动的清水清洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面感染，不要任意把水疱弄破。

⑤经现场处理后，应迅速转院治疗。

3.4.5 个体防护要求

呼吸系统防护：发生火灾空气中有毒浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴正压式空气呼吸器。

皮肤和身体防护：穿工作服。

手防护：戴防护手套。

听力防护：噪声较大区域，佩戴防噪耳塞或护耳器。

头部防护：佩戴有效期内的安全帽。

3.5 应急支援

3.5.1 应急支援条件

事故的发展影响到公司周边，产生恶劣影响，公司内部的救援力量不能控制事故的发展，不能做出有力的处置，必须请求社会救援机构或资源参与处理事故而作出的应急响应。主要依靠周边企业、濰溪县消防救援大队、医疗机构及政府部门协助救援。

3.5.2 现场救援角色的转换

当外部专业消防机构及政府部门到达事故现场进行救援时，公司总指挥立即将其应急救援指挥职责交由政府专业部门统一指挥、协调。

3.6 响应终止

当遇险人员全部得救，事故现场得以控制，环境符合有关标准，导致次生、衍生事故隐患消除后，经现场应急指挥部认真分析事故现场情况后，确认事故现场对相关人员和周边环境不会再造成危害，经应急总指挥确认和批准，确定现场应急工作结束，现场应急队伍撤离现场，并通知公司相关部门、周边社区及人员，事故危险已解除，现场应急处置工作结束。

(1) 对事故现场经过应急预案实施之后，引起事故的危险源得到有效控制、消除。

(2) 所有现场人员均得到清点，并确保未授权人员不会进入事故现场。

(3) 不存在其它影响应急预案终止的因素。

(4) 总指挥根据事故的发展状态认为必须终止的，由总指挥下达应急响应终止令。

(5) 当属于当地政府部门负责事故现场指挥，协调的响应终止，由政府指挥部门负责人或授权人发布响应终止的指令。

4 后期处置

恢复工作应在应急结束后立即进行。首先应使事故影响区域恢复到相对安全的基本状态，然后逐步恢复到正常状态。主要包括生产秩序恢复、医疗救治、人员安置、善后赔偿、应急救援评估等内容。

4.1 生产秩序恢复

事故现场取证后，应对事故现场进行风险评价，消除次生、衍生事故隐患和危害，待事故调查结束后，经批准及时清理现场，迅速抢修受损设施，由办公室主任会同事故单位及相关部门制定周密措施，尽快恢复正常生产。

4.2 人员安置

事故现场危及人员生命安全，应立即疏散撤离到上风向的安全区，清点人数。安排人员护理住院伤员。

领导干部岗位带班，消除员工的恐慌心理。

4.3 善后赔偿

(1) 死亡人员赔偿。公司将指定一名公司领导负责，组成专门工作小组，与死亡人员家属积极沟通，在政策许可范围内，尽可能满足家属要求。公司已经为每一位职工购买了工伤保险、安全责任险，工伤保险和生产安全事故死亡赔偿金满足“两个 20 倍”的要求。

(2) 受伤人员赔偿。由公司人力资源部门负责处理。公司将积极慰问受伤职工并为之提供最好的医疗救治，全力减轻职工的痛苦，安排护理人员，提供营养补助。安排伤残鉴定，合理安排工作岗位，给予合理经济赔偿。

(3) 经济损失赔偿。事故给相邻单位造成经济损失，与相关单位协商经济赔偿。

(4) 环境损害赔偿。事故造成环境污染，环保部门代表国家有关部门对企业处罚，罚款用于环境治理。

(5) 保险理赔。按保险理赔机构的要求，公司须如实提供相关材料。由公司办公室主任联系保险机构开展相关的保险受理和赔付工作。

4.4 应急救援评估

(1) 在事故处置后，由应急指挥部适时组织有关单位和专业人员成立事故调查组，进行事故调查，分析事故原因，认定事故责任，提出改进措施建议。在事故处置结束 3-7 天内，由办公室主任向应急指挥部提交事故报告。

(2) 办公室主任组织各有关部门、车间进行应急救援总结，收集有关救援记录，总结经验教训，评价抢险过程和应急救援应急能力，评价应急救援措施的有效性和针对性，提出现场处置方案存在的不足项、整改项、提高项；针对不足项、整改项，规定具体时间完成整改，办公室主任跟踪验收。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

5.1.1 应急工作相关联的单位或人员通信联系方式和方法及 24 小时应急电话

(1) 公司应急指挥部人员联络方式。

| 序号 | 姓名 | 联系电话 | 备注 |
|----|-----|-------------|----|
| 1 | 刘坤英 | 15131206988 | 组长 |
| 2 | 瞿竞成 | 13817821705 | 成员 |
| 3 | 方剑军 | 13639238939 | 成员 |
| 4 | 陈 勇 | 19956102799 | 成员 |

(2) 公司内 24 小时应急值守电话为：15131206988 。

(3) 公司生产领导及车间管理层现场配备手机，车间配备对讲机，可第一时间联系并报告。

5.1.2 通信手段管理

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机）进行联系，应急救援指挥部各成员的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。电话号码发生变更，必须在变更之日起 24 小时内向办公室主任报告并周知全体管理人员。任何关机和停机行为要受到纪律处分或经济处罚。

5.2 应急队伍保障

5.2.1 内部保障

公司根据应急救援工作的实际需要，建立了应急救援指挥部；成立应急救援队伍，设组长 1 名，分为 4 个组：通讯警戒组、应急抢险组、医疗后勤组及内部事故调查处理小组。加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合现有应急资源，建立区域联动协调机制，提高装备水平；加强广大员工应急能力建设，不断提高公司应急队伍的素质、医疗卫生、治安保卫、交通维护和

运输等应急救援力量的保障；加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作；加强企业间交流与合作，不断提高公司应急队伍的素质。

车间级应急救援机构由安全部部长、车间工作人员、车间安全员等构成。

5.2.2 外部救援

主要依靠濉溪县消防救援大队、医疗机构及政府部门协助救援，周边外部救援能力可以满足我单位事故状态下的需要。

一旦发生重大事故，公司抢险救援能力和力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥部立即向周边单位通报，必要时请求支援。援助队伍进入厂区时，指挥部负责专人联络，抢救伤员，引导并告知安全注意事项。

5.3 应急物资装备保障

5.3.1 应急物资的配置

厂内必须配备一定的应急设备和防护用品，以便在发生安全事故时，能快速、正确的投入到应急救援行动中，以及在应急行动结束后，做好现场洗消及对人员和设备的清理净化。公司应急器材汇总表及明细表见附件四。

5.3.2 应急物资的管理

所有应急设备、器材应有专人管理，保证完好、有效、随时可用。公司建立应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，还应有管理人员姓名，联系电话。

应急物资应每月至少检查一次，及时更换失效、过期的药品、器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

由办公室主任实施物资保障应急行动，负责灭火器材、药品的补充、堵漏破拆工具、交通工具、个体防护用品等物资设备的调用。

5.4 其他保障

5.4.1 经费保障

根据《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）要求，公司每年按规定提取和使用安全费用，专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设施检测、安全设施、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等。

应急救援队伍根据救援命令参加生产安全事故应急救援所耗费用，由事故责任单位承担。

5.4.2 交通运输保障

公司配备商务车两辆，小型轿车一辆，由综合行政部管理，负责白天值班车辆，可用于受伤人员的应急救护及应急物资运输工作。

公司实行领导干部带班制度，负责夜间值班车辆（每天夜间安排一台值班车辆）。

5.4.2 治安保障

公司门卫负责厂区的治安保障。发生事故时，公司门卫封闭厂区大门，禁止与抢险无关的车辆和人员进入厂区，对允许出入人员严格登记。对事故现场进行安全警戒，禁止无关人员进入事故现场。

5.4.3 技术保障

充分利用公司现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。公司安全员要加强对职工的安全教育，使每位职工掌握公司的危险有害因素及事故应急处理措施，保证出现意外事故时临危不乱，能够准确处理初期事故，防止事故的扩大。

5.4.4 医疗保障

公司配备急救医药箱、担架等，定期检查或更新药品，为院前救治提供必要的保障。

5.4.5 后勤保障

公司 24 小时有人值班，在确保必备物资的质量、数量满足需求的前提下，对临时所需的应急物资做到及时供应；公司综合管理部负责应急救援人员的生活后勤保障。

第二章 现场处置方案

一、生产车间火灾事故现场处置方案

| 事故风险描述 | |
|----------------|---|
| 事故类型 | 火灾 |
| 发生的区域、地点或装置的名称 | 生产车间 |
| 事故发生的可能时间 | 一年四季都可能发生，夏季可能性最大 |
| 事故的危害严重程度 | 生产过程中因雷击、电气火花、违章动火等造成的着火，进而造成人员受伤、财产损失、环境污染 |
| 事故影响范围 | 生产车间 |
| 事故前可能出现的征兆 | 车间内出现不明冒烟以及火花等异常现象。 |
| 事故可能引发的次生、衍生事故 | 灼烫、物体打击、其它伤害（紧急停工、设备损坏、环境污染）；事故范围扩大至周边设施，引起火灾、其它爆炸事故。 |
| 应急工作职责 | |

| | | |
|-------------|---|---------------------|
| 应急小组 | 总指挥： 刘坤英 成 员：瞿竞成、方剑军及当班主管 | |
| 各岗位职责 | 1.总指挥：协调相关单位调用应急物资，根据事态发展趋势下达事故扩大、终止等指令。 2. 成员：①协助总指挥制定应急方案措施制定，负责生产及救援方面的协调组织工作，及时向总指挥汇报现场处置情况； ②参与事故的应急救援，及时向总指挥汇报现场处置应急情况，参与制定应急处置方案及措施并负责落实，负责观察事态变化，出现异常情况及时引导人员沿上（侧）风方向撤离到安全地带。组织开展工艺应急，在总指挥不在现场时，行使总指挥职责，组织现场初期应急工作。 ③落实现场的具体工艺应急操作、抢险救援。 | |
| 应急处置 | | |
| 步 骤 | 具体内容 | 负责人 |
| 发现异常 | 1.生产车间发现明火，立即通过大声呼喊或对讲机报告当班班长或领导。若视频监控发现明火直接进入下一程序。（检维修期间，经安全许可的电气焊等动火作业除外）； 2. 巡检时发现物料泄漏，现场有物料特殊的气味发出。 | 第一发现人 |
| 现场确认、报告 | 1.当班员工现场确认泄漏或着火情况，并立即向班长报告； 2.班长了解现场情况后，立即向车间领导或带班领导汇报，车间领导或带班领导及时报告给总经理； 3.总经理及时向濉溪县开发区应急生态部、濉溪县应急管理局报告。 | 当班员工、班长、副总经理、总经理 |
| 报 警 | 根据事态发展，及时拨打 119、120 及周边协作单位报警增援。 | 车间领导 |
| 应急程序启动 | 安全部部长等领导未到达事故现场前（特别是夜班），班长为现场应急指挥，下达启动相应处置程序指令。 | 班长、车间领导 |
| 警戒和疏散 | 1.根据事故影响范围，划定警戒范围，设立明显警戒标志，并有专人负责警戒； 2.组织现场与抢险无关（包括承包商）的人员疏散至紧急集合点，并反复清点人数。 | 当班员工 |
| 人员救护 | 若有人员在事故地点或周围受伤或晕倒，在确保救援人员自身安全的前提下，佩戴好防护用品将受伤人员转移至安全地点，并施行急救（专业人员未接替前决不放弃）。 | 当班员工 |
| 现场处置 | 1.若发生火灾处于初期阶段，应取用周边干粉灭火器进行灭火； 2.若火灾处于发展阶段，应开启周边消火栓，对着火点附近的设备进行降温保护； 3.视事态发展情况，下达局部停产或全部停产指令。 | 当班员工、班长、车间领导 / 带班领导 |

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| 堵漏 | 根据事态发展及事故现场情况，如具备堵漏条件，维修人员进入现场实施堵漏。 | 维修人员 |
| 事故扩大及同应急预案的衔接程序 | 1.事态发展超出现场应急处置控制能力，现场应急处置小组及应急指挥部根据事故的大小和发展态势向公司领导报告，并同时按照预警级别（车间级、公司级、社会级）启动相应级别的应急预案；当事故超出本单位应急处置能力时，应向当地政府有关部门及上级单位请求支援。 2.消防救援队到达现场后，总指挥将指挥权移交给专业救援队伍。 | 班长、车间领导/带班领导、总经理 |
| 接应救援 | 必要时，拨打 119、120 报警，并打开消防通道，派出专人接应医疗救护、消防车辆及外部救援力量引导到现场；受伤人员如须转移至医院救治，至少派 1 名员工陪同护理。 | 班长 |
| 应急结束 | 泄漏点无泄漏，无次生衍生事故的发生，受伤人员得到救治或已送往医疗急救救治，总指挥下达应急响应终止指令后，立即进行后期处置。 | 车间领导、班长、当班员工 |
| 现场恢复 | 针对事故对生产秩序造成的影响应制定方案及时恢复生产，在恢复过程中应严格执行工艺、安全操作规程，防止同类事故再次发生。 | 班长、车间领导 |
| 注意事项 | <p>(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>1) 参加事故应急救援，应急救援人员进入事故区域时必须配备相应的防护用品及救援器材。</p> <p>2) 参加救援的人员一定穿戴好防毒面具、安全帽、耐高温手套等个体防护用品并检查确认有效，严格遵守安全操作规程，防止二次伤害。</p> <p>(2) 采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>1) 着火时，应使用雾状水和干粉灭火器进行灭火。</p> <p>2) 事故抢险过程中，应防止燃烧产生的火焰或有毒有害气体对人体产生烧伤、中毒等伤害，应急人员应按规定穿戴好安全防护用品，佩戴必要的防毒面具，正确使用正压式呼吸器。</p> <p>3) 火灾发生后，应果断采取有关隔离措施，防止火势的蔓延，确保相邻设备的安全，在恢复现场的过程中，易存在潜在的危险，应根据现场的实际情况，制定相关的安全措施。</p> <p>4) 人员疏散应根据风向标指示，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数。</p> <p>5) 现场人员疏散时，应检查关闭现场火源，切断临时用电电源。</p> <p>6) 报警时，须讲明着火地点、着火介质、火势、人员伤亡情况。</p> <p>(3) 现场自救和互救注意事项</p> <p>1) 切忌盲目进入现场，防止二次伤害。</p> <p>2) 切勿返回现场内取回贵重物品。</p> | |

| | |
|-----------|--|
| | <p>(4) 现场应急处置能力确认和人员安全防护</p> <p>1) 事故发生后, 应急救援指挥部应根据全公司的应急救援能力评估现场应急处置能力是否满足要求, 如果不能满足要求, 应急救援人员应撤出事故现场, 等待专业救援力量。</p> <p>2) 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可参加应急救援行动。</p> <p>(5) 应急救援结束后的注意事项</p> <p>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。同时保护好现场, 以便查清事故原因, 吸取教训, 制定防范措施。</p> <p>(6) 其他需要特别警示的事项</p> <p>1) 事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。</p> <p>2) 设立人员疏散区。根据事故的类别、规模和危害程度, 在必要时, 应当果断迅速的划定危险波及范围和区域, 组织机关人员和物资安全撤离危险波及的范围和区域。</p> <p>3) 清理事故现场。针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气已经造成和可能造成的危害, 迅速采取封闭、隔离、清洗等技术措施进行事故后处理, 阻止危害的继续和环境的污染。</p> <p>4) 人员应定期参加培训、演练, 以保证现场处置人员能及时、准确处置事故, 人员在配戴防护用品应首先对防护用品可进行检查, 以保证防护设施安全使用。</p> <p>5) 若事故进一步扩大, 现场处置人员无法有效控制, 应立即撤离并疏散周边人员至安全区域, 杜绝一切点火源, 并将事故情况上报县应急管理局、消防、南麻街道办事处安监站, 以便及时救援。报警时, 须讲明着火地点、着火介质、火势、人员伤亡情况。</p> <p>6) 发生灼烫伤事故, 要使用正确的方法在第一时间, 用足够长的时间对伤者进行现场冲洗处置。并及时送往医院进行进一步检查救治。特别是眼部灼烫伤, 在现场处置后一定要到医院进行处置检查, 不可以凭感觉而耽误治疗, 造成伤情加重。</p> |
| 报警电话及报告内容 | <p>公司报警电话: 15131206988; 濉溪县应急管理局: 0561-6888052; 濉溪县消防救援大队: 119; 急救中心: 120;</p> <p>事故报告基本要求和内容: 1.单位名称。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)和初步估计的直接经济损失。5.已经采取的措施。</p> |

二、场内机动车辆伤害现场处置方案

| | | |
|---------|--|---|
| 事故风险分析 | 事故类型 | 车辆伤害 |
| | 事故类型和事故的危害严重程度及其影响范围 | 事故类型为车辆伤害，如果厂内机动车辆有故障、司机违章驾驶、叉车超载以及行人不注意规避等，都有可能导致车辆伤害事故。危险程度：中，可造成人员伤亡，对周边设施和人员也会产生一定影响。 |
| | 事故征兆和因素 | 车辆速度较快或叉车超载侧翻 |
| | 事故发生区域 | 车间及厂区道路 |
| | 事故可能发生时间 | 无明显季节特征 |
| | 可能引发的次生、衍生事故 | 车辆伤害事故可造成人员伤亡等次生、衍生事故 |
| 应急组织与职责 | 应急小组 | 总指挥：刘坤英 成员：瞿竞成、方剑军及当班主管 |
| | 应急小组职责 | 1 专业教育、日常培训。 2 组织指挥实施自救行动。 3 向上级汇报事故情况，发出救援请求。 |
| | 应急小组成员职责 | 1 组长负责全面协调指挥工作，负责事故和营救方案的制定工作。 2 各成员根据分工进行抢险、自救和避灾。负责协助组长做好事故报警及事故处置工作，负责现场通讯联络及对外联系，负责现场救援及医疗救护工作，负责抢险救援物资和运输工作等。 |
| 应急处置 | <p>1) 厂区、道路等发生车辆伤害事故时，车辆应立即熄火、制动或采取其他措施对制动失效的车辆进行制动、防止再次滑行。应及时通知应急救援指挥部组织救援人员到达现场，进行施救。</p> <p>(1) 当有人员被压埋在倾倒叉车下面或驾驶室内时，应立即采取千斤顶、起吊设备、切割等措施，将被压人员救出，在实施处置时，必须指定1名有经验的人员进行现场指挥，并采取警戒措施，防止起重机倾倒、挤压事故的再次发生。</p> <p>(2) 迅速将伤员脱离危险场地，移至安全地带。受伤人员如有骨折和开放性伤口与出血，应先止血和包扎伤口，再用夹板对骨折部位进行固定，然后送往医院。</p> <p>(3) 若伤员有断肢情况发生，应尽量用干净的干布（灭菌敷料）包裹装入塑料袋内，随伤员一起转送。</p> <p>2) 发生厂内叉车火灾事故时，应立即组织人员灭火，在可能的情况下卸下车上货物，并及时通知应急救援指挥部组织救援人员到达现场，进行施救。</p> <p>(1) 建立警戒区，划出警戒线，设立明显标志，以各种方式和手段通知警戒区内和周边人员迅速撤离，禁止一切车辆和无关人员进入警戒区。疏通事故现场道路，保证救援工作顺利进行，疏散人群至安全地带。</p> <p>(2) 在急救过程中，遇有威胁人身安全的情况时，应首先确保人身安全，迅速组织脱离危险</p> | |

| | |
|------------------|--|
| | <p>区域，然后再采取急救措施。</p> <p>(3) 应采取措抢救被困在车厢内或驾驶室内无法逃生的人员，并应立即使机车熄火，防止电气火灾的蔓延扩大。为防止车辆爆炸，被困人员除自救外，还应向消防部门求援，尽快扑灭火情。</p> <p>3) 在事故现场救援行动中，同时安排人员做好事故调查取证工作，以利于事故处理，防止证据遗失。</p> <p>4) 在救助行动中，救助人员应严格执行安全操作规程，配齐安全设施和防护工具，加强自我保护，确保抢救行动中的人身安全和财产安全。</p> |
| <p>注意 事项</p> | <p>(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>1) 参加事故应急救援,应急救援人员进入事故区域时必须配备相应的防护用品及救援器材。</p> <p>2) 参加救援的人员一定穿戴劳动防护用品，严格遵守安全操作规程，防止二次伤害。</p> <p>(2) 采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>1) 抢险时应注意观察周边情况，防止对伤员的二次伤害和对救援人员的伤害。</p> <p>2) 当发生车辆事故后，应先对休克、骨折和出血者进行处理，应先救命，后治疗。</p> <p>3) 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，胸部伤者一般取卧位，颅脑伤者一般取仰卧偏头和侧卧位。</p> <p>4) 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；抢救脊椎受伤者，应将伤者平卧放在帆布担架或硬板上，严禁只抬伤者的两肩与两腿或单肩背运。</p> <p>(3) 现场自救和互救注意事项</p> <p>1) 切忌盲目进入现场，防止二次伤害。</p> <p>2) 切勿返回现场内取回贵重物品。</p> <p>(4) 现场应急处置能力确认和人员安全防护</p> <p>1) 事故发生后，应急救援指挥部应根据全公司的应急救援能力评估现场应急处置能力是否满足要求，如果不能满足要求，应急救援人员应撤出事故现场，等待专业救援力量。</p> <p>2) 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可参加应急救援行动。</p> <p>(5) 应急救援结束后的注意事项</p> <p>保护好事故现场，等待事故调查组进行调查工作认真分析事故原因，收集保存事故有关证据和资料，采取有效措施，防止事故再次发生。</p> <p>(6) 其他需要特别警示的事项</p> <p>1) 事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。</p> <p>2) 人员应定期参加培训、演练，以保证现场处置人员能及时、准确处置事故，人员在配戴防护用品应首先对防护用品可进行检查，以保证防护设施安全使用。</p> <p>备齐必要的应急救援物资，如车辆、医药箱、担架、氧气袋、止血带、通讯设备、照明器材等。</p> |

| | |
|-----------|--|
| 报警电话及报告内容 | <p>公司报警电话：15131206988；濉溪县应急管理局：0561-6888052；濉溪县消防救援大队：119；急救中心：120；</p> <p>事故报告基本要求和内容：1. 单位名称。2. 事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>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)和初步估计的直接经济损失。5. 已经采取的措施。</p> |
|-----------|--|

三、物体打击现场处置方案

| | | |
|--------|----------------------|---|
| 事故风险分析 | 事故类型 | 物体打击 |
| | 事故类型和事故的危害严重程度及其影响范围 | 事故类型为物体打击，使用电动工器具的切割作业时，部件飞出造成的打击伤害。手锤、大锤等工具打击伤害。高处落物引起的打击伤害，物资厂房货架等落物，旋转设备修后试运时转动部件飞出造成的打击伤害。危险程度：中，可造成人员伤亡，可影响到周围设施和操作人员。 |
| | 事故征兆和因素 | 设备检修作业时，没有设置警示隔离标识；操作人员野蛮操作或操作不当。备转动设备发生缺陷，检修人员无票作业。 |
| | 事故发生区域 | 生产车间等 |
| | 事故可能发生时间 | 无明显季节特征 |
| | 可能引发的次生、衍生事故 | 物体打击事故可造成人员伤亡等次生、衍生事故 |

| | | |
|----------------|---|---|
| <p>应急组织与职责</p> | <p>总指挥： 刘坤英 成 员：瞿竞成、方剑军及当班主管</p> | <p>应急小组职责： 1、全面负责救援工作，组织实施自救行动。 2、负责对员工的日常专业教育、培训。 3、负责疏散引导和安全防护救护工作。 4、向上级汇报事故情况，发出救援请求。</p> |
| <p>应急处置</p> | <p>应急小组成员职责： 1 组长负责全面协调指挥工作，负责事故和营救方案的制定工作。 2 各成员根据分工进行抢险、自救和避灾。负责协助组长做好事故报警及事故处置工作，负责现场通讯联络及对外联系，负责现场救援及医疗救护工作，负责抢险救援物资和运输工作等。</p> <p>一、一般伤口的处置措施</p> <p>1) 伤口不深的外出血症状，先用双氧水将创口的污物进行清洗，再用酒精消毒（无双氧水、酒精等消毒液时可用瓶装水冲洗伤口污物），伤口清洗干净后用砂布包扎止血。出血较严重者用多层砂布加压包扎止血，然后立即送往医务室进行进一步救治。</p> <p>2) 一般的小动脉出血，用多层敷料加压包扎即可止血。较大的动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎，加强止血效果。</p> <p>3) 大的动脉及较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即通知医务室医护人员准备救护车，送往医院进行救治，以免贻误救治时机。</p> <p>4) 对出血较严重的伤员，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、皮肤温度、脉搏、呼吸等体征情况，以判断伤员是否进入休克状态。</p> <p>二、骨折伤亡的处置措施</p> <p>1) 对清醒伤员应询问其自我感觉情况及疼痛部位。</p> <p>2) 观察伤员的体位情况：所有骨折伤员都有受伤体位异常的表现，这是典型的骨折症状。对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，对清醒者要详细询问伤者的感觉情况，切勿随意搬动伤员。在检查时，切忌让患者坐起或使其身体扭曲，也不能让伤员做身体各个方向的活动。以免骨折移位及脱位加剧，引起或加重骨髓及脊神经损伤，甚至造成截瘫。</p> <p>3) 对于脊椎骨折的伤员，应刺激受伤部位以下的皮肤（例如腰椎受伤，刺激其胸部和上下腹部及腿脚皮肤作比较鉴别），观察伤员的反应以确定有无脊髓受压、受损害。搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，搬运时要均匀用力抬起夹板或硬纸皮将伤者平卧位放在硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫或导致死亡。</p> <p>4) 对有脊椎骨折移位导致出现脊髓受压症状的伤员，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待医务急救人员进行搬运。</p> <p>5) 对有手足大骨骨折的伤员，不要盲目搬动，应先在骨折部位用木板条或竹板片（竹棍甚至钢筋条）于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫医务人员等待救援或送至医务室接受救治。</p> <p>6) 如有骨折断端外露在皮肤外的，切勿强行将骨折断端按压进皮肤下面，只能用干净的砂</p> | |

| | |
|------------------|--|
| | <p>布复盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫医务人员等待救援。</p> <p>三、颅脑损伤的处置措施</p> <p>1) 颅骨损伤如导致颅内高压的症状有：昏迷、呕吐（呈喷射状呕吐）、脉搏或呼吸紊乱、瞳孔放大或缩小，大小便失禁等。</p> <p>2) 颅底骨折或颞骨骨折的伤员不一定有昏迷、呕吐症状，但有脉搏或呼吸紊乱、瞳孔放大或缩小，鼻、眼、口腔甚至耳朵可有无色的液体流出，伴颅内出血者可见血性液体流出。</p> <p>3) 颅脑损伤的病员有昏迷者，首先必须维持呼吸道通畅。昏迷伤员应侧卧位或仰卧偏头，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入气管，发生气道阻塞。对烦躁不安者可因地制宜的予以手足约束，以防止伤及开放伤口。</p> <p>4) 对于有颅骨凹陷性骨折的伤员，创伤处应用消毒的纱布覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，立即呼叫医务人员送往医院进行救治。</p> <p>5) 如受害者心跳已停止，应先进行胸外心脏按压。让受害者仰卧，头低稍后仰，急救者位于溺水者一侧，面对受害者，右手掌平放在其胸骨下段，左手放在右手背上，借急救者身体重量缓缓用力，不能用力太猛，以防骨折，然后松手腕（手不离开胸骨）使胸骨复原，反复有节律地（每分钟 60~80 次）进行，直到心跳恢复为止。</p> <p>6) 以上施救过程在救援人员到达现场后结束，工作人员应配合救援人员进行救治。</p> |
| <p>注意 事项</p> | <p>(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>1) 参加事故应急救援，应急救援人员进入事故区域时必须配备相应的防护用品及救援器材。</p> <p>2) 参加救援的人员一定穿戴劳动防护用品，严格遵守安全操作规程，防止二次伤害。</p> <p>(2) 采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>1) 抢险时应注意观察周边情况，防止对伤员的二次伤害和对救援人员的伤害。</p> <p>2) 对于由于坠落造成的物体打击伤害，在人员得到可靠救治后，应将现场设置隔离警示标识，以防止其他人员误入后造成伤害。</p> <p>3) 进行心肺复苏救治时，必须注意受害者姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快。</p> <p>4) 脊柱有骨折伤员必须硬板担架运送，勿使脊柱扭曲，以防途中颠簸使脊柱骨折或脱位加重，造成或加重脊髓损伤。</p> <p>5) 抢救脊椎受的伤员，不要随便翻动或移动伤员。随意搬动、翻动伤员可能会产生如下二种后果：a、骨折端移位对脊髓造成进一步的压迫伤害而导致瘫痪 b、骨折断端刺穿附近血管，造成出血性休克。</p> <p>6) 搬运伤员过程中严禁只抬伤者的两肩或两腿，绝对不准单人搬运。必须先将伤员连同硬板一起固定后再行搬动。</p> <p>7) 用车辆运送伤员时，最好能把安放伤员的硬板悬空放置，以减缓车辆的颠簸，避免对伤员造成进一步的伤害。</p> <p>8) 对于头部受到物体打击的伤员，检查中无发现头部出血或无颅骨骨折的伤员，如果当时发生过短暂性昏迷但很快又恢复意识，清醒后当时自觉无精神、神经方面症状的伤员，切勿掉以轻心而放松警觉。该类伤员必须送医院作进一步检查并应留院观察，因为这可能是严重</p> |

| | |
|-----------|---|
| | <p>脑震荡或硬脑壳撕裂出血的前兆。</p> <p>(3) 现场自救和互救注意事项</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 切忌盲目进入现场，防止二次伤害。 2) 切勿返回现场内取回贵重物品。 <p>(4) 现场应急处置能力确认和人员安全防护</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 事故发生后，应急救援指挥部应根据全公司的应急救援能力评估现场应急处置能力是否满足要求，如果不能满足要求，应急救援人员应撤出事故现场，等待专业救援力量。 2) 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可参加应急救援行动。 <p>(5) 应急救援结束后的注意事项</p> <p>保护好事故现场，等待事故调查组进行调查工作认真分析事故原因，收集保存事故有关证据和资料，采取有效措施，防止事故再次发生。</p> <p>(6) 其他需要特别警示的事项</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。 2) 人员应定期参加培训、演练，以保证现场处置人员能及时、准确处置事故，人员在配戴防护用品应首先对防护用品可进行检查，以保证防护设施安全使用。 3) 备齐必要的应急救援物资，如车辆、医药箱、担架、氧气袋、止血带、通讯设备、照明器材等。 |
| 报警电话及报告内容 | <p>公司报警电话：15131206988；濉溪县应急管理局：0561-6888052；濉溪县消防救援大队：119；急救中心：120；</p> <p>事故报告基本要求和内容：1. 单位名称。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)和初步估计的直接经济损失。5. 已经采取的措施。</p> |

四、高处坠落现场处置方案

| 事故风险描述 | | |
|----------------|--|--------|
| 事故类型 | 高处坠落 | |
| 发生的区域、地点或装置的名称 | 设备检维修 | |
| 事故发生的可能时间 | 四季皆有可能发生 | |
| 事故的危害严重程度 | 设备平台、装置护栏维护不当，腐蚀严重，焊口脱焊；登高作业未系安全带，安全带栓挂不牢固等发生人员伤害事故。 | |
| 事故影响范围 | 厂区内 | |
| 事故前可能出现的征兆 | 护栏等安全设施不定期维护；高处作业未办理作业证；高处作业过程中安全措施未落实。 | |
| 事故可能引发的次生、衍生事故 | 物体打击 | |
| 应急工作职责 | | |
| 应急小组 | 总指挥： 刘坤英 成 员： 瞿竞成、方剑军及当班主管 | |
| 各岗位职责 | 1.总指挥：协调相关单位调用应急物资，根据事态发展趋势下达事故扩大、终止等指令。 2.成员：①协助总指挥制定应急方案措施制定，负责生产及救援方面的协调组织工作，及时向总指挥汇报现场处置情况； ②参与事故的应急救援，及时向总指挥汇报现场处置应急情况，参与制定应急处置方案及措施并负责落实，负责观察事态变化，出现异常情况及时引导人员撤离到安全地带。组织开展工艺应急，在总指挥不在现场时，行使总指挥职责，组织现场初期应急工作。 ③落实现场的具体工艺应急操作、抢险救援。 | |
| 应急处置 | | |
| 步 骤 | 具体内容 | 负责人 |
| 发现异常 | 发现现场有人高处坠落，大声呼救。 | 第一发现人 |
| 报 告 | 立即将情况报告班长；班长立刻向车间领导或带班领导报告。 | 操作工、班长 |
| 应急启动 | 紧急启动高处坠落应急预案，组织岗位力量进行事故处理。 | 班长 |
| 报 警 | 根据事态发展，及时拨打 110、120 报警增援 | 车间领导 |
| 警戒和疏散 | 1.划定警戒范围，设立明显警戒标志，并有专人负责警戒； 2.组织现场与抢险无关（包括承包商）的人员疏散至紧急集合点。 | 当班员工 |

| | | |
|------|--|--------------|
| 现场处置 | <p>1.肢体骨折：尽快固定伤肢，减少骨折断端对周围组织的进一步损伤，如没有任何物品可做固定器材，可使用伤者侧肢体，躯干与伤肢绑在一起，再送往医院；</p> <p>2.检查呼吸、神志是否清楚，若心跳呼吸停止应立即心肺复苏；</p> <p>3.将受伤人员保护好，如有出血、立即止血包扎；</p> <p>4.如须把伤员搬运到安全地带，搬运时要有多人同时搬运，禁止一人抬腿，另一人抬腋下的搬运方法，尽可能使用担架、门板，防止受伤人员加重伤情；</p> <p>5.如无能力自救，尽快将受伤人员采取方法，送往医院或等待医务人员救治。协助 120 进行医疗救护。</p> | 当班员工 |
| 接应救援 | 必要时，拨打 120 报警，并打开救援通道，派出专人接应医疗救护车引导到现场；受伤人员如须转移至医院救治，至少派 1 名员工陪同护理。 | 班长 |
| 应急结束 | 受伤人员得到救治或已送往医疗急救救治，总指挥下达应急响应终止指令后，立即进行后期处置。 | 车间领导、班长、当班员工 |
| 现场恢复 | 针对事故对生产秩序造成的影响应制定方案及时恢复生产，防止同类事故再次发生。 | 班长、车间领导 |
| 注意事项 | <p>(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>1) 参加事故应急救援，应急救援人员进入事故区域时必须配备相应的防护用品及救援器材。</p> <p>2) 参加救援的人员一定穿戴劳动防护用品，严格遵守安全操作规程，防止二次伤害。</p> <p>(2) 采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>抢险时应注意观察周边情况，防止对伤员的二次伤害和对救援人员的伤害。</p> <p>(3) 现场自救和互救注意事项</p> <p>1) 切忌盲目进入现场，防止二次伤害。</p> <p>2) 切忌对伤者盲目乱搬摇动。</p> <p>(4) 现场应急处置能力确认和人员安全防护</p> <p>1) 事故发生后，应急救援指挥部应根据全公司的应急救援能力评估现场应急处置能力是否满足要求，如果不能满足要求，应急救援人员应撤出事故现场，等待专业救援力量。</p> <p>2) 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可参加应急救援行动。</p> <p>(5) 应急救援结束后的注意事项</p> <p>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。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施。</p> <p>(6) 其他需要特别警示的事项</p> | |

| | |
|-----------|--|
| | <p>1) 事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。</p> <p>2) 人员应定期参加培训、演练，以保证现场处置人员能及时、准确处置事故，人员在配戴防护用品应首先对防护用品可进行检查，以保证防护设施安全使用。</p> |
| 报警电话及报告内容 | <p>公司报警电话：15131206988；濉溪县应急管理局：0561-6888052；濉溪县消防救援大队：119；急救中心：120；</p> <p>事故报告基本要求和内容：1. 单位名称。2. 事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>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)和初步估计的直接经济损失。5. 已经采取的措施。</p> |

五、电气火灾现场处置方案

| 事故风险描述 | | |
|----------------|---|------------------|
| 事故类型 | 电气火灾 | |
| 发生的区域、地点或装置的名称 | 厂区生产车间、办公室 | |
| 事故发生的可能时间 | 夏、冬两季较为多发 | |
| 事故的危害严重程度 | 电气火灾事故可能导致人员烧伤、触电事故发生。 | |
| 事故影响范围 | 所有用电场所 | |
| 事故前可能出现的征兆 | 1. 电线发热、散发烧胶皮的难闻气味； 2. 电线绝缘层破裂、冒烟； 3. 配电箱内电气火灾监控设备发出报警。 | |
| 事故可能引发的次生、衍生事故 | 可能引起其他爆炸、中毒和窒息、灼烫、触电、装置停工等次生、衍生事故 | |
| 应急工作职责 | | |
| 应急小组 | 总指挥： 刘坤英 成 员： 瞿竞成、方剑军及当班员工、电工 | |
| 各岗位职责 | 1. 总指挥：协调相关单位调用应急物资，根据事态发展趋势下达事故扩大、终止等指令。 2. 成员：①协助总指挥制定应急方案措施制定，负责生产及救援方面的协调组织工作，及时向总指挥汇报现场处置情况； ②参与事故的应急救援，及时向总指挥汇报现场处置应急情况，参与制定应急处置方案及措施并负责落实，负责观察事态变化，出现异常情况及时引导人员撤离到安全地带。组织开展工艺应急，在总指挥不在现场时，行使总指挥职责，组织现场初期应急工作。 ③落实现场的具体工艺应急操作、抢险救援。 4. 电工：负责现场设备断电操作。 | |
| 应急处置 | | |
| 步 骤 | 具体内容 | 负责人 |
| 发现异常 | 1. 电气火灾监控器发出报警，电工值班人员进行现场确认； 2. 事故第一发现人立即以大声呼叫方式向现场人员报警，并马上通知现场管理人员，报告事故发生地点、种类、事故危害程度等。 | 第一发现人 |
| 现场确认、报告 | 1. 当班员工现场确认着火情况，并立即向班长报告； 2. 班长了解现场情况后，立即向车间领导或带班领导汇报，车间领导或带班领导及时报告给总经理； | 当班员工、班长、副总经理、总经理 |

| | | |
|-----------------|--|------------------|
| | 3.总经理及时向濉溪县开发区应急生态部、濉溪县应急管理局报告。 | |
| 切断电源 | 若发生电器设备着火时，首先要通知值班电工将电器设备的电源切断。 | 班长 |
| 报 警 | 根据事态发展，及时拨打 119、120 报警增援 | 车间领导 |
| 应急程序启动 | 安全部部长等领导未到达事故现场前（特别是夜班），班长为现场应急指挥，下达启动相应处置程序指令。 | 班长、车间领导 |
| 警戒和疏散 | 1.根据事故影响范围，划定警戒范围，设立明显警戒标志，并有专人负责警戒； 2.组织现场与抢险无关（包括承包商）的人员疏散至紧急集合点，并反复清点人数。 | 当班员工 |
| 人员救护 | 若有人员在事故地点或周围受伤或晕倒，在确保救援人员自身安全的前提下，佩戴好防护用品将受伤人员转移至安全地点，并施行急救（专业人员未接替前决不放弃）。 | 当班员工 |
| 现场处置 | 1.发生电气火灾时，首先迅速切断电源（拉下电闸、拔出电源插头等），以免事态扩大，如果带负荷切断电源时应戴绝缘手套，使用有绝缘柄的工具。当火场离开关较远时需剪断电线时，火线和零线应分开错位剪断，以免在钳口处造成短路，并防止电源线掉在地上造成短路使人员触电。 2.当电源线不能及时切断时，应及时通知变电站从供电始端拉闸，同时使用现场配置的灭火器进行灭火，灭火人员要注意人体的各部位与带电体保持一定充分的安全距离。 3.扑灭电气火灾时要用绝缘性能好的灭火剂如干粉灭火器，二氧化碳灭火器，严禁使用导电灭火剂（如、水、泡沫灭火器等）扑救。 | 当班员工 |
| 事故扩大及同应急预案的衔接程序 | 1.事态发展超出现场应急处置控制能力，现场应急处置小组及应急指挥部根据事故的大小和发展态势向公司领导报告，并同时按照预警级别（车间级、公司级、社会级）启动相应级别的应急预案；当事故超出本单位应急处置能力时，应向当地政府有关部门及上级单位请求支援。 2.消防救援队到达现场后，总指挥将指挥权移交给专业救援队伍。 | 班长、车间领导/带班领导、总经理 |
| 接应救援 | 必要时，拨打 119、120 报警，并打开消防通道，派出专人接应医疗救护、消防车辆及外部救援力量引导到现场；受伤人员如须转移至医院救治，至少派 1 名员工陪同护理。 | 班长 |
| 应急结束 | 火灾扑灭，无次生衍生事故的发生，受伤人员得到救治或已送往医疗急救救治，总指挥下达应急响应终止指令后，立即进行后期处置。 | 车间领导、班长、当班员工 |
| 现场恢复 | 火灾损坏的电气设备、设施的全面修复应由持证电工进行维修，并由变电站电工复查，确认检查正常后，可恢复供电。 | 班长、车间领导 |
| 注意事项 | (1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项 1) 参加事故应急救援，应急救援人员进入事故区域时必须配备相应的防护用品及救援器材。 2) 参加救援的人员穿戴好防毒面具、安全帽、耐高温手套等个体防护用品并检查确 | |

认有效，严格遵守安全操作规程，防止二次伤害。

(2) 采取救援对策或措施方面的注意事项

1) 着火时，应使用雾状水和干粉灭火器进行灭火。

2) 事故抢险过程中，应防止燃烧产生的火焰或有毒有害气体对人体产生烧伤、中毒等伤害，应急人员应按规定穿戴好安全防护用品，佩戴必要的防毒面具，正确使用正压式呼吸器。

3) 火灾发生后，应果断采取有关隔离措施，防止火势的蔓延，确保相邻设备的安全，在恢复现场的过程中易存在潜在的危險，应根据现场的实际情况，制定相关的安全措施。

4) 人员疏散应根据风向标指示，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数。

5) 现场人员疏散时，应检查关闭现场火源，切断临时用电电源。

6) 报警时，须讲明着火地点、着火介质、火势、人员伤亡情况。

(3) 现场自救和互救注意事项

1) 切忌盲目进入现场，防止二次伤害。

2) 切勿返回现场内取回贵重物品。

(4) 现场应急处置能力确认和人员安全防护

1) 事故发生后，应急救援指挥部应根据全公司的应急救援能力评估现场应急处置能力是否满足要求，如果不能满足要求，应急救援人员应撤出事故现场，等待专业救援力量。

2) 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可参加应急救援行动。

(5) 应急救援结束后的注意事项

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。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施。

(6) 其他需要特别警示的事项

1) 事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。

2) 设立人员疏散区。根据事故的类别、规模和危害程度，在必要时，应当果断迅速的划定危險波及范围和区域，组织机关人员和物资安全撤离危險波及的范围和区域。

3) 清理事故现场。针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气已经造成和可能造成的危害，迅速采取封闭、隔离、清洗等技术措施进行事故后处理，阻止危害的继续和环境的污染。

4) 人员应定期参加培训、演练，以保证现场处置人员能及时、准确处置事故，人员在配戴防护用品应首先对防护用品可进行检查，以保证防护设施安全使用。

5) 若事故进一步扩大，现场处置人员无法有效控制，应立即撤离并疏散周边人员至安全区域，杜绝一切点火源，并将事故情况上报县应急管理局、消防、濉溪县开发区应急生态部，以便及时救援。报警时，须讲明着火地点、着火介质、火势、人员伤亡

| | |
|------------------|--|
| | <p>情况。</p> <p>6) 发生灼烫伤事故，要使用正确的方法在第一时间，用足够长的时间对伤者进行现场冲洗处置。并及时送往医院进行进一步检查救治。特别是眼部灼烫伤，在现场处置后一定要到医院进行处置检查，不可以凭感觉而耽误治疗，造成伤情加重。</p> |
| <p>报警电话及报告内容</p> | <p>公司报警电话：15131206988；濉溪县应急管理局：0561-6888052；濉溪县消防救援大队：119；急救中心：120；</p> <p>事故报告基本要求和内容：1. 单位名称。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)和初步估计的直接经济损失。5. 已经采取的措施。</p> |

六、触电现场处置方案

| 事故风险描述 | | |
|----------------|--|---------|
| 事故类型 | 触电 | |
| 发生的区域、地点或装置的名称 | 厂区生产车间 | |
| 事故发生的可能时间 | 四季皆有可能发生 | |
| 事故的危害严重程度 | 电缆老化，绝缘效果不好；电动机绝缘不良，保护接地/接零缺失或损坏；临时用电设备电源未做好“一机一闸一保护”，引起人身触电。 | |
| 事故影响范围 | 厂区内 | |
| 事故前可能出现的征兆 | 用电设备漏电及缆线绝缘老化 | |
| 事故可能引发的次生、衍生事故 | 人员休克、死亡并可能造成装置紧急停车 | |
| 应急工作职责 | | |
| 应急小组 | 总指挥：刘坤英 成 员：瞿竞成、方剑军及当班员工、电工 | |
| 各岗位职责 | 1.总指挥：协调相关单位调用应急物资，根据事态发展趋势下达事故扩大、终止等指令。 2.成员：①协助总指挥制定应急方案措施制定，负责生产及救援方面的协调组织工作，及时向总指挥汇报现场处置情况； ②参与事故的应急救援，及时向总指挥汇报现场处置应急情况，参与制定应急处置方案及措施并负责落实，负责观察事态变化，出现异常情况及时引导人员撤离到安全地带。组织开展工艺应急，在总指挥不在现场时，行使总指挥职责，组织现场初期应急工作。 ③落实现场的具体工艺应急操作、抢险救援。 | |
| 应急处置 | | |
| 步 骤 | 具体内容 | 负责人 |
| 发现异常 | 操作工巡检时发现现场有人触电。 | 第一发现人 |
| 报 告 | 立即将情况报告班长；班长立刻向车间领导或带班领导报告。 | 操作工、班长 |
| 报 警 | 根据事态发展，及时拨打 120 报警增援 | 车间领导 |
| 应急程序启动 | 安全部部长等领导未到达事故现场前（特别是夜班），班长为现场应急指挥， 下达启动相应处置程序指令。 | 班长、车间领导 |
| 警戒和疏散 | 1.根据事故影响范围，划定警戒范围，设立明显警戒标志，并有专人负责警戒； 2.组织现场与抢险无关（包括承包商）的人员疏散至紧急集合点， | 当班员工 |

| | | |
|------|---|------|
| | 并反复清点人数。 | |
| 人员救护 | <p>1.当触电者脱离电源后，应根据触电者的具体情况，迅速采取对症救护。</p> <p>触电急救的原则应坚持迅速，就地，准确，坚持的原则。触电急救必须分秒必争，立即就地迅速用心肺复苏法进行抢救，并坚持不断地进行，同时及早与医疗部门联系，争取医务人员接替救治。在医务人员未接替救治前，不应放弃现场抢救，更不能只根据没有呼吸或脉搏擅自判定伤员死亡，放弃抢救。只有医生有权做出伤员死亡的诊断。</p> <p>2.触电者伤势不重，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请医生前来诊治或送往医院。</p> <p>3.触电者失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使触电者舒适、安静地平卧，周围不要围人，使空气流通，解开他的衣服以利呼吸。同时，要速请医生救治或送往医院。</p> <p>4.触电者呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应准备心跳或呼吸停止后立即作进一步的抢救。</p> <p>5.如果触电者伤势严重，呼吸及心脏停止，应立即施行人工呼吸和胸外挤压，并拨打 120 速请医生诊治或送往医院。在送往医院途中，不能终止急救。</p> | 当班员工 |
| 现场处置 | <p>1.触电急救的要点是抢救迅速，救护得法,切不可惊慌失措，束手无策，应先用绝缘体使触电者脱离带电体并把触电者转移到空气清新处解开衣服，让触电者平直仰卧，并用软衣服垫在身下，使其头部比肩稍低，以免妨碍呼吸，如天气寒冷要注意保温，并迅速送往医院。如果发现触电者呼吸困难，发生痉挛，应立即准备对心脏停止跳动或者呼吸停止后的抢救。采取口对口人工呼吸、胸外心脏挤压法等方法。</p> <p>2.脱离电源</p> <p>（1）低压触电事故脱离电源方法：</p> <p>①低压设备触电，救护人员应设法迅速切断电源，如拉开电源开关、刀闸，拔除电源插头等；</p> <p>②使用绝缘工具、干燥的木棒、木板、绝缘绳子等绝缘材料解脱触电者；</p> <p>③可抓住触电者干燥而不贴身的衣服，将其拖开，切记要避免碰到金属物体和触电者的裸露身体；</p> <p>④可用绝缘手套或用干燥衣物等包起绝缘后解脱触电者；</p> <p>⑤救护人员也可站在绝缘物体上或干木板上，自身绝缘后进行救护；</p> <p>⑥为使触电者脱离导电体，最好用一只手进行。</p> <p>（2）高压触电事故脱离电源方法：</p> <p>触电者触及高压带电设备，救护人员应迅速切断使触电者带电的线路上的开关、刀闸或其他断路设备，或用适合该电压等级的绝缘工具（戴绝缘手套、穿绝缘鞋）等方法，将触电者与带电设备脱离。触电者未脱离高压电源前，现场救护人员不得直接用手触及伤员。救护人员在抢救过程中应保持自身与周围带电部分必要的安全距离，保证自己免受电击。</p> <p>（3）落地带电导线触电脱离方法：</p> | 当班员工 |

| | | |
|------|---|--------------|
| | 触电者触及断落在地的带电高压导线，在未明确线路是否有电，救护人员在做好安全措施（如穿好绝缘靴、戴好绝缘手套）后，才能用绝缘棒拨离带电导线。应将现场人员疏散到以导线落地点为圆心8米为半径的范围以外，以防跨步电压伤人。 | |
| 接应救援 | 必要时，拨打120报警，并打开救援通道，派出专人接应医疗救护车引导到现场；受伤人员如须转移至医院救治，至少派1名员工陪同护理。 | 班长 |
| 应急结束 | 受伤人员得到救治或已送往医疗急救救治，总指挥下达应急响应终止指令后，立即进行后期处置。 | 车间领导、班长、当班员工 |
| 现场恢复 | 针对事故对生产秩序造成的影响应制定方案及时恢复生产，防止同类事故再次发生。 | 班长、车间领导 |
| 注意事项 | <p>(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>1) 参加事故应急救援，应急救援人员进入事故区域时必须配备相应的防护用品及救援器材。</p> <p>2) 参加救援的人员一定穿戴劳动防护用品，要严格佩戴个人防护器具（如绝缘靴、绝缘手套等），严格遵守安全操作规程，防止二次伤害。</p> <p>(2) 采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>1) 触电急救必须分秒必争，并坚持不断地进行，同时及早与医疗部门联系，争取医务人员接替救治。在医务人员未接替救治前，不能放弃现场抢救。</p> <p>胸外按压要以均匀速度进行，每分钟80次左右，每次按压和放松的时间相等；</p> <p>2) 胸外按压与口对口（鼻）人工呼吸同时进行，其节奏为：单人抢救时，每按压15次后吹气2次（15：2），反复进行；双人抢救时，每按压5次后由另一人吹气1次（5：1），反复进行。</p> <p>3) 在脱离电源中，救护人员既要救人，也要注意保护自己。触电者未脱离电源前，救护人员不准直接用手触及伤员。</p> <p>(3) 现场自救和互救注意事项</p> <p>1) 切忌盲目进入现场，防止二次伤害。</p> <p>2) 切勿返回现场内取回贵重物品。</p> <p>(4) 现场应急处置能力确认和人员安全防护</p> <p>1) 事故发生后，应急救援指挥部应根据全公司的应急救援能力评估现场应急处置能力是否满足要求，如果不能满足要求，应急救援人员应撤出事故现场，等待专业救援力量。</p> <p>2) 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可参加应急救援行动。</p> <p>(5) 应急救援结束后的注意事项</p> <p>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。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施。</p> | |

| | |
|-----------|--|
| | <p>(6) 其他需要特别警示的事项</p> <p>1) 事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。</p> <p>2) 人员应定期参加培训、演练,以保证现场处置人员能及时、准确处置事故,人员在配戴防护用品应首先对防护用品可进行检查,以保证防护设施安全使用。</p> <p>3) 事故现场悬挂“禁止送电”等相应警示牌。</p> |
| 报警电话及报告内容 | <p>公司报警电话: 15131206988; 濉溪县应急管理局: 0561-6888052; 濉溪县消防救援大队: 119; 急救中心: 120;</p> <p>事故报告基本要求和内容: 1. 单位名称。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)和初步估计的直接经济损失。5. 已经采取的措施。</p> |

七、机械伤害现场处置方案

| 事故风险描述 | | |
|----------------|--|---------|
| 事故类型 | 机械伤害 | |
| 发生的区域、地点或装置的名称 | 生产车间箔轧生产线、铸轧生产线、冷轧生产线等 | |
| 事故发生的可能时间 | 四季皆有可能发生 | |
| 事故的危害严重程度 | 设备转动部位防护不当，误操作，人员装束不当，衣服或长发被转动机械缠绕，检修时，监护措施不当，设备意外启动，可引起机械伤害。 | |
| 事故影响范围 | 生产车间内 | |
| 事故前可能出现的征兆 | 机件损坏、变形，设备运转异常 | |
| 事故可能引发的次生、衍生事故 | 生产设备紧急停工；人员伤亡。 | |
| 应急工作职责 | | |
| 应急小组 | 总指挥：刘坤英 成 员：瞿竞成、方剑军及当班主管 | |
| 各岗位职责 | 1.总指挥：协调相关单位调用应急物资，根据事态发展趋势下达事故扩大、终止等指令。 2.成员：①协助总指挥制定应急方案措施制定，负责生产及救援方面的协调组织工作，及时向总指挥汇报现场处置情况； ②参与事故的应急救援，及时向总指挥汇报现场处置应急情况，参与制定应急处置方案及措施并负责落实，负责观察事态变化，出现异常情况及时引导人员撤离到安全地带。组织开展工艺应急，在总指挥不在现场时，行使总指挥职责，组织现场初期应急工作。 ③落实现场的具体工艺应急操作、抢险救援。 | |
| 应急处置 | | |
| 步 骤 | 具体内容 | 负责人 |
| 发现异常 | 发现现场有人发生机械伤害事故。 | 第一发现人 |
| 报 告 | 立即将情况报告班长；班长立刻向车间领导或带班领导报告。 | 操作工、班长 |
| 报 警 | 根据事态发展，及时拨打 119、120 报警增援 | 车间领导 |
| 应急程序启动 | 安全部部长等领导未到达事故现场前（特别是夜班），班长为现场应急指挥，下达启动相应处置程序指令。 | 班长、车间领导 |
| 警戒和疏散 | 1.根据事故影响范围，划定警戒范围，设立明显警戒标志，并有专人负责警戒； 2.组织现场与抢险无关（包括承包商）的人员疏散至紧急集合点， | 当班员工 |

| | | |
|------|---|--------------|
| | 并反复清点人数。 | |
| 现场处置 | <p>1.立即关闭运转机械，现场有关人员立即向周围人员呼救，检查机械伤害状况；</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，在口袋周围放置冰块、雪糕等降温物品，不得在断肢处涂酒精、碘酒及其他消毒液。同应派人拨打 120 向当地急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度、联系电话，并派人到路口接应。断肢随伤员一起运送；</p> <p>4.肢体卷入设备内，必须立即切断电源，如果肢体仍被卡在设备内，不可用倒转设备的方法取出肢体，妥善的方法是拆除设备部件，无法拆除时拨打当地 119 请求社会救援。</p> <p>5.根据情况对机械伤害人员进行救治。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。协助 120 进行医疗救护。</p> | 当班员工 |
| 接应救援 | 必要时，拨打 119、120 报警，并打开消防通道，派出专人接应医疗救护、消防车辆及外部救援力量引导到现场；受伤人员如须转移至医院救治，至少派 1 名员工陪同护理。 | 班长 |
| 应急结束 | 受伤人员得到救治或已送往医疗急救救治，总指挥下达应急响应终止指令后，立即进行后期处置。 | 车间领导、班长、当班员工 |
| 现场恢复 | 针对事故对生产秩序造成的影响应制定方案及时恢复生产，防止同类事故再次发生。 | 班长、车间领导 |
| 注意事项 | <p>(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>1) 参加事故应急救援，应急救援人员进入事故区域时必须配备相应的防护用品及救援器材。</p> <p>2) 参加救援的人员一定穿戴劳动防护用品，严格遵守安全操作规程，防止二次伤害。</p> <p>(2) 采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>1、当区域内发生机械伤害事故时，现场人员首先应将相关设备停车。对伤者进行急救，情况严重拨打 120 急救电话，送医院进行救治，同时汇报车间主管领导。</p> <p>2、发现有人员被卡或受伤时要立即就近停止该设备。</p> <p>3、对该设备进行反盘车，对被困人员进行解救，必要时联系人员对该设备解体，将被困人员解救。</p> <p>4、检查受伤者伤害情况，进行止血，如有切断伤害，应寻找切断的部分，将其妥善保留。</p> <p>5、及时拨打急救电话，并协助进行救治。</p> <p>(3) 现场自救和互救注意事项</p> | |

| | |
|-----------|---|
| | <p>1) 切忌盲目进入现场，防止二次伤害。</p> <p>2) 切勿返回现场内取回贵重物品。</p> <p>(4) 现场应急处置能力确认和人员安全防护</p> <p>1) 事故发生后，应急救援指挥部应根据全公司的应急救援能力评估现场应急处置能力是否满足要求，如果不能满足要求，应急救援人员应撤出事故现场，等待专业救援力量。</p> <p>2) 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可参加应急救援行动。</p> <p>(5) 应急救援结束后的注意事项</p> <p>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。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施。</p> <p>(6) 其他需要特别警示的事项</p> <p>1) 事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。</p> <p>2) 人员应定期参加培训、演练，以保证现场处置人员能及时、准确处置事故，人员在配戴防护用品应首先对防护用品可进行检查，以保证防护设施安全使用。</p> <p>3) 巡检人员在开式齿轮或相关机械进行检查时，要保持安全距离，严禁戴手套触摸或用身体接触运转中的相关机械设备。</p> <p>4) 检修人员在对开式齿轮或相关机械进行检修时，必须和岗位人员联系并办理相应的工作票及工艺保安票。</p> <p>5) 设备的安全防护装置应保持齐全完好，如有损坏、缺失情况，立即修复。</p> |
| 报警电话及报告内容 | <p>公司报警电话：15131206988；濉溪县应急管理局：0561-6888052；濉溪县消防救援大队：119；急救中心：120；</p> <p>事故报告基本要求和内容：1. 单位名称。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)和初步估计的直接经济损失。5. 已经采取的措施。</p> |

八、灼烫现场处置方案

| 事故风险描述 | | |
|----------------|--|---------|
| 事故类型 | 高温烫伤 | |
| 发生的区域、地点或装置的名称 | 熔铝炉 | |
| 事故发生的可能时间 | 四季皆有可能发生 | |
| 事故的危害严重程度 | 熔铝炉采用天然气为燃料进行加热，加热到 660 摄氏度以上，人体接触很容易发生高温烫伤事故，危险程度高，将造成人员伤亡事故和重大财产损失，可影响到周围设施作业人员。 | |
| 事故影响范围 | 生产车间内 | |
| 事故前可能出现的征兆 | 作业人员违反安全操作规程或带病作业。 | |
| 事故可能引发的次生、衍生事故 | 生产设备紧急停工；人员伤亡。 | |
| 应急工作职责 | | |
| 应急小组 | 总指挥：刘坤英 成 员：瞿竞成、方剑军及当班主管 | |
| 各岗位职责 | 1.总指挥：协调相关单位调用应急物资，根据事态发展趋势下达事故扩大、终止等指令。 2.成员：①协助总指挥制定应急方案措施制定，负责生产及救援方面的协调组织工作，及时向总指挥汇报现场处置情况； ②参与事故的应急救援，及时向总指挥汇报现场处置应急情况，参与制定应急处置方案及措施并负责落实，负责观察事态变化，出现异常情况及时引导人员撤离到安全地带。组织开展工艺应急，在总指挥不在现场时，行使总指挥职责，组织现场初期应急工作。 ③落实现场的具体工艺应急操作、抢险救援。 | |
| 应急处置 | | |
| 步 骤 | 具体内容 | 负责人 |
| 发现异常 | 发现现场有人发生高温烫伤事故。 | 第一发现人 |
| 报 告 | 立即将情况报告班长；班长立刻向车间领导或带班领导报告。 | 操作工、班长 |
| 报 警 | 根据事态发展，及时拨打 119、120 报警增援 | 车间领导 |
| 应急程序启动 | 安全部部长等领导未到达事故现场前（特别是夜班），班长为现场应急指挥，下达启动相应处置程序指令。 | 班长、车间领导 |
| | 1.根据事故影响范围，划定警戒范围，设立明显警戒标志，并有专人 | |

| | | |
|-----------|--|--------------|
| 警戒和疏散 | 负责警戒； 2.组织现场与抢险无关（包括承包商）的人员疏散至紧急集合点，并反复清点人数。 | 当班员工 |
| 现场处置 | 1.当发生灼烫事故时，应急指挥领导小组启动灼烫应急现场处置方案，抢险组将遇险人员迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员。 2.疏导组负责维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。 3.救护组负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。立即对抢救出的人员进行紧急处理，然后送往就近医院救治。 4.保障组负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。 | 当班员工 |
| 接应救援 | 必要时，拨打 119、120 报警，并打开消防通道，派出专人接应医疗救护、消防车辆及外部救援力量引导到现场；受伤人员如须转移至医院救治，至少派 1 名员工陪同护理。 | 班长 |
| 应急结束 | 受伤人员得到救治或已送往医疗急救救治，总指挥下达应急响应终止指令后，立即进行后期处置。 | 车间领导、班长、当班员工 |
| 现场恢复 | 针对事故对生产秩序造成的影响应制定方案及时恢复生产，防止同类事故再次发生。 | 班长、车间领导 |
| 注意事项 | 1 保证救援人员自身安全和防止次生事故发生； 2 在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治； 3 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。 4 救助人员要服从指挥，统一行动。 | |
| 报警电话及报告内容 | 公司报警电话：15131206988；濉溪县应急管理局：0561-6888052；濉溪县消防救援大队：119；急救中心：120； 事故报告基本要求和内容：1.单位名称。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)和初步估计的直接经济损失。5.已经采取的措施。 | |

九、起重伤害现场处置方案

| | | |
|---------------------|------------------------------|---|
| 事故 风险 分析 征 | 事故类型 | 起重机伤害 |
| | 事故类型和事故的危 害严重程度及其影响 范围 | 事故类型为起重机伤害，如果员工违章操作、起重机不按时检验，都有可能导致起重机伤害事故。危险程度：中，可造成人员伤亡，对周边设施和人员也会产生一定影响。 |
| | 事故征兆和因素 | 设备操作不当，监护措施不当，设备意外启动，可引起机械伤害。 |

| | | |
|---------|--|---|
| | 事故发生区域 | 车间及厂区道路 |
| | 事故可能发生时间 | 无明显季节特征 |
| | 可能引发的次生、衍生事故 | 可造成人员伤亡等次生、衍生事故 |
| 应急组织与职责 | 应急小组 | 总指挥：刘坤英 成 员：瞿竞成、方剑军及当班主管 |
| | 应急小组职责 | 1 专业教育、日常培训。 2 组织指挥实施自救行动。 3 向上级汇报事故情况，发出救援请求。 |
| | 应急小组成员职责 | 1 组长负责全面协调指挥工作，负责事故和营救方案的制定工作。 2 各成员根据分工进行抢险、自救和避灾。负责协助组长做好事故报警及事故处置工作，负责现场通讯联络及对外联系，负责现场救援及医疗救护工作，负责抢险救援物资和运输工作等。 |
| 应急处置 | <p>1) 厂区、道路等发生起重机伤害事故时，车辆应立即熄火、制动或采取其他措施对制动失效的车辆进行制动、防止再次滑行。应及时通知应急救援指挥部组织救援人员到达现场，进行施救。</p> <p>(1) 当有人员被压在倾倒地起重机下面或驾驶室内时，应立即采取千斤顶、起吊设备、切割等措施，将被压人员救出，在实施处置时，必须指定 1 名有经验的人员进行现场指挥，并采取警戒措施，防止起重机倾倒、挤压事故的再次发生。</p> <p>(2) 迅速将伤员脱离危险场地，移至安全地带。受伤人员如有骨折和开放性伤口与出血，应先止血和包扎伤口，再用夹板对骨折部位进行固定，然后送往医院。</p> <p>(3) 若伤员有断肢情况发生，应尽量用干净的干布（灭菌敷料）包裹装入塑料袋内，随伤员一起转送。</p> <p>2) 发生厂内起重机火灾事故时，应立即组织人员灭火，在可能的情况下卸下车上货物，并及时通知应急救援指挥部组织救援人员到达现场，进行施救。</p> <p>(1) 建立警戒区，划出警戒线，设立明显标志，以各种方式和手段通知警戒区内和周边人员迅速撤离，禁止一切车辆和无关人员进入警戒区。疏通事故现场道路，保证救援工作进行，疏散人群至安全地带。</p> <p>(2) 在急救过程中，遇有威胁人身安全的情况时，应首先确保人身安全，迅速组织脱离危险区域，然后再采取急救措施。</p> <p>(3) 应采取措施抢救被困在车厢内或驾驶室内无法逃生的人员，并应即使机车熄火，防止电气火灾的蔓延扩大。为防止车辆爆炸，被困人员除自救外，还应向消防部门求援，尽快扑灭火情。</p> <p>3) 在事故现场救援行动中，同时安排人员做好事故调查取证工作，以利于事故处理，防止证据遗失。</p> <p>4) 在救助行动中，救助人员应严格执行安全操作规程，配齐安全设施和防护工具，加强自</p> | |

| | |
|---------------------------|--|
| | 我保护，确保抢救行动中的人身安全和财产安全。 |
| 注意 事项 | <p>(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>1) 参加事故应急救援,应急救援人员进入事故区域时必须配备相应的防护用品及救援器材。</p> <p>2) 参加救援的人员一定穿戴劳动防护用品,严格遵守安全操作规程,防止二次伤害。</p> <p>(2) 采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>1) 抢险时应注意观察周边情况,防止对伤员的二次伤害和对救援人员的伤害。</p> <p>2) 当发生车辆事故后,应先对休克、骨折和出血者进行处理,应先救命,后治疗。</p> <p>3) 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,胸部伤者一般取卧位,颅脑伤者一般取仰卧偏头和侧卧位。</p> <p>4) 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;抢救脊椎受伤者,应将伤者平卧放在帆布担架或硬板上,严禁只抬伤者的两肩与两腿或单肩背运。</p> <p>(3) 现场自救和互救注意事项</p> <p>1) 切忌盲目进入现场,防止二次伤害。</p> <p>2) 切勿返回现场内取回贵重物品。</p> <p>(4) 现场应急处置能力确认和人员安全防护</p> <p>1) 事故发生后,应急救援指挥部应根据全公司的应急救援能力评估现场应急处置能力是否满足要求,如果不能满足要求,应急救援人员应撤出事故现场,等待专业救援力量。</p> <p>2) 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可参加应急救援行动。</p> <p>(5) 应急救援结束后的注意事项</p> <p>保护好事故现场,等待事故调查组进行调查工作认真分析事故原因,收集保存事故有关证据和资料,采取有效措施,防止事故再次发生。</p> <p>(6) 其他需要特别警示的事项</p> <p>1) 事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。</p> <p>2) 人员应定期参加培训、演练,以保证现场处置人员能及时、准确处置事故,人员在配戴防护用品应首先对防护用品可进行检查,以保证防护设施安全使用。</p> <p>备齐必要的应急救援物资,如车辆、医药箱、担架、氧气袋、止血带、通讯设备、照明器材等。</p> |
| 报警 电话 及报 告内 容 | <p>公司报警电话: 15131206988; 濉溪县应急管理局: 0561-6888052; 濉溪县消防救援大队: 119; 急救中心: 120;</p> <p>事故报告基本要求和内容: 1. 单位名称。2. 事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>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)和初步估计的直接经济损失。5. 已经采取的措施。</p> |

十、有限空间作业事故现场处置方案

| | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------|--|
| 事故 风险 分析 | 事故类型 | 有限空间作业 | |
| | 事故类型和事故的危害严重程度及其影响范围 | 有限空间作业引起火灾爆炸、中毒窒息 | |
| | 事故发生区域 | 生厂车间 | |
| | 事故发生岗位 | 有限空间作业场所（人员违反规定进入有限空间作业作业） | |
| | 事故征兆 | 发现有有毒气体、可燃物起烟或火苗时发出预警。 | |
| | 事故可能发生时间 | 无季节性 | |
| | 可能引发的次生、衍生事故 | 事故可造成人员中毒和窒息、爆炸伤亡及环境污染等次生、衍生事故 | |
| 应急 组织 与 职 责 | 总指挥： 刘坤英 成 员：瞿竞成、方剑军及当班主管 | 应急小组 | |
| | 1、专业教育、日常培训。 2、组织指挥实施自救行动。 3、向上级汇报事故情况，发出救援请求。 | 应急小组 职责 | |
| | 1、组长负责全面协调指挥工作。 | 应急小组 | |

| | | |
|------|---|--------|
| | 2、根据分工进行抢险、自救和避灾。 | 成员职责 |
| 应急处置 | 立即切断电源 | 发现人 |
| | 报警：①立即报告班长、车间主任。②立即向公司综合办报警。 | 在岗人员 |
| | <p>1. 发现灾情，现场工作人员立即采取措施处理，防止灾情进一步扩大，并迅速向应急指挥中心报告。力争在事故初期得到控制，力求最小的事故损失。</p> <p>2. 当现场人员不能及时扑救，需启动了公司应急预案时，公司应急指挥中心接到报告后，立即组织力量展开抢险扑救。同时成立现场指挥中心，指挥各应急小组展开应急救援工作。</p> <p>3 抢救、抢修人员到达现场后，配戴好防毒面具，坚持优先救人，即“先救人，后救物”的原则。若灾情快速蔓延，可能影响周边建筑物时，马上拨打 110 报警。</p> <p>4. 当公安消防队到来后，将事故情况向公安消防队说明清楚。应急队员服从公安消防队的指挥。如事故扩大有危及生命危险时，参与应急的队员应尽快撤离到安全地方。</p> <p>5. 保安值班人员接到事故预警信号后，立即开启厂区大门，必要时派人到相关路口带引消防车。</p> <p>6. 警戒、疏散组到达现场后，担负厂区治安和交通指挥，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查。</p> <p>7. 如当事故扩大危及到周围人员安全时，应迅速组织有关人员协助友邻单位、过往行人在政府指挥中心指挥协调下，向上侧风方向的安全地带疏散。</p> <p>8. 医疗救护组到达现场后，当现场有人受伤或中毒时，与消防队配合，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包扎等急救处置，重伤员及时送往附近医院抢救。</p> <p>9. 通讯保障组到达现场后，根据指挥中心的命令，及时组织事故抢险过程中所需物资的供应、调运；对内、外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援。</p> | 应急小组成员 |
| | 控制事故区域场所，设置安全警戒线，恢复生产前，应搞好安全确认。 | 应急小组组长 |
| 注意事项 | <p>1、有限空间作业作业中发生事故后，禁止盲目施救。进入现场进行救援的人员必须正确穿戴正压式呼吸器，使用安全帽、安全绳、安全带等应急救援器材。</p> <p>2、当出现紧急情况或发生事故时，现场负责人员应按原设置的警戒线或根据情况扩大警戒范围，禁止其他人员进入。</p> <p>3、在有限空间作业作业现场检测到可燃气体浓度超标时，作业人员应加强现场管理，防止火花引起燃烧、爆炸。</p> <p>4、在使用通风设备进行强制通风时，应将吹风口置于有限空间作业底部进行吹风。</p> <p>5、进入有限空间作业作业现场使用的安全电压不大于 12V。</p> | |

| | |
|-----------|--|
| | <p>6、在扑救火灾时，应使用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉等灭火器材、器具。</p> <p>7、如果人员中毒，应使患者迅速脱离现场至空气新鲜处，保持其呼吸道通畅。如患者呼吸困难，应进行输氧；如患者呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。</p> |
| 报警电话及报告内容 | <p>公司报警电话：15131206988；濉溪县应急管理局：0561-6888052；濉溪县消防救援大队：119；急救中心：120；</p> <p>事故报告基本要求和内容：1. 单位名称。2. 事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>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)和初步估计的直接经济损失。5. 已经采取的措施。</p> |

十一、中毒和窒息现场处置方案

| | | |
|--------|------------------|--|
| 事故风险分析 | 事故类型 | 中毒和窒息 |
| | 事故类型和事故的危害严重程度及其 | 中毒和窒息事故。如生产车间发生火灾事故，形成有毒烟雾，可能导致作业人员中毒和窒息，危险程度高，造成人员伤害，影响到周边作业人 |

| | | |
|---------|--|------------------------------|
| | 影响范围 | 员。 |
| | 事故发生区域 | 天然气（液化石油气）管道破损、阀门泄漏等产生有毒气体。 |
| | 事故发生岗位 | 生产岗位 |
| | 事故征兆 | 感觉为头痛、头昏、恶心、呕吐、四肢乏力、昏迷 |
| | 事故可能发生时间 | 无季节性 |
| | 可能引发的次生、衍生事故 | 事故可造成人员中毒和窒息、伤亡及环境污染等次生、衍生事故 |
| 应急组织与职责 | 总指挥：刘坤英 成员：瞿竞成、方剑军及当班主管 | 应急小组 |
| | 1、专业教育、日常培训。 2、组织指挥实施自救行动。 3、向上级汇报事故情况，发出救援请求。 | 应急小组职责 |
| | 1、组长负责全面协调指挥工作。 2、根据分工进行抢险、自救和避灾。 | 应急小组成员职责 |
| 应急处置 | 发现异常：在岗人员出现头痛、头昏、恶心、呕吐、四肢乏力、昏迷等症状，即启动此现场处置预案。 | 发现人 |
| | 报警：①立即报告班长、车间主任。②立即向公司综合办报警：内容包括岗位发生中毒事故，发生时间，事故地点为，中毒人数，中毒症状等。 | 在岗人员 |
| | 1. 救援人员佩戴防毒面具，抢救者确认自身安全后，将中毒者及时转移到空气新鲜的地方。 2. 根据现场观察中毒症状，对中毒人员实施合理救治，必要时送至医院进一步治疗。 3. 如果在室内要迅速打开室内的窗户和通风设备，以加强空气的对流，使室内的有毒气体浓度下降。当出现恶心、气喘等症状时，应至空气新鲜处静卧休息，放松衣着，并注意保暖。并可直接送临近医院急救。 4. 当出现昏迷休克时，应立即移至空气新鲜处做人工呼吸，并通知东城医院赶赴现场急救。 5. 当中毒者已停止呼吸，应在现场做人工呼吸，并通知东城医院赶到现场急救，人工呼吸做到医生认为可以停止时为止。 | 应急小组成员 |
| | 控制事故区域场所，设置安全警戒线，恢复生产前，应搞好安全确认。 | 应急小组组长 |
| 注意事项 | (1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项 1) 参加事故应急救援，应急救援人员进入事故区域时必须配备相应的防护用品及救援器材。 2) 抢救人员进入危险区域以前必须佩戴防毒面具等防护用品，并检查其气密性。以免抢救 | |

| | |
|-----------|--|
| | <p>人员也发生中毒窒息事故，造成更大的人员伤亡。必要时应给中毒窒息者戴上，并迅速把中毒窒息人员转移到具有新鲜风流的地方，静卧保暖。</p> <p>(2) 采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>1) 发生事故，及时设置警戒区，禁止无关人员进入；严禁车辆通行和禁止一切火源，如禁止开关泄漏区电源。抢险时应注意观察周边情况，防止对伤员的二次伤害和对救援人员的伤害。</p> <p>2) 将中毒者移至通风空气新鲜处，应判断呼吸、心跳状况，中毒者呼吸未停或呼吸虽停但心脏还在跳动，应立即松解衣扣和腰带，清除中毒者口腔、鼻腔内的杂物使呼吸道保持畅通，并立即进行人工呼吸。若心脏跳动停止，应迅速进行胸外心脏挤压按摩，同时进行人工呼吸进行抢救，决不轻易放弃，要就地抢救，并尽快送往医院抢救。</p> <p>3) 在抢救中，急救人员一定要沉着、动作要迅速。在进行抢救的同时应立即通知医院救护人员到现场进行诊治。</p> <p>4) 在送往医院途中，使中毒者平躺，保持呼吸畅通，并继续实施人工急救</p> <p>5) 所有未中毒人员必须接受医疗人员的判断，确定无中毒潜伏，复岗复班</p> <p>6) 如遇中毒者，千万不可盲目施救，避免事态扩大，应查明原因做好防护后立即进行救护</p> <p>(3) 现场自救和互救注意事项</p> <p>1) 切忌盲目进入现场，防止二次伤害。</p> <p>2) 切勿返回现场内取回贵重物品。</p> <p>(4) 现场应急处置能力确认和人员安全防护</p> <p>1) 事故发生后，应急救援指挥部应根据全公司的应急救援能力评估现场应急处置能力是否满足要求，如果不能满足要求，应急救援人员应撤出事故现场，等待专业救援力量。</p> <p>2) 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可参加应急救援行动。</p> <p>(5) 应急救援结束后的注意事项</p> <p>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。同时保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施。</p> <p>(6) 其他需要特别警示的事项</p> <p>1) 事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。</p> <p>2) 设立人员疏散区。根据事故的类别、规模和危害程度，在必要时，应当果断迅速的划定危险波及范围和区域，组织机关人员和物资安全撤离危险波及的范围和区域。</p> <p>3) 人员应定期参加培训、演练，以保证现场处置人员能及时、准确处置事故，人员在配戴防护用品应首先对防护用品可进行检查，以保证防护设施安全使用。</p> |
| 报警电话及报告内容 | <p>公司报警电话：15131206988；濉溪县应急管理局：0561-6888052；濉溪县消防救援大队：119；急救中心：120；</p> <p>事故报告基本要求和内容：1. 单位名称。2. 事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>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)和初步估</p> |

| | |
|---|----------------------|
| 容 | 计的直接经济损失。5. 已经采取的措施。 |
|---|----------------------|

十二、天然气爆炸事故现场处置方案

| | | | |
|---------------------|--|------------------------------|--|
| 事故 风险 分析 | 事故类型 | 天然气（液化石油气）爆炸 | |
| | 事故类型和事故的危害严重程度及其影响范围 | 天然气易发生爆炸、气体泄漏，造成人员伤亡 | |
| | 事故发生区域 | 制造一部（熔铸车间）、食堂 | |
| | 事故发生岗位 | 生产岗位 | |
| | 事故征兆 | 发现异常气味、可燃物起烟或火苗时发出预警。 | |
| | 事故可能发生时间 | 无季节性 | |
| | 可能引发的次生、衍生事故 | 事故可造成人员中毒和窒息、伤亡及环境污染等次生、衍生事故 | |
| 应急 组织 与职 责 | 总指挥： 刘坤英 成 员：瞿竞成、肖佩及当班主管 | 应急小组 | |
| | 1、专业教育、日常培训。 2、组织指挥实施自救行动。 3、向上级汇报事故情况，发出救援请求。 | 应急小组 职责 | |

| | | |
|------|---|----------|
| | <p>1、组长负责全面协调指挥工作。</p> <p>2、根据分工进行抢险、自救和避灾。</p> | 应急小组成员职责 |
| | <p>1、发现警报，立即通知协调联络人员，由联络人员根据报警提示点位，进行现场勘查，确有事故发生立即通知安全生产领导小组，并做出及时处理。</p> <p>2、公司储气罐发生或接到突发安全事故报警后，随即启动应急预案，同时向安全监督部门报告，并及时向公安（消防、交警）、医疗卫生等相关部门报警请求援助。指导员工离开危险区域，保护好公司的贵重财产，维护现场秩序，做好事故现场保护工作，上交突发安全事故有关材料，做好善后处理工作。</p> <p>3、公司安全生产领导小组全体成员必须在最短时间内到达指定地点，组织抢救和善后处置工作。</p> <p>公司全体员工都有责任在第一时间将突发安全事故及时汇报安全生产领导小组。</p> | 发现人 |
| | 报警：①立即报告班长、车间主任。②立即向公司综合办报警。 | 在岗人员 |
| 应急处置 | <p>1.发现灾情，现场工作人员立即采取措施处理，防止灾情进一步扩大，并迅速向应急指挥中心报告。力争在事故初期得到控制，力求最小的事故损失。</p> <p>2.当现场人员不能及时扑救，需启动了公司应急预案时，公司应急指挥中心接到报告后，立即组织力量展开抢险扑救。同时成立现场指挥中心，指挥各应急小组展开应急救援工作。</p> <p>3.抢救、抢修人员到达现场后，配戴好防毒面具，坚持优先救人，即“先救人，后救物”的原则。若灾情快速蔓延，可能影响周边建筑物时，马上拨打110报警。</p> <p>4.当公安消防队到来后，将事故情况向公安消防队说明清楚。应急队员服从公安消防队的指挥。如事故扩大有危及生命危险时，参与应急的队员应尽快撤离到安全地方。</p> <p>5.保安值班人员接到事故预警信号后，立即开启厂区大门，必要时派人到相关路口带引消防车。</p> <p>6.警戒、疏散组到达现场后，担负厂区治安和交通指挥，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查。</p> <p>7.如当事故扩大危及到周围人员安全时，应迅速组织有关人员协助友邻单位、过往行人在政府指挥中心指挥协调下，向上侧风方向的安全地带疏散。</p> <p>8.医疗救护组到达现场后，当现场有人受伤或中毒时，与消防队配合，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包扎等急救处置，重伤员及时送往附近医院抢救。</p> <p>9.通讯保障组到达现场后，根据指挥中心的命令，及时组织事故抢险过程中所需物资的供应、调运；对内、外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援。</p> <p>10.关闭空压机电源，停止生产压缩空气。</p> | 应急小组成员 |

| | | |
|---------------------------|--|------------|
| | 11. 打开线锯及开方的压缩空气外接阀，给储气罐泄压。 | |
| | 控制事故区域场所，设置安全警戒线，恢复生产前，应搞好安全确认。 | 应急小组 组长 |
| 注意 事项 | <p>1. 危险区的划定和隔离： 储气罐周边 30 米范围（含隔墙）内，禁止人员进入。</p> <p>2. 当事态得到有效控制后，进入应急恢复阶段；当事态无法得到有效控制时，进入扩大应急响应。 扩大应急响应 安全生产领导小组确认事故响应级别需要提高时，应积极快速开展人员救助、工程抢险、人群疏散等有关的应急救援工作，并向政府部门及外援机构请求援助。</p> <p>3. 事故发生后，及时抢救受伤员工，及时报警，请求援助，封闭事故现场，并及时报告技术监督部门。</p> <p>4. 事故现场得到控制，环境影响符合有关指标，导致次生、衍生事故隐患消除后，经事故现场应急 指挥部批准后，现场应急结束。应急结束后，由指挥部做出救援工作总结报告。</p> | |
| 报警 电话 及报 告内 容 | <p>公司报警电话：15131206988；濉溪县应急管理局：0561-6888052；濉溪县消防救援大队：119；急救中心：120；</p> <p>事故报告基本要求和内容：1. 单位名称。2. 事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>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)和初步估计的直接经济损失。5. 已经采取的措施。</p> | |

十三、辐射伤害现场处置方案

| 事故风险描述 | | |
|----------------|--|---------|
| 事故类型 | 辐射伤害 | |
| 发生的区域、地点或装置的名称 | 生产车间 | |
| 事故发生的可能时间 | 四季皆有可能发生 | |
| 事故的危害严重程度 | 影响人体的心血管系统，出现心悸、失眠、部分女性经期紊乱、心动过缓、心搏出量减少、白细胞降低、免疫功能下降等； | |
| 事故影响范围 | 生产车间内 | |
| 事故可能引发的次生、衍生事故 | 设备紧急停工 | |
| 应急工作职责 | | |
| 应急小组 | 总指挥：刘坤英 成 员：瞿竞成、方剑军及当班主管 | |
| 各岗位职责 | 1.总指挥：协调相关单位调用应急物资，根据事态发展趋势下达事故扩大、终止等指令。 2.成员：①协助总指挥制定应急方案措施制定，负责生产及救援方面的协调组织工作，及时向总指挥汇报现场处置情况； ②参与事故的应急救援，及时向总指挥汇报现场处置应急情况，参与制定应急处置方案及措施并负责落实，负责观察事态变化，出现异常情况及时引导人员撤离到安全地带。组织开展工艺应急，在总指挥不在现场时，行使总指挥职责，组织现场初期应急工作。 ③落实现场的具体工艺应急操作、抢险救援。 | |
| 应急处置 | | |
| 步 骤 | 具体内容 | 负责人 |
| 发现异常 | 发现现场有人发生辐射伤害事故。 | 第一发现人 |
| 报 告 | 立即将情况报告班长；班长立刻向车间领导或带班领导报告。 | 操作工、班长 |
| 报 警 | 根据事态发展，及时拨打 119、120 报警增援 | 车间领导 |
| 应急程序启动 | 安全部部长等领导未到达事故现场前（特别是夜班），班长为现场应急指挥，下达启动相应处置程序指令。 | 班长、车间领导 |
| 警戒和疏散 | 1.根据事故影响范围，划定警戒范围，设立明显警戒标志，并有专人负责警戒； 2.组织现场与抢险无关（包括承包商）的人员疏散至紧急集合点，并反复清点人数。 | 当班员工 |
| | 1.立即关闭设备，现场有关人员立即向周围人员呼救，检查设备 | |

| | | |
|------|--|--------------|
| 现场处置 | <p>伤害状况；</p> <p>2.事故发生后，立即按下应急开关，并切断电源，保护好事故现场，第一时间上报。</p> <p>3.启动应急预案。</p> <p>4.控制现场，积极主动调查事故原因。</p> <p>5.及时报告当地安全门、卫生部门，并及时填写《辐射事故初始报告表》。</p> <p>6.协助相关安全、卫生部门调查事故原因。</p> <p>7.协助相关部门对以外受照人员进行剂量估算，并进行身体检查和医学观察。</p> <p>8.及时向公众发布消息，消除公众疑虑。</p> | 当班员工 |
| 接应救援 | 必要时，拨打 119、120 报警，并打开消防通道，派出专人接应医疗救护、消防车辆及外部救援力量引导到现场；受伤人员如须转移至医院救治，至少派 1 名员工陪同护理。 | 班长 |
| 应急结束 | 受伤人员得到救治或已送往医疗急救救治，总指挥下达应急响应终止指令后，立即进行后期处置。 | 车间领导、班长、当班员工 |
| 现场恢复 | 针对事故对生产秩序造成的影响应制定方案及时恢复生产，防止同类事故再次发生。 | 班长、车间领导 |
| 注意事项 | <p>(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>1) 参加事故应急救援，应急救援人员进入事故区域时必须配备相应的防护用品及救援器材。</p> <p>2) 参加救援的人员一定穿戴劳动防护用品，严格遵守安全操作规程，防止二次伤害。</p> <p>(2) 采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>1、当区域内发生机械伤害事故时，现场人员首先应将相关设备停车。对伤者进行急救，情况严重拨打 120 急救电话，送医院进行救治，同时汇报车间主管领导。</p> <p>2、对该设备进行反盘车，对被困人员进行解救。</p> <p>3、及时拨打急救电话，并协助进行救治。</p> <p>(3) 现场自救和互救注意事项</p> <p>1) 切忌盲目进入现场，防止二次伤害。</p> <p>2) 切勿返回现场内取回贵重物品。</p> <p>(4) 现场应急处置能力确认和人员安全防护</p> <p>1) 事故发生后，应急救援指挥部应根据全公司的应急救援能力评估现场应急处置能力是否满足要求，如果不能满足要求，应急救援人员应撤出事故现场，等待专业救援力量。</p> | |

| | |
|-----------|--|
| | <p>2) 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可参加应急救援行动。</p> <p>(5) 应急救援结束后的注意事项</p> <p>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。同时保护好现场, 以便查清事故原因, 吸取教训, 制定防范措施。</p> <p>(6) 其他需要特别警示的事项</p> <p>1) 事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。</p> <p>2) 人员应定期参加培训、演练, 以保证现场处置人员能及时、准确处置事故, 人员在配戴防护用品应首先对防护用品可进行检查, 以保证防护设施安全使用。</p> <p>3) 巡检人员在开式齿轮或相关机械进行检查时, 要保持安全距离。</p> |
| 报警电话及报告内容 | <p>公司报警电话: 15131206988; 濉溪县应急管理局: 0561-6888052; 濉溪县消防救援大队: 119; 急救中心: 120;</p> <p>事故报告基本要求和内容: 1. 单位名称。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)和初步估计的直接经济损失。5. 已经采取的措施。</p> |

十四、容器爆炸事故现场处置方案

| | | |
|---------|---|------------------------------|
| 事故风险分析 | 事故类型 | 容器爆炸 |
| | 事故类型和事故的危害严重程度及其影响范围 | 压力容器爆炸造成人员伤亡 |
| | 事故发生区域 | 车间 |
| | 事故发生岗位 | 生产岗位 |
| | 事故征兆 | 发现异常气味、可燃物起烟或火苗时发出预警。 |
| | 事故可能发生时间 | 无季节性 |
| | 可能引发的次生、衍生事故 | 事故可造成人员中毒和窒息、伤亡及环境污染等次生、衍生事故 |
| 应急组织与职责 | 总指挥：刘坤英 成员：瞿竞成、肖佩及当班主管 | 应急小组 |
| | 1、专业教育、日常培训。 2、组织指挥实施自救行动。 3、向上级汇报事故情况，发出救援请求。 | 应急小组职责 |
| | 1、组长负责全面协调指挥工作。 2、根据分工进行抢险、自救和避灾。 | 应急小组成员职责 |
| 应急处置 | (1) 发现事故后，按照应急处置方案关闭相应设备的开关或电源； (2) 向组长报告事故情况，向周围人员呼救； (3) 在组长的指挥下，参与事故应急处置工作； (4) 在无法控制事故现场情况时，按组长指令迅速撤离到安全地点，并进行现场警戒。 | 发现人 |
| | 报警：①立即报告班长、车间主任。②立即向公司综合办报警。 | 在岗人员 |
| | 1. 发现灾情，现场工作人员立即采取措施处理，防止灾情进一步扩大，并迅速向应急指挥中心报告。力争在事故初期得到控制，力求最小的事故损失。 2. 当现场人员不能及时扑救，需启动了公司应急预案时，公司应急指挥中心接到报告后，立即组织力量展开抢险扑救。同时成立现场指挥中心，指挥各应急小组展开应急救援工作。 3 抢救、抢修人员到达现场后，配戴好防毒面具，坚持优先救人，即“先救人，后救物”的原则。若灾情快速蔓延，可能影响周边建筑物时，马上拨打 110 报警。 4. 当公安消防队到来后，将事故情况向公安消防队说明清楚。应急队员服从公安消防队的指挥。如事故扩大有危及生命危险时，参与应急的队员应尽快撤离到 | 应急小组成员 |

| | | |
|--------------------------------------|--|--------------------|
| | <p>安全地方。</p> <p>5. 保安值班人员接到事故预警信号后，立即开启厂区大门，必要时派人到相关路口带引消防车。</p> <p>6. 警戒、疏散组到达现场后，担负厂区治安和交通指挥，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查。</p> <p>7. 如当事故扩大危及到周围人员安全时，应迅速组织有关人员协助友邻单位、过往行人在政府指挥中心指挥协调下，向上侧风方向的安全地带疏散。</p> <p>8. 医疗救护组到达现场后，当现场有人受伤或中毒时，与消防队配合，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包扎等急救处置，重伤员及时送往附近医院抢救。</p> <p>9. 通讯保障组到达现场后，根据指挥中心的命令，及时组织事故抢险过程中所需物资的供应、调运；对内、外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援。</p> | |
| | <p>控制事故区域场所，设置安全警戒线，恢复生产前，应搞好安全确认。</p> | <p>应急小组 组长</p> |
| <p>注意 事项</p> | <p>1. 危险区的划定和隔离：压力容器周边 30 米范围（含隔墙）内，禁止人员进入。</p> <p>2. 当事态得到有效控制后，进入应急恢复阶段；当事态无法得到有效控制时，进入扩大应急响应。扩大应急响应 安全生产领导小组确认事故响应级别需要提高时，应积极快速开展人员救助、工程抢险、人群疏散等有关的应急救援工作，并向政府部门及外援机构请求援助。</p> <p>3. 事故发生后，及时抢救受伤员工，及时报警，请求援助，封闭事故现场，并及时报告技术监督部门。</p> <p>4. 事故现场得到控制，环境影响符合有关指标，导致次生、衍生事故隐患消除后，经事故现场应急指挥部批准后，现场应急结束。应急结束后，由指挥部做出救援工作总结报告。</p> | |
| <p>报警 电话 及报 告内 容</p> | <p>公司报警电话：15131206988；濉溪县应急管理局：0561-6888052；濉溪县消防救援大队：119；急救中心：120；</p> <p>事故报告基本要求和内容：1. 单位名称。2. 事故发生的时间、地点以及事故现场情况。</p> <p>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)和初步估计的直接经济损失。5. 已经采取的措施。</p> | |

附件 1 生产经营单位概况

1.1 生产经营单位基本信息

1.1.1 单位基本情况

安徽中基电池箔科技有限公司位于安徽省淮北市濉溪经济开发区樱花西路，总投资 23.7 亿元，占地约 500 亩，公司于 2017 年 3 月 15 日被万顺新材（股票代码：300057）旗下江苏中基复合材料有限公司收购。一期项目投资 9.5 亿元，为年产 6 万吨高精铝板带项目，采用先进的日本三井在线除气板式过滤装置，冷轧机 AGC(厚度)/AFC(板形)控制系统引进了世界先进水平的法塔亨特公司的 h 系统、ABB 压磁式板型辊、赛默飞世尔 X-射线测厚仪，生产出享誉国内外的高端双零铝箔坯料，于 2013 年 4 月建成投产，年产值约 15 亿元。二期项目总投资 14.2 亿元，引进德国阿亨巴赫铝箔轧机 8 台、阿亨巴赫铝箔分切机 8 台、电晕精切机 20 台、赫克力斯磨床 2 台等高端设备，达到世界一流的装机水平，主打产品动力电池箔的市场前景不可估量。二期项目

2018年8月开始建设，2021年5月试生产，投产后可年产7.2万吨高端电池铝箔，主要产品为汽车动力电池铝箔、储能电池铝箔、3C铝箔等产品，年产值约25亿元。项目一期、二期年总产值约40亿元。

安徽中基产品已销往安徽、河南、天津、山东、江苏、甘肃、浙江、湖北、四川、广东、广西、福建等地，并出口至东南亚（泰国、印尼）、东亚（日本、韩国）、欧洲（土耳其）等。安徽中基产品质量在行业内处于优势地位，产品供不应求，高精铝板带产品能够达到稳定生产代表全球最高技术水平的厚度为0.0045mm铝箔的要求，并在2018年获得了9项“实用新型”专利、2020年获得了6项“实用新型”专利。公司已于2014年7月建立由淮北市科技局授权的“工程技术研究中心”，加大研发投入，研发能力强。公司于2013年通过ISO9001、ISO14001、ISO45001国际三体系认证，2021年2月份通过ASI绩效(PS)标准认证、5月份通过ASI监管链(COC)标准认证，2021年5月份通过两化融合贯标管理体系评定。公司已获得“淮北市科技型企业”、“安徽省两化融合示范企业”、“安徽省专精特新中小企业”“淮北市安全生产标准化三级企业”、“国家专精特新小巨人”等荣誉称号。公司于2020年10月获得“省级企业技术中心”称号、2021年9月再次获得“国家高新技术企业”称号、2022年3月通过IATF16949认证。

安徽中基将始终坚守专业、高效、团队、纪律的企业文化；秉承创新、服务、双赢经营理念。我们期望把公司做成：高精铝板带、高端电池铝箔的专业生产基地；客户依赖度最强的公司；职工满意和自豪的公司；最有社会责任感的企业之一。在新能源产业兴起之际，万顺集团早做布局，把安徽中基打造成高端电池箔的大型生产企业和行业的领军企业，力争成为世界一流的车规级铝箔供应商。

1.1.2 主要原辅材料

| 序号 | 物料名称 | 年使用量 (t/a) | 储存量(t) | 储存位置 | 包装形式(袋装、桶装等) | 火灾危险类别 |
|----|------|---------------|--------|--------|--------------|--------|
| 1 | 铝锭 | 4000 | 500 | 原料仓库堆放 | 捆 | 丁类 |

| | | | | | | |
|---|--------------|-------|-----|---------------|----|----|
| 2 | 轧制油 | 300 | 100 | 2个轧制油储存罐 | 罐 | 丙类 |
| 3 | 铝带卷坯 | 73500 | 100 | 部分企业自给，部分汽运外购 | 卷 | 丙类 |
| 4 | 助滤剂(硅藻土和漂白土) | 200 | 3 | 袋装，汽运外购 | 袋 | 丙类 |
| 5 | 磨削冷却液 | 20 | 3 | 桶装，汽运外购 | 桶 | 丙类 |
| 6 | 无纺布 | 22960 | 5 | 袋装，汽运外购 | 卷 | 丙类 |
| 8 | 包装木箱 | 6222 | 2 | 厂外定做 | 个 | 丙类 |
| 9 | 天然气 | 1820 | 0 | 管道输送 | 管道 | 甲类 |

1.1.3 主要生产、办公设备

| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 厂家 | 数量 |
|----|--------|--------------------|----------------|----|
| 1 | 熔化保温炉 | 18吨燃气熔炼炉及20吨电阻保温炉组 | 苏州方格热能科技有限公司 | 6 |
| 2 | 铸轧机 | Φ1010×1900 mm | 上海天重重型机器有限公司 | 6 |
| 3 | 铸嘴加热炉 | / | 苏州方格热能科技有限公司 | 1 |
| 4 | 空压机 | EX-250 | 上海埃塔实业有限公司 | 5 |
| 5 | 行车 | 5T~60T | 合肥花园起重运输机械有限公司 | 12 |
| 6 | 玻璃钢冷却塔 | GFNDP-400 | 青岛博大复合材料有限公司 | 2 |
| 7 | 软化水设备 | 15T/h | 济宁富瑞格林环保设备有限公司 | 1 |

| | | | | |
|----|------------|-----------------------|----------------|----|
| 8 | 数控车床 | CK84125 | 青岛北方星火通用机床有限公司 | 1 |
| 9 | 金属液压打包机 | Y81/T-250 | 江苏华宏科技股份有限公司 | 1 |
| 10 | 铝板带重卷机组 | 2200mm | 涿州市诚达设备制造有限公司 | 1 |
| 11 | 数控轧辊磨床 | MK84125×60 | 上海险峰盛高机床销售有限公司 | 1 |
| 12 | 铝板带退火炉 | 20t (1台)、7t (3台) | 徐州爱芙斯热处理设备有限公司 | 4 |
| 13 | 粗、中、精轧机 | Φ280/Φ750-1900 | 德国阿亨巴赫 | 8 |
| 14 | 合卷机 | 宽 1000 | 北方重工 | 2 |
| 15 | 分切机 | AFS06/10 | 德国阿亨巴赫 | 11 |
| 16 | 精切机 | | | 10 |
| 17 | 轧辊磨床 | | 德国赫克力斯 | 2 |
| 18 | 轧制油雾净化回收装置 | ARR-25, 约 25 万立方米/每小时 | 上海方久 | 1 |
| 19 | 轧机低压灭火系统 | 15 吨 | 中色科技 | 3 |
| 20 | 金属废料打包机 | YT81-125C | 国产 | 3 |
| 21 | 行车 | 3-20t | 洛阳卡瑞 | 13 |
| 22 | 退火炉 | 30 吨 | 萨克森 | 38 |

1.1.4 主要生产工艺流程图



1.2 危险源与风险分析

1.2.1 主要危险目标

根据生产工艺及装置实际情况，确定主要危险目标为生产车间。

1.2.2 可能发生的事故风险

1、事故风险种类

火灾、电气火灾、触电、机械伤害、车辆伤害、物体打击、高处坠落、灼烫、起重伤害、中毒和窒息、有限空间作业、爆炸、辐射等各类事故。

1) 火灾

(1) 车间内的电气设备、仪表电线、电缆老化或接触不良，长时间的使用、运转，检修或维护不到位，会造成电气短路、产生电火花，可能发生电气火灾事故。

(2) 若生产、检修过程中安全管理不到位或“三违”，可能造成操作、检修失误，导致火灾事故。

(3) 作业场所中，避雷设施未能覆盖整个应保护的区域或避雷引下线接地电阻超标，存在遭受雷击进而引发火灾的危险。

(4) 配电室各种配电装置、电气设备、照明设施、电缆、电气线路等，若安装不规范、运行中正常的闭合与分断、不正常运行的过负荷、短路、过电压、接地故障、接触不良等，均可产生电气火花、电弧或者过热，若防护不当，可能发生电气火灾或引燃周围的可燃物质，造成火灾事故；有过载电流时，还可能使导线（含母线、开关）过热而引起火灾。

2) 车辆、起重机伤害

在进行原料、成品运输时可能会因以下原因造成车辆伤害：

- 1) 厂内起重车辆安全装置缺少、失灵等；
- 2) 厂区内起重车辆超过规定车速行驶；
- 3) 物质堆放占用安全通道；
- 4) 超载、超高、超宽、超长驾驶；
- 5) 司机应急措施不当，未能有效排险；
- 6) 装卸违章引发物体打击。

3) 高处坠落、物体打击

(1) 高度超过 2m 的工作场所，若工作平台损坏、围栏高度、强度不够、无防滑措施、无踢脚板等情况下，有人员高处坠落的危险。

(2) 操作人员、电工、机械维修人员高处作业未系安全带等防护措施，因倾倒、打滑或钢梯年久强度不足，有发生人员高处坠落的危险；

(3) 装置中有平台、爬梯或者脚手架等，职工在操作及检修交叉作业中，有受到物体打击的危险。

(4) 在阴雨、有风天气或冬天因结冰造成钢梯、扶手、检修平台路滑的条件下，作业人员登高作业，有滑倒摔伤或高处坠落的危险。

(5) 在搬运过程中，因物体摆放不当或摆放过高，有发生物体高处坠落对人员造成物体打击的危险。

(6) 在设备检修过程中，因工具、零部件存放不当，维修现场混乱，违章蛮干，而发生工具、设备和其它物品对人员造成物体打击的危险。

(7) 高处作业现场没有监护人、没有设立警示牌，高处作业位置下有无关人员通过，有高处作业人员失手造成工具等重物坠落，砸伤无关人员的危险。

4) 触电、电气火灾

(1) 电气设备，若由于环境温度高，或电气管理、操作不到位，或年久失修，造成设备和线路老化、绝缘损坏；夏季电气设备吸潮造成绝缘降低，而又无保护接地（零）或保护接地（零）失效，都可能导致触电事故。若使用手持式电动工具没有安装漏电保护器、使用移动照明灯具不是安全电压，都有可能导致触电事故的发生。

(2) 电源线路接触到高温表面，会破坏电线绝缘，造成人员触电。

(3) 电气检修时，不严格执行安全规定，不办理工作票、操作票、临时用电票，不采取停电、验电、挂接地线、挂警示牌线等安全措施，都可能发生触电事故。

(4) 临时用电线路不按规范连接、敷设，发生错接、松动、裸电，都可能发生触电事故。

5) 机械伤害

(1) 设备运转部位，若缺少防护设施和措施，或者防护设施不牢、不规范，或者设

备上的防护门连锁失效，操作人员身体部位一旦接触运转部位，可造成机械伤害。

(2) 操作人员操作设备过程中违反操作规程，或在未停机情况下，强行打开连锁防护门，并将闭合行程开关，操作人员接触运转部位，可能发生机械伤害事故。

(3) 设备的安全联动防护装置，如果维护不及时，或损坏后没有及时维修，或强行将形成开关短路，导致安全联动防护装置失效，操作人员身体部位接触运转部位，可能发生机械伤害事故。

(4) 检修过程中，如果使用工具防护措施不当也可导致机械伤害事故发生。

6) 高温烫伤

该项目熔炼过程中熔铝炉采用天然气为燃料进行加热，加热到 660 摄氏度以上融化成铝液，在人员所能触及的部位可能导致人员误操作过程中发生烫伤危害。如果表面保温层破裂或隔热层效果达不到要求，有造成灼烫的可能。

7) 中毒和窒息

天然气管道破损、阀门泄漏等产生有毒气体，生产车间发生火灾事故，形成有毒烟雾，可能导致作业人员中毒和窒息，危险程度高，造成人员伤害，影响到周边作业人员。

8) 有限空间作业、爆炸

(1) 由于操作不当、天然气气体遇火花导致爆炸。

(2) 用电设备负荷超出供电线路额定值，且线路保护失灵。

(3) 导线、插头、插座破损，造成线路短路。

(4) 变配电、用电设备异常，发生爆炸起火。

(5) 人为带入或其他不明原因的火种进入瓦斯超限的场所。

(6) 设备进行中因摩擦或碰撞产生火花。

9) 辐射

影响人体的心血管系统，出现心悸、失眠、部分女性经期紊乱、心动过缓、心搏出量减少、白细胞降低、免疫功能下降等；还会影响人体的视觉系统，如视力下降、白内障等。

10) 容器爆炸

容器破损生产车间发生火灾事故，形成有毒烟雾，可能导致作业人员中毒和窒息，危险程度高，造成人员伤害，影响到周边作业人员。

1.2.3 风险分析

经调查研判，本公司存在的主要危险有害因素为火灾、电气火灾、触电、机械伤害、车辆伤害、物体打击、高处坠落、灼烫、起重伤害、中毒和窒息、有限空间作业、爆炸、辐射以及其他伤害等，对周边社区能产生影响的因素为火灾、爆炸，如发生火灾、容器爆炸事故，有可能影响到公司周围的企业。

附件 2 风险评估结果

本报告根据作业条件的危险性评价法采用的评价程序和原则以及各工序、岗位生产的具体情况，对该项目的主要危险有害因素进行了作业条件危险性评价，评价结果见下表。

表 2-1 生产车间作业条件危险性评价结果

| 主要危险因素 | 事故发生可能性 L | 事故危害后果严重性 S | 安全风险等级 R | |
|--------|-----------|-------------|----------|--------|
| | | | R | 风险矩阵位置 |
| 高温烫伤 | 1 | 5 | 5 | 可接受风险 |
| 机械伤害 | 1 | 5 | 5 | 可接受风险 |
| 触电 | 1 | 5 | 5 | 可接受风险 |
| 电气火灾 | 1 | 5 | 5 | 可接受风险 |
| 高处坠落 | 1 | 4 | 4 | 可接受风险 |
| 物体打击 | 1 | 4 | 4 | 可接受风险 |
| 车辆伤害 | 1 | 4 | 4 | 可接受风险 |
| 火灾 | 1 | 4 | 4 | 可接受风险 |
| 起重机伤害 | 1 | 4 | 4 | 可接受风险 |
| 天然气爆炸 | 1 | 5 | 5 | 可接受风险 |
| 中毒和窒息 | 1 | 5 | 5 | 可接受风险 |
| 有限空间作业 | 1 | 5 | 5 | 可接受风险 |
| 辐射 | 1 | 5 | 5 | 可接受风险 |
| 容器爆炸 | 1 | 5 | 5 | 可接受风险 |

注：风险矩阵分析法（LS）， $R=LS$ ，其中 R 是风险值，事故发生的可能性与事件后果的结果的结合，L 是事故发生的可能性，S 是事故后果严重性，R 值越大说明系统危险性大、风险大。

由上表的分析可以看出：

项目生产车间发生高温烫伤、机械伤害、天然气爆炸、中毒和窒息危险等级为“可能危险，需要注意”，建议在生产过程中应配备充足的安全设施，保证安全设施完好，加强员工的安全意识和培训，配备充足的应急救援器材，设备应定期进行检测，安全设施应经常检查，保证其完好性，防止发生事故。

附件3 预案体系与衔接

3.1 应急预案体系

应急预案体系由综合应急预案和现场处置方案组成，针对各级各类可能发生的事故和所有危险源制订现场应急处置方案，并明确事前、事发、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责。

公司应急预案与政府部门应急预案衔接：启动公司级应急响应同时，或经分析研判若事故有进一步扩大趋势，或事故无法控制需请求外部救援力量救援等情况时，公司应急救援指挥部应立即向濉溪县开发区应急生态部、濉溪县政府、濉溪县中医院等有关政府部门报告，请求启动濉溪县经济开发区生产安全事故应急预案、濉溪县生产安全事故应急预案等政府部门的应急救援预案进行救援。

公司应急预案与各相关方应急预案相衔接，运输环节实施供应商与运输单位应急预案。

(1) 综合应急预案

综合应急预案，是指生产经营单位为应对各种生产安全事故而制定的综合性工作方案，是本单位应对生产安全事故的总体工作程序、措施和应急预案体系的总纲。

(2) 现场处置方案

现场处置方案是生产经营单位根据不同生产安全事故类型，针对具体场所、装置或者设施所制定的应急处置措施。现场处置方案重点规范事故风险描述、应急工作职责、应急处置措施和注意事项，应体现自救互救、信息报告和先期处置的特点。

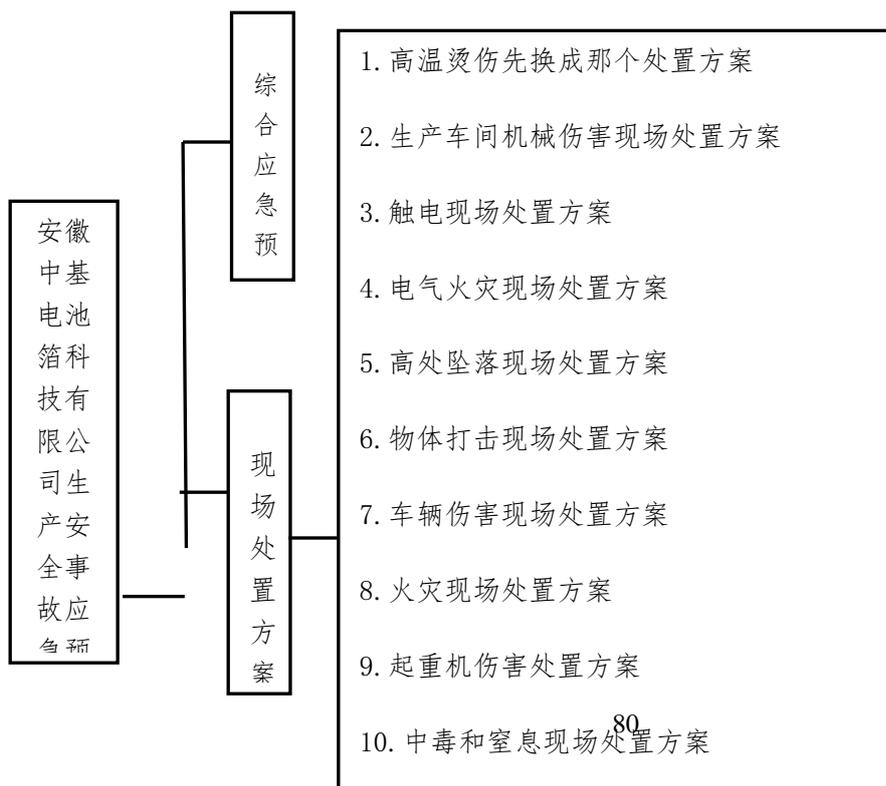
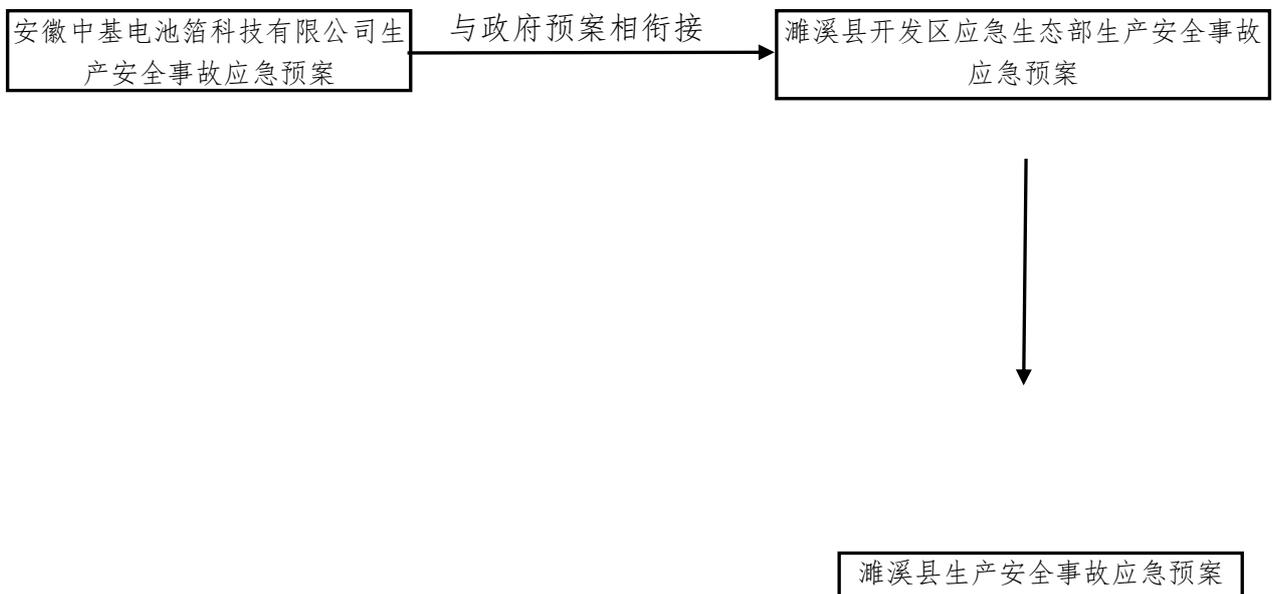


图3-1 应急预案体系图

3.2 相关衔接预案

与政府部门应急预案衔接：启动公司级应急响应同时，或经分析研判若事故有进一步扩大趋势，或事故无法控制需请求外部救援力量救援等情况时，公司指挥部应立即向濉溪县开发区应急生态部、濉溪县政府等有关政府部门报告，请求启动濉溪县经济开发区生产安全事故应急预案、濉溪县生产安全事故应急预案等政府部门的应急救援预案进行救援。



附件 4 应急物资装备清单

表 4-1 消防、应急器材设施表

| 序号 | 应急物资名称 | 存放地点 | 数量 | 管理责任人 | 联系电话 |
|----|----------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | 绝缘靴 | 配电室 | 6 双 | 张青峰 | 13685619929 |
| 2 | 绝缘手套 | 配电室 | 6 双 | 张青峰 | 13685619929 |
| 3 | 急救药箱 | 安环办公室 | 1 件 | 李雪 | 18153592630 |
| 4 | 正压式呼吸器 | 箔扎车间 | 5 套 | 闫学宝 | 15896555086 |
| 5 | 潜水泵（含水带） | 机修车间 | 4 台 | 朱鹏 | 13335610993 |
| 6 | 防毒口罩 | 冷轧车间 | 4 套 | 曹帅 | 18365216366 |
| 7 | 铁锹 | 仓库 | 10 把 | 张伟 | 15856256167 |
| 8 | 安全带 | 机修车间 | 10 条 | 朱鹏 | 13335610993 |
| 9 | 安全帽 | 仓库 | 20 顶 | 张伟 | 15856256167 |
| 10 | 消防沙 | 厂区现场 | 5 立方 | 尹彬 | 15805610535 |
| 11 | 灭火器 | 仓库 | 10 具 | 张伟 | 15856256167 |
| 12 | 撬棍 | 机修车间 | 10 把 | 朱鹏 | 13335610993 |
| 13 | 雨布（衣） | 安环办公室 | 3 块 | 李雪 | 18153592630 |
| 14 | 小轿车 | 行政部 | 4 辆 | 王小飞 | 18656186332 |
| 15 | 叉车 | 仓库 | 12 辆 | 张伟 | 15856256167 |
| 16 | 折叠担架 | 仓库 | 1 副 | 张伟 | 15856256167 |
| 17 | 消防水带 | 仓库 | 100 米 | 张伟 | 15856256167 |

表 4-2 急救药箱配置清单

| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 状况 | 用途 |
|----|---------|----|----|-------|-------------|
| 1 | 双氧水 | 1 | 瓶 | 可正常使用 | 消毒伤口 |
| 2 | 碘酒 | 1 | 瓶 | 可正常使用 | 消毒伤口 |
| 3 | 烫伤软膏 | 1 | 支 | 可正常使用 | 消肿/烫伤 |
| 4 | 绷带 | 1 | 盒 | 可正常使用 | 包扎伤口 |
| 5 | 防暑降温药品 | 2 | 盒 | 可正常使用 | 夏季防暑降温 |
| 6 | 创可贴 | 1 | 袋 | 可正常使用 | 止血护创 |
| 7 | 风油精 | 1 | 盒 | 可正常使用 | 清凉、止痛、驱风、止痒 |
| 8 | 消毒棉签 | 1 | 盒 | 可正常使用 | 消毒伤口 |
| 9 | 云南白药喷雾剂 | 1 | 瓶 | 可正常使用 | 瘀伤、扭伤 |
| 10 | 体温计 | 1 | 支 | 可正常使用 | 测体温 |
| 11 | 镊子 | 1 | 个 | 可正常使用 | 急救 |

附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

表 5-1 应急组织机构人员联络方式

| 序号 | 姓名 | 联系电话 | 备注 |
|----|-----|-------------|----|
| 1 | 刘坤英 | 15131206988 | 组长 |
| 2 | 瞿竞成 | 13817821705 | 成员 |
| 3 | 方剑军 | 13639238939 | 成员 |

| | | | |
|---|----|-------------|----|
| 4 | 陈勇 | 19956102799 | 成员 |
|---|----|-------------|----|

表 5-2 应急救援小组组长联络方式

| 序号 | 姓名 | 救援小组 | 联系电话 |
|----|-----|----------|-------------|
| 1 | 刘坤英 | 内部事故调查小组 | 15131206988 |
| 2 | 瞿竞成 | 通讯警戒组 | 13817821705 |
| 3 | 方剑军 | 应急抢险组 | 13639238939 |
| 4 | 陈勇 | 医疗后勤组 | 19956102799 |

表 5-3 政府及外部应急救援联系电话

| 序号 | 单位 | 电话 |
|----|-------------|---------------------|
| 1 | 濉溪县开发区应急生态部 | 0561-6063826 |
| 2 | 濉溪县应急局 | 0561-6888052 |
| 3 | 淮北市应急局 | 12350, 0561-5255500 |
| 4 | 火警 | 119 |
| 5 | 濉溪县巡警 | 110 |
| 6 | 濉溪县中医院 | 0561-6077185 |
| 7 | 濉溪县急救中心 | 120 |
| 8 | 濉溪生态与环境保护局 | 0561-6886950 |
| 9 | 濉溪县市场监督管理局 | 0561-6077731 |

附件 6 格式化文本

6.1 事故预警信息发布表

| ××（事故类型）××（预警级别） | | | |
|------------------|----------------------------------|--------|-----------------|
| 预警起始时间 | ××年××月××日××时××分——××年××月××日××时××分 | | |
| 预警区域或场所 | | | |
| 注意事项 | | | |
| 可能影响范围 | | | |
| 应对措施和防范建议 | | | |
| 预警发布部门 | | 预警发布时间 | ××年××月××日××时××分 |

6.2 事故信息报告表

| |
|---------|
| 公司概况： |
| 事故简要情况： |
| 事故经过： |
| 安全措施： |
| 其它情况： |

6.3 信息接收与处理表

| | | | | | |
|-----------------|-------|--------|------------|-------|--|
| 事故发生地点 或装置名称 | | 事故发生时间 | | 报警时间 | |
| 报警人 | | 接警人 | | 事故类别 | |
| 事故级别判定 | | | 报 警 | 报警时间： | |
| | | | | 报警人： | |
| 预案启动 | 综合： | | 人员伤亡 情况 | 死亡： | |
| | 专项： | | | 重伤： | |
| | | | | 轻伤： | |
| 申请增援 | 消防大队： | | 人员疏散 | | |
| | 相邻单位： | | | | |
| 警戒与交管 | 事故现场： | | 应急恢复 | 现场清理 | |
| | 交通管制： | | | 解除警戒 | |
| | | | | 善后处理 | |

6.4 事故信息发布表

关于 XX 事故的发布

| | | | | |
|--------|-------|--|--------|--|
| 事故发生时间 | | | | |
| 事故发生地点 | | | | |
| 事故涉及规模 | | | | |
| 事故主要原因 | | | | |
| 人员伤亡情况 | 死亡(人) | | 直接经济损失 | |
| | 重伤(人) | | | |
| | 轻伤(人) | | | |
| | 失踪(人) | | | |
| 应急处置情况 | | | | |
| 当前恢复进度 | | | | |
| 备注 | | | 发布单位盖章 | |

发布人：

联系电话：

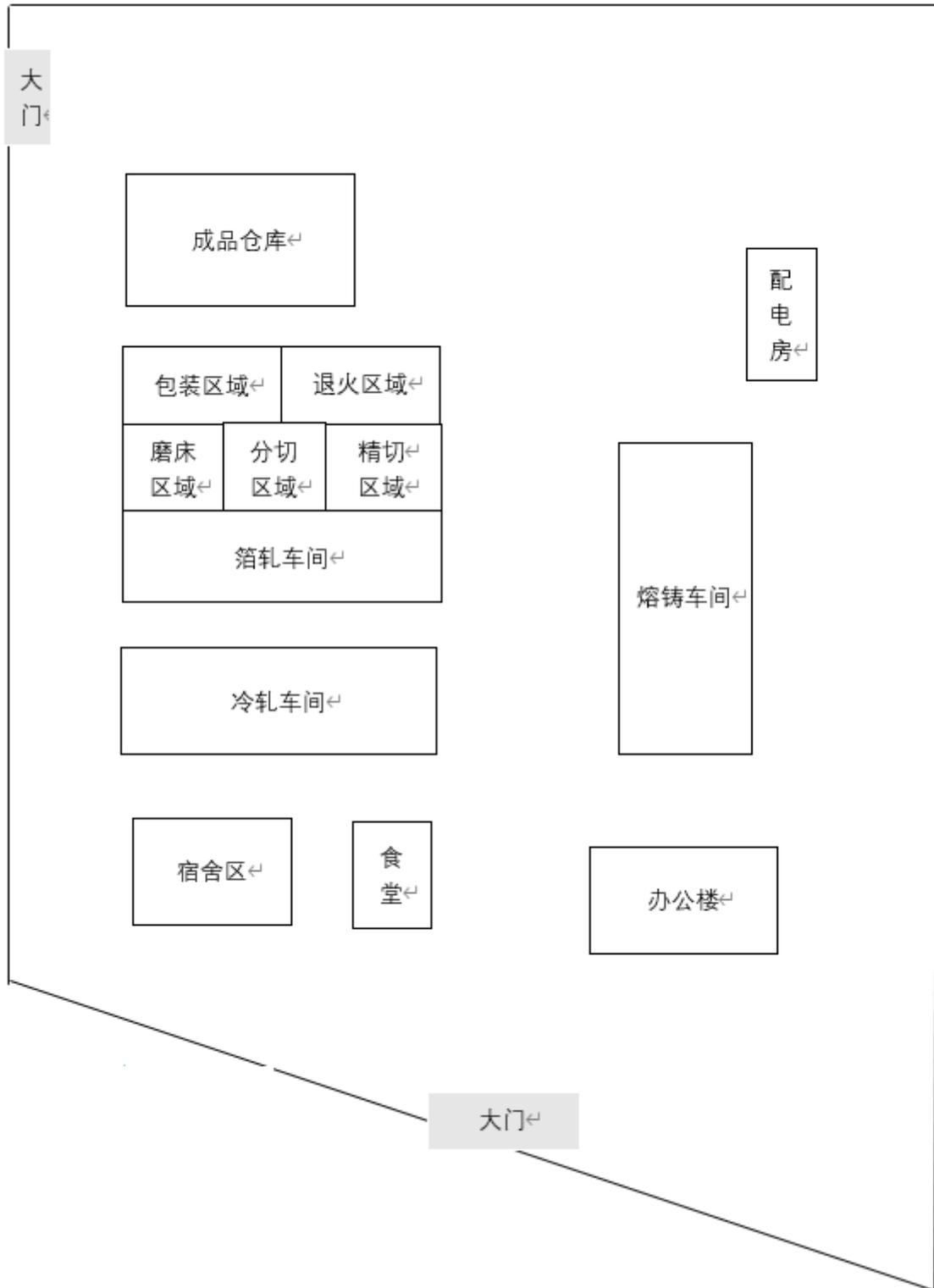
发布日期：

附件 7 关键的路线、标识和图纸

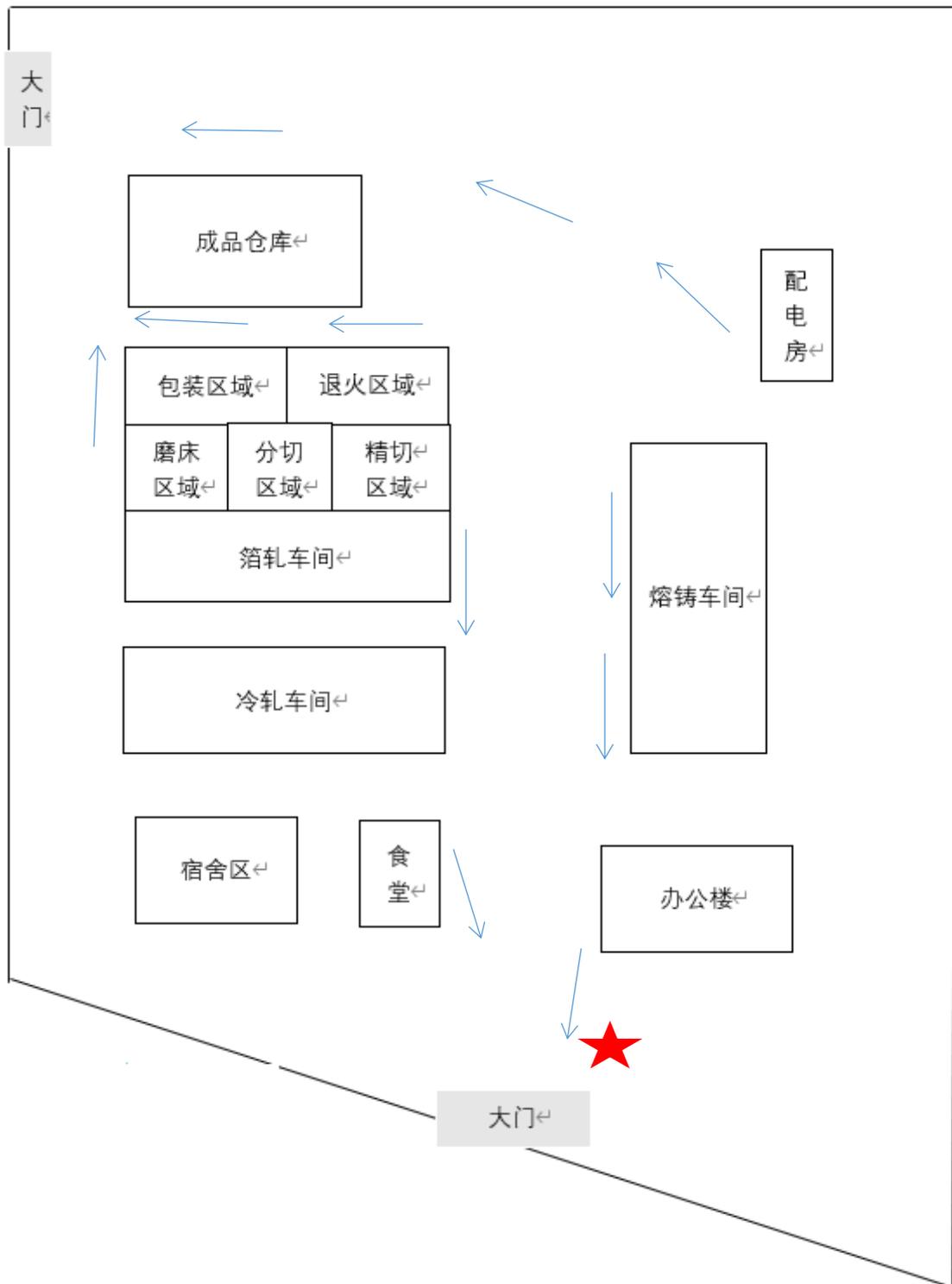
7.1 区域位置图



7.2 厂区总平面布置图



7.3 应急疏散路线图

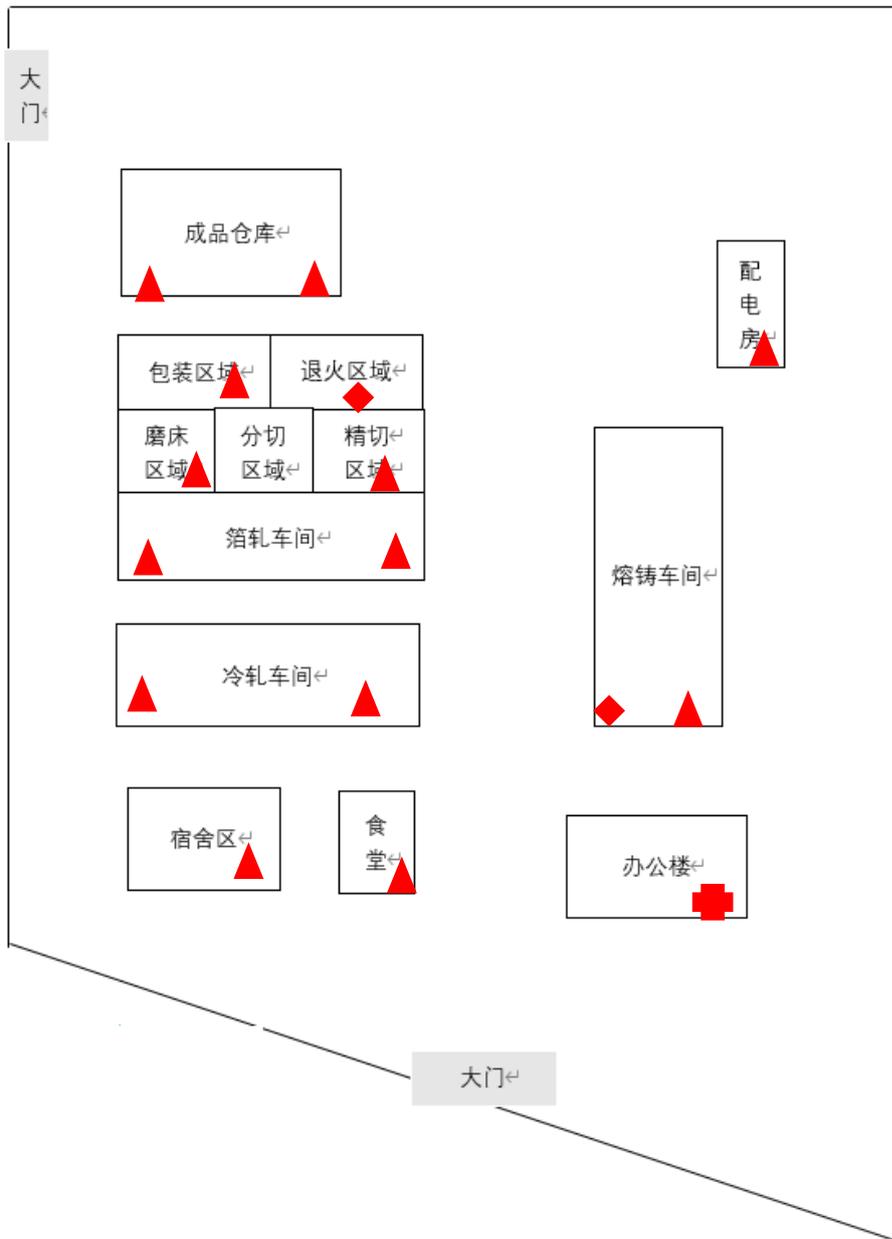


→ 逃生方向



集结点

7.4 应急救援器材、消防设施平面布置图



-  干粉灭火器
-  二氧化碳灭火器
-  二氧化碳灭火器

7.5 周边医院地理位置图



附录 A 生产安全事故风险评估报告

A.1 危险有害因素辨识及重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）《危险化学品目录》（2018 年版）及《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》（安监管协调字【2004】56 号）中相关规定之判定，本公司不存在重大危险源。

A.2 可能发生的事故风险

1、事故风险种类

1、事故风险种类

火灾、电气火灾、触电、机械伤害、车辆伤害、物体打击、高处坠落、灼烫、起重伤害、中毒和窒息、有限空间作业、容器爆炸、辐射等各类事故。

1) 火灾

(1) 车间内的电气设备、仪表电线、电缆老化或接触不良，长时间的使用、运转，检修或维护不到位，会造成电气短路、产生电火花，可能发生电气火灾事故。

(2) 若生产、检修过程中安全管理不到位或“三违”，可能造成操作、检修失误，导致火灾事故。

(3) 作业场所中，避雷设施未能覆盖整个应保护的区域或避雷引下线接地电阻超标，存在遭受雷击进而引发火灾的危险。

(4) 配电室各种配电装置、电气设备、照明设施、电缆、电气线路等，若安装不规范、运行中正常的闭合与分断、不正常运行的过负荷、短路、过电压、接地故障、接触不良等，均可产生电气火花、电弧或者过热，若防护不当，可能发生电气火灾或引燃周围的可燃物质，造成火灾事故；有过载电流时，还可能使导线（含母线、开关）过热而引起火灾。

2) 车辆、起重机伤害

在进行原料、成品运输时可能会因以下原因造成车辆伤害：

- 1) 厂内起重车辆安全装置缺少、失灵等；
- 2) 厂区内起重车辆超过规定车速行驶；
- 3) 物质堆放占用安全通道；
- 4) 超载、超高、超宽、超长驾驶；
- 5) 司机应急措施不当，未能有效排险；
- 6) 装卸违章引发物体打击。

3) 高处坠落、物体打击

(1) 高度超过 2m 的工作场所，若工作平台损坏、围栏高度、强度不够、无防滑措施、无踢脚板等情况下，有人员高处坠落的危险。

(2) 操作人员、电工、机械维修人员高处作业未系安全带等防护措施，因倾倒、打滑或钢梯年久强度不足，有发生人员高处坠落的危险；

(3) 装置中有平台、爬梯或者脚手架等，职工在操作及检修交叉作业中，有受到物体打击的危险。

(4) 在阴雨、有风天气或冬天因结冰造成钢梯、扶手、检修平台路滑的条件下，作业人员登高作业，有滑倒摔伤或高处坠落的危险。

(5) 在搬运过程中，因物体摆放不当或摆放过高，有发生物体高处坠落对人员造成物体打击的危险。

(6) 在设备检修过程中，因工具、零部件存放不当，维修现场混乱，违章蛮干，而发生工具、设备和其它物品对人员造成物体打击的危险。

(7) 高处作业现场没有监护人、没有设立警示牌，高处作业位置下有无

关人员通过，有高处作业人员失手造成工具等重物坠落，砸伤无关人员的危险。

4) 触电、电气火灾

(1) 电气设备，若由于环境温度高，或电气管理、操作不到位，或年久失修，造成设备和线路老化、绝缘损坏；夏季电气设备吸潮造成绝缘降低，而又无保护接地（零）或保护接地（零）失效，都可能导致触电事故。若使用手持式电动工具没有安装漏电保护器、使用移动照明灯具不是安全电压，都有可能导致触电事故的发生。

(2) 电源线路接触到高温表面，会破坏电线绝缘，造成人员触电。

(3) 电气检修时，不严格执行安全规定，不办理工作票、操作票、临时用电票，不采取停电、验电、挂接地线、挂警示牌线等安全措施，都可能发生触电事故。

(4) 临时用电线路不按规范连接、敷设，发生错接、松动、裸电，都可能发生触电事故。

5) 机械伤害

(1) 设备运转部位，若缺少防护设施和措施，或者防护设施不牢、不规范，或者设备上的防护门连锁失效，操作人员身体部位一旦接触运转部位，可造成机械伤害。

(2) 操作人员操作设备过程中违反操作规程，或在未停机情况下，强行打开连锁防护门，并将闭合行程开关，操作人员接触运转部位，可能发生机械伤害事故。

(3) 设备的安全联动防护装置，如果维护不及时，或损坏后没有及时维修，或强行将行程开关短路，导致安全联动防护装置失效，操作人员身体部位接触运转部位，可能发生机械伤害事故。

(4) 检修过程中，如果使用工具防护措施不当也可导致机械伤害事故发生。

6) 高温烫伤

该项目熔炼过程中熔铝炉采用天然气为燃料进行加热，加热到 660 摄氏度以上融化成铝液，在人员所能触及的部位可能导致人员误操作过程中发生烫伤危害。如果表面保温层破裂或隔热层效果达不到要求，有造成灼烫的可能。

7) 中毒和窒息

天然气破损、阀门泄漏等产生有毒气体，生产车间发生火灾事故，形成有毒烟雾，可能导致作业人员中毒和窒息，危险程度高，造成人员伤害，影响到周边作业人员。

8) 有限空间作业、爆炸

- (1) 由于操作不当、天然气气体遇火花导致爆炸。
- (2) 用电设备负荷超出供电线路额定值，且线路保护失灵。
- (3) 导线、插头、插座破损，造成线路短路。
- (4) 变配电、用电设备异常，发生爆炸起火。
- (5) 人为带入或其他不明原因的火种进入瓦斯超标的场所。
- (6) 设备进行中因摩擦或碰撞产生火花。

9) 辐射

影响人体的心血管系统，出现心悸、失眠、部分女性经期紊乱、心动过缓、心搏出量减少、白细胞降低、免疫功能下降等；还会影响人体的视觉系统，如视力下降、白内障等。

10) 容器爆炸：容器破损生产车间发生火灾事故，形成有毒烟雾，可能导致作业人员中毒和窒息，危险程度高，造成人员伤害，影响到周边作业人员。

A.3 结论及建议

项目主要事故为火灾、电气火灾、触电、机械伤害、车辆伤害、物体打击、高处坠落、灼烫、起重伤害、中毒和窒息、有限空间作业、爆炸、辐射以及其他伤害等，发生事故有可能造成人员伤亡、设备损坏、财产损失，并

可能对周围单位的生产设施、作业人员以及周边道路上的行人和车辆产生一定影响。

依据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，辨识厂区厂房未构成危险化学品重大危险源。

附录 B 生产安全事故应急资源调查报告

B.1 单位内部应急资源

公司根据应急救援工作的实际需要，建立了应急救援指挥部；成立应急救援队伍，设组长 1 名，分为 4 个组：通讯警戒组、应急抢险组、医疗后勤组及内部事故调查处理小组。加强应急队伍的业务培训和应急演练，配备了应急物资装备，建立区域联动协调机制，提高装备水平；加强广大员工应急能力建设，不断提高公司应急队伍的素质、医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障；加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作；加强企业间交流与合作，不断提高公司应急队伍的素质。

车间级应急救援机构由车间主管、车间工作人员、车间安全员等构成。

1) 企业自身的应急救援装备，具体见表 B1-1；

表 B1-1 单位内部应急物资配备清单

| 序号 | 应急物资名称 | 存放地点 | 数量 | 管理责任人 | 联系电话 |
|----|----------|-------|------|-------|-------------|
| 1 | 绝缘靴 | 配电室 | 6 双 | 张青峰 | 13685619929 |
| 2 | 绝缘手套 | 配电室 | 6 双 | 张青峰 | 13685619929 |
| 3 | 急救药箱 | 安环办公室 | 1 件 | 李雪 | 18153592630 |
| 4 | 正压式呼吸器 | 箔扎车间 | 5 套 | 闫学宝 | 15896555086 |
| 5 | 潜水泵（含水带） | 机修车间 | 4 台 | 朱鹏 | 13335610993 |
| 6 | 防毒口罩 | 冷轧车间 | 4 套 | 曹帅 | 18365216366 |
| 7 | 铁锹 | 仓库 | 10 把 | 张伟 | 15856256167 |
| 8 | 安全带 | 机修车间 | 10 条 | 朱鹏 | 13335610993 |

| | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-----|-------------|
| 9 | 安全帽 | 仓库 | 20 顶 | 张伟 | 15856256167 |
| 10 | 消防沙 | 厂区现场 | 5 立方 | 尹彬 | 15805610535 |
| 11 | 灭火器 | 仓库 | 10 具 | 张伟 | 15856256167 |
| 12 | 撬棍 | 机修车间 | 10 把 | 朱鹏 | 13335610993 |
| 13 | 雨布（衣） | 安环办公室 | 3 块 | 李雪 | 18153592630 |
| 14 | 小轿车 | 行政部 | 4 辆 | 王小飞 | 18656186332 |
| 15 | 叉车 | 仓库 | 12 辆 | 张伟 | 15856256167 |
| 16 | 折叠担架 | 仓库 | 1 副 | 张伟 | 15856256167 |
| 17 | 消防水带 | 仓库 | 100 米 | 张伟 | 15856256167 |

2) 公司应急救援人员组成表见表 B1-2

表 B1-2 公司安全生产应急救援队伍人员联系方式

| 序号 | 姓名 | 救援小组 | 联系电话 |
|----|-----|----------|-------------|
| 1 | 刘坤英 | 内部事故调查小组 | 15131206988 |
| 2 | 瞿竞成 | 通讯警戒组 | 13817821705 |
| 3 | 方剑军 | 应急抢险组 | 13639238939 |
| 4 | 陈勇 | 医疗后勤组 | 19956102799 |

B.2 单位外部救援

主要依靠濉溪县消防救援大队、医疗机构及政府部门和周边企业协助救援，周边外部救援能力可以满足我单位事故状态下的需要。

一旦发生重大事故，公司抢险救援能力和力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥部立即向周边单位通报，必要时请求支援。援助队伍进入厂

区时，指挥部负责专人联络，抢救伤员，引导并告知安全注意事项。

企业周边各类相关社会应急资源调查，得到公司紧急情况外部联络表，具体见下表 B2-1。

表 B2-1 公司紧急情况外部联络表

| 序号 | 单 位 | 电 话 |
|----|-------------|---------------------|
| 1 | 濉溪县开发区应急生态部 | 0561-6063826 |
| 2 | 濉溪县应急局 | 0561-6888052 |
| 3 | 淮北市应急局 | 12350, 0561-5255500 |
| 4 | 火 警 | 119 |
| 5 | 濉溪县巡警 | 110 |
| 6 | 濉溪县中医院 | 0561-6077185 |
| 7 | 濉溪县急救中心 | 120 |
| 8 | 濉溪生态与环境保护局 | 0561-6886950 |
| 9 | 濉溪县市场监督管理局 | 0561-6077731 |

B.3 应急资源差距分析

1、未与周边企业签订互助协议。

应急预案编制小组

| 序号 | 姓名 | 联系电话 | 签字 |
|----|-----|-------------|----|
| 1 | 刘坤英 | 15131206988 | |
| 2 | 瞿竞成 | 13817821705 | |
| 3 | 方剑军 | 13639238939 | |
| 4 | 陈勇 | 19956102799 | |