

编号：YWDGYA202501

版本号：2025 年第一版，第 0 次修改

# 山东元旺电工科技有限公司

## 生产安全事故应急预案

编制人：王云田

审核人：段作涛

批准人：乔洪权

编制单位：山东元旺电工科技有限公司

2025 年 7 月 1 日颁布实施

## 批 准 页

山东元旺电工科技有限公司按照《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）、《生产安全事故应急条例》（中华人民共和国国务院令第708号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部2号令）等法律法规的要求，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）以及公司的实际情况，编制完成本公司生产安全事故应急救援预案，现经本公司主要负责人批准发布，本预案自发布之日起生效。山东元旺电工科技有限公司按本预案要求，做好事故预防工作，加强生产安全事故应急救援演练，做好生产安全事故应急救援管理，落实生产安全管理制度，认真做好生产安全事故应急准备和处置救援等工作。

编制小组：乔洪权 段作涛 刘祖卫 王安朋 王青 王书旺 孙红星

批 准 人：乔洪权

批准时间：2025 年 7 月 1 日

## 应急预案执行部门签署页

负责人姓名	职 务	手 机	签 字
乔洪权	总指挥	18860577901	
段作涛	副总指挥	18863089948	
王安朋	抢险救援组	18860515995	
王书旺	警戒疏散组	18854325058	
孙红星	通讯联络组	18860515270	
王青	医疗救护组	18854325416	
刘祖卫	后期处置组	18860573082	

注：应急预案的执行部门，包含发生安全事故时的各个小组成员，包含抢险救援、警戒疏散、通讯联络、医疗救护、后期处置等职能小组的主要成员。

# 目录

I生产安全事故综合应急预案 .....	1
1 总则 .....	1
1.1 适用范围 .....	1
1.2 响应分级 .....	1
2 应急组织机构及职责 .....	2
2.1 应急组织体系 .....	2
2.2 指挥机构 .....	3
2.3 主要职责 .....	4
2.3.1 总指挥职责 .....	4
3 应急响应 .....	6
3.1 信息报告 .....	6
3.2 预警 .....	9
3.3 响应启动 .....	10
3.4 应急处置 .....	11
3.5 应急支援 .....	21
3.6 响应终止 .....	22
4 后期处置 .....	22
4.1 污染物处理 .....	22
4.2 事故后果影响消除 .....	23
4.3 生产秩序恢复 .....	23
4.4 人员安置 .....	23
5 应急保障 .....	24
5.1 通信与信息保障 .....	24
5.2 应急队伍保障 .....	24
5.3 物资装备保障 .....	25
5.4 其他保障 .....	28

II 专项预案.....	30
1 高温铝液泄漏火灾爆炸事故专项预案.....	30
1.1 适用范围.....	30
1.2 应急组织.....	30
1.3 响应启动.....	33
1.4 处置措施.....	34
1.4.1 处置原则.....	34
1.4.2 现场处置措施.....	34
1.5 应急保障.....	37
2 自然灾害事故专项应急预案.....	37
2.1 适用范围.....	37
2.2 应急指挥机构及职责.....	38
2.3 响应启动.....	41
2.4 处置措施.....	42
2.5 应急保障.....	44
III 现场处置方案.....	45
1 起重伤害事故现场应急处置方案.....	45
2 机械伤害事故现场应急处置方案.....	48
3 触电事故现场应急处置方案.....	50
4 压力容器爆炸事故现场处置方案.....	53
5 车辆伤害事故现场处置方案.....	56
6 有限空间事故现场处置方案.....	59
7 高温中暑事故现场处置方案.....	62
8 高温铝液泄露火灾爆炸事故现场处置方案.....	65
9 天然气火灾爆炸事故现场处置方案.....	68
10 灼烫事故现场处置方案.....	71
11 熔铸车间停电停水事故现场处置方案.....	74

IV 附件 .....	77
1 企业概况 .....	77
1.1 企业简介 .....	77
1.2 总平面布置 .....	78
1.3 工艺技术、主要装置（设备）和设施情况 .....	78
1.4 原料与产品 .....	80
1.5 重点岗位、重点区域 .....	81
1.6 周边重大危险源、重要设施、目标、场所和周边布局 .....	81
2 风险评估的结果 .....	82
2.1 主要危险有害物质 .....	82
2.2 危险、有害因素分析结果 .....	82
2.3 事故类型及涉及的物质、场所、影响范围 .....	83
2.4 危险源的确定 .....	84
3 预案体系与衔接 .....	84
3.1 综合应急预案 .....	84
3.2 专项应急预案 .....	85
3.3 现场处置方案 .....	85
4 应急物资装备的名录或清单 .....	86
5 有关应急部门、机构或人员的联系方式 .....	89
6 格式化文本 .....	90
7 关键的路线、标识及图纸 .....	92
7.1 周边环境图 .....	92
7.2 厂区平面布置图 .....	93
7.3 重点防护目标分布图 .....	94
7.4 消防设施分布布置图 .....	95
7.5 应急疏散路线图 .....	96
7.6 应急救援路线图 .....	98

7.7 报警仪平面布置图 .....	99
7.8 地理位置图 .....	100
7.9 事故影响范围图 .....	101
7.10 附近医院地理位置图及路线图 .....	102
7.11 应急救援协议 .....	103

# I 生产安全事故综合应急预案

## 1 总则

### 1.1 适用范围

本事故应急救援预案适用于本公司生产、储存、厂内运输等过程中发生的火灾、爆炸、中毒与窒息、机械伤害、起重伤害、触电等易造成班组级、车间级、公司级的生产安全事故。

### 1.2 响应分级

生产安全事故应急工作遵循以人为本、科学施救、分级负责、属地管理为主的原则。为保障在突发事故时，能够根据发生事故不同程度及后果，及时确定和采取相应的救援方案，将应急救援行动方案分为以下三个等级：具体分级见下表：

响应条件	响应级别	通报范围	疏散范围	事态控制能力
严重、较严重的火灾爆炸、天然气泄漏等事故，引起人员大量伤亡，公司内部无法控制的事故	I 级紧急情况	119、惠民经济开发区应急管理局、滨州市生态环境局惠民分局、公安局	整个厂区及厂区周边 100 米范围内人员	公司全部资源，并请求外援支持
发生小型火灾、触电、机械伤害等，可能引起的人员受伤的事故	II 级紧急情况	公司事故应急救援指挥小组	本公司全体人员	公司全部资源
发生中毒与窒息、机械伤害、起重伤害、触电	III 级紧急情况	安全员及车间主任	视情况做人员疏散	现场值班及工作人员

等轻微事故，造成个别 人员受伤				
--------------------	--	--	--	--

按照响应分级，凡属于一级事故级别的，应请求外部救援，当二级响应超出公司处置能力需要扩大应急时应请求外部救援。

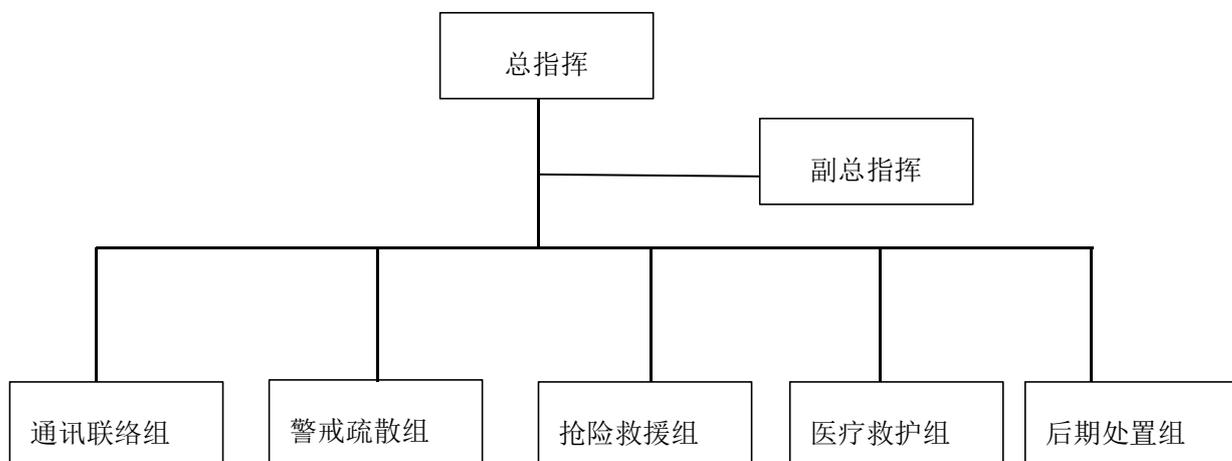
应急响应级别	响应条件	影响范围	控制事态的能力
公司级（一级）	公司内部无法控制的事故	厂区及周边	公司全部资源，并请求外部救援力量支持
车间级（二级）	由现场指挥判断不会扩大或波及周边建（构）筑物事故	公司范围内	公司内部力量可以控制
班组级（三级）	车间内部发生的事故由现场指挥判断不会扩大到车间级的事故	车间、班组	车间内部力量可以控制

## 2 应急组织机构及职责

### 2.1 应急组织体系

本单位事故应急组织体系由指挥机构和执行机构组成。指挥机构为应急指挥领导小组，由总指挥、副总指挥及各执行机构（各小组组长）组成。总指挥由乔洪权担任，事故发生时，总指挥（总指挥不在时由副总指挥行使总指挥职责）负责协调各类外部救援力量，负责本公司发生事故时应急救援工作的组织和指挥。指挥部设在公司安全部，应急指挥领导小组下设抢险抢修组、警戒疏散组、通讯联络组、医疗救护组、后期处置组。

公司在安全部设立生产安全事故应急救援办公室，负责日常应急管理工作，主要包括应急管理方面的文件收发、学习和培训等；应急办公室内设 24 小时应急值守电话 0543-6981771，发生重大事故时，负责启动应急预案通知指挥领导小组所有成员，参加事故应急救援处理工作。公司应急组织体系见下图。



公司应急组织体系图

## 2.2 指挥机构

山东元旺电工科技有限公司事故应急救援指挥领导小组由以下人员组成：

应急救援职务	姓名	手机	备注
总指挥	乔洪权	18860577901	
副总指挥	段作涛	18863089948	
抢险救援组	王安朋	18860515995	
警戒疏散组	王书旺	18854325058	
通讯联络组	孙红星	18860515270	
医疗救护组	王青	18854325416	
后期处置组	刘祖卫	18860573082	
24 小时应急值守电话		0543-6981771	

应急救援指挥领导小组职责：负责本单位预案的制定、修订；组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；事故后期人员伤亡处置及赔付工作。

应急救援指挥领导下设指挥部，指挥部设在山东元旺电工科技有限公司安全部，主要负责发生重大事故时，发布和解除应急救援命令、信号；组织指挥救援队伍实施救援行动；向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位（应急管理部门、119等）发出救援请求；组织事故调查，总结应急救援经验教训。

## 2.3 主要职责

### 2.3.1 总指挥职责

（1）事故状态下应急职责：

①全面负责应急处置工作，主管事故现场的指挥和协调，对事故的紧急处置迅速作出判断与决策。

②评估事故可能发展的方向，确定其可能的发展过程。

③负责事故现场应急队伍及人员的调动，应急资源的配置。

④及时向上级部门报告事故现场情况，接受政府的指令和调动。

（2）日常状态下应急职责：

①负责公司生产安全事故应急预案的制定、修订。

②检查、督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

③批准本预案的颁布实施。

④明确事故状态下各应急小组的人员组成及职责。

⑤组织应急救援队伍，并组织实施和演练，使工作人员熟练掌握应急救援的知识和技术等。

⑥在紧急状态结束后，控制受影响地点的恢复，并组织人员参加事故的分析和处理。

### 2.3.2 副总指挥职责

（1）事故状态下应急职责：

①协助总指挥应急救援的具体指挥工作，总指挥不在现场时，自动承担总指挥职责。

②协助总指挥分析事故现场情况，向总指挥提出减轻事故后果的对策和建议。

③接受总指挥的指令和调动，完成总指挥交代的临时任务。

(2) 日常状态下应急职责:

①协助总指挥组织制订、修改事故应急救援预案。

②协助总指挥组建应急救援队伍, 组织培训、实施和演练, 并进行合理的资源配置、督促检查做好各项救援准备工作。

③协助总指挥组织调查事故发生原因, 总结事故应急救援的经验、教训。

### 2.3.3 应急救援小组职责

公司各职能部门和全体职工都负有事故应急救援的责任, 各应急救援专业队, 是应急救援的骨干力量, 其任务主要是负责公司各类事故的抢修救援。

应急救援专业队的组成、分工及职责如下:

(1) 通讯联络组:

负责人: 孙红星

职 责: 领导小组与应急救援指挥中心、各应急救援队之间、以及公司对外的联络工作; 日常状态下应急组织、人员的通讯保障及模拟测试。

(2) 警戒疏散组:

负责人: 王书旺

职 责: 负责现场治安、交通指挥、设立警戒、疏散人员、清点人数; 实行交通管制, 保证现场及厂区道路通畅; 加强保卫工作, 禁止无关人员、车辆通行。日常情况下熟悉厂内安全通道与安全出口, 组织开展日常疏散演练。

(3) 抢险救援组:

负责人: 王安朋

职 责: 负责查明事故具体部位、危险物质等, 并初步分析事故原因; 负责堵漏、人员抢救、抢险、抢修工作; 日常状态下进行设备的维修及堵漏模拟演练。

(4) 医疗救护组:

负责人: 王青

职 责: 负责事故现场的伤员转移、救助工作; 协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置; 日常状态下进行人员急救知识的学习与演练。

(5) 后期处置组:

负责人: 刘祖卫

负责救援物资配送的工作；保证应急救援所需的水、电、气、交通运输车辆和工程机械；抢险救援物资、装备的调集、调配及购买；受伤人员所需的生活物资保障，伤亡人员及家属的安抚、保险赔偿和职工稳定工作；负责事故处理后现场恢复工作；负责受伤职工人员处理、赔偿等工作；日常状态下进行应急人员的培训并组织开展相关应急演练。

## 3 应急响应

### 3.1 信息报告

#### 3.1.1 信息接报

1) 发生生产安全事故后，事故现场有关人员应当立即报告本单位负责人。单位负责人接到报告后，应当立即启动应急预案，采取下列一项或者多项应急救援措施，并按照有关规定在1小时内向惠民经济开发区应急管理局和其他有关部门报告事故情况，同时报胡集镇人民政府：

- ①迅速控制危险源，组织抢救遇险人员；
- ②根据事故危害程度，组织现场人员撤离或者采取可能的应急措施后撤离；
- ③及时通知可能受到事故影响的单位和人员；
- ④采取必要措施，防止事故危害扩大和次生、衍生灾害发生；
- ⑤根据需要请求邻近的应急救援队伍参加救援，并向参加救援的应急救援队伍提供相关技术资料、信息和处置方法；
- ⑥维护事故现场秩序，保护事故现场和相关证据；
- ⑦法律、法规规定的其他应急救援措施。

事故报告一般应包括以下内容：

- (1) 事故发生单位概况；
- (2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 事故的简要经过；

(4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；

(5) 已经采取的措施；

(6) 其他应当报告的情况。

相关上报电话：

滨州市应急管理局：0543-3165000

惠民县应急管理局：0543-5318825

惠民经济开发区应急管理局：0543-5308766

滨州市生态环境局惠民分局：0543-5335728

惠民县市场监督管理局：0543-5321521

惠民县消防救援大队：119

惠民县人民医院：0543-5699999

事故发生后，由负责通讯联络组成员进行信息传递，主要报告相关部门、周边相邻企业等，具体情况以指挥机构指令为准。信息传递负责人：孙红星（18860515270）。

周边单位及企业具体联系方式如下：

序号	单位名称	联系方式
1	惠民县久盛铝业有限公司	赵爱红 15305434797
2	惠民县汇宏新材料有限公司	边洪泽 15854330712

### 3.1.2 信息处置与研判

发生生产安全事故时，根据事故的危害程度、可能的影响范围和控制事态发展的能力，由总指挥宣布启动或终止相应级别的应急响应。

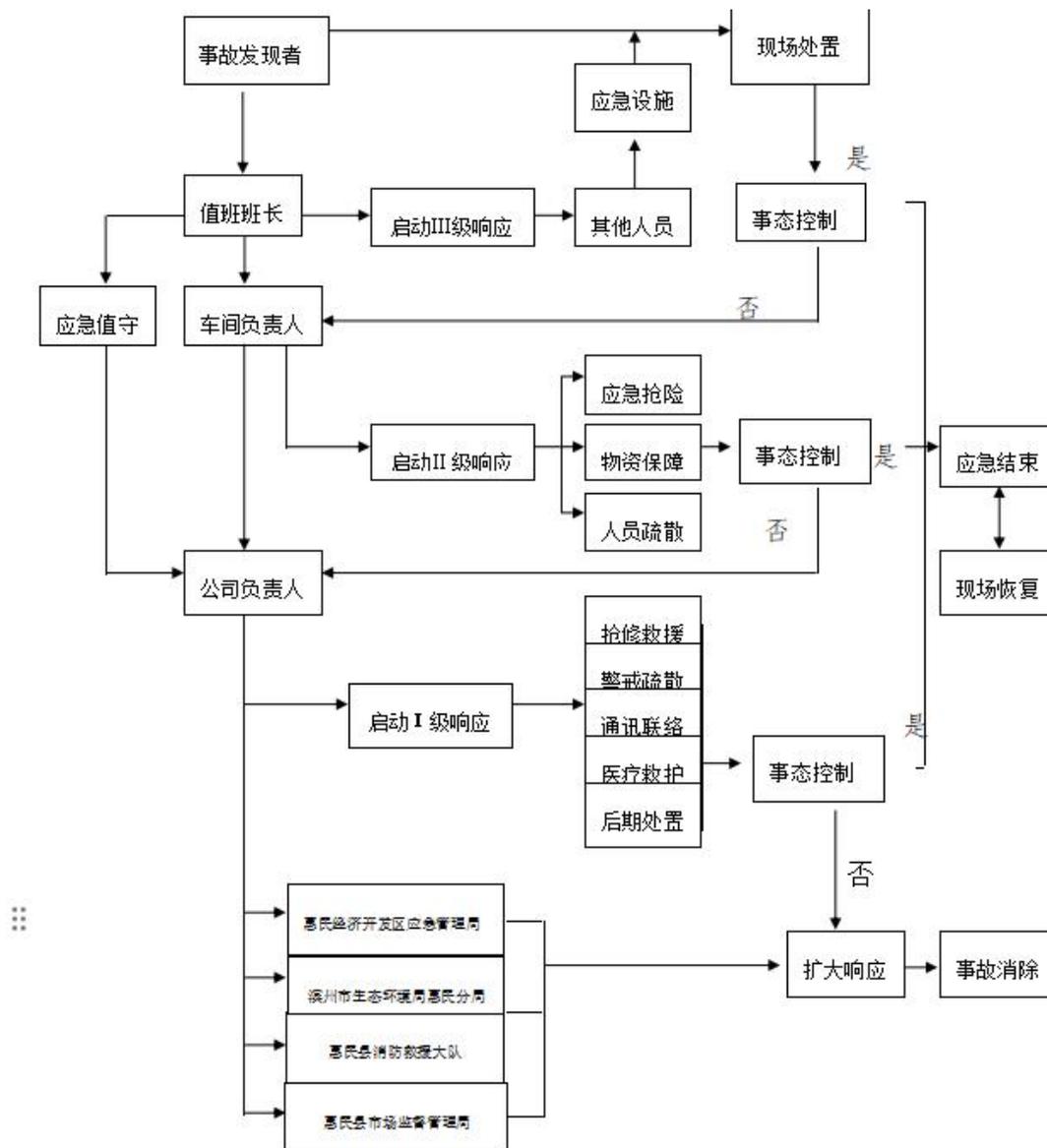
(1) III级应急响应：事故现场人员采取应急处置措施进行先期处置，总指挥负责统一指挥、协调、调度人员、物资、装备等。

(2) II级应急响应：在III级应急响应的基础上，事故现场人员或公司安全管理人员、生产现场作业人员先期处置，总指挥视情协调周边单位应急力量展开应急救援处置。

(3) I级应急响应：在II级应急响应的基础上，总指挥协调组织本公司应急救援人员及周边单位开展先期处置，上级政府应急指挥机构启动应急响应后，公司应急指挥机构移交指挥权，受其指挥，服从统一协调调度。

(4) 当未达到III级及以上响应级别后，总指挥作出预警启动的指令，由抢险抢修组实时跟踪事态发展，其余各应急小组做好随时应急的准备工作。

响应程序如下图：



事故应急救援响应程序图

## 3.2 预警

### 3.2.1 预警启动

(1) 预警信息发布渠道：预警信息可以通过短信、电话、微信、即时通讯工具等方式发布。

(2) 预警方式：事故现场人员通过对讲机、现场喊话呼救、手机、电话等方式预警，并向公司应急值守人员或负责人报告。

(3) 预警内容：预警内容包括事件类别、可能波及范围、可能危害程度、可能延续时间、提醒的事宜和应采取的相应措施等内容。

### 3.2.2 响应准备

预警启动后，按照所确定的响应级别启动应急程序，通知组织机构内相关人员到位、开通信息与通讯网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急队伍和物资、装备、后勤及通信）、成立现场指挥部等。

(1) 队伍：由通讯联络组负责立即通知各应急救援小组到公司应急指挥部集合，并实时跟踪事态发展情况，做好随时现场进行救援的准备。

(2) 物资：后期处置组到达应急指挥部后，首先立即清点现场应急救援物资，并核实现场应急救援物资数量，针对事态可能造成的严重性，开始调动应急救援物资，保证救援过程中物资正常供应。

(3) 装备：各应急小组至应急物资仓库核实各自应急救援装备，各人清点各自装备，通讯联络组重点落实应急通讯装置等配备情况；抢险抢修组重点落实灭火器材、防护器材等配备情况；医疗救护组重点核实医疗器械、应急药品用品的齐全完好情况；后期处置组重点核实应急救援箱内物资是否齐全及运输工具，警戒疏散组重点核实疏散用具（警戒线等）的配备及完好情况。

(4) 后勤及通讯：通讯联络组配备齐全通讯装置，配备无线电话用于对外联络、报警、救援，易燃易爆场所配备防爆电话，同时核实各小组应急通讯装置是否齐全，并进行测试，确保通讯良好，信号指令能及时通知到位。

### 3.2.3 预警解除

当现场得到控制、危险条件已经消除或响应启动时，由总指挥向所属各应急救援队伍宣布预警解除的命令。责任人：乔洪权（18860577901）

预警解除需达到以下基本要求和条件：

- (1) 现场易燃物质着火、冒烟等现象已消除；
- (2) 管道及使用设备已修复，现场明火或浓烟已消失；
- (3) 电气线路已修复，无发生漏电可能；
- (4) 机械设备及起重设备已停止运行，防护设施已齐全，人员未发生机械伤害及起重伤害事故；
- (5) 高温设备表面进行防护，人员得到教育，未发生灼烫事故；
- (6) 中毒和窒息人员已移出现场，作业空间内有毒有害物质浓度达到允许范围内；
- (7) 泄漏设施已堵漏成功，泄漏物质处置完毕，无着火爆炸危害。

### 3.3 响应启动

应急响应启动后，应急指挥部应至少组织开展应急会议召开、信息上报、资源协调、信息公开、后勤及财力保障等应急处置工作。

#### 3.3.1 应急会议召开

主要负责人接到报告后应立即组织相关人员召开应急会议，确定响应启动后的协调工作，按照工作程序进行应急救援工作，最大限度的确保财产和人员安全。

#### 3.3.2 信息上报

主要负责人接到报告后，根据事故发生等级，立即启动相应的应急预案，并在 1 小时内向惠民经济开发区应急管理局报告事故情况，报告内容包括：

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

本公司向有关部门报告事件信息时，采用固定电话、手机、网络、文书等方式。

#### 3.3.3 资源协调

后期处置组负责应急资源的协调工作，确保物资供应及时到位。

### 3.3.4 信息公开

(1) 事故信息发布：发生事故后，由总指挥向公司各部门及周边可能受影响的企业发布有关事故信息；由惠民经济开发区有关部门负责向社会发布相关事故信息。

(2) 信息公开程序：安全部调查、梳理事故信息→安全负责人进行审查→总经理审批→信息上报→信息公开。

(3) 发布原则：及时发布，准确真实。

### 3.3.5 后勤及财力保障

公司应急费用从公司安全专用费用中支出，涉及到事故应急救援的费用可先从安全专用费中支出，再按照有关规定执行。财务部门应根据应急指挥部的指令及时支出响应款项，保证应急救援的资金到位。

定期收集有关应急救援的设备、设施、装备、物资的类型、数量、性能、分布情况等信息，建立应急救援设备信息数据库，确保应急物资充足。根据应急救援的实际需要，按照“先征调、后补偿”的原则，征调有关单位的设备、设施、装备、物资用于应急救援。

## 3.4 应急处置

### 3.4.1 应急处置原则

公司一旦发生突发性生产安全事故，事故责任部门和现场人员必须立即向总指挥报告，启动作业现场应急处置方案，抢救伤员，保护现场，设置警戒标志。具体为：

(1) 及时汇报。灾害事故发生后，及时向公司应急指挥领导小组汇报，由公司应急指挥领导小组根据事故性质、危害程度以及可能涉及范围决定是否向可能受事故波及区域的人员发出警告。事故现场负责人应组织人员进行抢救及自救。

(2) 事故发生后，警戒疏散组根据事故扩散范围建立警戒区，在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。在警戒区的边界设置警示标识。

(3) 除应急处理人员、岗位人员、应急救援车辆外，其他人员及车辆禁止进入警戒区。

(4) 警戒疏散组迅速将警戒区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的伤亡。

(5) 事故无法控制时，所有人员应撤离事故现场。

(6) 通讯联络组向总指挥汇报事故险情状况，并由总指挥向惠民经济开发区应急管理局通报事故险情状况。

(7) 保护好事故现场，必要时在事故现场周围建立警戒区域，维护现场秩序，防止与救援无关人员进入事故现场，保障救援队伍、人员疏散、物资运输等的交通畅通，避免发生意外事故。同时，协助发出警报、现场紧急疏散、人员清点、传达紧急信息、事故调查等。

(8) 对伤员进行现场救护，掌握正确的应急处理办法。

(9) 救援指挥。事故发生单位应成立现场指挥部，先期到达的应急救援队伍必须迅速、有效地按应急预案实施先期处置，全力控制事故灾难发展态势，防止次生、衍生事故发生，果断控制或切断事故灾害链。

#### 1) 三级响应处置原则

①现场人员（或值班人员）应立即向公司应急总指挥报告现场状态，提出救援意见，并组织自救等。

②现场人员在进行现场自救的同时，立即向现场负责人汇报，现场负责人根据现场状态在报告公司应急总指挥的同时，立即启动相关现场处置方案进行应急处置，并组织自救等。

③总指挥应立即组织相关人员赶赴现场，根据现场状况和影响范围做出应急救援的指示，必要时决定启动相关应急预案。

④同时，根据现场指令现场作业人员立即停止工作，切断电源，撤离现场至安全地带，清点人数。

⑤做好事故现场的警戒工作。

#### 2) 二级响应处置原则

①现场人员（或值班人员）应立即向公司应急总指挥报告现场状况，提出救援意见，视情况请求公安、消防、医疗等救援。应急总指挥应立即赶赴事故现场，履行职责。

②现场人员应立即撤离到安全区域。

③通知周边单位、人员撤离到安全区域。

④组织人员进行警戒，非救援人员不得进入危险区域。

⑤清点现场人员人数，抢救伤员，搜寻失踪人员。

⑥根据实际情况，按应急总指挥的指令开展救援工作。

### 3) 一级响应处置原则

①现场人员（或值班人员）应立即向公司应急总指挥报告现场状况，提出救援意见，请求公安、消防、医院等单位的救援并立即向应急管理部门报告。公司应急总指挥应立即赶赴事故现场，履行职责。

②现场人员应立即撤离到安全区域。

③通知周边单位、人员撤离到安全区域。

④组织人员进行警戒，非救援人员不得进入危险区域。清点现场人员人数，抢救伤员，搜寻失踪人员。

⑤组织人员灭火、堵漏、抢险、救灾工作。

⑥按应急总指挥的指令开展救援工作。

## 3.4.2 应急处置措施

### 天然气泄漏应急处理

消除所有点火源。根据气体的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。应急处理人员戴正压自给式空气呼吸器，穿防静电服。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。若可能翻转容器，使之溢出气体而非液体。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触泄漏物。禁止用水直接冲击泄漏物或泄漏源。防止气体通过下水道、通风系统和密闭性空间扩散。隔离泄漏区直至气体散尽。

作为一项紧急预防措施，泄漏隔离距离至少为 100m。如果为大量泄漏，下风向的初始疏散距离应至少为 800m。

### 高温铝液泄漏应急处理

(1) 炉膛铝液过满造成铝液从炉门堰台溢出

立即停止加料、配料，泄漏量较少时，将流出的铝液立即用工具将铝液扒开，开启炉眼生产以降低炉内液面。泄漏量较大时，利用消防沙、石棉等筑一道围堰或为铝

液导流，在围堰内散入一定量的耐火材料，防止高温铝液接触地面发生爆炸，并在铝液内撒入铝屑进行降温促进快速凝固，避免铝液与周围可燃物、水接触，炉台处若发生爆炸人员立即撤离。

### (2) 炉体、炉眼、流槽损坏而造成无法封堵铝液

1) 炉眼漏铝流量较小，能够拔出堵钎，可以重新封堵时，应立即拔出堵钎，更换新的堵钎重新进行封堵，并将堵钎固定好，观察一段时间，看是否漏铝。流槽损坏漏铝流量较小时，立即用堵钎封堵炉眼。进行封堵炉眼操作的同时，利用应急铝水斗接收泄漏铝液。

2) 漏铝流量较小，炉眼损坏不能拔出堵钎重新封堵或炉体漏铝时，则现场人员应立即上报当班班长和主任，开启浇铸或协调铝水转运包放出炉内铝液转移，铝水转运包放置于漏铝位置下方并在铝水转运包周围一米内，用消防沙等耐火材料构筑一道围堰，在围堰内散入一定量的耐火材料，防止高温铝液接触地面发生爆炸。

3) 炉眼、炉体、流槽损坏漏铝流量较大，现场抢险人员用专用粘土封堵，协调铝水转运包，将炉内铝液转运到其他地方并安排专人看护；用石棉板、石棉泥、消防沙等材料进行围堵地面的铝液，并在铝液内撒入铝屑进行降温促进快速凝固，防止其扩散到有水区域，关闭事故发生地点周围所有的电器设备电闸，关闭天然气阀门并将残留在天然气管道内的天然气放净，若铝液渗漏无法靠近，用专用粘土封堵炉眼无效且铝液已开始大面积流漏，具有爆炸的危险时，要切断现场所有电源和天然气管道，组织现场人员疏散撤离到安全地带，防止高温铝液爆炸伤人或天然气爆炸伤人。

### (3) 铝液真空包在厂内运输发生坠落、倾翻

1) 高温铝液包未泄漏时。在车辆周围设置警戒区，指挥其他车辆绕行。通过电话积极协调物流公司派专业维修人员对车辆进行维修并要求安排其他车辆将高温铝液包尽快转移。

2) 铝液真空包中的铝液泄漏时，在车辆周围 50 米设置警戒区，将该区域内的现场无关人员紧急疏散，切断该区域内的电源和气路。若高温铝液泄漏流量较小时，使用工具将流到地面的铝液扒开，并用消防沙、石棉等为铝液导流、围堵，并在铝液内撒入铝屑进行降温促进快速凝固，避免铝液与周围可燃物、水接触，协调运输公司

派来车辆将高温铝液包迅速转移；若高温铝液泄漏流量较大无法控制时，撤下抢险队员，让其自行冷却凝固。

#### (4) 铝液真空包在装卸环节发生坠落、倾翻

在高温铝液包起吊后，高温铝液包突然坠落。使用行车或叉车将高温铝液包平放置在地面上，高温铝液包泄漏量较少时，将流到地面铝液扒开，并使用消防沙、石棉等为铝液导流，并在铝液内撒入铝屑进行降温促进快速凝固，避免铝液与周围可燃物、水接触。扒铝液时注意安全，保持一定距离防止铝液溅到身上。无法控制铝液时，应立即撤离。

### 人员中毒现场应急处理

(1) 发生人员中毒与窒息时，立即对有害场所进行隔离，疏散被围困人员，迅速拨打急救电话并报告公司负责人，救援人员应戴好空气呼吸器，立即将中毒与窒息人员转移至空气清新处，解开中毒与窒息者的衣扣腰带，使患者能自由呼吸新鲜空气，冬季要注意保暖。当中毒与窒息者呼吸微弱及心脏停止跳动时，应立即进行人工呼吸。

(2) 迅速联系医院和抢救中心对中毒与窒息人员进行抢救，并安排专人到指定地点接应外部救援。中毒与窒息者未恢复知觉前，不准送较远的医院，送医院途中不准中断抢救治疗。

(3) 在事故现场设立安全警戒线，并有专人看护，防止中毒与窒息事故扩大。

### 天然气火灾爆炸应急处理

#### (1) 初起火灾的扑救应急处置措施

1) 厂房内燃气管线（管径 $<100\text{mm}$ ）发生火灾时，迅速查清着火部位、准确关闭有关阀门，切断物料来源；开启消防设施，进行冷却或隔离；

2) 管道输送过程泄漏引起的火灾，根据天然气管道管径大小选择正确的切断燃气管道总阀门进行灭火，管径 $\geq 100\text{mm}$ 的管线发生着火时，应逐渐降低燃气的压力，通入大量蒸汽（或氩气）灭火，但燃气压力不得小于 $10\text{mm}$ 水柱，管径 $<100\text{mm}$ 的管线发生着火时，可直接关闭燃气阀门进行灭火；

3) 发生火灾后，应迅速组织人员对装置采取准确的工艺措施，利用现有的消防设施及灭火器材进行灭火。若火势一时难以扑灭，要采取防止火势蔓延的措施，保护要害部位，转移危险物质；

4) 消防人员到达火场时, 负责人应主动及时地向消防指挥人员介绍情况。

(2) 生产装置区发生火灾爆炸的处置措施

1) 采取隔离和疏散措施, 避免无关人员进入事件发生危险区域, 并合理布置消防和救援力量;

2) 根据生产设施救护的特点及风向, 合理组织扑救工作;

3) 采取防泄漏、防扩散控制措施, 防止火势蔓延;

4) 对受威胁的附近设备设施, 应及时采取冷却、退料等措施, 打开消防水, 防止升温、升压而引起火灾爆炸;

5) 在扑救火灾过程中, 应有足够数量的消防设施、灭火器材等, 以应对突发情况;

6) 当火灾失控时, 应密切关注周围设备设施燃烧情况, 一旦发现异常征兆, 应抢救受伤人员并封闭事故现场, 及时采取紧急撤离危险区等应变措施, 疏散现场周边大面积人群时, 现场应急指挥部应协助当地政府机构做好相关工作。

(3) 输送管道泄漏发生火灾爆炸的处置措施

1) 应立即停止输送, 关闭管道泄漏点两侧的阀门, 并关闭主管道总阀门, 对泄漏管道附近其它管线或电缆采取必要的保护措施;

2) 全力救助伤员, 采取隔离、警戒和疏散措施, 必要时采取交通管制, 避免无关人员。进入现场危险区域; 当物料输送管道发生火灾爆炸, 应及时疏散下风口附近的人员, 并通知停用一切明火;

3) 根据地形地貌、风向、天气等因素采取有效的围堵措施, 控制着火区域;

4) 对受威胁的附近设备设施, 应及时采取冷却、退料、泄压等措施, 防止升温、升压而引起火灾爆炸;

5) 充分考虑着火区域地形地貌、风向、天气等因素, 制定灭火方案, 并合理布置消防和救援力量;

6) 当火灾失控时, 应密切关注周围设备设施燃烧情况, 一旦发现异常征兆, 应抢救受伤人员并封闭事故现场, 及时采取紧急撤离危险区等应变措施, 疏散现场周边大面积人群时, 现场应急指挥部应协助当地政府机构做好相关工作。

## 机械伤害应急处理

### (1) 轻伤事故

- 1) 立即关闭运转机械，保护现场，向应急小组汇报。
- 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) 立即关闭运转机械，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、雪糕等降温物品，不得在断肢处涂酒精、碘酒及其他消毒液。

- 3) 迅速拨打 120 求救和送附近医院急救，断肢随伤员一起运送。

## 触电应急处理

(1) 发现有人触电时，必须在确保自身不会触电的前提下进行施救。首先立即切断电源，无法立即切断电源时，使用干燥的木棍、竹竿、塑料管等不导体，用力将电线或带电体从触电者身上挑开，使触电人员脱离电源。

(2) 发现者应及时向车间汇报，明确事故地点、时间、受伤程度和人数；车间应根据现场汇报情况，决定停电范围，下达停电指令。

(3) 根据受伤程度，决定采取合适的救治方法，同时用电话等快捷方式向当地的 120 抢救中心求救，并派人等候在交叉路口处，指引救护车迅速赶到事故现场，争取医务人员接替救治。在医务人员未接替救治前，现场人员应及时组织现场抢救。

## 起重伤害应急处理

(1) 起重伤害事故造成人员被重物压住时，利用必要的设备设施（汽车起重机、叉车、气割机、千斤顶等）移开倒塌物件搜救受伤人员。对压住受伤人员的重物和体积较大的物件由吊车或叉车平稳移除，较轻和体积小的物件至少由两人轻轻抬离，防止对受伤人员造成二次伤害。

(2) 起重机漏电、触电，现场岗位抢险人员迅速将起重机的总电源断开。用绝缘物（棒）或木制杆件分开导电体与伤员的接触。总电源切断前禁止盲目施救。救援人员必须穿戴绝缘鞋、绝缘手套等防护用品。

(3) 起重机械或吊具吊物碰撞挤压作业人员时，立即停机或实施反向运行操作，并安排专人监护空中物品或吊具，并采取防护措施。若伤员挤压在物件中无法脱身，应采取其他必要的手段（叉车、气割机、千斤顶等）实施救援。

(4) 发生人员高空坠落时，根据现场人员坠落情况，用相应的抬升、切割设备移开压住伤员的物体，尽快抢救出坠落的伤员。

### 车辆伤害应急处理

(1) 如果发现有人被车辆撞伤、压伤，应立即组织现场急救，并拨打急救电话120，派人到路口迎接引导救护车。

(2) 如果伤者是车辆压住，应立即把车辆移开，或用千斤顶把车辆顶起将伤者小心移出，再根据伤者的具体情况进行医疗救治。

(3) 如果发现车辆漏油，应立即疏散无关人员，在处置现场半径20米范围内禁止烟火。油箱漏油时，用小油桶或洗脸盆将漏油接住，再倒入大油桶，确定油箱确实无油后用铲车将漏油车拖到安全地方修理，拖车前，地面积油必须清理干净、大小油桶撤出场外、铲车戴上防火帽。油管漏油时，关闭油箱开关，将漏油车拖到安全地方维修。

### 压力容器爆炸应急处理

(1) 压力容器发生事故时，值班人员立即关闭相应阀门或前一级设备，切断输送通道，缓解压力，对于无毒非易燃介质，要打开放空管排气。

(2) 如果属超温引起的超压，除采取上述措施外，还要通过水喷淋冷却以降温。

(3) 压力容器发生泄漏时，要马上切断进气阀门及泄漏处前端阀门。

(4) 压力容器本体泄漏或第一道阀门泄漏时，要根据容器、介质使用专用堵漏技术和堵漏工具进行堵漏。

(5) 发现人员受伤时，应立即组织现场急救，并拨打急救电话 120，派人到路口迎接引导救护车。

### 3.4.3 警戒疏散

#### (1) 人员疏散、撤离

1) 疏散、撤离组织负责人：事故发生后，现场当班负责人或到达现场的指挥人员作为疏散、撤离组织负责人，若总指挥不在现场，安全管理人员作为疏散、撤离组织负责人。

2) 撤离方式：首先检测和确认事故现场风向和风速，事故现场人员向上风或侧向风方向转移，指定专门人员引导和护送疏散人员到安全区，并逐一清点人数。在疏散和撤离的路线上设立哨位，指明方向，人员不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在污染区与着火区。如有没有及时撤离人员，应指派配戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。当事故威胁到周边地区的群众时，要及时向当地政府部门或上级应急救援中心求援。

3) 撤离路线描述：依据可能发生事故的场所，设施及周围情况、化学事故的性质和危害程度，当时的风向等气象情况确定撤离路线。

#### 4) 周边区域的单位、社区人员的疏散

根据事故的危害特性和事故的涉及或影响范围，由总指挥决定是否需要向周边地区发布信息，并与政府有关部门联系，如果政府部门决定对周边区域的单位，社区人员进行疏散时，立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，使周边区域的人员安全疏散。

#### (2) 危险区的警戒、隔离

事故发生后，指挥人员指定专人在事故原点 20 米外的红绳设立警戒线，除指挥洗消救援等专业人员外，其他人严禁入内，做好现场保护。事故处理结束后，仍要求 48 小时内有专人负责。

1) 危险区设定依据、初始危险区域设定的一般原则：根据事故原点易燃或可燃物质及有毒物质的危害特性，危及或影响的半径进行确定，一般以地面建筑物或道路作为间隔参照物。

2) 事故现场隔离方法：事故发生后，危险区边界用黑黄带作警戒线，警戒人员佩戴黄袖章，救援车贴有黄色通行证，在确定的隔离范围内拉红绳，并设警示标志。

3) 隔离措施：现场在主要进出点需要有人把守，禁止与事故处理无关人员进入现场，进入现场的有关人员，禁止携带手机和火种，禁止穿易产生静电的衣物进入现场。

4) 事故现场周边区域的交通：在事故报警发生后，根据需要对厂区和周边区域的相关道路进行交通管制，在相关路口设治安人员疏导交通。

#### 3.4.4 人员搜救与救护

(1) 事故发生后，应最大限度对人员进行搜救，人员搜救过程中，至少每 2 人为一组，共同进入现场，如现场浓烟较大或视线不良时，应使用救生绳等救援器材。同时聘请社会三方救援机构进驻现场，协助进行人员搜救及救治工作。

(2) 人员现场急救注意事项：选择有利地形设置急救点；做好自身及伤病员的个体防护；防止继发性损害；至少 2—3 人为一组集体行动。

(3) 发生触电事故时，首先切断电源，无法切断电源时用干燥的不导体帮助触电者脱离电源，脱离电源后，立即检查患者意识及呼吸，若心跳停止，立即进行心肺复苏，及时患者意识清醒，也应送医检查，以免出现内部损伤；发生火灾或有人烧伤时，让着火者停止奔跑，倒地后用厚衣服包裹翻滚灭火，人员烧伤时，立即用流动的冷水冲洗 15-30 分钟，发生大型火灾时，组织被困人员用湿毛巾或衣物捂住口鼻，低姿势撤离现场；存在创伤或出血时，用干净的布料、纱布直接压在伤口上，需持续用力压迫，确定无骨折现象时，可将出血的肢体抬高至心脏水平以上；存在骨折迹象时，严禁自行复位，检查伤肢远端的皮肤颜色、温度和感觉，用三角巾、木板等临时固定，对伤处进行冷敷；发现天然气泄漏时，救护人员佩戴空气呼吸器，将伤员迅速移至室外上风处，解开伤员衣领、腰带，对伤员输氧，送医全面检查。

(4) 现场急救的一般原则：动作迅速，救治得法，现场开始，坚持到底。

#### 3.4.5 现场检测

现场检测人员、采样人员应配戴个人防护用品，一人检测或取样、专人监护，直至完成检测或采样工作并离开危险区。

#### 3.4.6 技术支持

公司生产技术人员为事故应急救援提供一定的技术支持，同时，公司定期聘请滨州市应急救援专家对现场进行工作指导，事故情况下同样聘请应急救援专家至现场协助进行救援处置，提供相关技术支持工作，同时，公司聘请社会三方救援机构进驻现场，提供相关人员搜救及人员急救方面的技术支持。

### 3.4.7 工程抢险及环境保护

#### (1) 抢险救援方式方法及对人员的防护和监护

1) 在火灾浓烟场所，抢险救援人员要从上风向或侧风向逼近现场；在有高温、火焰和烟雾的场所，要尽可能保持低体位逼近火源。

2) 对抢险救援人员实施个人防护。

3) 个人防护：工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件；呼吸系统防护：空气中有毒有害物质浓度超标时，建议佩戴防毒面具，必要时佩戴空气呼吸器；眼睛防护：佩戴隔热面罩；身体防护：穿隔热防护服。

#### (2) 现场监护及抢险人员的撤离条件、方法

1) 现场设专人对抢险、救援人员进行监护，一旦有异常情况（如抢险救援人员晕倒、建筑或构件有垮塌、掉落危险、风向变化、灾情扩大等）可能危及抢险救援人员安全时，要通过广播或其他有效信息传输方式，指挥和帮助抢险救援人员沿安全路线撤离。

2) 撤离过程中，由总指挥派专人对抢险救援人员随时清点，确保全部安全撤离。

#### (3) 应急救援队伍的调度

副总指挥统一调度应急救援队伍，调度通过通讯联络组下达。

## 3.5 应急支援

当事态超出公司应急能力时，由总指挥确定并向上级政府部门及周边单位申请救援，申请救援时说明单位概况；发生事故时间、发生地点及事故现场情况；事故简要经过；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；已经采取的措施及其他应说明的情况。申请支援后及时派出人员到单位门口接应应急支援人员。

当外部社会应急救援力量到达事故现场时，视情况成立联动指挥中心，由联动指挥中心统一组织、协调、指挥、调度相关联动单位开展应急救援。当上级政府应急指

挥机构启动应急响应时，公司应急指挥部或联动指挥中心将指挥权移交，受其指挥，服从调度。

## 3.6 响应终止

### 3.6.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事故现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 泄漏已降至规定限值内；
- (3) 事故造成的危害已被彻底清除，无继发可能；
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

### 3.6.2 应急终止程序

各相关部门经确认满足以下条件时，可由总指挥宣布现场应急响应结束：

- (1) 事故已消除，不存在二次发生的可能；
- (2) 可能导致次生、衍生事故隐患已消除；
- (3) 事故对人、环境造成的影响已经消除；
- (4) 受伤人员已经得到妥善安置；
- (5) 事故现场已根据有关要求进行了保护；
- (6) 对应急情况进行总结。

通讯联络组：孙红星（18860515270）应及时告知各周边单位现场应急响应已结束。

## 4 后期处置

### 4.1 污染物处理

- (1) 制定现场清理安全技术措施报公司应急指挥领导小组批准。
- (2) 对受影响区域进行定期的连续监测，确保清理恢复期间的安全。
- (3) 保留适量应急救援队伍对现场进行监护。

(4) 清理恢复期间视现场情况可缩小警戒区域或解除警戒。

## 4.2 事故后果影响消除

主要工作包括事故现场的清理（包括对损坏设备的拆除、修复、检测等），由后期处置组负责，若自身力量无法完成，应当向公司领导报告，由公司总指挥决定是否求助外部专业队伍。

## 4.3 生产秩序恢复

(1) 应急结束后，应急指挥领导小组总指挥立即召开事故总结会议，总结事故原因，提出整改措施，为个别心理不稳定员工进行有效心理干预。

(2) 应急指挥领导小组根据各方面恢复情况，制定生产顺序恢复时间表，各岗位根据时间表内容，对职责范围内的损害设备等尽快修复。

(3) 经检查后，所有设备设施指标正常，由总指挥宣布生产恢复。

## 4.4 人员安置

(1) 应急结束后，对送往医院的伤员，事故车间及医疗救护组派专人进行看护。

(2) 现场看护人员应将伤员情况及治疗方案随时向应急指挥领导小组汇报。

(3) 由公司应急指挥领导小组成立善后处理工作组（由后期处置组组长、办公室、财务人员、生产技术人员等组成），在应急指挥领导小组的领导下，组织专人安抚伤亡人员家属，住宿、饮食等应安排妥当，与其协商赔偿适宜。

(4) 善后处理工作组应立即统计人员伤亡情况、间接损失与直接损失，根据国家有关法律法规，编制事故损失清单，报主要负责人审批。

(5) 根据事故损失清单与保险公司等单位协商赔偿。

(6) 依照国家有关法律制定赔偿方案，报应急指挥领导小组审批，公司主要负责人签发后，依照方案对受伤人员进行赔付。

## 5 应急保障

### 5.1 通信与信息保障

#### (1) 组织机构名单及联系方式

应急救援职务	姓名	手机	备注
总指挥	乔洪权	18860577901	
副总指挥	段作涛	18863089948	
抢险救援组	王安朋	18860515995	
警戒疏散组	王书旺	18854325058	
通讯联络组	孙红星	18860515270	
医疗救护组	王青	18854325416	
后期处置组	刘祖卫	18860573082	
24 小时应急值守电话		0543-6981771	

#### (2) 外部救援单位联系电话

医疗急救电话：120            消防：119

#### (3) 有关部门联系电话

#### (3) 有关部门联系电话

滨州市应急管理局：0543-3165000

惠民县应急管理局：0543-5318825

惠民经济开发区应急管理局：0543-5308766

滨州市生态环境局惠民分局：0543-5335728

惠民县市场监督管理局：0543-5321521

惠民县消防救援大队：119

惠民县人民医院：0543-5699999

### 5.2 应急队伍保障

公司成立应急救援领导小组，设置应急救援指挥机构，设置了总指挥、副总指挥和五个救援小组，每个小组配备了相应的成员。

落实事故应急救援组织，救援指挥部成员和救援人员应按照专业分工，本着专业对口、便于领导、便于开展救援的原则，建立组织、落实人员，每年初要根据人员变化进行组织调整，确保救援组织的落实。

公司应急救援组织机构如下：

应急救援职务	姓名	手机	备注
总指挥	乔洪权	18860577901	
副总指挥	段作涛	18863089948	
抢险救援组	王安朋	18860515995	
警戒疏散组	王书旺	18854325058	
通讯联络组	孙红星	18860515270	
医疗救护组	王青	18854325416	
后期处置组	刘祖卫	18860573082	
24 小时应急值守电话		0543-6981771	

外部救援：一旦发生火灾爆炸等，本单位抢救抢险能力和力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量支援。社会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。

指挥部必须做好如下几点：

- (1) 请求外部单位给予援助；
- (2) 请求惠民经济开发区应急管理局协调应急救援力量；
- (3) 滨州市应急管理部门有实力雄厚的专家队伍可给予技术援助。

### 5.3 物资装备保障

生产车间内配备了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。生产区内应配备应急设施（备）与物资如下：

#### 应急设施（备）与物资一览表

序号	消防设施	型号	数量	性能	存放地点	使用条件	更新补充时限	负责人
1	指挥车辆	EG2048K	1	良好	车场	救援时使用	及时补充	孙红星
2	物资车辆	EQ1090TZ12D5	1	良好	车场	救援时使用	及时补充	
3	灭火器	干粉灭火器 MFZ/ABC8	34	良好	车间	火灾时使用	首检5年，复检2年一次	刘祖卫
			20	良好	办公楼	火灾时使用	首检5年，复检2年一次	赵学开
			9	良好	仓库	火灾时使用	首检5年，复检2年一次	王青
		二氧化碳灭火器 MT/3	20	良好	配电室	火灾时使用	首检5年，复检2年一次	刘普选
4	消防水桶	标准	42	良好	车间	火灾时使用	损坏及时更换	王安朋
			2	良好	仓库	火灾时使用	损坏及时更换	王青
5	消防锹	标准	18	良好	车间	火灾时使用	损坏及时更换	王安朋
			4	良好	仓库	火灾时使用	损坏及时更换	王青
6	消防沙	黄沙	3	良好	车间	火灾时使用	缺失及时补充	刘祖卫
			1	良好	仓库	火灾时使用	缺失及时补充	王青
7	消防水泵	WQ-16-25-2.2	1	良好	保安室	火灾时使用	损坏及时维修	赵学开
8	消防水带. 水枪	DN-65	28	良好	车间	火灾时使用	损坏及时更换	王安朋
			10	良好	办公楼	火灾时使用	损坏及时更换	赵学开
			10	良好	仓库	火灾时使用	损坏及时更换	王青
9	正压式空气呼吸器	RHZK6.8/30	4	良好	消防站	救援时个体使用	瓶体3年一检，附件1年一检	王书旺
10	高筒胶靴	标准	10	良好	消防站	救援时使用	损坏及时更换	王书旺
11	绝缘鞋	标准	3	良好	配电室	触电时使用	每半年一检	刘普选
12	绝缘手套	标准	3	良好	配电室	触电时使用	每半年一检	刘普选
13	应急照明灯	标准	39	良好	车间	应急疏散使用	损坏及时更换	王安朋

			15	良好	办公楼	应急疏散使用	损坏及时更换	王书旺
			9	良好	仓库	应急疏散使用	损坏及时更换	王青
14	急救箱	标准	1	良好	车间办公室	人员受伤时使用	有效期内使用，超期及时更换	王安朋
15	堵套	标准	90	良好	车间	应急时使用	缺失及时更换	王安朋
16	纤维毡	标准	30	良好	车间	应急时使用	缺失及时更换	刘祖卫
17	堵钎	标准	18	良好	车间	应急时使用	缺失及时更换	王安朋
18	防护面罩	标准	9	良好	车间	应急时使用	缺失及时更换	王安朋
19	强光手电	SLH-H509T	6	良好	消防站	救援时个体使用	缺失及时更换	王书旺
20	灭火防护服	大、中号	6	良好	消防站	火灾时使用	损坏及时更换	王书旺
21	消防安全帽	标准	6	良好	消防站	火灾时使用	损坏及时更换	王书旺
22	安全帽	标准	50	良好	仓库	应急时使用	缺失及时补充	王青
23	消防沙袋	标准	500	良好	车间、消防站	应急时使用	缺失及时补充	王安朋
24	雨衣	大、中号	10	良好	消防站	救援时个体使用	缺失及时补充	王书旺
25	过滤式消防自救呼吸器	TF-1 型	6	良好	消防站	救援时个体使用	损坏及时更换	王书旺
26	救援用三脚架	标准	1	良好	安全部	救援时个体使用	损坏及时更换	段作涛
27	救援绳	标准	2	良好	安全部	救援时个体使用	损坏及时更换	段作涛
28	安全带	五点式	9	良好	仓库	救援时个体使用	损坏及时更换	王青
29	四合一探测仪	标准	1	良好	安全部	救援时个体使用	每年一检	段作涛
30	可燃气体探测仪	标准	2	良好	车间	应急时使用	每年一检	王安朋

## 5.4 其他保障

### （1）资金保障

公司按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2022]136号），每年从销售收入中提取事故应急救援专项经费，专款专用，由公司总经理监管运用，财务人员负责实施、落实。用于购买、更新劳动保护用品、消防器材、应急器材、医疗器材等，并安排对员工进行教育培训、应急演练的资金。

### （2）交通运输保障

在应急响应时，优先调动公司内部车辆，快速派出合适车辆，用于救援，内部车辆不足时，立即向应急部门报告，请求协调政府和社会救援力量。通过导航软件、交通广播等获取实时路况，选择最优、最安全路线，提前规划至少一条备用路线，以应对路段中断等突发状况，及时与交通部门联系，必要时申请引导或开辟绿色通道，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

### （3）医疗卫生保障

医疗救护组负责应急处置工作中的医疗卫生保障，组织协调各级医疗救护队伍实施医疗救治，并根据事故造成人员伤亡特点，组织落实专用药品和器材。各医疗机构接到区相关部门指令后要迅速进入事故现场实施医疗救治，各级医院负责后续治疗。

### （4）治安保障

警戒疏散组负责事故现场治安警戒和治安管理，加强对重要物资和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散群众。必要时请求公安局协助事故灾难现场治安警戒和治安管理。

### （5）制度保障

为了预防和控制潜在的事故或紧急情况发生时，做出应急准备和响应，最大限度地减轻可能产生的事故后果，公司制订了《应急救援管理制度》，对应急和应急管理工作实行统一领导，分级负责。在公司的统一领导下，建立健全“分级管理，分线负责”为主的应急管理体制；各级领导各司其职、各负其责，应充分发挥应急响应的指挥作用。

### （6）应急救援投入保障

按照国家有关规定建立稳定的安全投入和资金渠道，保证新增、改善和更新安全系统、设备、设施，消除事故隐患，抢险救灾等均有可靠的资金来源，改善安全生产条件，应急投入充分保证抢险救灾需要，账户资金专款专用。

在应急救援投入资金使用上做到“三到位”，即：责任到位、措施到位、资金到位。在具体实施项目上做到“四定”，即：定项目、定措施、定责任人、定期限。

#### （7）技术储备与保障

设备部作为技术保障的归口部门，在应急状态下提供技术支持。现场配备干沙等应急器材，设置有毒有害气体检测仪、烟雾传感器等监测设备，公司配备事故应急药箱等急救器材，各级管理人员配备手机短号、员工配备对讲机用于日常及紧急联络，按时组织教育培训及应急演练，每次演练后进行评估，发现问题及时整改。

在应急响应状态时，请求当地气象部门为应急救援决策和响应行动提供所需要的气象资料和气象技术支持。

#### （8）消防力量保障

公司配备有较为完善的消防设施，基本能够满足公司基本消防需求，且公司与周边企业签订了应急救援互助协议，一旦发生火灾、爆炸事故，可请求周边企业给予消防保障；发生火灾事故时，也可以寻求惠民县消防救援大队进行灭火的救护。

#### （9）外部救援力量保障

当事故扩大需要外部力量救援时，惠民经济开发区管委会或相关部门，可发布支援命令，调动相关政府部门进行权利支持和救护，主要参与部门有：

##### 1) 公安部门

协助进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

##### 2) 惠民县消防救援大队

发生火灾事故时，也可以寻求惠民县消防救援大队进行灭火的救护。

##### 3) 生态环境部门

提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。

##### 4) 电信部门

保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

##### 5) 医疗单位

惠民县人民医院提供伤员、中毒救治的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

6) 其他部门

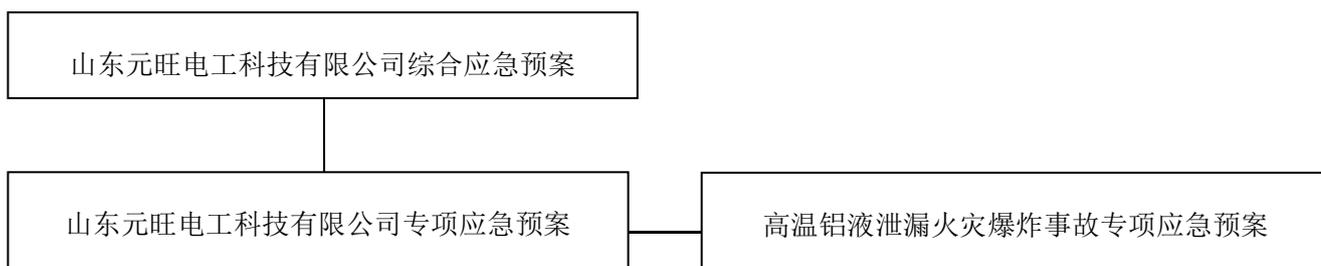
可以提供运输、救护物资的支持。

## II 专项预案

### 1 高温铝液泄漏火灾爆炸事故专项预案

#### 1.1 适用范围

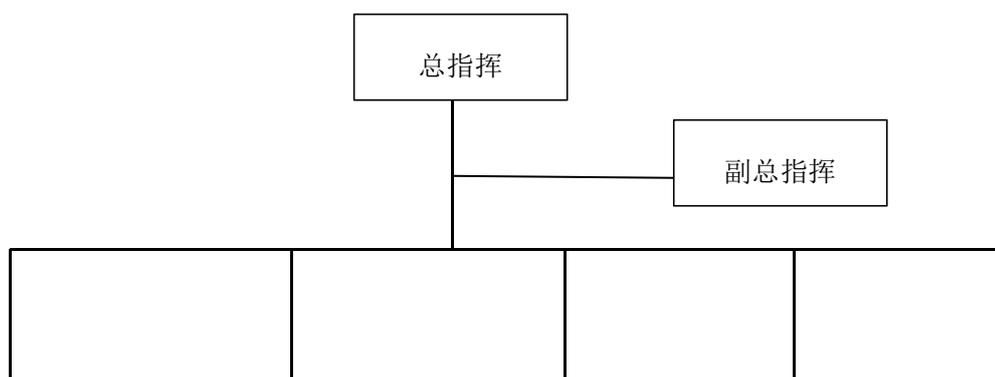
本专项应急预案适用于山东元旺电工科技有限公司高温铝液泄漏火灾爆炸事故。

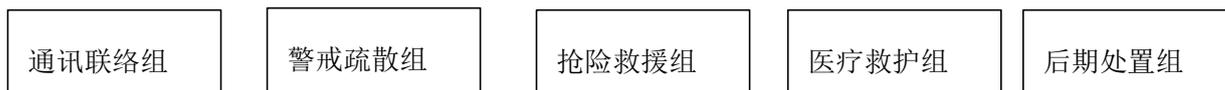


#### 1.2 应急组织

##### 1.2.1 应急指挥领导小组组成

公司成立高温铝液泄漏火灾爆炸事故应急救援小组，负责本企业高温铝液泄漏火灾爆炸事故的应急救援。应急组织体系见下图。





### 应急组织体系图

高温铝液泄漏火灾爆炸事故应急救援指挥领导小组由以下人员组成：

应急救援职务	姓名	手机	备注
总指挥	乔洪权	18860577901	
副总指挥	段作涛	18863089948	
抢险救援组	王安朋	18860515995	
警戒疏散组	王书旺	18854325058	
通讯联络组	孙红星	18860515270	
医疗救护组	王青	18854325416	
后期处置组	刘祖卫	18860573082	
24 小时应急值守电话		0543-6981771	

#### 1.2.2 主要职责

##### (1) 总指挥职责

- 1) 负责公司事故应急救援预案的制定、修订。
- 2) 检查、监督做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。
- 3) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。
- 4) 协调事故现场有关工作。
- 5) 批准本预案的启动与终止。
- 6) 明确事故状态下工作人员的职责。
- 7) 事故信息的上报和发布工作。
- 8) 接受政府的指令和调动。
- 9) 负责保护事故现场及相关数据。
- 10) 组织应急救援队伍，并组织实施和演练，使工作人员熟练掌握应急救援的知识和技术。

##### (2) 副总指挥职责

- 1) 协助总指挥组织或根据总指挥授权, 做好公司级突发事件的应急救援工作。
- 2) 审定全公司应急救援预案及相关工作规划。
- 3) 总指挥不在时, 行使总指挥职责, 做好应急救援的安排部署工作。
- 4) 配合总指挥做好现场应急救援工作的调动和开展。
- 5) 负责督促各部门做好所需应急物资的准备。
- 6) 做好事故调查工作。

### (3) 应急救援小组职责

公司各职能部门和全体职工都负有事故应急救援的责任, 各应急救援专业队, 是应急救援的骨干力量, 其任务主要是负责公司各类事故的抢修救援。

应急救援专业队的组成、分工及职责如下:

#### 1) 通讯联络组:

负责人: 孙红星

职 责: 领导小组与应急救援指挥中心、各应急救援队之间、以及公司对外的联络工作; 日常状态下应急组织、人员的通讯保障及模拟测试。

#### 2) 警戒疏散组:

负责人: 王书旺

职 责: 负责现场治安、交通指挥、设立警戒、疏散人员、清点人数; 实行交通管制, 保证现场及厂区道路通畅; 加强保卫工作, 禁止无关人员、车辆通行。日常情况下熟悉厂内安全通道与安全出口, 组织开展日常疏散演练。

#### 3) 抢险救援组:

负责人: 王安朋

职 责: 负责查明事故具体部位、危险物质等, 并初步分析事故原因; 负责堵漏、人员抢救、抢险、抢修工作; 日常状态下进行设备的维修及堵漏模拟演练。

#### 4) 医疗救护组:

负责人: 王青

职 责: 负责事故现场的伤员转移、救助工作; 协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置; 日常状态下进行人员急救知识的学习与演练。

#### 5) 后期处置组:

负责人: 刘祖卫

负责救援物资配送的工作；保证应急救援所需的水、电、气、交通运输车辆和工程机械；抢险救援物资、装备的调集、调配及购买；受伤人员所需的生活物资保障，伤亡人员及家属的安抚、保险赔偿和职工稳定工作；负责事故处理后现场恢复工作；负责受伤职工人员处理、赔偿等工作；日常状态下进行应急人员的培训并组织开展相关应急演练。

### 1.3 响应启动

应急响应启动后，应急指挥部应至少组织开展应急会议召开、信息上报、资源协调、信息公开、后勤及财力保障等应急处置工作。

#### (1) 应急会议召开

主要负责人接到报告后应立即组织相关人员召开应急会议，确定响应启动后的协调工作，按照工作程序进行应急救援工作，最大限度的确保财产和人员安全。

#### (2) 信息上报

主要负责人接到报告后，根据事故发生等级，立即启动相应的应急预案，并在 1 小时内向惠民经济开发区应急管理局报告事故情况，报告内容包括：

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

本公司向有关部门报告事件信息时，采用固定电话、手机、网络、文书等方式。

#### (3) 资源协调

后期处置组负责应急资源的协调工作，确保物资供应及时到位。

#### (4) 信息公开

1) 事故信息发布：发生事故后，由总指挥向公司各部门及周边可能受影响的企业发布有关事故信息；惠民经济开发区有关部门负责向社会发布相关事故信息。

2) 信息公开程序：安全部调查、梳理事故信息→安全负责人进行审查→总经理审批→信息上报→信息公开。

3) 发布原则：及时发布，准确真实。

#### (5) 后勤及财力保障

公司应急费用从公司安全专用费用中支出，涉及到事故应急救援的费用可先从安全专用费中支出，再按照有关规定执行。财务部门应根据应急指挥部的指令及时支出响应款项，保证应急救援的资金到位。

定期收集有关应急救援的设备、设施、装备、物资的类型、数量、性能、分布情况等信息，建立应急救援设备信息数据库，确保应急物资充足。根据应急救援的实际需要，按照“先征调、后补偿”的原则，征调有关单位的设备、设施、装备、物资用于应急救援。

## 1.4 处置措施

### 1.4.1 处置原则

(1) 控制事故范围，减少人员伤亡。

(2) 利用现场资源，自救互救。

### 1.4.2 现场处置措施

#### (1) 炉膛铝液过满造成铝液从炉门堰台溢出

立即停止加料、配料，泄漏量较少时，将流出的铝液立即用工具将铝液扒开，开启炉眼生产以降低炉内液面。泄漏量较大时，利用消防沙、石棉等筑一道围堰或为铝液导流，在围堰内散入一定量的耐火材料，防止高温铝液接触地面发生爆炸，并在铝液内撒入铝屑进行降温促进快速凝固，避免铝液与周围可燃物、水接触，炉台处若发生爆炸人员立即撤离。

#### (2) 炉体、炉眼、流槽损坏而造成无法封堵铝液

1) 炉眼漏铝流量较小，能够拔出堵钎，可以重新封堵时，应立即拔出堵钎，更换新的堵钎重新进行封堵，并将堵钎固定好，观察一段时间，看是否漏铝。流槽损坏漏铝流量较小时，立即用堵钎封堵炉眼。进行封堵炉眼操作的同时，利用应急铝水斗接收泄漏铝液。

2) 漏铝流量较小, 炉眼损坏不能拔出堵钎重新封堵或炉体漏铝时, 则现场人员应立即上报当班班长和主任, 开启浇铸或协调铝水转运包放出炉内铝液转移, 铝水转运包放置于漏铝位置下方并在铝水转运包周围一米内, 用消防沙等耐火材料构筑一道围堰, 在围堰内散入一定量的耐火材料, 防止高温铝液接触地面发生爆炸。

3) 炉眼、炉体、流槽损坏漏铝流量较大, 现场抢险人员用专用粘土封堵, 协调铝水转运包, 将炉内铝液转运到其他地方并安排专人看护; 用石棉板、石棉泥、消防沙等材料进行围堵地面的铝液, 并在铝液内撒入铝屑进行降温促进快速凝固, 防止其扩散到有水区域, 关闭事故发生地点周围所有的电器设备电闸, 关闭天然气阀门并将残留在天然气管道内的天然气放净, 若铝液渗漏无法靠近, 用专用粘土封堵炉眼无效且铝液已开始大面积流漏, 具有爆炸的危险时, 要切断现场所有电源和天然气管道, 组织现场人员疏散撤离到安全地带, 防止高温铝液爆炸伤人或天然气爆炸伤人。

4) 铝液泄漏, 导致起火时, 严禁用水或普通干粉灭火器直接灭火。处置人员穿着防火服、空气呼吸器等, 使用干燥的长柄锨轻轻地、大量的将干砂覆盖燃烧的铝液表面, 使其形成一层厚厚的覆盖膜, 达到与空气(氧气)隔绝的目的, 直至火焰完全扑灭, 禁止翻动已熄灭的铝液, 让其自然冷却。

### (3) 铝液真空包在厂内运输发生坠落、倾翻

1) 高温铝液包未泄漏时。在车辆周围设置警戒区, 指挥其他车辆绕行。通过电话积极协调物流公司派专业维修人员对车辆进行维修并要求安排其他车辆将高温铝液包尽快转移。

2) 铝液真空包中的铝液泄漏时, 在车辆周围 50 米设置警戒区, 将该区域内的现场无关人员紧急疏散, 切断该区域内的电源和气路。若高温铝液泄漏流量较小时, 使用工具将流到地面的铝液扒开, 并用消防沙、石棉等为铝液导流、围堵, 并在铝液内撒入铝屑进行降温促进快速凝固, 避免铝液与周围可燃物、水接触, 协调运输公司派来车辆将高温铝液包迅速转移; 若高温铝液泄漏流量较大无法控制时, 撤下抢险队员, 让其自行冷却凝固。

### (4) 铝液真空包在装卸环节发生坠落、倾翻

在高温铝液包起吊后, 高温铝液包突然坠落。使用行车或叉车将高温铝液包平放置在地面上, 高温铝液包泄漏量较少时, 将流到地面铝液扒开, 并使用消防沙、石棉

等为铝液导流，并在铝液内撒入铝屑进行降温促进快速凝固，避免铝液与周围可燃物、水接触。扒铝液时注意安全，保持一定距离防止铝液溅到身上。无法控制铝液时，应立即撤离。

#### (5) 受伤人员现场救护措施

1) 当发现有人受伤后，现场有关人员立即向周围人员呼救，同时向班长报告，班长根据现场情况立即关闭运转机械。

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。同时应派人拨打 120 及向公司急救中心取得联系，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。

#### 5) 现场警戒

①警戒疏散组得到应急总指挥的指令后，警戒疏散组组长应立即组织队员展开安全警戒工作。

②警戒疏散组应在厂区大门入口、着火区域外围 30 米处放置警戒标志划分警戒区，禁止无关车辆和人员进入，并维持现场良好的秩序。

#### ③外围警戒

消除路障，直到一切无关车辆离开现场，劝导过路行人撤离现场，维持整个外围的秩序；迎接和引导急救车辆进入现场。

#### 6) 人员疏散

①公司值班人员得到事故发生部门负责人回复的事故通报后，应立即通报应急总指挥，并同时启动公司专项应急预案。

②通讯联络组成员在得到专项应急预案启动后，立即通知各部门领导，要求立即通知附近各部门员工迅速关闭运行中的设备和电器开关，而后按照预定的疏散方案和路线，有序的组织部门人员向公司应急集结区域集结。警戒疏散组负责疏散路线维护、管理及人员数量清点。

③警戒疏散组人员在完成人员疏散后，必须安排人员逐房逐部门进行清查，确信不让一个人员遗漏。清查人员必须在人员疏散完毕后 3 分钟内，从就近的疏散通道撤离。

#### 7) 人员伤亡救援

医疗救护组负责带领应急救援医疗用品，在现场附近安全地带进行现场人员初步抢救工作，及时协助医务救护人员对抢险组救出的伤病员进行现场急救和处理。120 救护车来到后，将受伤人员立即送医院救治。

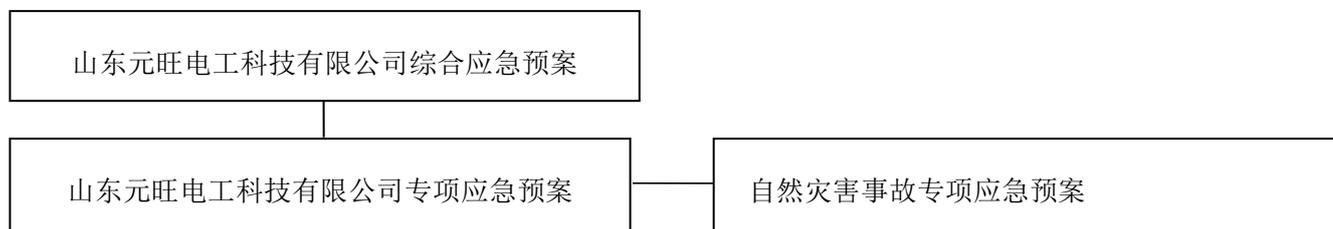
## 1.5 应急保障

应急保障内容详见综合预案“5. 应急保障”章节。

## 2 自然灾害事故专项应急预案

### 2.1 适用范围

本专项应急预案适用于山东元旺电工科技有限公司自然灾害事故专项应急预案。



自然灾害事故类型主要有大风、暴雨、洪涝、地震等事故。

#### 2.1.2 事故危险性分析

自然灾害的共同危险性就是严重影响人的生命财产安全，甚至引起许多人丧失宝贵的生命，扰乱正常人的生活，破坏工农业生产。

大风灾害四季均有，大风对公司内高层建筑、电力设施及员工生活都会造成很大的影响。厂区内各类危旧房、工棚、临时建筑、围墙、广告牌等在强风中易被刮倒或刮断，造成人员伤亡；大风不仅会吹倒电线杆，使其折断，高压铁塔也有可能被压倒损坏，造成停电事故或风灾；大风也可颠覆场内运输车辆或使之失控和停驶。

暴雨、洪涝灾害多发生在夏季，会对公司房屋、设备设施及电力系统等造成严重的影响，甚至危及员工生命安全，造成企业财产损失。公司内排水系统不佳会导致积水难以外排，厂房、设备、电气线路等存在长期被浸泡的可能，甚至造成触电事故。

地震是一种破坏力很大的自然灾害，除了直接造成厂房及设备倒塌、地表破裂等灾害之外，还可能会使天然气储罐、管道等损坏，造成天然气泄漏，引发火灾、爆炸、中毒和窒息等衍生事故。地震还可能造成水库、堤坝等破坏，发生洪涝灾害。

### 2.1.3 严重程度及影响范围

自然灾害事故在任何季节均有可能发生，暴雨、洪涝灾害多发生在夏季。若发生大风、暴雨、洪涝、地震等灾害事故，则会对本厂职工、设备设施、厂房等产生影响，造成人员伤亡、财产损失等。

### 2.1.4 适用范围

本自然灾害事故专项应急预案适用于本公司发生的大风、暴雨、洪涝、地震等自然灾害事故。

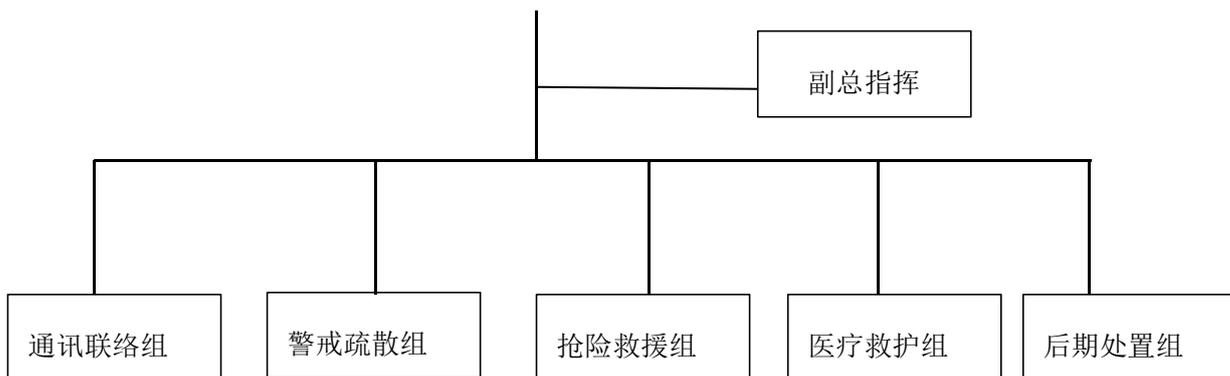
## 2.2 应急指挥机构及职责

### 2.2.1 应急指挥机构

本公司事故应急救援组织机构由指挥机构和执行机构组成，设总指挥一人。总指挥由本公司主要负责人乔洪权担任，事故发生时，总指挥（总指挥不在时由副总指挥行使总指挥职责）负责协调各类外部救援力量，负责本公司发生事故时应急救援工作的组织和指挥。执行机构设通讯疏散组、警戒疏散组、抢险救援组、医疗救护组、后期处置组5个小组，构成公司应急救援组织体系，公司24小时应急值班电话：0543-6981771。

现场最高职务者有权在遇到险情时，进行力所能及的处理后，组织停产撤人。夜间、节假日由值班领导行使应急总指挥职责。

总指挥
-----



自然灾害事故应急救援指挥领导小组由以下人员组成：

应急救援职务	姓名	手机	备注
总指挥	乔洪权	18860577901	
副总指挥	段作涛	18863089948	
抢险救援组	王安朋	18860515995	
警戒疏散组	王书旺	18854325058	
通讯联络组	孙红星	18860515270	
医疗救护组	王青	18854325416	
后期处置组	刘祖卫	18860573082	
24 小时应急值守电话		0543-6981771	

## 2.2.2 主要职责

### (1) 总指挥职责

- 1) 负责公司事故应急救援预案的制定、修订。
- 2) 检查、监督做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。
- 3) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。
- 4) 协调事故现场有关工作。
- 5) 批准本预案的启动与终止。
- 6) 明确事故状态下工作人员的职责。
- 7) 事故信息的上报和发布工作。

- 8) 接受政府的指令和调动。
- 9) 负责保护事故现场及相关数据。
- 10) 组织应急救援队伍，并组织实施和演练，使工作人员熟练掌握应急救援的知识和技术。

#### (2) 副总指挥职责

- 1) 协助总指挥组织或根据总指挥授权，做好公司级突发事件的应急救援工作。
- 2) 审定全公司应急救援预案及相关工作规划。
- 3) 总指挥不在时，行使总指挥职责，做好应急救援的安排部署工作。
- 4) 配合总指挥做好现场应急救援工作的调动和开展。
- 5) 负责督促各部门做好所需应急物资的准备。
- 6) 做好事故调查工作。

#### (3) 应急救援小组职责

公司各职能部门和全体职工都负有事故应急救援的责任，各应急救援专业队，是应急救援的骨干力量，其任务主要是负责公司各类事故的抢修救援。

应急救援专业队的组成、分工及职责如下：

##### 1) 通讯联络组：

负责人：孙红星

职 责：领导小组与应急救援指挥中心、各应急救援队之间、以及公司对外的联络工作；日常状态下应急组织、人员的通讯保障及模拟测试。

##### 2) 警戒疏散组：

负责人：王书旺

职 责：负责现场治安、交通指挥、设立警戒、疏散人员、清点人数；实行交通管制，保证现场及厂区道路通畅；加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行。日常情况下熟悉厂内安全通道与安全出口，组织开展日常疏散演练。

##### 3) 抢险救援组：

负责人：王安朋

职 责：负责查明事故具体部位、危险物质等，并初步分析事故原因；负责堵漏、人员抢救、抢险、抢修工作；日常状态下进行设备的维修及堵漏模拟演练。

#### 4) 医疗救护组:

负责人: 王青

职 责: 负责事故现场的伤员转移、救助工作; 协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置; 日常状态下进行人员急救知识的学习与演练。

#### 5) 后期处置组:

负责人: 刘祖卫

负责救援物资配送的工作; 保证应急救援所需的水、电、气、交通运输车辆和工程机械; 抢险救援物资、装备的调集、调配及购买; 受伤人员所需的生活物资保障, 伤亡人员及家属的安抚、保险赔偿和职工稳定工作; 负责事故处理后现场恢复工作; 负责受伤职工人员处理、赔偿等工作; 日常状态下进行应急人员的培训并组织开展相关应急演练。

## 2.3 响应启动

应急响应启动后, 应急指挥部应至少组织开展应急会议召开、信息上报、资源协调、信息公开、后勤及财力保障等应急处置工作。

### (1) 应急会议召开

主要负责人接到报告后应立即组织相关人员召开应急会议, 确定响应启动后的协调工作, 按照工作程序进行应急救援工作, 最大限度的确保财产和人员安全。

### (2) 信息上报

主要负责人接到报告后, 根据事故发生等级, 立即启动相应的应急预案, 并在 1 小时内向惠民经济开发区应急管理局报告事故情况, 报告内容包括:

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

本公司向有关部门报告事件信息时, 采用固定电话、手机、网络、文书等方式。

### (3) 资源协调

后期处置组负责应急资源的协调工作，确保物资供应及时到位。

### (4) 信息公开

1) 事故信息发布：发生事故后，由总指挥向公司各部门及周边可能受影响的企业发布有关事故信息；惠民经济开发区有关部门负责向社会发布相关事故信息。

2) 信息公开程序：安全部调查、梳理事故信息→安全负责人进行审查→总经理审批→信息上报→信息公开。

3) 发布原则：及时发布，准确真实。

### (5) 后勤及财力保障

公司应急费用从公司安全专用费用中支出，涉及到事故应急救援的费用可先从安全专用费中支出，再按照有关规定执行。财务部门应根据应急指挥部的指令及时支出响应款项，保证应急救援的资金到位。

定期收集有关应急救援的设备、设施、装备、物资的类型、数量、性能、分布情况等信息，建立应急救援设备信息数据库，确保应急物资充足。根据应急救援的实际需要，按照“先征调、后补偿”的原则，征调有关单位的设备、设施、装备、物资用于应急救援。

## 2.4 处置措施

### 2.4.1 处置原则

(1) 控制事故范围，减少人员伤亡。

(2) 利用现场资源，自救互救。

#### (1) 事故应急处置程序

1) 一旦发生自然灾害事故，立即停止作业，向周围人员呼救，并报告部门领导，当事故超出本部门应急处置能力时，应向上级有关部门请求支援，及时与 120 联系，说明受伤人数、受伤部位及受伤情况和现场联系电话；

2) 对现场进行警戒，保护事故现场；

#### (2) 大风防范措施

1) 安全管理人员应加强对大风恶劣天气的安全宣传教育，提高全厂员工的自我保护意识，做好防范工作；

2) 加强对大风恶劣天气预警预报工作，确保人员安全。公司每天要上网查询天气情况，做到及时发出大风恶劣天气警告，提前防范；

3) 大风恶劣天气的预报发出后，车间负责人应安排人员关闭门窗，检查紧固易被大风吹落的物资；

4) 大风恶劣天气出现后，要做到“五个到位”，即组织领导到位、应急措施到位、应急救援队伍到位、后勤保障到位、宣传发动到位；

5) 大风恶劣天气期间，要加大现场重点部位的安全巡查力度，对于一般突发安全事故，必须在第一时间报应急救援小组，各应急救援人员及时到位，加强值班。对现场易坍塌部位及时组织专门力量进行排险，消除安全隐患，确保作业人员生命安全；

6) 当日作业前如遇大风，应停止作业，各种车辆入库。

### **(3) 洪涝事故现场处置措施**

1) 在公司所有应急救援人员到位，并正确穿戴配备的劳动防护用品，发放应急工具。

2) 撤离所有险区员工。

3) 根据现场情况分析，公司动力办公室根据现场情况进行断电，断电后保温炉岗位，停止配料加料，关闭燃气阀门，堵钎堵住铝眼，打开炉门冷却，人员撤离现场，其他岗位员工断电后停机立即撤离岗位。

4) 保持与气象部门联系，作好气象跟踪，及时根据气象的变化，对计划做出调整，及时采取措施和对策；

5) 在厂区范围内布置、修筑排水管网，及时汇集、抽排积水，减少场内积水量，同时备足抽排水设备；

6) 组织有效的措施排水：负责掀起雨、污水井盖，并加装防坠落保护罩，加大排水流量；负责雨水下水管的清淤工作。

7) 厂内若水排不出，要迅速用沙袋堵住配电间等重要部位门口，保护我厂的财产。

8) 在场外修筑截洪沟，使场外积水尽量不流入施工场内；

### **(4) 地震事故现场处置措施**

1) 正在工作时，应迅速关掉电源和气源闸门开关，断电后保温炉岗位，停止配料加料，关闭燃气阀门，堵钎堵住铝眼，打开炉门冷却，人员撤离现场，其他岗位员工断电后停机立即撤离岗位。然后就近选安全位置避震，防止次生灾害发生。

2) 室外就地选择开阔地蹲下或趴下，不要乱跑，不要随便返回室内，避开人多的地方；在楼内或平房内，应选择小开间、坚固家具旁就地躲藏；躲避时不要靠近窗边或阳台上去；千万不要跳楼；

3) 要避开高大建筑物，避开危险场所；

4) 避开人流的拥挤，避免造成不必要的伤害。

5) 千万不要慌乱跑动，应选择较安全的地段躲避，等稳定后再选择逃生方式或等待救援。

6) 地震来临前应将所有电器设备断电闭锁。

7) 地震时，可能发生局部火灾、水灾、等次生灾害，可以根据现场情况，选择正确的避灾路线逃生，同时响应其它专项预案。

8) 利用一切可用的工具积极展开自救互救。

## 2.5 应急保障

应急保障内容详见综合预案“5. 应急保障”章节。

### III 现场处置方案

#### 1 起重伤害事故现场应急处置方案

事故风险分析	事故类型	起重伤害
	事故发生的区域、地点或装置的名称	生产车间起重设备运行岗位或检修起重作业岗位
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	起重伤害事故任何季节都有可能发生，可能造成人员伤亡和财产损失事故。
	事故前可能出现的征兆	吊钩损坏、吊物倾斜、制动装置失灵、电气装置故障或损坏、啃轨现象造成紧固件松动、操作人员精神萎靡、起重机吊物下有人。
	事故可能引发的次生、衍生事故	火灾爆炸事故、坍塌事故、机械伤害事故、触电事故等。
应急工作职责	应急小组	组长：刘祖卫（18860573082） 成员：王安朋（18860515995）、张宗波（18860574723）、孙健（18860579086）、张祥涛（18860515791）及当班班长
	应急职责	1、组织制订岗位事故应急处理程序； 2、负责人员、资源配置、应急队伍的调动； 3、确定现场指定人员； 4、协调事故现场有关工作； 5、

		<p>批准本预案的启动与终止；6、事故状态下各级人员的职责；7、事故信息上报工作；8、接受厂部及公司的指令和调动；9、组织应急预案的演练；10、负责保护事故现场及相关数据。</p>
	<p>事故应急处置程序</p>	<p>(1) 第一发现者进行事故初步判定后及时报警并将事故发生类型、时间、地点等通知事故应急救援领导小组。</p> <p>(2) 当事故的评估预测达到启动本厂应急预案条件时，由总指挥发出启动应急反应预案令。</p> <p>(3) 按应急预案的规定和要求以及事故现场的特性，执行应急反应行动。</p> <p>(4) 若事态扩大，应由指挥机构提高相应的应急级别。</p>
<p>应急处置</p>	<p>现场应急处置措施</p>	<p>(1) 重物坠落三种情况应急处置方案：</p> <p>1) 吊装容器损坏，物件捆绑不牢，挂钩不当时造成的人员伤害。首先用行车将坠物轻轻吊离受伤人员的身体，并用撬杠支撑物将坠物支撑好，把受伤人员与坠落物脱离。</p> <p>2) 升降机构的零件出现故障（特别是制动器失灵，钢丝绳断裂，吊钩损坏时）。急救人员迅速断掉故障设备的电源，迅速将坠落物用撬杠支撑物脱离受伤人员。</p> <p>3) 大车不同步时，大梁出现扭动，严重的会使大梁坍塌；起重机滑轮轨道磨损严重，导绳器、限位失灵，升降接触器的主触点粘连，造成起重机坠落，砸伤工作人员。此时，迅速关断起重设备的电源，迅速用撬杠、支撑物等将受伤人员脱离坠落物。</p> <p>(2) 挤压。因安全通道或建筑结构之间缺少足够的安全距离，使运行的金属结构机体对人员造成夹挤伤害；运行机构的操作失误，制动器失灵，交流接触器触点粘连，造成人员伤害时，迅速将起重设备的电源断掉，同时对受伤人员进行必要的救治。</p> <p>(3) 高处跌落。人员在离场地大于 2m 的高度进行起重机的安装，拆卸检查，维修或操作时，从高处跌落造成伤害，迅速拨打“120”急救电话，并对受伤人员进行必要的救治。</p>

		<p>(4) 触电。当起重物或钢绳等物件与高压带电体接触，造成设备及电缆发生的触电事故，迅速断掉起重机及其它相关电源，将触电者迅速脱离带电体，拨打“120”急救电话的同时并对触电者进行人工呼吸的救治工作。</p> <p>(5) 其他伤害。人体与运动零部件接触引起的绞、碾、戳等伤害；液压起重机的液压元件破坏造成的高压液体的喷射伤害；压出物体的打击伤害；装卸高温液体，易燃易爆、有毒、腐蚀等危险品，由于某种原因坠落或安装捆绑不牢破损引起的伤害等，在发生此事故时，救治人员带有保护用品对受伤人员脱离现场的同时，拨打“120”急救电话。</p>
	<p>现场应急联络</p>	<p>报警负责人：张宗波（18860574723）</p> <p>公司 24 小时值班电话：0543-6981771</p> <p>火警：119      公安：110      医疗：120</p> <p>滨州市应急管理局：0543-3165000</p> <p>惠民县应急管理局：0543-5318825</p> <p>惠民经济开发区应急管理局：0543-5308766</p> <p>滨州市生态环境局惠民分局：0543-5335728</p> <p>惠民县市场监督管理局：0543-5321521</p> <p>惠民县消防救援大队：119</p> <p>惠民县人民医院：0543-5699999</p>
<p>注意事项</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、进入事发现场人员必须佩戴好安全帽。</li> <li>2、抢救受伤人员（特别是重伤人员），一定要在现场或附近就地急救，切忌盲目长途护送到医院，以免延误抢救时间。</li> <li>3、险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入发生意外。</li> <li>4、救助人员要服从指挥，统一行动。</li> <li>5、及时将抢救进展情况报告应急自救小组组长。</li> <li>6、做好伤亡人员及财产损失的理赔工作。</li> </ol>

## 2 机械伤害事故现场应急处置方案

事故风险分析	事故类型	机械伤害
	事故发生的区域、地点或装置的名称	车间生产作业区域
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	一年四季均可发生，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。
	事故前可能出现的征兆	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。
	事故可能引发的次生、衍生事故	火灾爆炸事故、触电事故等
应急工作职责	应急小组	组长：张宗波（18860574723） 成员：王安朋（18860515995）、王其双（19854303109）、孙健（18860579086）、张祥涛（18860515791）及当班班长
	应急职责	1、组织制订岗位事故应急处理程序； 2、负责人员、资源配置、应急队伍的调动； 3、确定现场指定人员； 4、协调事故现场有关工作； 5、批准本预案的启动与终止； 6、事故状态下各级人员的职责； 7、事故信息的上报工作； 8、接受厂部及公司的指令和调动； 9、组织应急预案的演练； 10、负责保护事故现场及相关数据。
应急处置	事故应急处置程序	<p>(1) 第一发现者进行事故初步判定后及时报警并将事故发生类型、时间、地点等通知事故应急救援领导小组。</p> <p>(2) 当事故的评估预测达到启动本厂应急预案条件时，由总指挥发出启动应急反应预案令。</p> <p>(3) 按应急预案的规定和要求以及事故现场的特性，执行应急反应行动。</p>

		<p>(4) 若事态扩大, 应由指挥机构提高相应的应急级别。</p>
	<p>现场应急处置措施</p>	<p>(1) 当车间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, 送医院进行治疗, 通知值班室, 并汇报车间主管领导。</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。同时应派人拨打 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>(5) 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>
	<p>现场应急联络</p>	<p>报警负责人: 刘祖卫 (18860573082)</p> <p>公司 24 小时值班电话: 0543-6981771</p> <p>火警: 119      公安: 110      医疗: 120</p> <p>滨州市应急管理局: 0543-3165000</p> <p>惠民县应急管理局: 0543-5318825</p> <p>惠民经济开发区应急管理局: 0543-5308766</p> <p>滨州市生态环境局惠民分局: 0543-5335728</p> <p>惠民县市场监督管理局: 0543-5321521</p> <p>惠民县消防救援大队: 119</p> <p>惠民县人民医院: 0543-5699999</p>
<p>注意事项</p>		<p>(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。</p>

	<p>(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。</p> <p>(4) 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。</p> <p>(5) 应保护好事故现场，等待事故调查组进行调查处理。</p>
--	---

### 3 触电事故现场应急处置方案

事故风险分析	事故类型	触电
	事故发生的区域、地点或装置的名称	变配电站、车间带电作业区域、办公区、生活区
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	一年四季均可发生，用电事故处置不及时或处置不当，轻则工作人员被电伤，重则可能发生群死群伤的重特大事故。
	事故前可能出现的征兆	高压线落地、架空电线冒烟、打火、配电箱冒烟、着火、用电器产生杂音、冒烟、着火等。
	事故可能引发的次生、衍生事故	火灾爆炸事故、中毒、窒息事故、机械伤害事故等。
应急工作职责	应急小组	<p>组长：张宗波（18860574723）</p> <p>成员：王安朋（18860515995）、王其双（19854303109）、孙健（18860579086）、张祥涛（18860515791）及当班班长</p>
	应急职责	<p>1、组织制订岗位事故应急处理程序； 2、负责人员、资源配置、应急队伍的调动； 3、确定现场指定人员； 4、协调事故现场有关工作； 5、批准本预案的启动与终止； 6、事故状态下各级人员的职责； 7、事故信息的上报工作； 8、接受厂部及公司的指令和调动； 9、组织应急预案的演练； 10、负责保护事故现场及相关数据。</p>
应急处置	事故应急处置程序	<p>(1) 第一发现者进行事故初步判定后及时报警并将事故发生类型、时间、地点等通知事故应急救援领导小组。</p> <p>(2) 当事故的评估预测达到启动本厂应急预案条件时，由总指挥发出启动应急反应预案令。</p> <p>(3) 按应急预案的规定和要求以及事故现场的特性，执行应急反应行动。</p> <p>(4) 若事态扩大，应由指挥机构提高相应的应急级别。</p>

<p>现场应急处置措施</p>	<p>触电人员的现场急救办法。(1)使触电人员迅速脱离电源。具体做法为：①切断电源开关。②假设距开关较远，可用干燥的木棍、竹竿等，挑开触电者身上的电线或带电设备。③亦可用几层干燥的衣服将手裹住，使其脱离电源。③如果触电者发生在高压设备上，抛掷裸体金属线的办法，使线路短路接地，迫使断电保护装置动作，切断电源。(2)现场急救：①当触电者脱离电源后，应根据触电的轻重程度，采取不同的现场急救措施。同时派人立即拨打急救电话“120”并在路口迎接救护车。现场急救方法如下：②如果触电者伤害不严重，神志还清醒，要使之就地安静1—2小时，不可随意搬动；③如果触电者伤害情况较严重，无知觉，无呼吸，但心跳有跳动时，应立即进行人工呼吸。(3)人工体外心脏挤压法。如果触电者伤害很严重，心跳呼吸都已停止，瞳孔放大，失去知觉，则须同时采取人工呼吸和人工体外心脏挤压法两种方法。(4)现场急救办法：①口对口（鼻）人工呼吸法；②胸外心脏挤压法。</p>
<p>现场应急联络</p>	<p>报警负责人：刘祖卫（18860573082）                  公司24小时值班电话：0543-6981771                  火警：119      公安：110      医疗：120                  滨州市应急管理局：0543-3165000                  惠民县应急管理局：0543-5318825                  惠民经济开发区应急管理局：0543-5308766                  滨州市生态环境局惠民分局：0543-5335728                  惠民县市场监督管理局：0543-5321521                  惠民县消防救援大队：119                  惠民县人民医院：0543-5699999</p>

注意事项	<ol style="list-style-type: none"><li>1、正确熟练使用防护器具。</li><li>2、各类救援器材严格按照标准存放，规定专人管理、定期保养维护，并记录。</li><li>3、发现有人触电应设法使其尽快脱离电源，人脱离电源同时，还应防止人脱离电源发生二次伤害。</li><li>4、触电人脱离电源，若其呼吸停止，心脏跳动，必须立即就地抢救。</li><li>5、夜间发生触电事故时，切断电源会同时使照明失电，应考虑切断临时照明使用应急灯等措施，以利于救护。</li><li>6、将触电事故现场处置方案制作牌板设置在风险目标入口处。</li></ol>
------	---

## 4 压力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
	事故发生的区域、地点或装置的名称	液氩储罐、空气储罐、气瓶及相关压力管道
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	一年四季均可发生，压力容器爆炸可造成人身伤亡、财产损失。
	事故前可能出现的征兆	1、压力表压力指示异常；2、安全附件动作；3、工艺过程超温超压；4、报警仪报警；5、设备设施出现少量泄漏；6、钢瓶超温超压，安全阀、压力表损坏失效。
	事故可能引发的次生、衍生事故	火灾爆炸、坍塌等。
应急工作职责	应急小组	组长：张宗波（18860574723） 成员：王安朋（18860515995）、王其双（19854303109）、孙健（18860579086）、张祥涛（18860515791）及当班班长
	应急职责	1、组织制订岗位事故应急处理程序； 2、负责人员、资源配置、应急队伍的调动；3、确定现场指定人员； 4、协调事故现场有关工作；5、批准本预案的启动与终止；6、事故状态下各级人员的职责；7、事故信息的上报工作；8、接受厂部及公司的指令和调动；9、组织应急预案的演练；10、负责保护事故现场及相关数据。
应急处置	事故应急处置程序	<p>(1) 第一发现者进行事故初步判定后及时报警并将事故发生类型、时间、地点等通知事故应急救援领导小组。</p> <p>(2) 当事故的评估预测达到启动本厂应急预案条件时，由总指挥发出启动应急反应预案令。</p> <p>(3) 按应急预案的规定和要求以及事故现场的特性，执行应急反应行动。</p> <p>(4) 若事态扩大，应由指挥机构提高相应的应急级别。</p>

	<p>现场应急处置措施</p>	<p>伤者急救原则：先救命，后治伤。</p> <p>(1) 压力容器发生事故时，值班人员立即关闭相应阀门或前一级设备，切断输送通道，缓解压力，对于无毒非易燃介质，要打开放空管排气。</p> <p>(2) 如果属超温引起的超压，除采取上述措施外，还要通过水喷淋冷却以降温。</p> <p>(3) 压力容器发生泄漏时，要马上切断进气阀门及泄漏处前端阀门。</p> <p>(4) 压力容器本体泄漏或第一道阀门泄漏时，要根据容器、介质使用专用堵漏技术和堵漏工具进行堵漏。</p> <p>(5) 发现人员受伤时，应立即组织现场急救，并拨打急救电话120，派人到路口迎接引导救护车。</p> <p>(6) 在保证安全的情况下，设法关闭供应管路，将着火点附近易燃物品运至安全地点，防止火灾扩大。</p> <p>(7) 在事故点危险区域所有入口设置岗哨和拉警戒线，疏散危险区域内的作业人员，并阻止无关人员进入危险区域，以防事故扩大。</p> <p>(8) 如有人受伤，将受伤人员迅速救出，并作紧急处理，要根据伤员伤势情况进行，如果出现流血情况，现场作业人员应及时用干净的布料对伤员进行止血包扎；如发生骨折，移动伤员到担架要小心进行，避免因操作不当使伤势加重，必要时对伤员在担架上作简单的固定；如受伤者失去知觉或停止呼吸，必须立即采取急救措施，把腰带衣服全部解开，进行人工呼吸，尽快将受伤者送往医院救治。</p> <p>(9) 应急时要注意防止发生中毒、窒息和其他次生灾害。</p> <p>(10) 保护事故现场。</p> <p>(11) 处置结束，进行事故调查分析。</p>
	<p>现场应急联络</p>	<p>报警负责人：刘祖卫（18860573082）</p> <p>公司 24 小时值班电话：0543-6981771</p>

	<p>火警：119      公安：110      医疗：120</p> <p>滨州市应急管理局：0543-3165000</p> <p>惠民县应急管理局：0543-5318825</p> <p>惠民经济开发区应急管理局：0543-5308766</p> <p>滨州市生态环境局惠民分局：0543-5335728</p> <p>惠民县市场监督管理局：0543-5321521</p> <p>惠民县消防救援大队：119</p> <p>惠民县人民医院：0543-5699999</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)应根据不同物品的性质选择适当的防护器具，并注意正确佩戴个人防护器具，防护面具要与自己的脸部紧密结合；</p> <p>（2)使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。</p> <p>2、使用抢险救援器材方面的注意事项</p> <p>（1)使用的器具器材不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险；</p> <p>（2)使用的消防灭火剂应与扑救物质的相适应，不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险；</p> <p>（3)使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。</p>

## 5 车辆伤害事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	车辆伤害
	事故发生的区域、地点或装置的名称	厂区道路、生产车间
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	一年四季均可发生，车辆可对人身造成撞伤、压伤、甚至死亡事故。
	事故前可能出现的征兆	车速过快、酒后驾驶、违章操作，厂内道路无限速警示标志。
	事故可能引发的次生、衍生事故	人员伤害等
应急工作职责	应急小组	组长：张宗波（18860574723） 成员：王安朋（18860515995）、王其双（19854303109）、孙健（18860579086）、张祥涛（18860515791）及当班班长
	应急职责	1、组织制订岗位事故应急处理程序； 2、负责人员、资源配置、应急队伍的调动； 3、确定现场指定人员； 4、协调事故现场有关工作； 5、批准本预案的启动与终止； 6、事故状态下各级人员的职责； 7、事故信息的上报工作； 8、接受厂部及公司的指令和调动； 9、组织应急预案的演练； 10、负责保护事故现场及相关数据。
应急处置	事故应急处置程序	(1) 第一发现者进行事故初步判定后及时报警并将事故发生类型、时间、地点等通知事故应急救援领导小组。 (2) 当事故的评估预测达到启动本厂应急预案条件时，由总指挥发出启动应急反应预案令。 (3) 按应急预案的规定和要求以及事故现场的特性，执行应急反应行动。 (4) 若事态扩大，应由指挥机构提高相应的应急级别。
	现场应急处置措施	(1) 伤者急救原则：先救命，后治伤。

		<p>(2) 驾驶员立即停下车辆，救护受伤人员，保护好现场立即汇报班组长。</p> <p>(3) 在厂外行车必须报北海经济开发区交警，驾驶员打上车辆双闪警示灯，前后 50 米设立三角警示牌。</p> <p>(4) 立即向工区领导及生产控制中心汇报。必要时直接向医院报告。</p> <p>(5) 在事故点危险区域所有入口设置岗哨和拉警戒线。</p> <p>(6) 如果发现车辆漏油，应立即疏散无关人员，在处置现场半径 20 米范围内禁止烟火。并根据下列情况，立即采取堵漏措施：</p> <p>1) 油箱漏油：用小油桶或洗脸盆将漏油接住，再倒入大油桶，确定油箱确实无油后用铲车将漏油车拖到安全地方修理。拖车前，地面积油必须清理干净、大小油桶撤出场外、铲车戴上防火帽。</p> <p>2) 油管漏油：关闭油箱开关，将漏油车拖到安全地方维修。</p> <p>(7) 处置结束，进行事故调查分析。</p> <p>受伤人员救护：</p> <p>如果伤者是被车辆压住，应立即把车辆移开，或用千斤顶把车辆顶起将伤者小心移出。再根据伤者的具体情况进行医疗救治：</p> <p>(1) 不要轻易移动受伤者，保持其呼吸道畅通。</p> <p>(2) 有出血时，应有效止血。</p> <p>(3) 如果发生骨折，移动伤者时要用双手承托受伤部位，限制骨折处活动，必要时可打临时固定夹板。</p> <p>(4) 发生断肢（指）应立即止血；马上用止血带扎紧伤部上方，阻止血液向外大量流淌。伤口用无菌纱布包扎。断肢（指）用无菌纱布包好后放入有冰块干净塑料袋，与伤者一起送往医院抢救。</p> <p>(5) 如果伤者停止呼吸或停止心跳，应在现场进行人工呼吸。</p>
	<p>现场应急联络</p>	<p>报警负责人：王安朋（18860515995）</p> <p>公司 24 小时值班电话：0543-6981771</p> <p>火警：119      公安：110      医疗：120</p>

		滨州市应急管理局：0543-3165000 惠民县应急管理局：0543-5318825 惠民经济开发区应急管理局：0543-5308766 滨州市生态环境局惠民分局：0543-5335728 惠民县市场监督管理局：0543-5321521 惠民县消防救援大队：119 惠民县人民医院：0543-5699999
注意事项	(1) 伤者伤势严重，不要轻易移动。 (2) 头部受伤、腰部受伤者，现场人员不要轻易处置。 (3) 应急救援结束后，保护好事故现场，等待事故调查组调查处理。	

## 6 有限空间事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	中毒和窒息
	事故发生的区域、地点或装置的名称	生产车间熔炼炉、乳液坑、除尘器等。
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	一年四季均可能发生。有限空间易造成作业人员中毒、窒息，抢救不及时可致人死亡，因施救不当会扩大伤亡。
	事故前可能出现的征兆	<p>(1) 未办理有限空间作业票。</p> <p>(2) 作业人员未正确使用劳动防护用品；应急物资配置数量不足或未配备；防护用品缺陷失效。</p> <p>(3) 作业前未采取送风设备对有限空间通风。</p> <p>(4) 虽通风但未检测有限空间氧气、有毒有害气体含量而进入作业；未使用防爆电器等工器具。</p> <p>(5) 监护人员与作业人员未约定或缺少联络方式。</p>
	事故可能引发的次生、衍生事故	火灾爆炸、中毒窒息、起重伤害、机械伤害、淹溺等事故。
应急工作职责	应急小组	<p>组长：刘祖卫（18860573082）</p> <p>成员：王安朋（18860515995）、王其双（19854303109）、孙健（18860579086）、张祥涛（18860515791）及当班班长</p>
	应急职责	<p>组长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。</p> <p>成员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责堵漏、人员抢救等、抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。</p>
应急处置	事故应急处置程序	<p>(1) 第一发现者进行事故初步判定后及时报警并将事故发生类型、时间、地点等通知事故应急救援领导小组。</p>

		<p>(2) 当事故的评估预测达到启动本厂应急预案条件时，由总指挥发出启动应急反应预案令。</p> <p>(3) 按应急预案的规定和要求以及事故现场的特性，执行应急反应行动。</p> <p>(4) 若事态扩大，应由指挥机构提高相应的应急级别。</p>
	<p>现场应急处置措施</p>	<p>(1) 救护原则：抢救人员必须做好防护确保安全后方可组织抢救。</p> <p>(2) 现场应急指挥员和应急人员首先对事故情况进行初始评估。根据观察到的情况，初步分析事故的范围和扩展的潜在可能性。</p> <p>(3) 如受伤者接近入口且意识清醒，救援人员可将绳子扔给伤者，让其抓住绳子脱离危险区域。</p> <p>(4) 如受伤者已昏迷，收线使用检测仪器对有限空间有毒有害气体的浓度和氧气的含量进行检测；也可采用动物（如白鸽、小鸡、鸭子等）试验方法或其他简易快速检测方法作辅助检测。抢险人员要穿戴好必要的劳动防护用品（长管或正压式空气呼吸器、工作服、工作帽、手套、工作鞋、安全绳等），进入有限空间内部施救。</p> <p>(8) 将伤者移至通风良好的安全区域后，首先检查其呼吸和脉搏，如无呼吸无心跳，立即进行心肺复苏和人工呼吸，直至医护人员到位，并送医检查。</p> <p>(6) 发现有限空间有伤害人员，用安全带系好被抢救者两腿根部及上体妥善提升使患者脱离危险区域，避免影响其呼吸部位。</p> <p>(7) 抢险过程中，有限空间内抢险人员与外面监护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。</p>
	<p>现场应急联络</p>	<p>报警负责人：王安朋（18860515995）</p> <p>公司 24 小时值班电话：0543-6981771</p> <p>火警：119      公安：110      医疗：120</p>

		<p>滨州市应急管理局：0543-3165000</p> <p>惠民县应急管理局：0543-5318825</p> <p>惠民经济开发区应急管理局：0543-5308766</p> <p>滨州市生态环境局惠民分局：0543-5335728</p> <p>惠民县市场监督管理局：0543-5321521</p> <p>惠民县消防救援大队：119</p> <p>惠民县人民医院：0543-5699999</p>
<p>注意事项</p>	<p>(1) 有限空间作业过程中保持连续监测，有毒有害气体浓度超标时，立即撤离所有作业人员。</p> <p>(2) 佩戴呼吸器者，一旦感到呼吸不适时，迅速撤离现场，呼吸新鲜空气，同时检查呼吸器问题及时更换合格呼吸器。</p> <p>(3) 充分利用救援器材，不得冒险蛮干。</p> <p>(4) 进行人工呼吸前，施救者应注意首先清除中毒、窒息者口中的异物方可进行下一步操作。</p> <p>(5) 对所有中毒、窒息事故休克者，不管情况如何，都必须从发现开始持续进行心肺复苏抢救。</p> <p>(6) 进行心肺复苏救治时，必须注意中毒、窒息者姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快。</p>	

## 7 高温中暑事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	高温中暑
	事故发生的区域、地点或装置的名称	生产车间炉前、铸造、搓灰区域
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	一般以夏季为高发期，或是通风条件差的高温场所。中暑是一种威胁生命的急诊病，若不给予及时的治疗，可引起抽搐和死亡，永久性脑损害或肾脏衰竭。
	事故前可能出现的征兆	中暑前一般会出现胸闷、头晕、口渴、呼吸不畅、无力等征兆。
	事故可能引发的次生、衍生事故	在室内通风差和室外设备的安装和维修、露天施工，尤其是从事高处作业的人员中暑，会产生高处坠落等二次伤害的危险。
应急工作职责	应急小组	组长：王安朋（18860515995） 成员：刘祖卫（18860573082）王其双（19854303109）、孙健（18860579086）、张祥涛（18860515791）及当班班长
	应急职责	组长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责人员抢救等抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
应急处置	事故应急处置程序	（1）发现中暑事故，现场人员立即报告值班长，值班长立即报告应急处置小组组长并根据现场情况组织施救。 （2）事故事态可控，立即组织人员进行现场处置。事故事态不可控，立即上报公司应急救援指挥部请求援助。情况紧急，可直接拨打急救 120。
	现场应急处置措施	高温中暑的救治原则是及时发现、就地处理、尽快抢救、预防为主、严防中暑后二次伤害。

		<p>1、高温中暑的类型</p> <p>按病情的程度和表现特点，中暑一般分为三类：先兆中暑、轻度中暑、重度中暑。</p> <p>先兆中暑，表现为大量出汗、口渴、头晕、耳鸣、胸闷、心悸、恶心、四肢无力等症状。体温正常或略有升高，一般不超过37.5℃，如能及时离开高热环境，经短时间休息后症状即可消失；</p> <p>轻度中暑，既有先兆中暑症状，同时通常表现为体温在38.5℃以上，有面色潮红、胸闷、皮肤灼热等现象，并有呼吸及循环衰竭的早期症状，如面色苍白、恶心、呕吐、大量出汗、皮肤湿冷、血压下降和脉搏细弱而快等。轻度中暑者经治疗后，一般4~5小时内可恢复正常；</p> <p>重度中暑，大多数患者是在高温环境中以突然昏迷起病。此前患者常有头痛、麻木与刺痛、眩晕、不安或精神错乱、定向力障碍、肢体不随意运动等，皮肤出汗停止、干燥、灼热而绯红，体温常在40℃以上。</p> <p>2、高温中暑事故处置措施</p> <p>(1) 首先判断高温中暑的类型，高温中暑起病急骤，大多数患者有头晕、眼花、头痛、恶心、胸闷、烦躁等前驱症状。</p> <p>(2) 先兆中暑与轻度中暑处置措施</p> <p>及时脱离高温环境至阴凉处、通风处静卧，观察体温、脉搏呼吸、血压变化。服用防暑降温剂，如仁丹、十滴水或藿香正气散等。并补充含盐清凉饮料，如淡盐水、冷西瓜水、绿豆汤等。</p> <p>报告应急指挥中心，暂时停止现场作业，对工作场所的通风降温设施等进行检查，采取有效措施降低工作环境温度。</p> <p>(3) 重度中暑者处置措施</p> <p>①将中暑人员立即抬离工作现场，移至阴凉、通风的地方，同时垫高头部并保持头偏向一侧，解开衣裤，以利呼吸和散热；</p> <p>②用湿毛巾敷头部或用冰袋做简单的降温处理，并立即报告应急指挥中心；</p>
--	--	--

		<p>③立即联系车辆，由救护组送至医院，或直接拨打 120 急救。 暂时停止现场作业，找出中暑原因并采取有效措施。</p>
	<p>现场应急联络</p>	<p>报警负责人：刘祖卫（18860573082） 公司 24 小时值班电话：0543-6981771 火警：119      公安：110      医疗：120 滨州市应急管理局：0543-3165000 惠民县应急管理局：0543-5318825 惠民经济开发区应急管理局：0543-5308766 滨州市生态环境局惠民分局：0543-5335728 惠民县市场监督管理局：0543-5321521 惠民县消防救援大队：119 惠民县人民医院：0543-5699999</p>
<p>注意事项</p>		<p>1、中暑的救治效果很大程度上取决于抢救是否及时，如能及时发现及治疗先兆中暑，完全可以防止中暑的发生及发展。 2、有意识障碍呈昏迷者，要注意防止因呕吐物误吸而引起窒息，将病人的头偏向一侧，保持其呼吸道通畅。 3、患者仍有意识时，可给一些清凉饮料，在补充水分时，可加入少量盐或小苏打水。但千万不可急于补充大量水分，否则，会引起呕吐、腹痛、恶心等症状。 4、病人若已失去知觉，可指掐人中、合谷等穴，使其苏醒。若呼吸停止，应立即实施人工呼吸。 5、应急救援结束后，保护好事故现场，等待事故调查组调查处理。</p>

## 8 高温铝液泄露火灾爆炸事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	火灾、灼烫、其他爆炸
	事故发生的区域、地点或装置的名称	生产车间、公辅设施
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	一年四季均可发生。火灾爆炸事故导致人员伤亡、设备损坏。
	事故前可能出现的征兆	堵钎不牢、炉门漏铝
	事故可能引发的次生、衍生事故	设备设施损坏，人员受伤
应急工作职责	应急小组	组长：王安朋（18860515995） 成员：刘祖卫（18860573082）王其双（19854303109）、孙健（18860579086）、张祥涛（18860515791）及当班班长
	应急职责	组长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责堵漏、人员抢救等抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
应急处置	事故应急处置程序	<p>（1）第一发现者进行事故初步判定后及时报警并将事故发生类型、时间、地点等通知事故应急救援领导小组。</p> <p>（2）当事故的评估预测达到启动本厂应急预案条件时，由总指挥发出启动应急反应预案令。</p> <p>（3）按应急预案的规定和要求以及事故现场的特性，执行应急反应行动。</p> <p>（4）若事态扩大，应由指挥机构提高相应的应急级别。</p>

	<p>现场应急处置措施</p>	<p>(1) 高温铝液泄露处置措施</p> <p>1) 高温铝液泄露时，若泄漏流量较小，可以封堵时，操作人员立即通知当班其他员工重新进行封堵。若流量较小，但已无法重新封堵，当班班长立即协调转运包，在联系转运包同时，班长穿戴好专用防护服，将此炉内高温铝液放出转移，同时对泄漏出的高温铝液要安排专人监控，采用地面撒消防沙等耐火材料，防止高温铝液接触地面或水发生爆炸，漏出的高温铝液要及时清理转移。</p> <p>2) 高温铝液泄露时，若高温铝液大量泄漏无法控制时，当班班长立即安排当班员工关闭天然气管道总阀门和循环水阀门；现场指挥人员要及时组织现场人员疏散撤离到安全地带，防止高温铝液爆炸伤人或燃气爆炸伤人。</p> <p>(2) 高温铝液火灾爆炸处置措施</p> <p>1) 发生着火灾爆炸事故时，当班操作人员或现场人员应采取自救互救措施，无人员受伤时，采取自救，可使用劳动防护用品（空气呼吸器、滤毒罐等）或逆风脱离现场；有人员受伤时，采取互救，使用劳动防护用品（氧气呼吸器、滤毒罐等）协助受伤人员逆风脱离现场，脱离现场后必要采取人工呼吸等急救措施，同时向应急救援指挥部、消防队报警。</p> <p>2) 抢险救援人员要上风向或侧风向逼近现场，在爆炸性气体环境现场禁止使用能打出火花的工具；在有高温、火焰和烟雾的场所，要尽可能保持低体位逼近火源；需切断泄漏源时，可采取堵钎、围堵等有效办法；在对泄漏源进行堵漏的同时，还应关闭相应的燃气、供水设施；泄漏点无法封堵时，要及时将发生事故的设备中的高温铝液导入同类设备、容器中，以减少泄漏量；对泄漏的高温铝液进行围堵，避免扩散；避免向泄漏物喷水降温；对抢险救援人员实施个人防护，穿戴防护衣、帽、靴、鞋，佩戴防毒面具（视现场情况和检测结果确定应用空气呼吸器、过滤式面具等）。</p>
--	-----------------	--

	<p>现场应急联络</p>	<p>报警负责人：刘祖卫（18860573082）</p> <p>公司 24 小时值班电话：0543-6981771</p> <p>火警：119      公安：110      医疗：120</p> <p>滨州市应急管理局：0543-3165000</p> <p>惠民县应急管理局：0543-5318825</p> <p>惠民经济开发区应急管理局：0543-5308766</p> <p>滨州市生态环境局惠民分局：0543-5335728</p> <p>惠民县市场监督管理局：0543-5321521</p> <p>惠民县消防救援大队：119</p> <p>惠民县人民医院：0543-5699999</p>
<p>注意事项</p>	<p>(1) 注意正确佩戴个人防护器具；</p> <p>(2) 使用前应检查抢险救援器材，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材；</p> <p>(3) 人员救护、灭火、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。</p> <p>(4) 对于烫伤烧伤人员的救护，在现场抢救烧伤患者时，应特别注意保护烧伤部位，尽可不要碰破皮肤，以防感染。对大面积烧伤并已休克的伤患者，舌头易收缩堵塞咽喉造成窒息，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通。同时用被褥将伤者轻轻裹起来，送往医院治疗。</p>	

## 9 天然气火灾爆炸事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	火灾、灼烫、其他爆炸
	事故发生的区域、地点或装置的名称	生产车间、公辅设施
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	一年四季均可发生。火灾爆炸事故导致人员伤亡、设备损坏。
	事故前可能出现的征兆	设备老化、报警仪报警、天然气泄露
	事故可能引发的次生、衍生事故	设备设施损坏，人员受伤
应急工作职责	应急小组	组长：王安朋（18860515995） 成员：刘祖卫（18860573082）王其双（19854303109）、孙健（18860579086）、张祥涛（18860515791）及当班班长
	应急职责	组长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责堵漏、人员抢救等抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
应急处置	事故应急处置程序	(1) 第一发现者进行事故初步判定后及时报警并将事故发生类型、时间、地点等通知事故应急救援领导小组。 (2) 当事故的评估预测达到启动本厂应急预案条件时，由总指挥发出启动应急反应预案令。 (3) 按应急预案的规定和要求以及事故现场的特性，执行应急反应行动。 (4) 若事态扩大，应由指挥机构提高相应的应急级别。

	<p>现场应急处置措施</p>	<p>(1)天然气泄漏处置措施</p> <p>①发现管道、阀门轻微泄漏时，天然气操作工可用肥皂或湿泥暂时堵漏后通知专业维修人员立即维修。严禁非专业人员随意处理，并在第一时间封闭现场，严禁车辆和其他人员进入警戒区。维修完毕，经值班班长批准后方可继续生产。</p> <p>②发现管道、阀门严重泄漏时，天然气操作工必须在第一时间关闭天然气总阀门。关闭总阀门程序是：戴上呼吸器——快步走向总阀门——缓慢的关闭总阀门。在天然气泄漏现场严禁跑步、严禁烟火、严禁打手机、严禁铁器、硬器碰撞。</p> <p>在关闭总阀门的同时，应做好以下工作：①停止起重机运行，其他设备保持原有的工作状态。②封闭泄漏现场，严禁车辆和其他人员进入警戒区。③有组织的疏散危险区人员，专业救护人员戴上呼吸器到现场搜救受伤人员。④和上级保持联系。</p> <p>(2)天然气着火处置措施</p> <p>处置措施同第(2)条，特别注意：①先关天然气后灭火，②关闭总阀门时一定要缓慢。如果不关闭天然气阀门灭火，可能产生天然气中毒与窒息和爆炸事故，天然气爆炸就会产生更加严重的次生灾害。所以，一定要先关天然气后灭火。灭火时可用二氧化碳灭火器或干粉灭火器。阀门关闭太快可能产生回火爆炸事故，特别是直径大于100mm的管道。所以，关闭总阀门时一定要缓慢。</p> <p>(3)天然气爆炸处置措施</p> <p>向公司应急救援指挥部上报事故情况；天然气操作工关闭总阀门；封闭事故现场并组织人员撤离；抢救受伤人员。</p> <p>(4)受伤人员现场救护措施</p> <p>①当发现有人受伤后，现场有关人员立即向周围人员呼救，同时向班长报告，班长根据现场情况立即关闭运转机械。</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</p>
--	-----------------	--

		<p>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。同时应派人拨打 120 及时向公司急救中心取得联系，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>
	<p>现场应急联络</p>	<p>报警负责人：刘祖卫（18860573082）</p> <p>公司 24 小时值班电话：0543-6981771</p> <p>火警：119      公安：110      医疗：120</p> <p>滨州市应急管理局：0543-3165000</p> <p>惠民县应急管理局：0543-5318825</p> <p>惠民经济开发区应急管理局：0543-5308766</p> <p>滨州市生态环境局惠民分局：0543-5335728</p> <p>惠民县市场监督管理局：0543-5321521</p> <p>惠民县消防救援大队：119</p> <p>惠民县人民医院：0543-5699999</p>
<p>注意事项</p>		<p>(1) 注意正确佩戴个人防护器具；</p> <p>(2) 使用前应检查抢险救援器材，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材；</p> <p>(3) 人员救护、灭火、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。</p> <p>(4) 对于烫伤烧伤人员的救护，在现场抢救烧伤患者时，应特别注意保护烧伤部位，尽可能不要碰破皮肤，以防感染。对大面积烧伤并已休克的伤患者，舌头易收缩堵塞咽喉造成窒息，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通。同时用被褥将伤者轻轻裹起来，送往医院治疗。</p>

## 10 灼烫事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	事故类型为铝水、铝锭、高温设备烫伤。
	事故发生的区域、地点或装置的名称	生产车间、公辅设施
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	一年四季均可发生。火灾爆炸事故导致人员伤亡、设备损坏。
	事故前可能出现的征兆	(1) 违规操作；(2) 检修高温设备时未配备防护服； (3) 铝水喷溅泄漏。
	事故可能引发的次生、衍生事故	设备设施损坏，人员受伤
应急工作职责	应急小组	组长：王安朋（18860515995） 成员：刘祖卫（18860573082）王其双（19854303109）、孙健（18860579086）、张祥涛（18860515791）及当班班长
	应急职责	组长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责堵漏、人员抢救等抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
应急处置	事故应急处置程序	第一发现者进行事故初步判定后及时报警并将事故发生类型、时间、地点等通知事故应急救援领导小组。 当事故的评估预测达到启动本厂应急预案条件时，由总指挥发出启动应急反应预案令。 按应急预案的规定和要求以及事故现场的特性，执行应急反应行动。 若事态扩大，应由指挥机构提高相应的应急级别。

	<p>现场应急处置措施</p>	<p>1、现场急救原则：迅速脱离致伤源，立即冷疗，就近急救和分类转送专科医院。</p> <p>2、对于不同的致伤源应采取不同的方法。</p> <p>（1）火焰烧伤：衣服着火，应迅速脱去燃烧的衣服，或就地打滚压灭火焰、或以水浇，或用衣被等物扑盖灭火，切忌站立喊叫或奔跑呼救，以防增加头面部及呼吸道损伤。</p> <p>（2）铝液烫伤：应立即将被热液浸湿的衣服和饰物脱去，如果与皮肤发生粘连，不得强行脱烫伤人员的衣物，以免扩大损伤烫伤表皮。</p> <p>（3）当发生灼烫事件后，现场人员做好自身防护措施将有关系统或设备隔离，及时将烫伤人员脱离危险区域，同时汇报灼烫伤亡事件应急指挥领导小组，应急指挥领导小组接到通知后，迅速赶到事故现场，组织处理事故及抢救。</p> <p>（4）在进行现场应急处置的同时联系医院，拨打 120 急救电话。</p> <p>（5）对烫伤严重者应禁止大量饮水，以防休克。口渴严重时可饮盐水，以减少皮肤渗出，有利于预防休克。</p>
	<p>现场应急联络</p>	<p>报警负责人：刘祖卫（18860573082）</p> <p>公司 24 小时值班电话：0543-6981771</p> <p>火警：119      公安：110      医疗：120</p> <p>滨州市应急管理局：0543-3165000</p> <p>惠民县应急管理局：0543-5318825</p> <p>惠民经济开发区应急管理局：0543-5308766</p> <p>滨州市生态环境局惠民分局：0543-5335728</p> <p>惠民县市场监督管理局：0543-5321521</p> <p>惠民县消防救援大队：119</p> <p>惠民县人民医院：0543-5699999</p>

注意事项	<p>(1) 发生灼烫事件后，现场人员做好自身防护措施将有关系统或设备隔离，及时将烫伤人员脱离危险区域。</p> <p>(2) 烧伤创面的保护：忌涂有颜色药物，以免影响对烧伤程度的观察。也莫涂油膏，免得增加入院后清创的困难。保留水泡皮，也不要撕去腐皮，在现场附近，可用干净敷料或布类保护创面避免转送途中污染、损伤。同时应初步估计烧伤面积和深度。</p> <p>(3) 烧伤患者伤后多有不同程度的疼痛和躁动，应尽量减少镇静止痛药物的应用，防止掩盖病情变化，还应考虑有休克因素。</p> <p>(4) 在进行现场应急处置的同时拨打 120 急救电话。</p>
------	---

## 11 熔铸车间停电停水事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	停电停水事故
	事故发生的区域、地点或装置的名称	熔铸车间
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	停电停水事故任何季节都有可能发生，火灾爆炸、起重伤害、机械伤害等
	事故前可能出现的征兆	水压不足、电压不稳
	事故可能引发的次生、衍生事故	火灾爆炸、起重伤害、机械伤害等
应急工作职责	应急小组	组长：刘祖卫（18860573082） 成员：王其双（19854303109）、孙健（18860579086）、张祥涛（18860515791）及当班班长
	应急职责	组长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责堵漏、人员抢救等抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

	<p>事故应急处置程序</p>	<p>第一发现者进行事故初步判定后及时报警并将事故发生类型、时间、地点等通知事故应急救援领导小组。</p> <p>当事故的评估预测达到启动本厂应急预案条件时，由总指挥发出启动应急反应预案令。</p> <p>按应急预案的规定和要求以及事故现场的特性，执行应急反应行动。</p> <p>若事态扩大，应由指挥机构提高相应的应急级别。</p>
<p>应急处置</p>	<p>现场应急处置措施</p>	<p>(1) 熔炼及精炼生产线停电：</p> <p>1) 现场作业人员立即停止危险区域内的作业，组织应急处置。</p> <p>2) 炉前迅速关闭熔保炉各天然气烧嘴阀门，关闭氮气、压缩空气等气体管道阀门，停止炉前作业，留一名炉前人员在炉前监护。</p> <p>3) 主操安排生产线炉眼岗位立即堵死炉眼，如果无法正常堵死炉眼，则立即召唤应急补缺人员用预先准备好的大捆高温棉捆将炉眼堵住，用配重块、塞杆等压紧，外围再用耐火砂压堵，直至堵死炉眼。注意随时监控，防止再次跑铝。</p> <p>(2) 浇铸机停电停水时：</p> <p>1) 用备用水桶内的水对浇铸机钢带进行冷却。</p> <p>2) 打开放铝孔排放流槽内铝水，直至流槽内铝液放空，最后堵好放铝口。</p> <p>3) 检查各类电、气开关情况，均应打到关闭状态。</p> <p>(3) 白天停电时，应做好准备工作，等候上级指示，故障排除后，组织继续生产。黑夜停电时，由应急小组组长召集人员到车间会议室点名，确认人员安全，严禁乱走动，以免发生安全事故。</p> <p>(4) 当引发火灾时，第一时间立即组织用现场的灭火器进行灭火，火势控制不住时立即打电话向消防队汇报情况，请求支援。</p> <p>(5) 如有人受伤，立即抢救受伤人员并送往医院治疗。</p>

	<p>现场应急联络</p>	<p>报警负责人：刘祖卫（18860573082）</p> <p>公司 24 小时值班电话：0543-6981771</p> <p>火警：119      公安：110      医疗：120</p> <p>滨州市应急管理局：0543-3165000</p> <p>惠民县应急管理局：0543-5318825</p> <p>惠民经济开发区应急管理局：0543-5308766</p> <p>滨州市生态环境局惠民分局：0543-5335728</p> <p>惠民县市场监督管理局：0543-5321521</p> <p>惠民县消防救援大队：119</p> <p>惠民县人民医院：0543-5699999</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)应根据不同物品的性质选择适当的防护器具，并注意正确佩戴个人防护器具，防护面具要与自己的脸部紧密结合；</p> <p>(2)使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。</p> <p>2、使用抢险救援器材方面的注意事项</p> <p>(1)使用的器具器材不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险；</p> <p>(2)使用的消防灭火剂应与扑救物质的相适应，不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险；</p> <p>(3)使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。</p> <p>3、采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>(1)处理泄漏物质应谨慎小心，不得盲目采取措施，防止泄漏量的扩大；</p> <p>(2)人员救护、灭火、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。</p> <p>4、现场应急处置能力确认和安全距离等方面的注意事项</p> <p>(1)根据事态的发展，如事故在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向社会请求增援；</p> <p>(2)高温铝液大量泄漏时应将人员撤离到 150m 以外；有发生爆炸危险的事态下，应将无关人员撤离到 300m 以外；当事态发展到影响整个厂区时应立即撤离到厂区以外安全地点，并向周边单位发出撤离疏散信息。</p>
-------------	--

## IV 附件

### 1 企业概况

#### 1.1 企业简介

企业名称：山东元旺电工科技有限公司

公司地址：山东省惠民经济开发区

法定代表人：孙红星

注册资本：伍亿元整

企业类型：有限责任公司

成立于：2016年6月12日

山东元旺电工科技有限公司位于山东省惠民县胡集镇创业大道888号，注册资金5亿元，厂区包含一车间、二车间、铝灰分离车间及货场、变配电室、办公楼、宿舍。公司主要生产电工圆铝杆、及铝合金制品，电工圆铝杆生产能力35万吨/年，公司总占地面积19万平方米，现有职工540人，实行三班运转制，每天工作8小时，年工作时间300天。公司制定了全员安全生产责任制、完善健全了安全生产管理制度、安全操作规程，主要负责人、安全管理人员取得了资格证书。

## 1.2 总平面布置

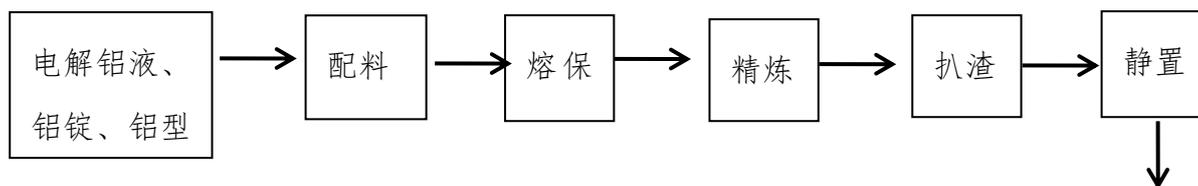
山东元旺电工科技有限公司位于山东省惠民县胡集镇创业大道888号，厂区北侧为山东创源再生资源有限公司，东侧为排水沟，南侧为兴胡路，西侧为山东亨旺特导线缆有限公司。

厂区分为生活和生产区两部分，厂区呈长方形，东西宽390米，南北长490米。道路呈环形布置，主干道路宽为16米，可以满足生产运输及消防救援的要求。

## 1.3 工艺技术、主要装置（设备）和设施情况

### 1.3.1 生产工艺

(1) 生产工艺流程如下图



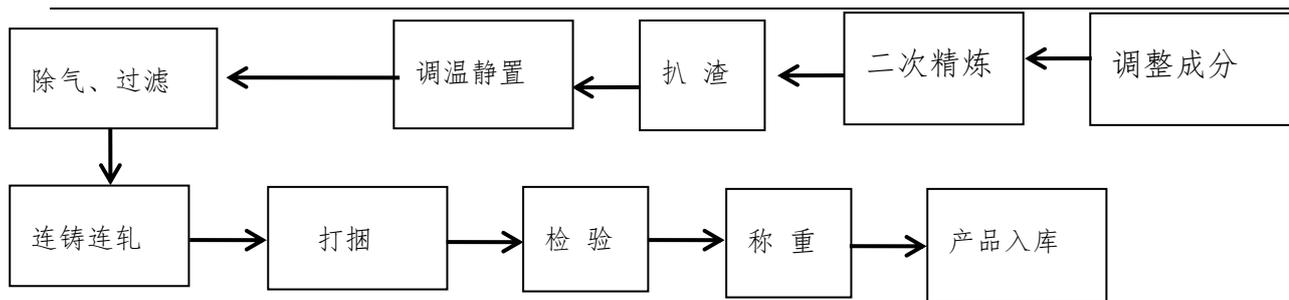


图 2 生产过程流程简图

(2) 生产过程简述

将专用铝水车运输来的电解铝液（使用冶金专用行车吊运）和废料加入熔保炉中进行快速熔化，经精炼、扒渣、搅拌，取样分析熔体的化学成分，根据分析结果对熔体的化学成分进行调整后，将合金溶液导入连铸连轧机进行加工；挤压后的铝杆沿着管线落入收线框，工人打包后吊运到成品区。经检查，质量符合要求的入库外运。

1.3.2 主要工艺设备设施

公司涉及的主要设备见下表。

主要设备一览表

序号	设备名称	岗位/地点	型号	数量（台、套）	生产厂家	运行情况（运行/停用）	是否特种设备（容器）
1	熔保炉	一车间	25T/35T	12 台		运行	否
		二车间	25T/35T	10 台		运行	否
2	精炼机	熔保炉附近	LFG-2001F	25 台		运行	否
5	连铸连轧机	铸轧工段	SH1600/9.5-255/	7 台		运行	否

			15				
6	搓灰机	搓灰房	LHT-1600-10M-7. 5KW/4.5KW	2台		运行	否
7	行车	车间内	QDY32-28.2 LDA10-16.5A3	62台		运行	是
8	叉车	车间内	3T/3.5T/6T/8T/ 8.5T	18台		运行	是
9	车床	车间内	6150	3台		运行	否
10	循环水泵	浇铸机	700m3	10台		运行	否
11	空压机	空压机房	AS11008AC	2台		运行	否
12	ARL光谱仪	质检室	SPECTRO-MAXX	2台		运行	否
13	布袋除尘器	一车间	LSD-2300-250KW	2套		运行	否
14	布袋除尘器	二车间	LSD-2300-250KW	2套		运行	否
15	压缩空气储罐	一车间	16-0285	2个		运行	是
16	压缩空气储罐	二车间	16-0285	1个		运行	是
17	液氩罐	二车间	15YL15080010	2个		运行	是
18	液氩罐	一车间	15YL15080010	2个		运行	是
19	冷却水系统	一车间西		1套		运行	否
		二车间西		1套		运行	否

## 1.4 原料与产品

### 1.4.1 原料

主要原料燃料一览表

种类	名称	年用量	来源	用途	使用场所
生产	原铝液	350000t/年	魏桥铝电	铸造柱形铝合金材料	熔铸车间

原料及辅助材料	返回料	30000t/年	外购	中间合金	熔铸车间
	金属合金	4500t/年	外购	中间合金	熔铸车间
	氩气	900 吨	液氩站	除气精炼	熔铸车间
燃料	天然气	1200 万立方米	惠民中泰燃气管道气	燃料	熔铸车间

#### 1.4.2 产品

主要产品一览表

序号	合金牌号	产品名称及规格	单位	产能
1		电工圆铝杆	万吨	35
2		合计	万吨	35

#### 1.5 重点岗位、重点区域

##### (1) 重点岗位

根据项目生产工艺的特点，企业在生产过程中重点岗位为：熔炼、连铸连轧机等。

##### (2) 重点区域

重点区域为：熔铸车间和变配电室等。

#### 1.6 周边重大危险源、重要设施、目标、场所和周边布局

企业周边无上述场所。

## 2 风险评估的结果

### 2.1 主要危险有害物质

危险物质特性见下表。

危险物质特性

序号	物质名称	危险性类别	火灾危险性分类	职业危害程度分级	危险化学品分类号
1	氩气	加压气体	戊		2505
2	天然气	易燃气体, 类别 1 加压气体	甲	IV	2123
3	氧气	氧化性气体, 类别 1 加压气体	乙		2528
4	压缩空气	-	戊		
5	高温铝水	-	-	-	高温铝液

### 2.2 危险、有害因素分析结果

根据生产装置工艺特征, 在生产工艺过程中, 主要存在的危险因素有火灾、起重伤害、灼烫、触电、中毒和窒息、机械伤害、容器爆炸等, 次要危险因素有物体打击、高处坠落、其他爆炸、车辆伤害等。主要危险有害因素分布见下表, 具体风险分析过程见《山东元旺电工科技有限公司生产安全事故风险评估报告》。

生产过程中主要危险、有害因素分布情况:

生产过程中主要危险、有害因素其分布表

危险单元 危险有害因素	生产车间	公辅工程
火灾★	√	√

危险单元 危险有害因素	生产车间	公辅工程
机械伤害★	√	√
中毒和窒息★	√	
起重伤害★	√	
容器爆炸★	√	√
其他爆炸	√	
高处坠落	√	√
物体打击	√	√
车辆伤害	√	
触电★	√	√
灼 烫★	√	

注：表中用“√”表示该种危险有害因素主要存在或严重；未有标记或未列出的危险或者有害因素，不代表该工段无此种危险或危害，只表示总体上相对其他危险或危害较轻；★表示存在的主要危险有害因素。

### 2.3 事故类型及涉及的物质、场所、影响范围

公司事故类型及涉及的物质、场所、影响范围见下表：

**事故类型及涉及的物质、场所、影响范围**

序号	事故风险类型	发生的可能性	严重程度	影响范围
1	火灾	一年四季均可能发生	人员伤亡、财产损失、环境污染，甚至危及周边群众的	本公司
2	其他爆炸	一年四季均可能发生	人员伤亡、财产损失、环境	本公司

3	机械伤害	一年四季均可能发生	人员伤亡、设备损坏	本公司
4	起重伤害	一年四季均可能发生	人员伤亡、设备损坏	本公司
5	灼烫	一年四季均可能发生	人员伤亡、财产损失	本公司
6	触电	一年四季均可能发生	人员伤亡、财产损失	本公司
7	中毒和窒息	一年四季均可能发生	人员伤亡、财产损失	本公司
8	容器爆炸	一年四季均可能发生	人员伤亡、财产损失	本公司
9	高处坠落	一年四季均可能发生	人员伤亡、财产损失	本公司
10	物体打击	一年四季均可能发生	人员伤亡、财产损失	本公司
11	车辆伤害	一年四季均可能发生	人员伤亡、财产损失	本公司

## 2.4 危险源的确定

根据国家有关规定，结合公司风险评价和危险源和事故隐患识别、排查的结论，按照分类、分级制定应急救援预案的内容原则，确定不同的管控层级。风险分级管控基本原则是：风险越大，管控级别越高；上级负责管控的风险，下级必须负责管控。如：一级、二级风险可由公司直接管控；三级可由厂级管控；四级可由班组管控。（详情见设备设施、作业活动风险分级管控清单）

## 3 预案体系与衔接

本应急预案体系包括综合应急救援预案、专项应急救援预案和现场处置方案构成，本公司向上衔接的预案为惠民县经济开发区突发事件综合应急预案。

### 3.1 综合应急预案

综合应急预案是应急预案体系的总纲，主要从总体上阐述事故的应急工作原则，包括应急组织机构及职责、应急响应、后期处置、应急保障等内容。

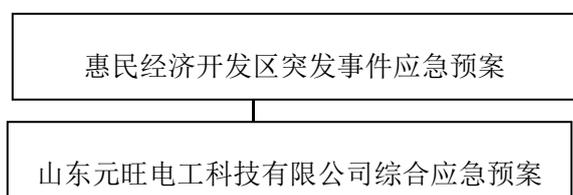
## 3.2 专项应急预案

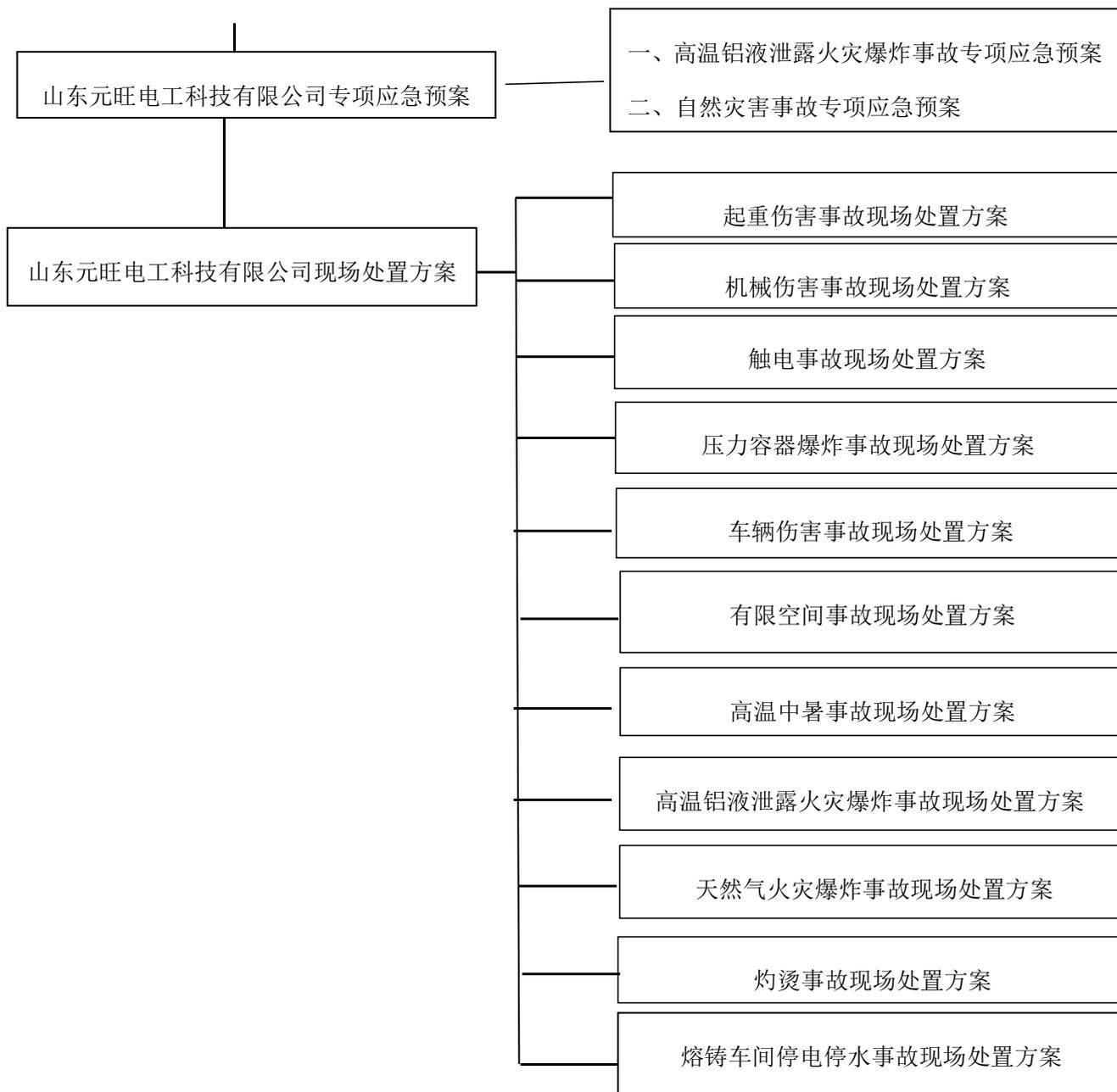
专项应急预案是为应对某一类型或某几类类型事故，或者针对重要生产设施、重大活动内容而制定的应急预案。专项应急预案主要包括应急组织机构及职责、响应启动、处置措施、应急保障等内容。

## 3.3 现场处置方案

现场处置方案是我公司根据不同事故类别，针对具体的场所、装置、或设施、所制定的应急处置措施。主要包括事故风险描述、应急工作职责、应急处置和注意事项等内容。根据风险评估、岗位操作规程以及危险性控制措施，组织我公司作业人员及安全管理等专业人员共同编制了现场处置方案。

公司生产安全事故应急预案结构体系图，如下图所示：





应急预案体系图

#### 4 应急物资装备的名录或清单

应急设施（备）与物资一览表

序号	消防设施、器材名称	型号	数量	性能	存放地点	使用条件	更新补充时限	负责人
1	指挥车辆	EG2048K	1	良好	车场	救援时使用	及时补充	孙红星
2	物资车辆	EQ1090TZ12D5	1	良好	车场	救援时使用	及时补充	
3	灭火器	干粉灭火器 MFZ/ABC8	34	良好	车间	火灾时使用	首检5年，复检2年一次	刘祖卫
			20	良好	办公楼	火灾时使用	首检5年，复检2年一次	王书旺
			9	良好	仓库	火灾时使用	首检5年，复检2年一次	王青
		二氧化碳灭火器 MT/3	20	良好	配电室	火灾时使用	首检5年，复检2年一次	刘普选
4	消防水桶	标准	42	良好	车间	火灾时使用	损坏及时更换	王安朋
			2	良好	仓库	火灾时使用	损坏及时更换	王青
5	消防锹	标准	18	良好	车间	火灾时使用	损坏及时更换	王安朋
			4	良好	仓库	火灾时使用	损坏及时更换	王青
6	消防沙	黄沙	3	良好	车间	火灾时使用	缺失及时补充	刘祖卫
			1	良好	仓库	火灾时使用	缺失及时补充	王青
7	消防水泵	WQ-16-25-2.2	1	良好	保安室	火灾时使用	损坏及时维修	王书旺
8	消防水带、水枪	DN-65	28	良好	车间	火灾时使用	损坏及时更换	王安朋
			10	良好	办公楼	火灾时使用	损坏及时更换	王书旺
			10	良好	仓库	火灾时使用	损坏及时更换	王青
9	正压式空气呼吸器	RHZK6.8/30	4	良好	消防站	救援时个体使用	瓶体3年一检，附件1年一检	王书旺
10	高筒胶靴	标准	10	良好	消防站	救援时使用	损坏及时更换	王书旺
11	绝缘鞋	标准	3	良好	配电室	触电时使用	每半年一检	刘普选
12	绝缘手套	标准	3	良好	配电室	触电时使用	每半年一检	刘普选

13	应急照明灯	标准	39	良好	车间	应急疏散使用	损坏及时更换	王安朋
			15	良好	办公楼	应急疏散使用	损坏及时更换	王书旺
			9	良好	仓库	应急疏散使用	损坏及时更换	王青
14	急救箱	标准	1	良好	车间办公室	人员受伤时使用	有效期内使用，超期及时更换	王安朋
15	堵套	标准	90	良好	车间	应急时使用	缺失及时更换	王安朋
16	纤维毡	标准	30	良好	车间	应急时使用	缺失及时更换	刘祖卫
17	堵钎	标准	18	良好	车间	应急时使用	缺失及时更换	王安朋
18	防护面罩	标准	9	良好	车间	应急时使用	缺失及时更换	王安朋
19	强光手电	SLH-H509T	6	良好	消防站	救援时个体使用	缺失及时更换	王书旺
20	灭火防护服	大、中号	6	良好	消防站	火灾时使用	损坏及时更换	王书旺
21	消防安全帽	标准	6	良好	消防站	火灾时使用	损坏及时更换	王书旺
22	安全帽	标准	50	良好	仓库	应急时使用	缺失及时补充	王青
23	消防沙袋	标准	500	良好	车间、消防站	应急时使用	缺失及时补充	王安朋
24	雨衣	大、中号	10	良好	消防站	救援时个体使用	缺失及时补充	王书旺
25	过滤式消防自救呼吸器	TF-1 型	6	良好	消防站	救援时个体使用	损坏及时更换	王书旺
26	救援用三脚架	标准	1	良好	安全部	救援时个体使用	损坏及时更换	段作涛
27	救援绳	标准	2	良好	安全部	救援时个体使用	损坏及时更换	段作涛
28	安全带	五点式	9	良好	仓库	救援时个体使用	损坏及时更换	王青
29	四合一探测仪	标准	1	良好	安全部	救援时个体使用	每年一检	段作涛
30	可燃气体探测仪	标准	2	良好	车间	应急时使用	每年一检	王安朋

## 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

### 事故应急救援外部支持单位联系电话一览表

序号	单位名称	联系电话	备注
1	消防	119	
2	医疗	120	
3	滨州市应急管理局	0543-3165000	
4	惠民县应急管理局	0543-5318825	
5	惠民经济开发区应急管理局:	0543-5308776	
6	滨州市生态环境局惠民分局	0543-5335728	
7	惠民县市场监督管理局	0543-5321521	
8	惠民县消防救援大队	119	
9	惠民县人民医院	0543-5699999	

### 事故应急处置周边单位联系电话一览表

序号	单位名称	联系方式
1	山东久盛铝业有限公司	赵爱红 15305434797
2	山东汇宏新材料有限公司	边洪泽 15854330712

### 事故应急救援组织内部联系电话一览表

应急救援职务	姓名	手机	备注
总指挥	乔洪权	18860577901	
副总指挥	段作涛	18863089948	
抢险救援组	王安朋	18860515995	
警戒疏散组	王书旺	18854325058	
通讯联络组	孙红星	18860515270	
医疗救护组	王青	18854325416	
后期处置组	刘祖卫	18860573082	
24 小时应急值守电话		0543-6981771	

## 6 格式化文本

(1) 应急信息接收、处理单 (式样)

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)

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					

(3) 备忘录

序号				备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

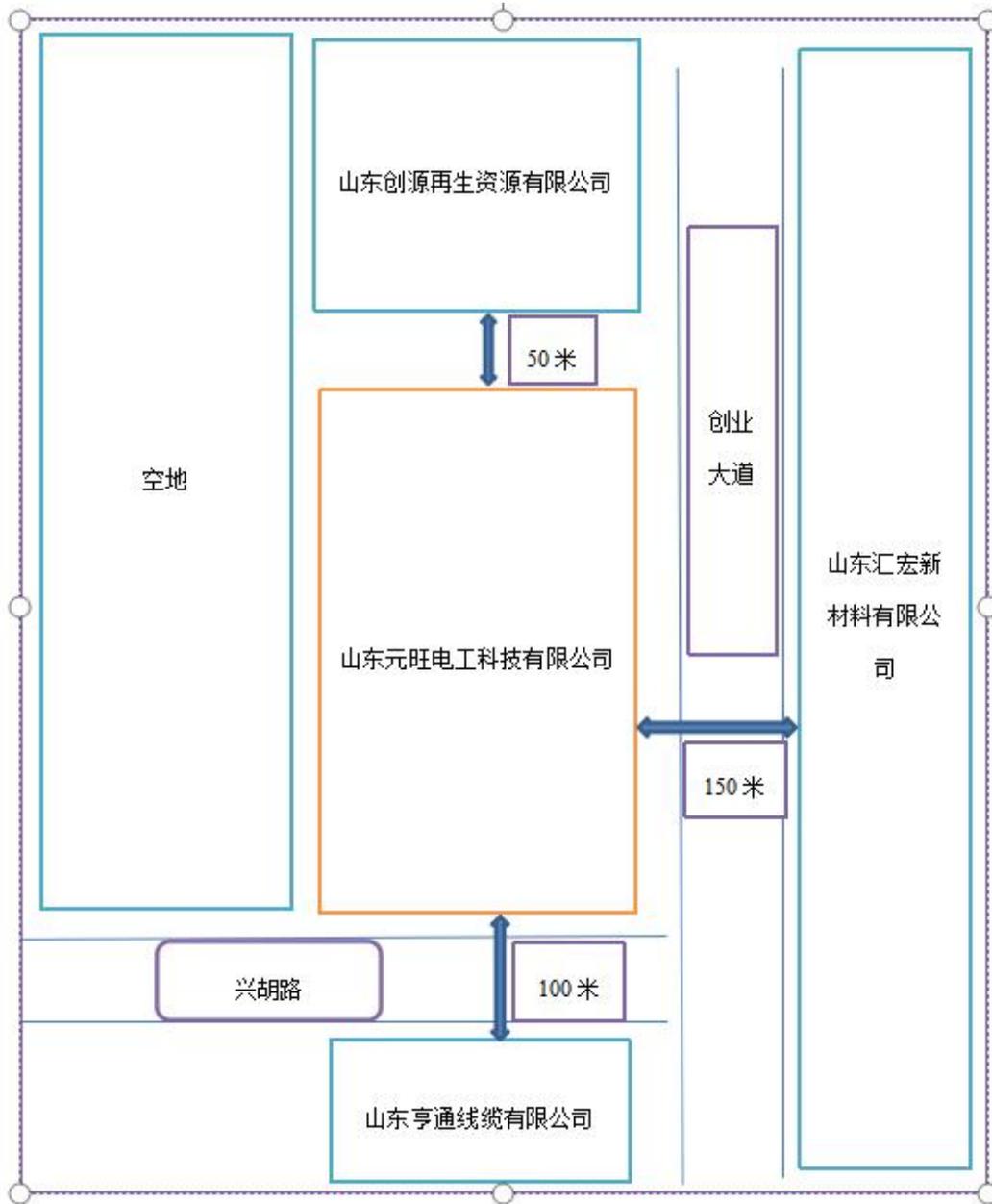
(4) 修改或换页

序号	时间	修改或换页内容	执行人	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

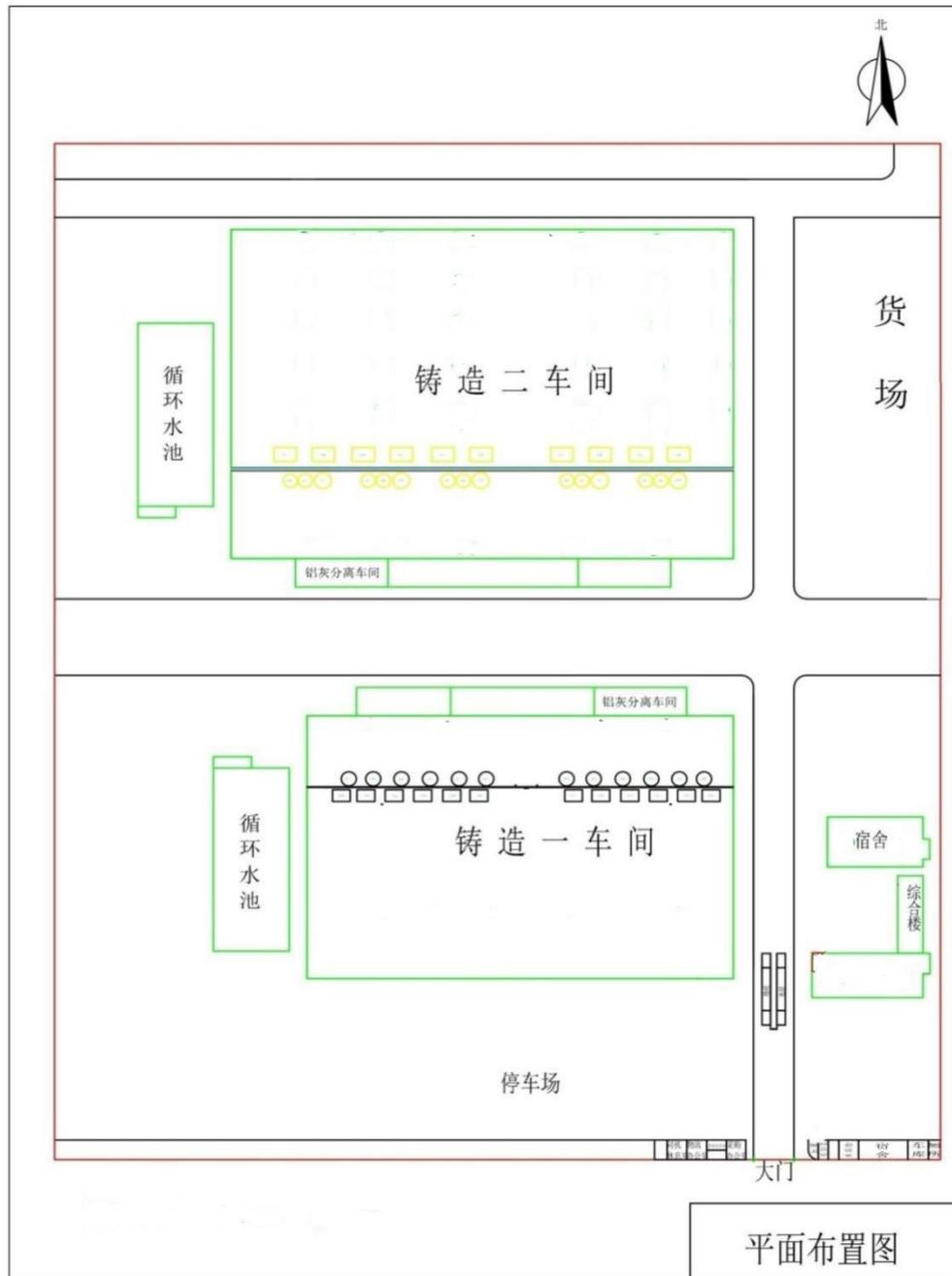
## 7 关键的路线、标识及图纸



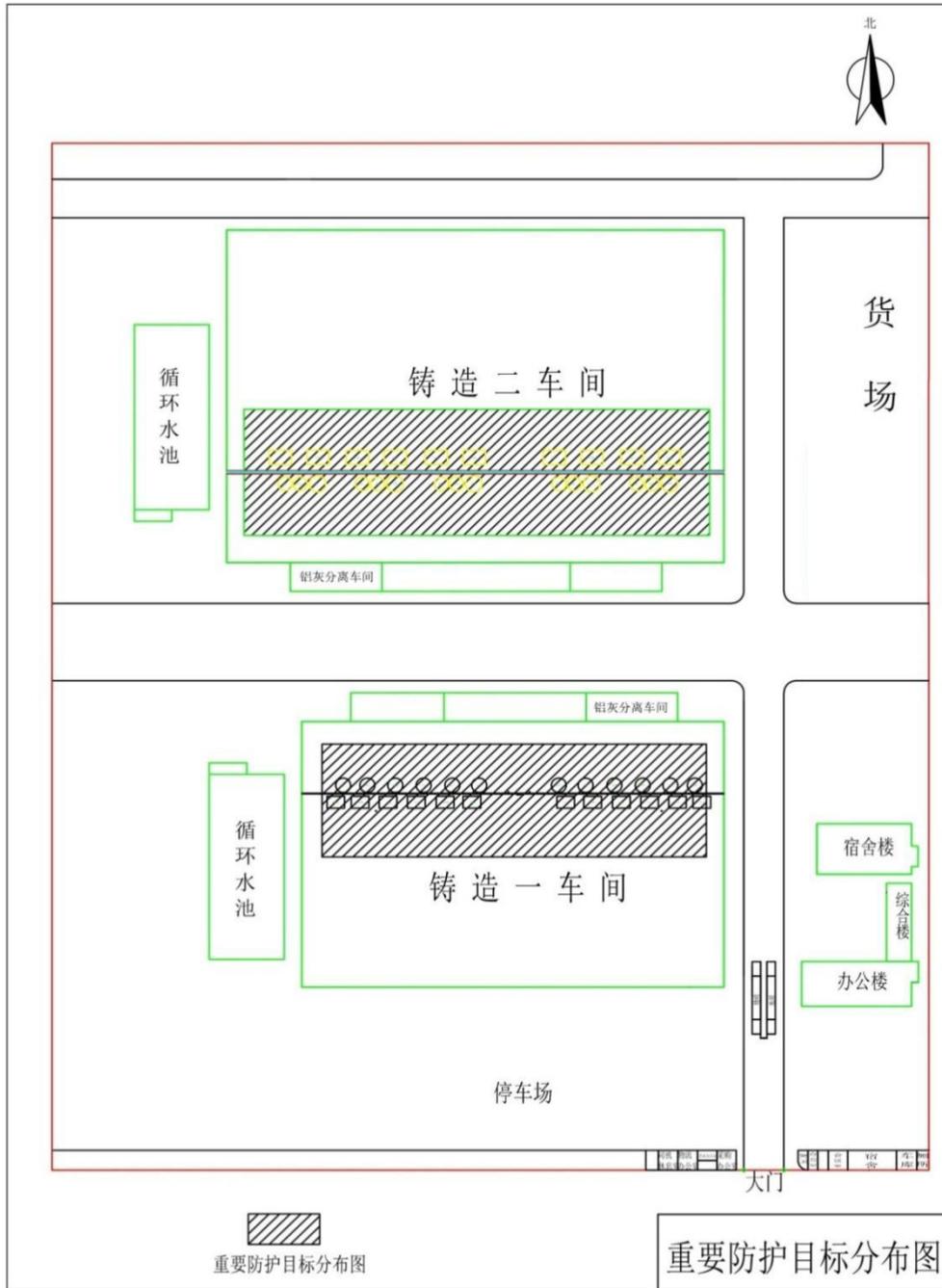
### 7.1 周边环境图



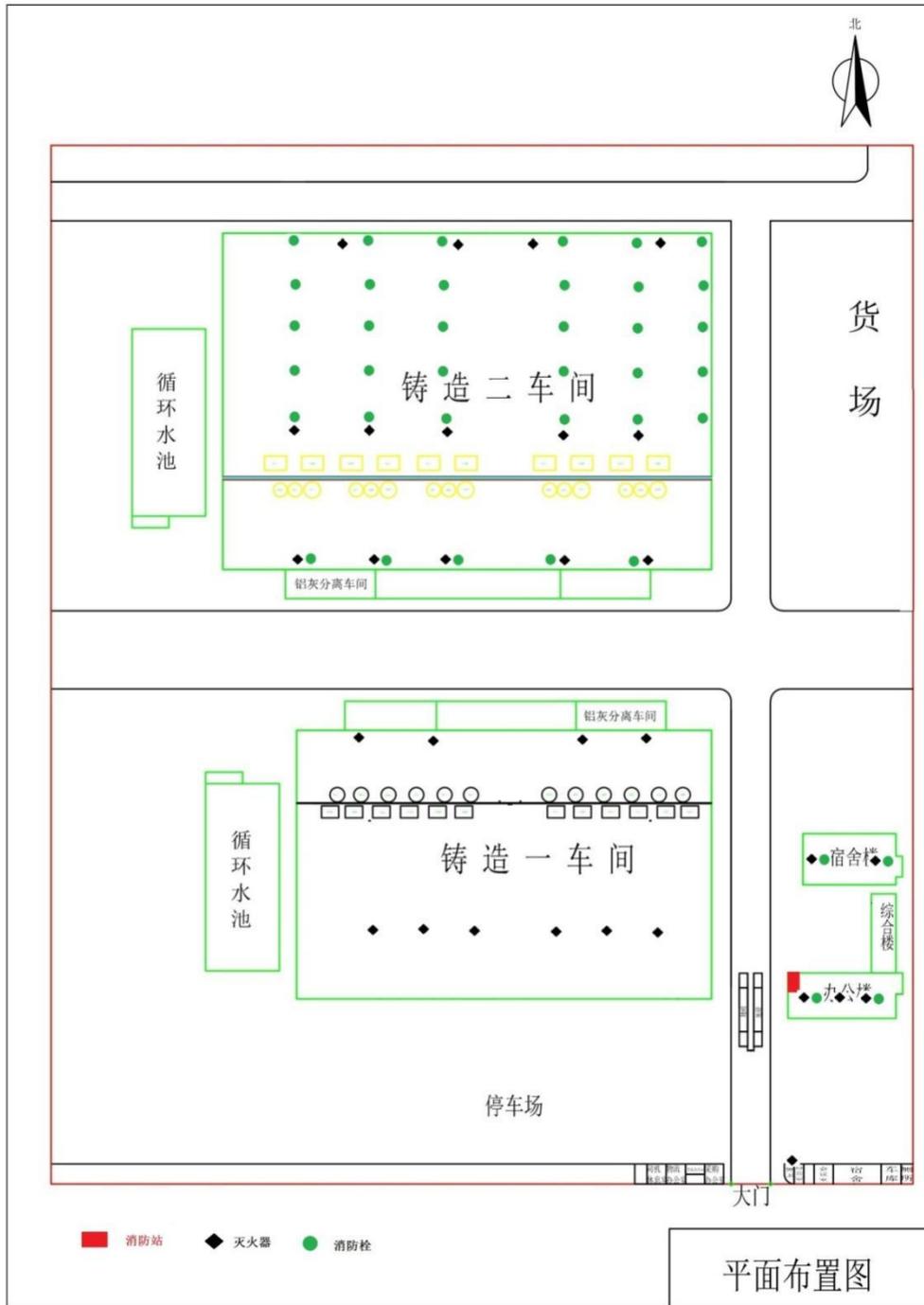
## 7.2 厂区平面布置图



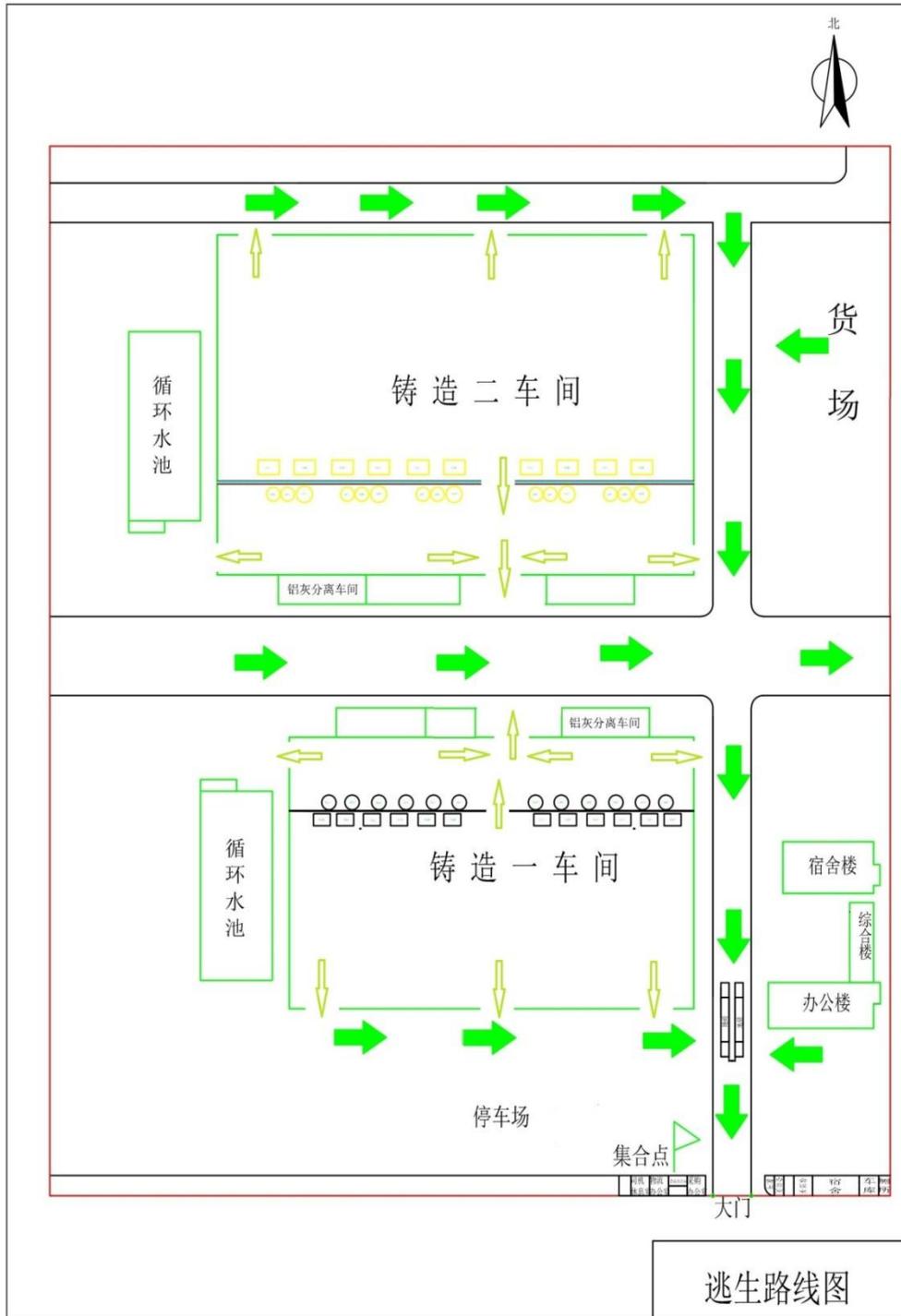
### 7.3 重点防护目标分布图



### 7.4 消防设施分布布置图

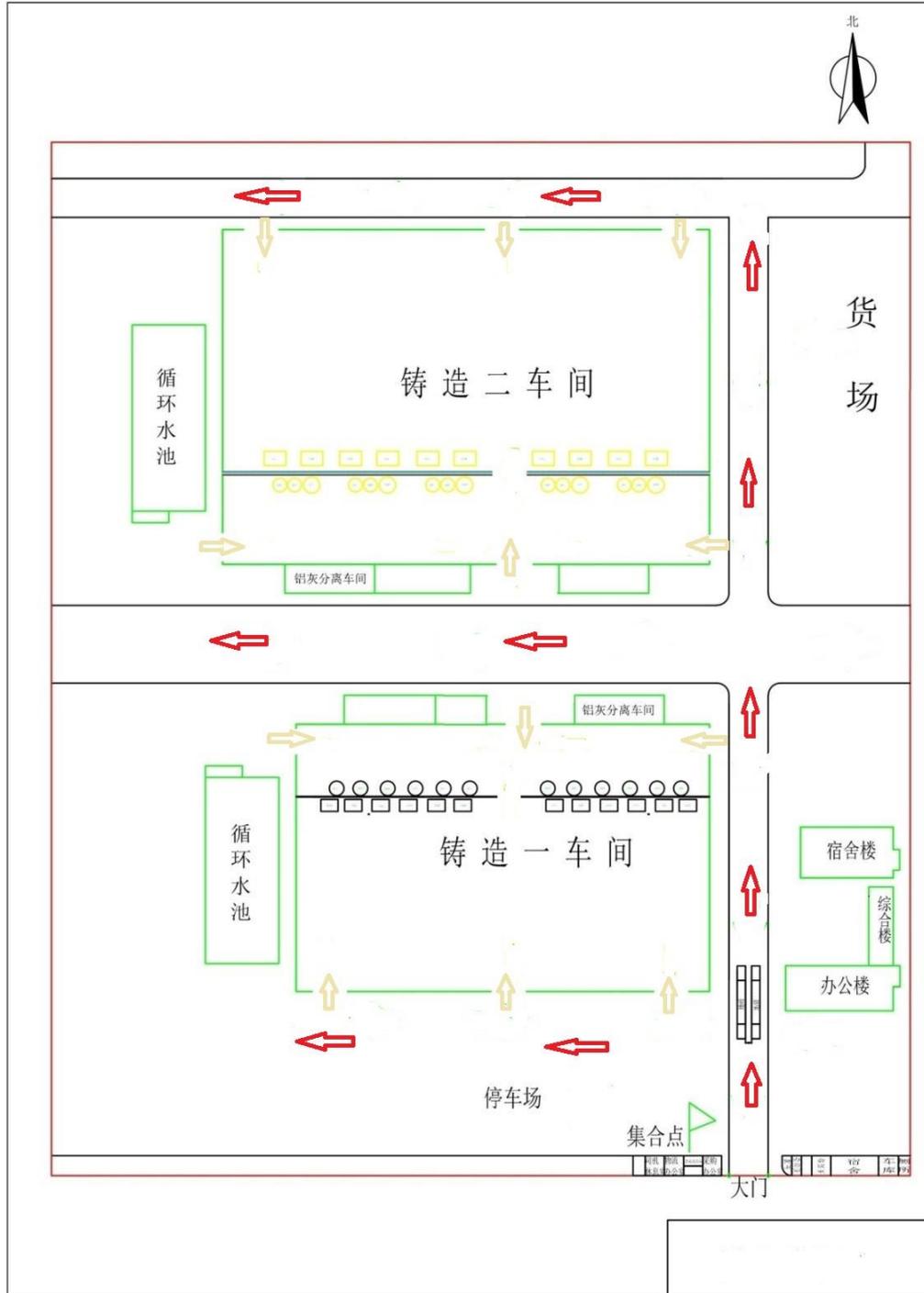


### 7.5 应急逃生路线图





### 7.6 应急救援路线图



### 7.7 报警仪平面布置图



## 7.8 地理位置图

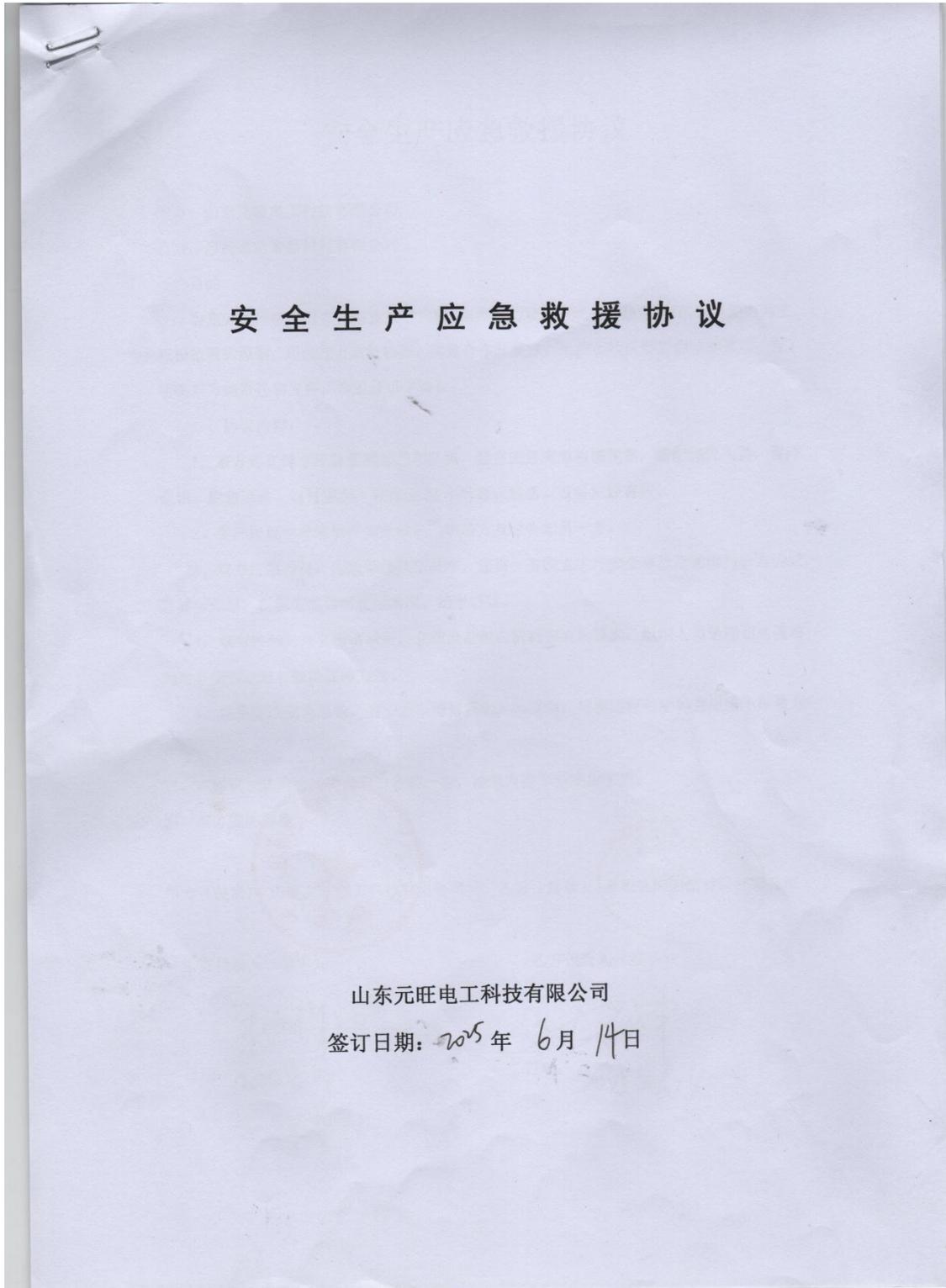


### 7.9 事故影响范围图





## 7.11 应急救援协议



# 安全生产应急救援协议

甲方：山东元旺电工科技有限公司

乙方：惠民县汇宏新材料有限公司

## 一、目的

为充分发挥甲乙双方应急资源的优势,确保甲乙双方生产安全稳定运行。立足预防为主,积极抢救的原则,通过双方友好协商,同意合作开展双方生产事故应急资源共享事项,为了明确双方的责任和义务,特签订以下协议:

## 二、协议内容:

- 1、双方建立健全应急救援组织和队伍,建立完善应急救援预案,编配相应人员,保障通讯、应急设备、器材落实,并保证24小时通讯畅通,设备完好有效。
- 2、生产过程中发生生产安全事故,事故方及时告知另一方。
- 3、双方应急器材、应急救援队伍共享,任何一方发生生产安全事故可调用另一方的应急器材应急,根据应急器材使用情况,给予补偿。
- 4、双方接到对方支援请求后,立即启动相应机制和应急预案,组织人员迅速到达现场为对方提供及时有效的保障力量。
- 5、发生生产安全事故,另一方不得盲目加入救援中,可在医疗救护等方面给予事故方帮助。

三、本协议一式两份,甲乙双方各持一份,经双方签字盖章后生效。

## 四、双方签约盖章

甲方(盖章): 山东元旺电工科技有限公司

乙方(盖章): 惠民县汇宏新材料有限公司

甲方代表人(签字):

乙方代表人(签字):

日期: 2015.6.14

日期: 2015.6.14