

预案编号：SDHTCQ--01

预案版本：2025-01

# 山东恒泰车桥有限公司 生产安全事故应急预案

编制：金 翌

审核：安光峰

批准：李遵涛

发布日期：2025年3月20日 实施日期：2025年3月20日

山东恒泰车桥有限公司

编制

# 批准页

各部门、岗位人员：

为加强对公司生产安全事故的有效控制，最大限度地降低生产安全事故危害程度，保障公司企业员工和财产的安全，保护环境。根据国家和山东省应急管理工作的要求，山东恒泰车桥有限公司按照《生产安全事故应急条例》（国务院令第708号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第2号）、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020），结合公司实际情况，编制完成了《山东恒泰车桥有限公司生产安全事故应急预案》。

本预案能够有效预防、迅速有序地控制和最大限度地减少生产安全事故的危害，保障公司人员的身体健康和生命财产的安全。适用于公司生产过程中发生的各类生产安全事故。本预案是山东恒泰车桥有限公司应急救援中所必须遵循的行为准则和纲领性文件，公司全体员工必须遵照执行。

本预案经公司相关部门领导代表讨论通过，于2025年3月20日经专家组评审通过，于2025年3月20日发布实施。望公司各部门认真组织员工学习、演练，熟练掌握应急救援知识，提高应急救援能力，保障公司安全生产。

批准人：

2025年3月20日

# 应急预案执行部门签署页

为了预防安全事故的发生和发生事故后能够迅速反应采取有效措施，我公司成立了“应急救援指挥部”，统一处理事故发生后的救援工作，企业主要负责人同时是“应急救援指挥部”的主要领导。应急救援指挥部由应急领导组和应急救援专业小组组成，应急救援专业小组由事故救援组、医疗救护组、后勤保障组、警戒保卫组、通讯联络组、和善后处理组。

应急预案执行部门如下：

序号	应急职务	姓名	岗位	签名
1	总指挥	李遵涛	总经理	
2	副总指挥	安光峰	安全副经理	
3	事故救援组长	葛艳春	总经理助理	
4	通讯联络组长	刘金行	总工程师	
5	后勤保障组长	杨元玲	经营财务部-经营主管	
6	医疗救护组长	魏训青	生产技术部-技术主管	
7	警戒保卫组长	李会峰	产品交付部-质量主管	
8	善后处理组	石增礼	锻造车间-副主任	
9	安环办公室	金 罍	安环办公室-主任	

## 目录

第一部分 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.....	2
2 应急组织机构及职责.....	2
2.1 应急组织体系.....	2
2.2 指挥机构及职.....	3
3 应急响应.....	7
3.1 信息报告.....	7
3.2 预警.....	8
3.3 响应启动.....	10
3.4 应急处置.....	17
3.5 应急支援.....	20
3.6 响应终止.....	20
4 后期处置.....	21
4.1 污染物处理.....	21
4.2 生产秩序恢复.....	20
4.3 医疗救治、人员安置.....	22
4.4 善后赔偿.....	22
4.5 应急救援评估.....	23
5 应急保障.....	23
5.1 通信与信息保障.....	23
5.2 应急队伍保障.....	25
5.3 物资装备保障.....	26
5.4 其他保障.....	30

第二部分 专项应急预案.....	31
火灾爆炸事故专项应急预案.....	31
中毒和窒息（有限空间）事故专项应急预案.....	40
第三部分 事故现场处置方案.....	48
触电事故现场处置方案.....	48
车辆伤害事故现场处置方案.....	52
机械伤害事故现场处置方案.....	55
起重伤害事故现场处置方案.....	58
天然气泄露事故现场处置方案.....	61
容器爆炸事故现场处置方案.....	64
高处坠落是个现场处置方案.....	66
灼烫事故现场处置方案.....	69
自然灾害现场处置方案.....	72
第四部分 附件.....	76
1 山东恒泰车桥有限公司生产经营单位概况.....	76
2 风险辨识、评估结果.....	79
3 预案体系与衔接.....	79
4 应急物资装备的名录或清单.....	81
5 有关应急部门、机构或人员的联系方式.....	83
6 格式化文本.....	85
7 关键的路线、标识和图纸.....	88
8 有关协议或者备忘录.....	94
附件 9 应急预案告知书回执（样本）.....	95
附录 A:	
A1 危险有害因素识别.....	96
A2 事故风险分析.....	96
A3 事故风险评价.....	99
A4 结论建议.....	102

附录 B:

B1 单位内部应急资源.....	104
B2 单位外部应急资源.....	107
B3 应急资源差距分析.....	108

# 第一部分 生产安全事故综合应急预案

## 1 总则

### 1.1 适用范围

本预案适用于山东恒泰车桥有限公司生产过程中发生的各类安全事故，主要包括火灾爆炸、中毒和窒息（有限空间）、容器爆炸、灼烫、机械伤害、触电、高处坠落、车辆伤害、起重机械伤害、天然气泄露、自然灾害等事故，需要启动的生产安全事故的应急救援工作。

#### 1.1.1 事故分级

**分级响应的基本原则：**依据事故危害程度、影响范围和控制事态的能力，将应急响应分为三级，发生事故后应按照响应级别进行救援，事故扩大后启动上一级响应级别，响应分级为（I级、II级、III级）

响应分级	响应条件	控制事态的能力
III级 (车间)	事故危害和影响局限于单一区域或单一岗位，不需要公司配置资源便能处置。	车间内部可以控制
II级 (公司)	事故危害和影响超过单一区域，但仍局限于公司范围，调集公司内部资源可以处置。	公司内部可以控制，但可能需要外部力量保障
I级 (社会)	事故危害和影响超过公司范围，需要地方政府统筹协调社会资源才能处置。	只有外部力量才能控制

#### (1) 社会级响应

启动公司综合应急预案，进行先期处置，同时立即向新泰市开发区政府、新泰市应急管理局和新泰市人民政府报告，上级接手后，服从上级指挥。

#### (2) 公司级响应

启动公司综合应急预案，立即组织应急处置，同时立即向新泰市开发区政府、新泰市应急管理局和新泰市人民政府报告。

### **(3) 车间级响应**

启动现场处置方案，以车间为单位组织应急处置，并上报公司，做好扩大响应的准备。

## **1.2 响应分级**

### **1.2.1 响应分级**

依据事故的类别、危害程度的大小，本预案将生产安全事故分成二级，分别为一级应急事故（公司能控制），二级应急事故（需要社会救援）。因此将应急救援工作分成二级。

依据事故发生的类别和危害程度，出现预警情况，现场负责人应立即上报应急领导小组，由组长下达启动本预案；如果事故等级上升后，由组长立即上报请求外援，应急救援及时移交新泰市应急局。

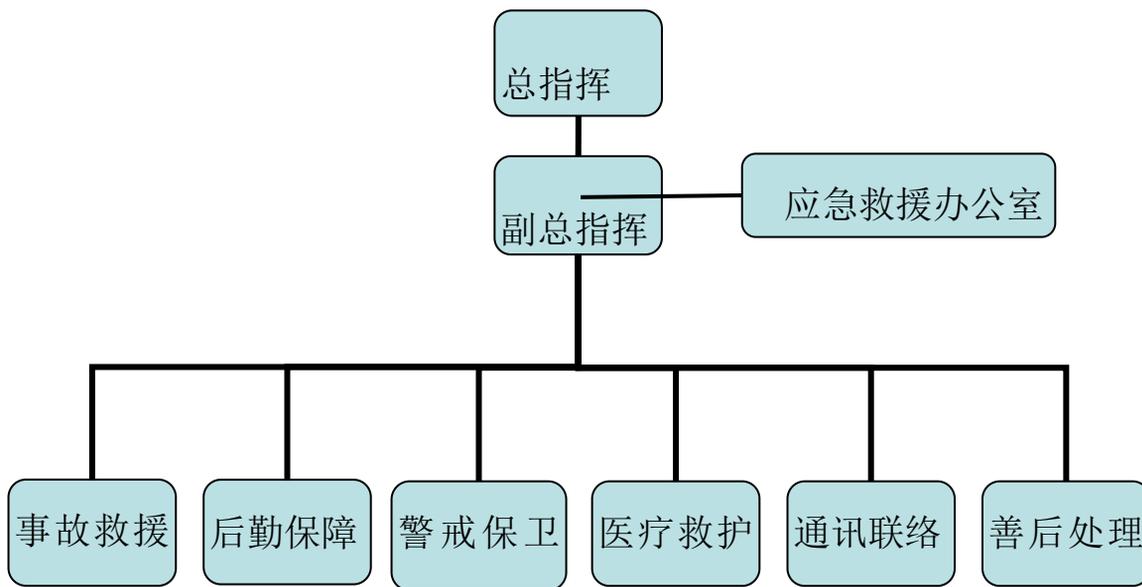
### **1.2.2 分级响应的基本原则**

- (1) 符合规定：按照事故及预警的程度大小进行分级响应；
- (2) 行动到位：各应急小组要职责到位，响应到位，实时跟踪事态发展；
- (3) 保障有力：各类应急物资、保障措施得到贯彻落实。

## **2 应急组织机构及职责**

### **2.1 应急组织体系**

我公司设立生产安全事故应急救援指挥部（以下简称指挥部），负责组织指挥本公司生产安全事故的应急救援组织指挥工作。应急救援指挥部下设应急救援办公室，负责应急救援日常管理工作。



## 2.2 指挥机构及职责

### 2.2.1 应急救援指挥部组成

总指挥：李遵涛

副总指挥：安光峰

组员：刘金行、葛艳春、金墨、吴鹏、周军生、宋丙元、王斌、李会峰、石增礼、安存成、魏训青、杨玲、司雨虹、魏铭宇、刘元伟。

总指挥不在时，由副总指挥全权负责应急救援指挥工作。

指挥部设应急救援办公室，为常设机构，由金墨兼职任应急救援办公室主任。

指挥部下设 6 个工作组，分别为事故救援组、医疗救护组、后勤保障组、警戒保卫组、善后处理组、通讯联络。

### 2.2.2 应急救援小组

#### (1) 事故救援组

组长：葛艳春

组员：吴鹏、周军生、宋丙元、王斌

#### (2) 后勤保障组

组长：杨玲

组员：魏铭宇

(3) 警戒保卫组

组长：李会峰

组员：刘元伟

(4) 医疗救护

组长：魏训青

组员：司雨虹

(5) 通讯联络组

组长：刘金行

组员：金罍

(6) 善后处理组

组长：石增礼

组员：安存成

## 2.2.3 应急机构职责

### 2.2.3.1 应急救援指挥部职责

(1) 分析判断事故、事件或灾情的影响区域、危害程度，确定相应警报级别、应急救援级别；

(2) 负责预案制定、修订，组建应急救援队伍并督促演练；

(3) 决定启动应急救援预案，组织、指挥、协调各应急反应组织进行应急救援行动；

(4) 负责组织指挥事故的处置，指挥各部门参加事故现场抢险工作；

(5) 负责人员、资源配置、应急队伍调动和事故信息的发布；

(6) 确定现场指挥人员，协调事故现场有关工作；

(7) 负责保护事故现场及相关数据；决定预案的启动与终止；

(8) 确定事故状态下应急人员的职责；

(9) 接受政府的指令和调动；

(10) 向上级汇报和向附近单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援

请求；

(11) 组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

#### **2.2.3.2 总指挥职责：**

(1) 接受地方应急指挥中心的领导，请示并落实指令；

(2) 审定并签发公司总体应急预案和专项应急预案；

(3) 审定公司事件应急处置的指导方案；

(4) 组织公司事件应急预案的演练；

(5) 下达预警和预警解除指令；

(6) 下达应急预案启动和终止指令；

(7) 确定现场指挥人员，下达派出指令；

(8) 统一协调应急资源；

(9) 在应急处置过程中，负责向主管部门或兄弟单位求援或配合地方政府应急工作；

(10) 审查应急工作的考核结果；

(11) 审批公司事件应急救援费用；

(12) 上级需要时按要求组织提供公司事件应急救援上报材料；

(13) 审定并签发向上级应急指挥中心的报告。

#### **2.2.3.3 副总指挥职责：**

(1) 协助总指挥做好应急工作；

(2) 总指挥不在时，代理总指挥全权负责应急救援指挥工作；

(3) 协助总指挥组织公司事件应急预案的演练方案的策划；

(4) 协助总指挥做好其他任务。

#### **2.2.3.4 应急救援办公室职责**

(1) 根据指挥部决定，负责外界救援力量的通信联系：新泰市应急管理局、公安、医疗、消防、专业救援队伍。

(2) 负责上级政府部门、新闻单位来人的陪同接待。

(3) 负责报告、信息报送、组织联络各职能部门及协调。

(4) 负责与外界的渠道沟通、引导公众舆论。

#### **2.2.3.5 应急救援小组职责：**

##### **2.2.3.5.1 事故救援组职责：**

(1) 负责配备应急救援必需的急救、防护器材；

(2) 对事故中的人员、物资进行紧急抢救；

(3) 负责先救人，后救物，由重伤到轻伤，由贵重到一般进行抢救；

(4) 负责事故期间主要设备设施的抢修；

(5) 排险工作，降低危险性。

##### **2.2.3.5.2 后勤保障组职责：**

(1) 负责应急救援所需物品物资、通讯工具、车辆的供应；

(2) 负责筹措并组织向事故救援现场调用各种救灾物资、抢险工具、通讯器材和为恢复生产所需的设备、材料、配件等；

(3) 为抢险救灾人员提供充分的后勤保障服务；

(4) 负责事故现场抢救受伤、中毒人员的生活必需品的采购和供应；

(5) 负责救援物资的供应及救援结束后工具、物资的回收、维护和保存。

##### **2.2.3.5.3 警戒疏散组职责：**

(1) 在事故现场设置警戒线；

(2) 疏散职工到紧急集合点，清点职工人数；

(3) 维持事故救援现场的治安、交通，阻止无关人员进入现场等；

(4) 负责事故现场的警戒及事故扑消后的事故现场保护。

##### **2.2.3.5.4 医疗救护组职责：**

(1) 负责组织、指导现场对人员进行医疗救治，并及时合理转送医院治疗救治；

(2) 指导现场人员对有毒、有害气体或物品进行有效防护，对疫情及时准确判断，做好疫情控制；

(3) 参与安全生产事故的调查处理工作，收集提供伤亡人员医疗证明、伤残签订证明等资料；

#### **2.2.3.5.5 通讯联络协调组职责：**

- (1) 确保与最高管理者和外部联系畅通、内外信息反馈迅速；
- (2) 保持通讯设施和设备处于良好状态。
- (3) 负责应急过程的记录与整理及对外联络。

#### **2.2.3.5.6 善后处理组职责：**

其任务是负责事故的善后处理和恢复生产。

(1) 负责现场处置、伤亡善后工作。负责事故现场应急行动结束后的清除和恢复工作。负责人员的安置、补偿，征用物资补偿，灾后清理与处理等事项。

(2) 负责尽快消除事故影响，妥善安置和慰问受害及受影响人员，保证人员情绪稳定，尽快恢复正常工作秩序。

### **3 应急响应**

#### **3.1 信息报告**

##### **3.1.1 信息接报**

(1) 应急救援办公室设立值班室，保证值班人员 24 小时值班。应急值守电话为 15666258956，应急救援指挥部及各应急小组组长电话保持 24 小时开机。

(2) 突发安全事故发生时，事故发现者立即报告本单位负责人，同时报告应急救援办公室。

(3) 应急救援办公室值班人员接警后，立即将警情报告给应急救援指挥部总指挥；一般及以上的事故，可直接向应急救援指挥部总指挥及相关部门负责人报告。由应急救援指挥部做出上传下达的决定。

(4) 事故现场第一发现人员→应急救援办公室（本单位负责人）→应急救援指挥部总指挥及各应急救援小组→兼职应急救援人员。

##### **3.1.2 信息处置与研判**

- (1) 指挥部接到通知根据事故发展情形，根据事故性质、严重程度、影响

范围和可控性，结合响应分级明确的条件，可由应急救援指挥部作出响应启动的决策并宣布，开展应急救援工作。按照总指挥的部署，应急救援办公室负责通知各专业抢险队伍立即到达指定位置进行各自的应急救援准备。

(2) 若未达到响应启动条件，应急救援指挥部可作出预警启动的决策，做好响应准备，实时跟踪事态发展。

(3) 响应启动后，应注意跟踪事态发展，科学分析处置需求，及时调整响应级别，避免响应不足或过度响应。

## 3.2 预警

### 3.2.1 预警启动

公司一旦发生有火灾爆炸、中毒和窒息（有限空间）、容器爆炸、灼烫、机械伤害、触电、高处坠落、车辆伤害、起重机械伤害、天然气泄露、自然灾害等事故，现场工作人员应根据情况及时上报应急救援办公室，公司应急救援指挥部根据事故大小启动相应的预警行动，公司应急救援办公室采取相应的途径通过公司广播、短信息、电话、现场通知等方式发布预警信息；其他人员不得随意作出决定和信息发布。应急救援指挥部接到预警信息后，及时研究确定应对方案，通知有关部门采取相应行动预防事故发生，并通知各应急小组进行预警状态，并连续跟踪事态发展。

具体程序：

(1) 操作人员在发现事故后，应立即拨打企业 24 小时报警电话（15666258956），并同时报告企业主要负责人。报警内容应包括：

- ①发生事故的具体地点；
- ②事故类型；
- ③有无人员伤亡；
- ④事故严重程度。

(2) 应急救援办公室接到报警后，立即通知指挥部总指挥，由总指挥确定是否启动相应的应急救援预案，并同时上报上级主管部门。

(3) 指挥部通过报警系统通知各应急救援小组和公司内人员，让其了解公司发生事故的情况，组织应急人员立即采取行动，并提醒其他无关人员采取进入安全避难地点、转移到安全地点或撤离等防护行动。

(4) 应急救援办公室要立即投入工作，保持公司内指挥部与各应急救援组织的通讯联络畅通，同时要保持与外部相关单位的信息畅通。

(5) 指挥部根据事故性质应做好公众防护行动的准备工作，以便在紧急情况下为政府提供建议。

### **3.2.2 响应准备**

由应急救援指挥部总指挥负责对应急行动的统一指挥和协调，各成员协助总指挥开展应急救援的具体指挥工作，进行应急任务和人员分配，有效利用各种应急资源，保证在最短的时间内完成对事故现场的应急行动。

根据救援工作的需要，指挥部调动救护人员救援；通知后勤保障组，做好调动大型装备实施救援的准备；根据受伤人员情况，下令请求就近医院出动救护车和医护人员赶赴现场进行抢救，同时请求医院要做好伤员住院治疗的准备工作。

### **3.2.3 预警解除**

当导致发生生产安全事故的相关危险因素和隐患得到有效控制或消除，经评估符合相应条件时，应及时解除预警。生产安全事故预警解除的条件是：

- ①伤病员全部得到救治；
- ②现场的相关危害因素得到有效控制；
- ③环境污染得到有效清理并符合相关标准；
- ④次生、衍生事故隐患消除。

经指挥部分析评估由总指挥宣布解除预警。

## **3.3 响应启动**

### **3.3.1 确定响应级别**

公司按照事故灾难的可控性、严重程度和影响范围，原则上分为车间级（III

级)、公司级(II级)、社会级(I级)三种响应级别。

### 3.3.2 响应启动程序

#### (1) 接警与通知

当事故发生时,事故发现者须立即向应急救援办公室报告情况。应急救援办公室值守人员在接警后,立即向应急救援办公室主任、应急救援指挥部简要报告事故发生情况。事故现场负责人应立即启动本岗位应急处置方案。指挥部接到通知根据事故发展情形,按照应急响应分级,由总指挥决定是否启动本公司应急预案,开展应急救援工作。按照总指挥的部署,应急救援办公室负责通知各专业抢险队伍立即到达指定位置进行各自的应急救援准备。

#### (2) 指挥与控制

由应急救援指挥部总指挥负责对应急行动的统一指挥和协调,各成员协助总指挥开展应急救援的具体指挥工作,进行应急任务和人员分配,有效利用各种应急资源,保证在最短的时间内完成对事故现场的应急行动。

根据救援工作的需要,指挥部调动救护人员救援;通知后勤保障组,做好调动装备实施救援的准备;根据受伤人员情况,下令请求就近医院出动救护车辆和医护人员赶赴现场进行抢救,同时请求医院要做好伤员住院治疗的准备工作。

#### (3) 警报与紧急公告

当事故可能影响到周边地区,对周边地区的公众可能造成威胁时,应急救援办公室负责启动警报系统(通过喇叭、喊话或派专人定点站岗),向公众发出警报,并同时利用各种途径发出紧急公告,告知事故性质、可能的伤害、自我保护措施、注意事项等,以保证公众能够及时做出自我防护响应。

#### (4) 事态检测与评估

由事故救援组负责对事故的发展势态及影响进行监控。监控活动应包括:事故影响边界、可能的二次灾害,并及时将监测情况及评估情况向应急救援指挥部报告。

#### (5) 警戒与治安

由警戒保卫组负责在事故现场周围设立警戒区域，实施交通管制，防止与救援无关的人员进入事故现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等的交通畅通，以避免不必要的伤亡。

#### （6）人员疏散与安置

当发生重大事故可能对相关岗位区域构成威胁时，警戒保卫组应在应急救援指挥部的领导下，进行有计划的组织施工人员和周围居民疏散撤离，以达到减灾逃生、降低事故损失的目的。

#### （7）医疗与卫生

①对于事故发生时和抢险救援过程中的负伤人员，由医疗救护组根据具体情况，负责对受伤人员实施救护；如出现外伤应按照包扎、固定、搬运的步骤进行，如出现呼吸心跳停止，应立即实施心肺复苏，避免耽误抢救时机；

②如有必要立即拨打 120 请求支援，协助医生对现场重伤员进行急救，必要时转送医院；

③医疗救护组应根据公司常发事故的性质，预先配备好应急常用药品和常用医疗器械。

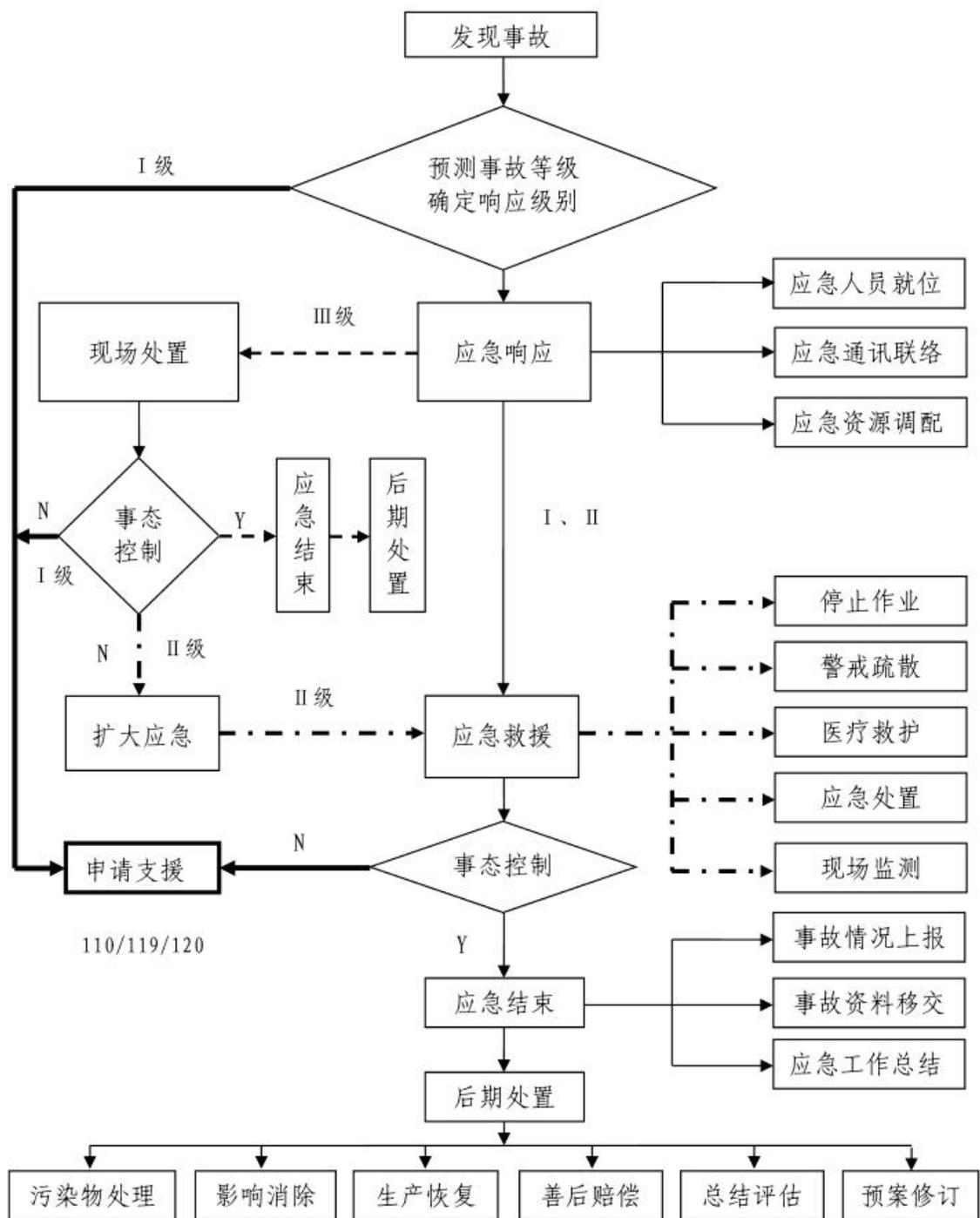
#### （8）应急人员安全

在抢险救援时，应在确保抢险救援人员自身安全的前提下进行抢险。若在抢险过程中现场出现紧急情况时，现场指挥有为确保应急救援人员的安全可以直接命令抢险人员停止作业，紧急撤离危险场所（事后应向应急救援指挥部报告）的权利，以确保应急救援人员的安全。

#### （9）事故抢险

事故救援组负责对事故现场受伤、受困人员营救，并使其脱离事故现场。听从现场指挥的领导，在人身安全受不到威胁的情况下利用现有的设备和安全防护设施，深入事故发生区域，关闭相关系统，抢修设备。

应急响应程序见下图：



### 3.3.3 应急会议召开

应急会议由公司总指挥主持，出席人员为公司各部门负责人员和安全技术人员，会议主要任务是分析研判生产安全事故发展趋势，研究提出生产安全事故的

应对措施，部署开展生产安全事故应对工作。

### 3.3.4 信息上报

#### (1) 内部信息报告程序

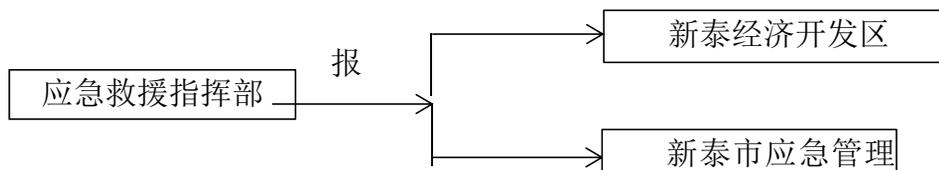
事故发生后，事故现场第一发现人应立即向现场负责人报告；现场负责人应立即向公司应急值班人员报告（24 小时值班联系电话：15666258956），值班人员立即向总指挥报告，总指挥在接到报告后，立即通知应急救援指挥部启动预案。

信息报告与通知流程如下：

事故现场第一发现人 报告 → 现场负责人 报告 → 应急救援指挥 报告 → 总指挥。如发生人身伤害事故第一发现人也可直接拨打 119 或 120 电话报警。

#### (2) 上报程序

事故发生后，事发在岗人员及各应急小组人员要立即采取措施控制事态发展，组织开展应急救援工作。应急救援指挥部根据事态的发展情况。信息上报流程如下：



#### (3) 信息传递

事故发生后，预测事故会造成对周围企业及居民产生影响时，应急救援指挥部指令应急救援办公室及时把发生事故的信息通知企业及居民，请他们做好预防工作，以免受到影响。及时发出请求支援或应急撤离的信息。

#### (4) 事故信息报告内容

- 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。

### 3.3.5 资源协调

日常由应急救援办公室具体负责公司应急物资储备的管理工作，负责应急物资的采购和应急物资储备工作，应急行动启动后应急物资能够及时有效的使用。

在应急指挥和应急行动过程中，总指挥有权合理的调配各种应急救援物资和力量，指挥各应急救援队伍和保障组织。

### 3.3.6 信息公开

事故信息的发布坚持实事求是、及时准确的原则，由本企业主要负责人对事故信息收集整理后，在有关部门监督指导下向社会及新闻媒体发布。

(1) 企业主要负责人是安全事故对外信息发布人员，其他任何人员无权向外发布事故相关信息。严禁主观猜想、胡乱编造。

(2) 应急救援办公室应密切关注事故发展情况，掌握事故信息。事故处置部门应配合应急救援办公室，收集、整理、分析事故情况，及时、准确提供事故相关信息。

(3) 安全事故信息报告应主题鲜明，言简意赅，用词规范，逻辑严密，条理清楚。一般包括以下要素：事故发生的时间、地点、事故单位名称、事故发生的简要经过、伤亡人数、事故发生原因的初步判断、事故的影响范围、发展趋势及采取的处置措施。

### 3.3.7 后勤及财力保障

事故应急救援期间，后勤保障组负责提供各类应急救援器材及后勤服务。对配备应急抢险的通信工具、安全设施、消防器材、急救药品等应由安全负责人每月检查一次，并予以维护、更换、补充。

公司设立安全专项费用，包括应急救援专项经费，用于应急救援预案抢险救灾物资的购置、保管，应急救援的演练、人员培训以及应急救援期间的各项开支。

应急专项经费按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号，于2022年12月12日发布，立即施行。）规定的安全费用提取比例进行提取，经费由安全负责人申请，公司总经理审批，财务科专项支付。紧急情况下经费由公司总经理紧急调拨，确保应急救援行动顺利完成。

### **3.4 应急处置**

明确事故现场的警戒疏散、人员搜救、医疗救治、现场监测、技术支持、工程抢险及环境保护方面的应急处置措施，并明确人员防护的要求。

#### **3.4.1 事故现场的警戒疏散**

一旦发生突发事故，首先做好现场的警戒工作；设置警戒标识，阻止车辆和无关人员进入；通知附近相关区域人员撤离，疏散时应采取防护措施，保护危害区域的其他人员。

受灾群众的安全防护：如事故可能影响到公司外的情况下，应当自行或协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息并组织疏散。

#### **3.4.2 事故现场的人员搜救**

由事故救援组负责对事故现场受伤、受困人员的搜救，并使其脱离事故现场，利用现有的设备和安全防护设施，深入事故发生区域搜救被困人员。在抢险救援时，应在确保抢险救援人员自身安全的前提下进行。

#### **3.4.3 事故受伤人员现场救治与医院救治**

当事故发生后医疗救护组成员要马上进入现场，在组长的指挥下，对伤员采取现场救治：

①对于事故发生时和抢险救援过程中的负伤人员，由医疗救护组根据具体情况，负责对受伤人员实施救护；如出现外伤应按照包扎、固定、搬运的步骤进行，如出现呼吸心跳停止，应立即实施心肺复苏，避免耽误抢救时机。

②如有必要立即拨打120请求支援，等医疗机构人员赶到后，轻伤者及时送往就近医院治疗，重伤者根据专家及医院的意见马上转移到医护较高的医院进行

抢救治疗。

#### **3.4.4 事故现场监测**

由事故救援组负责对事故的发展势态及影响进行现场监测。现场监测活动应包括：事故影响边界、可能造成的二次灾害，并及时将现场监测情况向应急救援指挥部报告。

#### **3.4.5 事故技术支持**

根据事故现场要求，提供先进的应急设备，对现场发生事故情况进行检测，确定现场发生事故的危害特性，为应急处置人员的人员防护、处置方案的制定、次生灾害的预防等提供有效帮助。派出专业技术人员运用专业知识和经验提出多种处置方法和措施，进行技术指导。如果遇到重特大事故，聘请应急专家携带应急设备，对应急现场实施检测和防护，为现场提供全方位的技术支持。

#### **3.4.6 事故工程抢险**

在抢险救援时，由事故救援组利用现有的设备和安全防护设施，深入事故发生区域，关闭相关系统，抢修设备。工程设施、供电、通信、供气、供水、房屋等事故损毁设施需要应急抢修的，分别由后勤保障组负责抢修。

#### **3.4.7 事故环境保护**

由安全负责人协调新泰市生态环境局开发区分局对事故的污染物进行检测和监测，对污染物分类进行收集并按照环境保护要求处理，不得造成二次污染（水体、空气、土壤、人员等）。事故处理过程中产生的污水严禁直接排入环境。

#### **3.4.8 应急人员安全防护**

发生事故应急处置人员实施营救时，必须穿戴符合安全要求的劳动防护用品，未佩戴安全防护用品或不具备营救条件时不得进行救援，必须在保证救援人员自身安全的情况下营救受害者，避免造成事故扩大或造成营救人员伤害。若在抢险过程中现场出现紧急情况时，现场指挥人员可以直接命令抢险人员立即停止作业，紧急撤离危险场所，以确保应急人员的安全。

### 3.5 应急支援

充分利用应急资源，发挥协同应对作用、发挥区域联防作用，和相邻企业、当地政府建立应急联防机制，充分利用地方政府的应急资源及社会应急资源，实现组织、资源、信息的充分利用，形成统一指挥、反应迅速、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制。

当前应急处置级别没有得到控制，事故的危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制事故的发展态势，应急救援指挥部启动更高一级别的应急预案。超出公司自身控制能力，需要上级应急机构提供援助和支持时，将情况立即上报新泰市应急管理局，提供援助和支持，采取紧急状态下的措施迅速控制事态发展，消除危害。

在公司外部应急救援指挥中，上级应急管理部门到达事故现场后，公司应急指挥权移交上级应急管理部门，由上级应急管理部门指挥应急救援工作，公司应急救援指挥部积极配合应急救援工作。

### 3.6 响应终止

#### 3.6.1 应急终止条件

- (1) 事故受害者及遇难人员得到妥善安置；
- (2) 事故对社会、以及经济损失的影响减至最小程度；
- (3) 事故现场得以控制，导致次生、衍生事故隐患消除。

#### 3.6.2 应急响应终止

当相关部门联合确认事故现场的环境符合有关标准，导致次生、衍生事故的隐患消除后，经事故现场应急救援指挥部批准，由总指挥宣布应急响应终止。社会级（I），由新泰市应急管理局确定应急响应终止。

#### 3.6.3 应急响应终止相关要求

(1) 应急结束后，现场应急救援指挥部应按照规定将事故情况上报，上报内容包括：

- ① 事故发生的时间、地点；

- ②事故类型；
- ③伤亡人数和经济损失情况；
- ④事故的简要经过，原因的初步分析判断情况；
- ⑤已经采取的救助措施和救助情况；
- ⑥事故报告单位、人员、通讯方法（向上级部门上报时）。

（2）向事故调查处理小组移交的相关事项包括：

- ①事故发生时的现场人员名单；
- ②事故救援过程中的影像资料；
- ③发生事故中的设备或设施资料；
- ④发生事故的设备、设施或物品残骸；
- ⑤其他相关资料和物品。

（3）应急救援结束后，应对事故应急救援工作进行总结，查找救援工作中的不足和漏洞，修订应急救援预案，对应急救援工作的人员进行奖罚。

## 4 后期处置

### 4.1 污染物处理

（1）由事故救援组对事故现场进行彻底清理，对于事故中产生消防污水进行统一收集进行处理，事故处理过程中产生的污水严禁直接排入环境。

（2）对于处理事故所产生废等物品，由事故救援组收集到一起，运到安全区域或场所进行焚烧。

（3）对事故救援组工作人员使用过后的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，作为废物处理。

（4）由安全负责人协调新泰市生态环境局开发区分局对事故后的污染物进行检测和监测，对污染物分类进行收集并严格处理按照环境保护要求处理，不得造成二次污染（水体、空气、土壤、人员等）。

### 4.2 生产秩序恢复

由上级部门与公司主要负责人会同其他负责人员和部门，确认事故处理完

成，由总指挥宣布公司进入恢复生产阶段。

恢复工作包括：

①由公司组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，恢复包括现场清理和恢复现场所有功能。

②恢复现场前应进行必要的调查取证工作，必要时进行录相、拍照、绘图等，并将这些材料连同事故的信息资料移交给应急救援办公室。

③清理现场需制定相应的计划，并制定相应的防护措施，防止发生二次事故，现场公共设施功能的恢复，也应制定相应的计划和防护措施。

#### **4.3 医疗救治、人员安置**

受伤人员的救治的原则，具体分三个步骤：第一步脱离危险区，第二步现场迅速、正确施救，第三步转院治疗。

因公司没有医疗室，只配备一些日常使用的医疗用品，故对事故中受轻微损伤的人员进行简单处置，根据受伤部位应及时送往相关医疗救治单位进行治疗；对于烧烫伤、骨折及其他较重的人员及时拨打医院电话，在没有救治人员的紧急状态下不能盲目施救，要及时安排应急车辆送往医院或等待医疗专业人员达到后进行救治；对事故中有生命危险特征的人员听从专业救护人员或医疗机构的建议进行转院等尽快救治，不能拖延救治时间，确保“以人为本”的原则。

对事故中严重受伤或遇害人员，要结合当时实际情况根据指挥部的有关安排进行及时的救治和妥善安置。

#### **4.4 善后赔偿**

根据相关法律、法规的规定和事故调查报告，进行相应的赔偿和事故处理。应急救援指挥部负责对事故进行总结，对值班记录等资料进行汇总、归档，并起草上报材料；并按规定向有关部门上报。财产损失由财务部进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。办公室准备工伤认定材料，按照工伤上班程序上报。

## 4.5 应急救援评估

应急救援指挥部在事故预警接触后或应急救援结束后，召开专题会议，组织应急救援相关人员或聘请专家到公司事故现场考察，对抢险过程进行总结，对应急抢险的程序、措施、人力、物力等是否满足应急救援的需要进行评估，总结评估结果并形成评估报告，根据评估报告及时修订应急预案。

## 5 应急保障

### 5.1 通信与信息保障

公司设立 24 小时应急值班电话：15666258956。为保证应急救援期间的信息畅通，由应急救援办公室主任负责将指挥部、各救援小组、以及参与事故救援的有关部门单位打印成表，发到每人手中，以便及时联系沟通，并保证 24 小时开机，以保证应急需要。

公司各部门和车间以及岗位的对讲机、固定电话、个人的电话以及住宅电话作为通信联络工具，在紧急状态下公司的交通车辆也作为通信联络的工具，公司的电话以及车辆管理和维护由办公室负责。

公司应急救援人员的电话号码和其他联系方式变更时，应及时向应急救援办公室作出汇报，由应急救援办公室及时变更并进行告知。

发生较大事故而无法控制时，需外部支援，常用救援电话：

单 位	联系方式
新泰市人民政府办公室	0538-7101010
新泰市应急管理局	0538-7212350
新泰市公安局	0538-7103039
新泰经济开发区管委会	0538-7059259
新泰经济开发区应急办	0538-7059076

新泰经济开发区派出所	0538-7105110
新泰市人民医院	0538-7260098
新泰利民医院	0538-7059120
急 救	120
公 安	110
消 防	119
交通事故	122

## 5.2 应急队伍保障

按照专业分工，便于集结和开展救援的原则，由安全负责人落实事故应急人员，每年年初根据人员变化进行组织调整。

应急救援指挥部人员发生变化后，由公司主要负责人重新作出调整，并及时通知各部门和人员。

### 有关应急部门、机构或人员的联系方式

序号	姓 名	职 务	所在应急组	联系电话
1	李遵涛	总经理	总指挥	15662012088
2	安光峰	安全副经理	副总指挥	13853813080
3	葛艳春	总经理助理	应急抢险组	15666258806
4	吴 鹏	锻造车间-主任	应急抢险组	15169869806
5	周军生	机加工车间-主任	应急抢险组	17305482282
6	宋丙元	锻造车间-副主任	应急抢险组	15092801866
7	王 斌	锻造车间-副主任	应急抢险组	15753896100
8	魏训青	生产技术部-技术主管	医疗救护组	13792122348

序号	姓名	职务	所在应急组	联系电话
9	司雨虹	生产技术部-工程师	医疗救护组	15966032846
10	杨元玲	经营财务部-经营主管	后勤保障组	15264810168
11	魏铭宇	生产技术部-技术员	后勤保障组	16678054090
12	石增礼	锻造车间-副主任	后勤保障组	13792126178
13	安存成	机加工车间-副主任	后勤保障组	13581195672
14	李会峰	产品交付部-质量主管	疏散警戒组	15666258838
15	刘元伟	生产技术部-副部长	疏散警戒组	13562815653
16	刘金行	公司总工程师	通讯联络组	15666258856
17	金 墨	安环办公室-主任	通讯联络组	15610697811
应急救援指挥部 24 小时值守电话：15666258956				

公司设事故救援组、物资供应组、警戒疏散组、医疗救护组、通讯联络协调组、善后处理组 6 个应急救援小组，一旦发生事故，公司的各应急救援队员可紧急集合，参与救援。

除组织自己的救援力量外，还要依靠消防救援大队的力量，必要时还要请政府联系专业救护队参与抢险救灾工作，确保应急队伍应急有效。

### 5.3 物资装备保障

根据事故类型，准备好足够且适合使用的抢险救援工具、设备、用品等，应急物资属专用物资，除应急救援、抢险救灾外，其他情况不得动用，在专用仓库中长期存放。做到定期检查存有量及完好率，数量不足的，及时补充，过期损坏的及时更换，切实保证物资装备的应急有效。

#### 应急物资装备的名录或清单

物资名称	数量	用途	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
急救箱	各 2 件	急救器材	合格	良好	现场专用器	吴鹏	15169869806

物资名称	数量	用途	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
(创可贴、绷带、止血等物品)					材箱		
水泵	2 台	抢险工具	合格	良好	仓库	王斌	15753896100
灭火器	144 具	消防器材	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
消火栓	39 套	消防器材	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
消防沙	4 立方	消防器材	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
防洪沙袋	50 袋	防洪器材	合格	良好	料场	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪锨	7 把	防洪器材	合格	良好	车棚	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
撬棍	4 把	抢险工具	合格	良好	锻造车间	吴鹏	15169869806
气割工具	1 套	抢险工具	合格	良好	维修	王斌	15753896100
小金属切割机	1 台	抢险工具	合格	良好	锻造车间	王斌	15753896100
安全带	5 条	应急器材	合格	良好	维修	王斌	15753896100
防毒面具	2 具	应急器材	合格	良好	器材室	金翌	15610697811
对讲机	3 部	应急器材	合格	良好	器材室	金翌	15610697811

物资名称	数量	用途	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
防护服	2 套	应急器材	合格	良好	器材室	金翌	15610697811
应急照明灯	4 只	应急器材	合格	良好	门卫	杨元玲	15264810168
防洪雨具	2 套	应急器材	合格	良好	生产部	葛延春	15666258806
绝缘用具 (靴子、手套、 绝缘杆)	各 2 付	应急器材	合格	良好	维修	王斌	15753896100
手持 CO 检测仪	1 只	应急器材	合格	良好	安环办	金翌	15610697811
空气呼吸器	2 套	应急器材	合格	良好	安环办	金翌	15610697811
警戒带	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
应急车辆	1 部	兼用	合格	良好	公司停车场	石增礼	13792126178
医用夹板	1 套	应急器材	合格	良好	器材室	魏训青	13792122348
单架	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
有桶式风机	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
三角架	1 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
安全带	3 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
氧气袋	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
急救箱 (创可贴、绷带、 止血等物品)	各 2 件	急救器材	合格	良好	现场专用器 材箱	吴 鹏	15169869806
水泵	2 台	抢险工具	合格	良好	仓库	王 斌	15753896100
灭火器	140 具	消防器材	合格	良好	公司各处	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
消火栓	39 套	消防器材	合格	良好	公司各处	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100

物资名称	数量	用途	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
消防沙	4 立方	消防器材	合格	良好	公司各处	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪沙袋	50 袋	防洪器材	合格	良好	料场	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪锹	5 把	防洪器材	合格	良好	车棚	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
撬棍	4 把	抢险工具	合格	良好	锻造车间	吴 鹏	15169869806
气割工具	1 套	抢险工具	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
小金属切割机	1 台	抢险工具	合格	良好	锻造车间	王 斌	15753896100
安全带	3 条	应急器材	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
防毒面具	2 具	应急器材	合格	良好	器材室	金 璽	15610697811
对讲机	3 部	应急器材	合格	良好	器材室	金 璽	15610697811
防护服	2 套	应急器材	合格	良好	器材室	金 璽	15610697811
应急照明灯	4 只	应急器材	合格	良好	门卫	杨元玲	15264810168
防洪雨具	2 套	应急器材	合格	良好	生产部	葛延春	15666258806
绝缘用具 (靴子、手套、 绝缘杆)	各 2 付	应急器材	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
手持 CO 检测仪	1 只	应急器材	合格	良好	安环办	金 璽	15610697811
空气呼吸器	1 套	应急器材	合格	良好	安环办	金 璽	15610697811
警戒带	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
应急车辆	1 部	兼用	合格	良好	公司停车场	石增礼	13792126178

物资名称	数量	用途	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
医用夹板	1套	应急器材	合格	良好	器材室	魏训青	13792122348
单架	2件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
有桶式风机	1件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
三角架	1件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
安全带	1件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
氧气袋	2件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806

## 5.4 其他保障

### 5.4.1 经费保障

公司设立安全专项费用，包括应急救援专项经费，用于应急救援预案抢险救灾物资的购置、保管，应急救援的演练、人员培训以及应急救援期间的各项开支。按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022]136号）文件提取安全费用。

### 5.4.2 交通运输保障

事故应急救援期间，应急救援办公室负责保证事故抢救用车。

### 5.4.3 治安保障

事故应急救援期间，警戒保卫组负责事故发生后的人员疏散、戒严和维持秩序等工作，并加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，必要时邀请派出所协助。

### 5.4.4 技术保障

事故应急救援期间，由企业负责人、安全生产负责人等有关专业技术人员组成技术保障组，负责研究制定抢救技术方案和措施，解决事故抢救过程中遇到的技术难题。

### 5.4.5 医疗保障

公司配备有急救药箱。

(1) 公司距离最近的医院是新泰利民医院，距公司约 3.5 公里，电话：0538-7059120，距离新泰市中医院约 7 公里，电话 0538-7251239、0538-7252800。

(2) 公司距离最近的派出所是新泰市公安局开发区派出所，距公司约 2.6 公里，接警后 5 分钟内可到达厂区，报警电话：(0538)7573443/110。

#### **5.4.6 消防力量保障**

公司配备有较完善的消防设施，基本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，一旦发生事故，可请求周边企业给予消防保障；

(1) 公司距离最近的消防队是新泰市消防大队，距公司约 8.8 公里；距离新泰市森林消防大队新汶中队约 9.8 公里。火警电话：119。

(2) 与外围单位签订救援协议书，公司与山东德普化工科技有限公司签订了救援互助协议，与公司相距 300 米，如果发生事故 5 分钟到达公司，进行协助救援。

## 第二部分 专项应急预案

### 火灾爆炸事故专项应急预案

#### 1 适用范围

本专项预案为火灾事故类型安全事故发生后采取的响应启动、处置措施、应急保障等程序,结合事故特征编制的专项应急预案,是综合应急预案的组成部分。火灾安全事故专项应急预案明确了发生火灾、爆炸安全事故时救援程序和具体的应急救援措施。

根据本公司的设施、设备危害有害因素辨识,结合生产工艺和装置特点,辨识出可能发生的火灾、爆炸事故类型主要包括油漆及其辅助溶剂火灾爆炸事故;天然气等气体火灾爆炸事故;电气设备火灾爆炸事故;高温产品热件;火灾、爆炸事故及其他火灾爆炸事故。

#### 2 应急组织机构及职责

与综合应急预案相同

#### 3 响应启动

与综合应急预案相同

#### 4 处置措施

##### 4.1 应急处置指导原则

(1) 启动原则:公司应急救援办公室接到事故及灾害报告后,立即报告总指挥,符合以下条件之一时,应急救援指挥部应立即启动本预案:

- ①发生I级和II级事故时;
- ②经预警可能发生事故时,启动应急预案;
- ③新泰市人民政府要求公司级启动应急预案时。

(2) 响应原则:应急救援指挥部人员、相关单位领导和人员在接到突发事件通知后,应以最快的速度赶赴突发事件现场,按照“预案”规定的责任分工,在指挥部的统一指挥下,立即展开抢险救灾工作。

(3) 替换原则：公司领导成员职位排列次序为总经理—安全经理—生产经理，他们因故离开时，其在预案中的任职依次由下一级替补上一级的职务。各救援组长离岗时，要指定接替人并把职责交待清楚。

(4) 指挥权转移原则：由现场最高级别的人员负责应急指挥。在应急救援指挥部人员没到达现场时，现场的应急处置指挥权由低到高为现场负责人、主任。应急救援指挥部人员到达现场后，由应急救援指挥部总指挥负责统一指挥（现场应急处理指挥权原则上也由低到高，一旦出现缺位时，由现场最高职务行使指挥权限）。

## 4.2 应急处理措施

### 4.2.1 应急处置次序

任何员工一旦发现火情，视火情的严重情况进行以下操作：

(1) 局部轻微着火，不危及人员安全，可以马上扑灭的立即进行扑灭。

(2) 局部着火，可以扑灭但可能蔓延扩大的，在不危及人员安全的情况下，应组织周围人员参与灭火，防止火势蔓延扩大，并向单位负责人汇报。

(3) 现场负责人对火势蔓延扩大，不可能马上扑灭的按以下方式处理：

①立即进行人员的紧急疏散，指定安全疏散地点，由安全员清点人数，并立即向公司领导汇报。

②拨打消防报警电话“119”，通报火场信息：单位名称、地址、着火地点、着火物资及火势大小，联系电话，回答“119”询问并派人到路口接应消防车。

③发现有人员受伤，立即送往医院或拨打救护电话“120”与医院联系。

### 4.2.2 灭火方法

(1) 窒息灭火法

现场可采用沙子、石棉布，浸湿的棉被、帆布、海草席等不燃或难燃材料覆盖燃烧物或封闭孔洞；用水蒸汽，惰性气体或二氧化碳、氮气冲入燃烧区域内；利用建筑物原有的门、窗以及生产储运设备上的部件封闭燃烧区，阻止新鲜空气流入，以降低燃烧区内氧气含量，窒息燃烧。此外，在万不得已且条件允许的情

况下，也可采用水淹没（灌注）的方法扑灭火灾。

#### （2）冷却灭火法

将灭火剂直接喷洒在燃烧物体上，使可燃物质的温度降低至燃点以下，终止燃烧。在必要的情况下，可用冷却剂冷却建筑构件、生产装置、设备容器等，防止建筑构件变形造成更大损失。

#### （3）隔离灭火法

将燃烧区域附近的可燃、易燃、易爆和助燃物质转移到安全地点；关闭阀门，阻止气体、液体流入燃烧区；设法阻拦流散的易燃、可燃气体；拆除与燃烧区相毗邻的可燃建筑物，形成防止火势蔓延的间距等。

#### （4）抑制灭火法

使灭火剂参与燃烧反应过程，使燃烧过程中产生的游离基消失，从而形成稳定分子或低活性的游离基，使燃烧反应停止。

#### （5）电器、焊接设备火灾的扑灭

扑灭电器火灾时，首先应切断电源，并使用绝缘性能好的灭火剂，如干粉灭火器、二氧化碳灭火器等。

（6）焊接设备（电石桶、氧气、乙炔、电焊机）着火，首先要关闭阀门，可用二氧化碳灭火器或干粉灭火器扑救，不能用水、泡沫灭火器和四氯化碳灭火器救火，如临近建筑物或可燃物失火，应尽快将氧气瓶搬走，放在安全地带，防止受火场高热影响引起爆炸。

### 4.2.3 应急处理基本要求

火灾事故应急响应按照先保人身安全，再保护财产的优先顺序进行，具体基本原则如下：

（1）救人重于灭火：火场上如果有人受到火势威胁，首要任务是把被火围困人员解救出来；

（2）先控制、后消灭：对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延，具备了扑灭火灾的条件时，展开攻势，扑灭火灾；

- (3) 全面了解并认真分析整个火场的情况分清重点，先重点，后一般；
- (4) 首先处置有爆炸、毒害、倒塌危险的区域；
- (5) 重点处置易燃、可燃物集中的区域；
- (6) 重点保护和抢救贵重物资；
- (7) 要害部位火场上风、侧风方向是重点。

## 5 应急保障

### 5.1 通信与信息保障

公司设立 24 小时应急值班电话：15666258956。为保证应急救援期间的信息畅通，由应急救援办公室主任负责将指挥部、各救援小组、以及参与事故救援的有关部门单位打印成表，发到每人手中，以便及时联系沟通，并保证 24 小时开机，以保证应急需要。

公司各部门和车间以及岗位的对讲机、固定电话、个人的电话以及住宅电话作为通信联络工具，在紧急状态下公司的交通车辆也作为通信联络的工具，公司的电话以及车辆管理和维护由办公室负责。

公司应急救援人员的电话号码和其他联系方式变更时，应及时向应急救援办公室作出汇报，由应急救援办公室及时变更并进行告知。

### 5.2 应急队伍保障

按照专业分工，便于集结和开展救援的原则，由安全负责人落实事故应急人员，每年年初根据人员变化进行组织调整。

应急救援指挥部人员发生变化后，由公司主要负责人重新作出调整，并及时通知各部门和人员。

除组织自己的救援力量外，还要依靠消防救援大队的力量，必要时还要请政府联系专业救护队参与抢险救灾工作，确保应急队伍应急有效。

#### 有关应急部门、机构或人员的联系方式

序号	姓名	职务	所在应急组	联系电话
1	李遵涛	总经理	总指挥	15662012088

序号	姓名	职务	所在应急组	联系电话
2	安光峰	安全副经理	副总指挥	13853813080
3	葛艳春	总经理助理	应急抢险组	15666258806
4	吴鹏	锻造车间-主任	应急抢险组	15169869806
5	周军生	机加工车间-主任	应急抢险组	17305482282
6	宋丙元	锻造车间-副主任	应急抢险组	15092801866
7	王斌	锻造车间-副主任	应急抢险组	15753896100
8	魏训青	生产技术部-技术主管	医疗救护组	13792122348
9	司雨虹	生产技术部-工程师	医疗救护组	15966032846
10	杨元玲	经营财务部-经营主管	后勤保障组	15264810168
11	魏铭宇	生产技术部-技术员	后勤保障组	16678054090
12	石增礼	锻造车间-副主任	后勤保障组	13792126178
13	安存成	机加工车间-副主任	后勤保障组	13581195672
14	李会峰	产品交付部-质量主管	疏散警戒组	15666258838
15	刘元伟	生产技术部-副部长	疏散警戒组	13562815653
16	刘金行	公司总工程师	通讯联络组	15666258856
17	金墨	安环办公室-主任	通讯联络组	15610697811
应急救援指挥部 24 小时值守电话：15666258956				

### 5.3 资装备保障

根据事故类型，准备好足够且适合使用的抢险救援工具、设备、用品等，应急物资属专用物资，除应急救援、抢险救灾外，其他情况不得动用，在专用仓库中长期存放。做到定期检查存有量及完好率，数量不足的，及时补充，过期损坏的及时更换，切实保证物资装备的应急有效。

#### 应急物资装备的名录或清单

物资名称	数量	用途	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
急救箱 (创可贴、绷带、止血等物品)	各 2 件	急救器材	合格	良好	现场专用器材箱	吴鹏	15169869806
水泵	2 台	抢险工具	合格	良好	仓库	王斌	15753896100
灭火器	144 具	消防器材	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
消火栓	39 套	消防器材	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
消防沙	4 立方	消防器材	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
防洪沙袋	50 袋	防洪器材	合格	良好	料场	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪锨	7 把	防洪器材	合格	良好	车棚	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
撬棍	4 把	抢险工具	合格	良好	锻造车间	吴鹏	15169869806
气割工具	1 套	抢险工具	合格	良好	维修	王斌	15753896100
小金属切割机	1 台	抢险工具	合格	良好	锻造车间	王斌	15753896100
安全带	5 条	应急器材	合格	良好	维修	王斌	15753896100
防毒面具	2 具	应急器材	合格	良好	器材室	金翌	15610697811
对讲机	3 部	应急器材	合格	良好	器材室	金翌	15610697811

物资名称	数量	用途	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
防护服	2套	应急器材	合格	良好	器材室	金翌	15610697811
应急照明灯	4只	应急器材	合格	良好	门卫	杨元玲	15264810168
防洪雨具	2套	应急器材	合格	良好	生产部	葛延春	15666258806
绝缘用具 (靴子、手套、 绝缘杆)	各2付	应急器材	合格	良好	维修	王斌	15753896100
手持CO检测仪	1只	应急器材	合格	良好	安环办	金翌	15610697811
空气呼吸器	2套	应急器材	合格	良好	安环办	金翌	15610697811
警戒带	2件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
应急车辆	1部	兼用	合格	良好	公司停车场	石增礼	13792126178
医用夹板	1套	应急器材	合格	良好	器材室	魏训青	13792122348
单架	2件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
有桶式风机	2件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
三角架	1件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
安全带	3件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
氧气袋	2件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
急救箱 (创可贴、绷带、 止血等物品)	各2件	急救器材	合格	良好	现场专用器 材箱	吴鹏	15169869806
水泵	2台	抢险工具	合格	良好	仓库	王斌	15753896100
灭火器	140具	消防器材	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
消火栓	39套	消防器材	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100

物资名称	数量	用途	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
消防沙	4 立方	消防器材	合格	良好	公司各处	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪沙袋	50 袋	防洪器材	合格	良好	料场	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪锹	5 把	防洪器材	合格	良好	车棚	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
撬棍	4 把	抢险工具	合格	良好	锻造车间	吴 鹏	15169869806
气割工具	1 套	抢险工具	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
小金属切割机	1 台	抢险工具	合格	良好	锻造车间	王 斌	15753896100
安全带	3 条	应急器材	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
防毒面具	2 具	应急器材	合格	良好	器材室	金 璽	15610697811
对讲机	3 部	应急器材	合格	良好	器材室	金 璽	15610697811
防护服	2 套	应急器材	合格	良好	器材室	金 璽	15610697811
应急照明灯	4 只	应急器材	合格	良好	门卫	杨元玲	15264810168
防洪雨具	2 套	应急器材	合格	良好	生产部	葛延春	15666258806
绝缘用具 (靴子、手套、 绝缘杆)	各 2 付	应急器材	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
手持 CO 检测仪	1 只	应急器材	合格	良好	安环办	金 璽	15610697811
空气呼吸器	1 套	应急器材	合格	良好	安环办	金 璽	15610697811
警戒带	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
应急车辆	1 部	兼用	合格	良好	公司停车场	石增礼	13792126178

物资名称	数量	用途	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
医用夹板	1 套	应急器材	合格	良好	器材室	魏训青	13792122348
单架	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
有桶式风机	1 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
三角架	1 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
安全带	1 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
氧气袋	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806

**5.4 其他保障：**与综合应急预案 5.4 相同

## 中毒窒息（有限空间）专项预案

### 1、适用范围：

1.1 为防止和减少山东恒泰车桥有限公司有限空间作业又称为受限空间作业、密闭空间作业。关于密闭空间，国家标准有明确的定义，是指与外界相对隔离，进出口受限，自然通风不良，足够容纳一人进入并从事非常规、非连续作业的有限空间。公司主要有限空间为清砂底坑等。清理钢砂时，需要人员进入；本预案适用于有限空间事故的应急处置工作。

1.2 本预案指导全公司有限空间作业事故的应对和处置。

1.3 本预案是综合预案的补充，当有限空间作业事故未达到综合应急预案启动条件时，使用本专项预案。

### 2 应急组织机构及职责

与综合应急预案相同

### 3 响应启动

与综合应急预案相同

## 4 处置措施

### 4.1 有限空间事故应急处理措施

(1) 发生事故第一时间拨打“119”“120”请求救援，现场应急指挥负责人和应急救援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。

(2) 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。

(3) 根据测定结果采取强制性持续通风等措施降低危险，保持空气流通。严禁用纯氧进行通风换气。

(4) 应急救援人员要穿戴好必要的劳动防护用品（呼吸器、工作服、工作帽、手套、工作鞋、安全绳等），系好安全带，以防止受到伤害。

(5) 在有限空间内救援照明灯应使用 12V 以下安全行灯，照明电源的导线要使用绝缘性能好的软导线。

(6) 发现有限空间有受伤人员，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，避免影响其呼吸或触及受伤部位。

(7) 救援过程中，有限空间内救援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，在救援人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。

(8) 救出伤员对伤员进行现场紧急救护，并及时将伤员转送医院。

#### **4.2 人员紧急疏散、撤离**

(1) 在发生中毒窒息事故时，可能对企业区域内人群安全构成威胁时，必须在指挥部统一指挥下，对与事故应急救援无关的人员进行紧急疏散。疏散的方向、距离和集中地点，必须根据事故严重程度，做出具体规定，如疏散时机、范围、路线、方法和保障、组织指挥等。指挥部应立即和地方有关部门联系，引导人员迅速撤离到安全地点。

(2) 在威胁到员工生命安全时，需要紧急撤离的情况，应按紧急逃生线路及消防器材布置图所示，迅速到图示的最近的集合地点，要注意风向。

3) 各部门负责人或办公室主任负责清点本部门人员，向总指挥汇报。各部门所接待的来访者，合同施工人员或用户，由各部门负责清点，安全员负责携带公司员工名册及来访人员登记，交现场总指挥，各部门核对。

4) 撤离至公司事故发生地，到安全地带。应注意不得占用消防车、救护车等救援车辆的通道，防止阻塞道路，影响救护。

5) 事故排除后，由现场总指挥确认无安全隐患后，下达可以重新进入工作区域，方可进入。

#### **4.3 处置原则和具体要求**

当事故发生时，要迅速、果断的采取应急处置救援措施。启动本公司救援方案，边处置边上报，现场班组自救与公司救援相结合，同时应根据事故发展情况，尽最大的力量减少事故造成的生命财产损失。针对本公司生产的特点，在应急救援工作中必须坚持以下原则：

1) 以人为本，安全第一。把保障人民群众的生命安全和员工的身体健康、

最大限度地减少安全生产事故灾难造成的人员伤亡和危害作为首要任务。

2) 统一指挥，分级负责。在应急救援指挥部的统一领导组织协调下，公司各岗位按照各自职责和权限，负责有关安全生产事故灾难应急管理和应急处置工作。

3) 反应快速，运转高效。建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制。

4) 预防为主，防预结合。贯彻落实“安全第一，预防为主”的方针，坚持事故应急与预防工作相结合。做好预防、预测、预警和预报工作。

## **5 应急保障**

### **5.1 通信与信息保障**

公司设立 24 小时应急值班电话：15666258956。为保证应急救援期间的信息畅通，由应急救援办公室主任负责将指挥部、各救援小组、以及参与事故救援的有关部门单位打印成表，发到每人手中，以便及时联系沟通，并保证 24 小时开机，以保证应急需要。

公司各部门和车间以及岗位的对讲机、固定电话、个人的电话以及住宅电话作为通信联络工具，在紧急状态下公司的交通车辆也作为通信联络的工具，公司的电话以及车辆管理和维护由办公室负责。

公司应急救援人员的电话号码和其他联系方式变更时，应及时向应急救援办公室作出汇报，由应急救援办公室及时变更并进行告知。

### **5.2 应急队伍保障**

按照专业分工，便于集结和开展救援的原则，由安全负责人落实事故应急人员，每年年初根据人员变化进行组织调整。

应急救援指挥部人员发生变化后，由公司主要负责人重新作出调整，并及时通知各部门和人员。

除组织自己的救援力量外，还要依靠消防救援大队的力量，必要时还要请政府联系专业救护队参与抢险救灾工作，确保应急队伍应急有效。

## 有关应急部门、机构或人员的联系方式

序号	姓名	职务	所在应急组	联系电话
1	李遵涛	总经理	总指挥	15662012088
2	安光峰	安全副经理	副总指挥	13853813080
3	葛艳春	总经理助理	应急抢险组	15666258806
4	吴鹏	锻造车间-主任	应急抢险组	15169869806
5	周军生	机加工车间-主任	应急抢险组	17305482282
6	宋丙元	锻造车间-副主任	应急抢险组	15092801866
7	王斌	锻造车间-副主任	应急抢险组	15753896100
8	魏训青	生产技术部-技术主管	医疗救护组	13792122348
9	司雨虹	生产技术部-工程师	医疗救护组	15966032846
10	杨元玲	经营财务部-经营主管	后勤保障组	15264810168
11	魏铭宇	生产技术部-技术员	后勤保障组	16678054090
12	石增礼	锻造车间-副主任	后勤保障组	13792126178
13	安存成	机加工车间-副主任	后勤保障组	13581195672
14	李会峰	产品交付部-质量主管	疏散警戒组	15666258838
15	刘元伟	生产技术部-副部长	疏散警戒组	13562815653
16	刘金行	公司总工程师	通讯联络组	15666258856
17	金  墨	安环办公室-主任	通讯联络组	15610697811
应急救援指挥部 24 小时值守电话：15666258956				

### 5.3 资装备保障

根据事故类型，准备好足够且适合使用的抢险救援工具、设备、用品等，应急物资属专用物资，除应急救援、抢险救灾外，其他情况不得动用，在专用仓库

中长期存放。做到定期检查存有量及完好率，数量不足的，及时补充，过期损坏的及时更换，切实保证物资装备的应急有效。

### 应急物资装备的名录或清单

物资名称	数量	用途	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
急救箱 (创可贴、绷带、止血等物品)	各 2 件	急救器材	合格	良好	现场专用器材箱	吴鹏	15169869806
水泵	2 台	抢险工具	合格	良好	仓库	王斌	15753896100
灭火器	144 具	消防器材	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
消火栓	39 套	消防器材	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
消防沙	4 立方	消防器材	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
防洪沙袋	50 袋	防洪器材	合格	良好	料场	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪锨	7 把	防洪器材	合格	良好	车棚	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
撬棍	4 把	抢险工具	合格	良好	锻造车间	吴鹏	15169869806
气割工具	1 套	抢险工具	合格	良好	维修	王斌	15753896100
小金属切割机	1 台	抢险工具	合格	良好	锻造车间	王斌	15753896100

物资名称	数量	用途	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
安全带	5 条	应急器材	合格	良好	维修	王斌	15753896100
防毒面具	2 具	应急器材	合格	良好	器材室	金墨	15610697811
对讲机	3 部	应急器材	合格	良好	器材室	金墨	15610697811
防护服	2 套	应急器材	合格	良好	器材室	金墨	15610697811
应急照明灯	4 只	应急器材	合格	良好	门卫	杨元玲	15264810168
防洪雨具	2 套	应急器材	合格	良好	生产部	葛延春	15666258806
绝缘用具 (靴子、手套、 绝缘杆)	各 2 付	应急器材	合格	良好	维修	王斌	15753896100
手持 CO 检测仪	1 只	应急器材	合格	良好	安环办	金墨	15610697811
空气呼吸器	2 套	应急器材	合格	良好	安环办	金墨	15610697811
警戒带	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
应急车辆	1 部	兼用	合格	良好	公司停车场	石增礼	13792126178
医用夹板	1 套	应急器材	合格	良好	器材室	魏训青	13792122348
单架	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
有桶式风机	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
三角架	1 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
安全带	3 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
氧气袋	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
急救箱 (创可贴、绷带、 止血等物品)	各 2 件	急救器材	合格	良好	现场专用器 材箱	吴 鹏	15169869806
水泵	2 台	抢险工具	合格	良好	仓库	王 斌	15753896100
灭火器	140 具	消防器材	合格	良好	公司各处	吴 鹏 周军生 宋丙元	15169869806 17305482282 15092801866

物资名称	数量	用途	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
						王 斌	15753896100
消火栓	39 套	消防器材	合格	良好	公司各处	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
消防沙	4 立方	消防器材	合格	良好	公司各处	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪沙袋	50 袋	防洪器材	合格	良好	料场	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪锨	5 把	防洪器材	合格	良好	车棚	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
撬棍	4 把	抢险工具	合格	良好	锻造车间	吴 鹏	15169869806
气割工具	1 套	抢险工具	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
小金属切割机	1 台	抢险工具	合格	良好	锻造车间	王 斌	15753896100
安全带	3 条	应急器材	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
防毒面具	2 具	应急器材	合格	良好	器材室	金 翌	15610697811
对讲机	3 部	应急器材	合格	良好	器材室	金 翌	15610697811
防护服	2 套	应急器材	合格	良好	器材室	金 翌	15610697811
应急照明灯	4 只	应急器材	合格	良好	门卫	杨元玲	15264810168
防洪雨具	2 套	应急器材	合格	良好	生产部	葛延春	15666258806
绝缘用具 (靴子、手套、 绝缘杆)	各 2 付	应急器材	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
手持 CO 检测仪	1 只	应急器材	合格	良好	安环办	金 翌	15610697811

物资名称	数量	用途	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
空气呼吸器	1 套	应急器材	合格	良好	安环办	金 翌	15610697811
警戒带	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
应急车辆	1 部	兼用	合格	良好	公司停车场	石增礼	13792126178
医用夹板	1 套	应急器材	合格	良好	器材室	魏训青	13792122348
单架	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
有桶式风机	1 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
三角架	1 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
安全带	1 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
氧气袋	2 件	应急器材	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806

**5.4 其他保障：** 与综合应急预案 5.4 相同

# 第三部分事故现场处置方案

## 1 触电事故现场处置方案

事故特征	事故类型		触电				
	事故可能发生的区域、地点、装置		公司变电所、低压配电箱（柜）、机械设备的外壳、潮湿作业场所、裸露带电体等用电生产作业场所和办公生活场所。				
	可能造成的伤害		可能造成人身伤害有灼伤、电烙印、皮肤金属化、心室纤维性颤动、窒息（假死）、死亡。				
	事故前可能出现的征兆		漏电保护器经常性跳闸；电源线乱拉乱接；临时用电未经批准私自乱接；人员用湿手操作电源开关或电工违章检修，用电设备的金属外壳未作接地				
潜在事故	危险因素	触发事件（1）	发生条件	触发事件（2）	事故后果	事故等级	措施
触电危害	漏电、绝缘损坏、安全距离不够、雷电。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电气设备漏电，临时电气线路超期，导致触电；</li> <li>2. 安全距离不够（如架空线路、户内线路、用电设备及检修时安全距离等）；</li> <li>3. 电气线路断落于地面，导致触电；</li> <li>4. 电气设备线路绝缘老化、损坏或漏电；</li> <li>5. 劳动防护用品质量有缺陷。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人体触及带电体；</li> <li>2. 安全距离不够，空气击穿；</li> <li>3. 电流通过人体的时间超过50mA·S。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人体、手持金属物体触及带电体空气击穿；</li> <li>2. 意外接触带电体；</li> <li>3. 安全距离不够；</li> <li>4. 雷电（直击雷、感应雷、雷电侵入波）；</li> <li>5. 检修电气设备时没有悬挂“禁止合闸”等安全标志、或者未实行验电手续；</li> <li>6. 使用的电气设备漏电、绝缘损坏、老化等；</li> <li>7. 电工违章作业，非电工违章进行电气作业。</li> </ol>	人员伤亡	II-III	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开关及线路要严格按有关电气规程，选用合格的电气设备及有关设施；</li> <li>2. 按规定对设备、线路采用与电压相符、与使用环境和运行条件相适应的绝缘，并定期检查、维修，保持完好状态；</li> <li>3. 使用有足够机械强度和耐火性能的材料，采用遮拦、护罩（盖）、箱匣等防护装置，采用合理的安全间距，将带电体同外界隔离开来，防止人体接近或触及带电体；</li> <li>4. 对带电设备做好保护接地或保护接零；</li> <li>5. 要正确穿戴好劳动防护用品；</li> <li>6. 定期进行安全检查，严禁“三违”，严禁非电工进行电气作业，电器、设备检修时悬挂“禁止合闸”等安全标志、检修电器设备前实行验电手续，并做好临时线的管理；</li> <li>7. 对电气接地定期进行检测，保持完好状态；</li> <li>8. 健全电气安全规章制度和安全操作规程，并严格执行；</li> <li>9. 对职工进行电气安全培训教育，以及触电急救；</li> <li>10. 做好电器线路和单相电气设备、临时用电的安全作业和运行。</li> </ol>

应急组织与职责	应急救援小组	现场应急救援小组成员由现场所有人员组成，现场职位最高的人员在部门负责人未到之前，担任应急救援小组组长，第一时间组织进行应急处置。
	职责	<p>1、组长职责：</p> <p>（1）接到报告后第一时间赶到现场了解事故情况，并负责现场的应急组织、指挥、协调工作；</p> <p>（2）随时向应急指挥部报告事故信息及事故现场处置情况；</p> <p>（3）事故险情扩大的情况下，向应急指挥部报告请求响应升级；</p> <p>（4）事故处置完毕后，组织做好现场的清理和恢复生产工作。</p> <p>2、事故第一发现人职责：</p> <p>立即上报现场负责人，并在保证自身安全的情况下协助处置。</p> <p>3、现场其他人员职责：</p> <p>在应急救援小组组长的指挥下，配合进行现场警戒、设备关停、物料转移、无关人员疏散、人员救护、信息通报、后期清理等工作。</p>
现场处置	<p>1、脱离电源</p> <p>1.1 低压触电事故脱离电源的方法（原则上由电工进行）</p> <p>1.1.1 立即拉下开关，切断电源；</p> <p>1.1.2 如距离电源开关较远，用有绝缘把的钳子或有木柄的斧子断开电源线；</p> <p>1.1.3 用木板等绝缘物插入触电者的身下，以隔断流经人体的电流；</p> <p>1.1.4 用干燥的木棍、衣服、手套、绳索等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者尽快脱离电源。</p> <p>1.2 高压触电事故脱离电源的方法（原则上由电工进行）</p> <p>1.2.1 立即通知有关部门停电；</p> <p>1.2.2 戴好绝缘手套、穿好绝缘鞋，用相应电压等级的绝缘工具拉下开关；</p> <p>1.2.3 抛掷一端可靠接地的裸金属线使线路接地，迫使保护装置动作，断开电源。</p> <p>2、现场急救（原则上由医生或经过培训的急救员进行）</p> <p>2.1 如触电者伤势不重，应让伤者休息，严密观察并请医生前来诊治或送医院就医；</p> <p>2.2 如触电者已失去知觉，但还有呼吸和心脏跳动，应让其舒适、安静的平卧，解开他的衣服，使空气流通。同时，速请医生诊治或送医院就医；</p> <p>2.3 如触电者呼吸困难或发生痉挛，应准备在呼吸心跳停止后立即做进一步的抢救；</p> <p>2.4 如果触电者伤势严重，呼吸及心跳停止，应立即施行人工呼吸和胸外心脏按压，并速请医生诊治或送医院就医。在送医院途中，不能停止急救。</p>	
注意事项	<p>1、救护人员在触电者带电的情况下进行救护时，不可用手或金属及其它潮湿的工具作为救护用具，而必须使用绝缘工具；救护人员要用一只手操作，以防自己触电；</p> <p>2、应防止触电者脱离电源后造成的摔伤；</p> <p>3、如触电事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以利于抢救，避免事故扩大；</p> <p>4、非专业救护人员不可进行人工呼吸和胸外心脏按压术。</p>	
报告与电话	<p>现场发现者→现场主管→安全负责人→总指挥/副总指挥</p> <p>锻造车间主任（吴鹏）电话：15169869806；机加工车间主任（周军生）电话：17305482282；锻造车间副主任（宋丙元）电话：15092801866；锻造车间副主任（王斌）电话：15753896100</p> <p>安环办公室主任（金翌）电话：15610697811</p> <p>总指挥（李遵涛）电话：15662012088；副总指挥（安光峰）电话：13853813080</p> <p>医疗报警电话：120；外部报警电话：110；火警电话：119</p>	

## 2 车辆伤害事故现场处置方案

事故特征	事故类型		车辆伤害				
	事故可能发生的区域、地点、装置		厂区道路；仓库；厂内运输车辆、叉车；超载、超速。				
	可能造成的伤害		可导致人员轻伤、重伤，甚至死亡事故。				
	事故前可能出现的征兆		车辆带病作业，场地路况差，车速过快，刹车失灵等；驾驶员安全意识差，无证驾驶，违章载人，无信号起步，违章指挥，倒车时退出路面而导致倾翻坠落等。				
潜在事故	危险因素	触发事件(1)	发生条件	触发事件(2)	事故后果	事故等级	措施
车辆伤害	车辆撞击人体、墙体、设备容器等。	1. 车辆有故障、无刹车、刹车器失灵等； 2. 车速太快； 3. 卸车车辆未采取防溜措施等无防止车辆撞击设施； 4. 路面状况不好，如有缺陷、障碍物、冰雪等； 5. 运输车辆超载、超高、超宽、超长等； 6. 司机应急措施不当，未能有效排除险情。	车辆撞人、撞击容器等引起人员中毒、伤人等事故。	1. 驾驶员违章驾驶； 2. 驾驶员精力不集中； 3. 酒后驾车； 4. 疲劳驾驶； 5. 驾驶员心境差、激情驾驶。	人员伤亡、设备损坏、经济损失	IV	1. 车况良好； 2. 设置“当心碰撞”等警示标志； 3. 保持装卸车路面状况良好； 4. 驾驶员遵守交通规则，不违章行驶，不违章驾驶； 5. 加强对驾驶员的教育和管理（如在行驶时不吸烟、不谈话、不疲劳驾驶、不酒后驾驶、注意观察、集中精力驾驶）； 6. 行驶的车辆应保证在正常、完好状态； 7. 正确装卸货物，做到不超载、不超宽、不超高、不超长； 8. 不超速行驶。
应急组织与职责	应急指挥小组		现场应急救援小组成员由现场所有人员组成，现场职位最高的人员在部门负责人未到之前，担任应急救援小组组长，第一时间组织进行应急处置。				
	职责		1、组长职责： (1) 接到报告后第一时间赶到现场了解事故情况，并负责现场的应急组织、指挥、协调工作；				

		<p>(2) 随时向应急指挥部报告事故信息及事故现场处置情况；</p> <p>(3) 事故险情扩大的情况下，向应急指挥部报告请求响应升级；</p> <p>(4) 事故处置完毕后，组织做好现场的清理和恢复生产工作。</p> <p>2、事故第一发现人职责： 立即上报现场负责人，并在保证自身安全的情况下协助处置。</p> <p>3、现场其他人员职责： 在应急救援小组组长的指挥下，配合进行现场警戒、设备关停、物料转移、无关人员疏散、人员救护、信息通报、后期清理等工作。</p>
现场处置		<p>(1) 现场人员应立即向周围人员呼救并将受伤人员脱离危险区域，根据现场实际情况对受伤者进行现场急救。</p> <p>(2) 对于较浅的伤口，可用干净衣物或纱布包扎止血，动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎。</p> <p>(3) 较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即准备救护车，送往医院进行救治，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、脉搏、呼吸等体征情况。</p> <p>(4) 对怀疑或确认有骨折的人员应询问其自我感觉情况及疼痛部位，对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，切勿随意搬动伤员，应先在骨折部位用木板条或竹板片于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫 120 等待救援。如有骨折断端外露在皮肤外的，用干净的砂布复盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫 120 等待救援。</p> <p>(5) 对于怀疑有脊椎骨折的伤员搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待 120 医疗急救人员进行搬运。</p> <p>(6) 如怀疑有颅脑损伤的，首先必须维持呼吸道通畅，昏迷伤员应侧卧位或仰卧偏头，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入气管，发生气道阻塞；对烦躁不安者可因地制宜的予以手足约束，以防止伤及开放伤口，积极组织送往医院救治。</p> <p>(7) 如受伤人员呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，进行就地抢救。步骤为：通畅气道→口对口（鼻）人工呼吸→胸外接压；在抢救过程中，要每隔数分钟判定一次，每次判定时间均不得超过 5~7s；在医务人员未接替抢救前，现场抢救人员不得放弃现场抢救。</p>
注意事项		<p>(1) 进入事发现场人员必须佩带好安全帽。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 救助人员要服从指挥，统一行动。</p> <p>(5) 及时将抢救进展情况报告应急自救小组组长。</p> <p>(6) 做好伤亡人员及财产损失的理赔工作。</p>
报告与电话		<p>现场发现者→现场主管→安全负责人→总指挥/副总指挥</p> <p>锻造车间主任(吴鹏)电话: 15169869806; 机加工车间主任(周军生)电话: 17305482282;</p> <p>锻造车间副主任(宋丙元)电话: 15092801866; 锻造车间副主任(王斌)电话: 15753896100</p> <p>安环办公室主任(金墨)电话: 15610697811</p> <p>总指挥(李遵涛)电话: 15662012088; 副总指挥(安光峰)电话: 13853813080</p> <p>医疗报警电话: 120; 外部报警电话: 110; 火警电话: 119</p>

### 3 机械伤害事故现场处置方案

事故特征	事故类型		机械伤害				
	事故可能发生的区域、地点、装置		生产车间及使用危险设备的作业现场。				
	可能造成的伤害		易发生撞伤、碰伤、绞伤、打击、切削等伤害，会造成人员手指绞伤、皮肤裂伤、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（残），甚至会造成人员死亡事故				
	事故前可能出现的征兆		作业场所不符合安全要求地面有油污；设备“带病”运转；安全装置失效等；员工或检修人员违规作业或违章检修机器；酒后上岗；未按规定穿戴劳动防护用品工人上岗作业；装束不规范操作机器				
潜在事故	危险因素	触发事件（1）	发生条件	触发事件（2）	事故后果	事故等级	措施
机械伤害	转动机械设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在检查、维修机床时绞伤、跌伤或摔伤；</li> <li>2. 在检查、维修设备时不注意被碰、割、戳；</li> <li>3. 机床等设备检修时发生机械设备伤人事故；</li> <li>4. 衣物等被绞入转动设备；</li> <li>5. 切削刀具、突出的机械部分、毛坯及工具设备边缘锋利处碰伤；</li> <li>6. 旋转、往复、滑动物撞击人体；</li> <li>7. 压力机等设备外露传（转）动部位安全防护装置不健全或有缺陷</li> <li>8. 不按操作规程操作</li> <li>9. 未按规定正确穿戴劳动防护用品。</li> </ol>	人体碰到转动、移动物体	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 手或工具接触外露运转部位；</li> <li>2. 劳动防护用品未正确穿戴，衣物或长发被缠绕，没有按安全技术操作规程操作设备</li> <li>3. 机床等设备检修时没有悬挂“禁止合闸”等志，发生误操作伤人；</li> <li>4. 工作时注意力不集中；</li> <li>5. 违章作业。</li> </ol>	人体伤害	IV	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 转动设备安装安全防护罩、防护栅栏；</li> <li>2. 工作时集中注意力，要注意观察，严格遵守操作规程，消除隐患；</li> <li>3. 按规定佩戴好劳动防护用品，女工必须戴好工作帽，头发要压入帽内</li> <li>4. 严禁用手或工具接触运转部位；</li> <li>5. 停车检修或盘车时切断电源悬挂“禁止合闸”等安全标志或有人监督，防止他人误启动；</li> <li>6. 设备要定期检查、检修、保证其完好状态</li> <li>7. 加强安全管理，杜绝违章操作。</li> </ol>
应急组织与职	应急救援小组		现场应急救援小组成员由现场所有人员组成，现场职位最高的人员在部门负责人未到之前，担任应急救援小组组长，第一时				

责		间组织进行应急处置。
职 责		<p>1、组长职责：  (1) 接到报告后第一时间赶到现场了解事故情况，并负责现场的应急组织、指挥、协调工作；  (2) 随时向应急指挥部报告事故信息及事故现场处置情况；  (3) 事故险情扩大的情况下，向应急指挥部报告请求响应升级；  (4) 事故处置完毕后，组织做好现场的清理和恢复生产工作。</p> <p>2、事故第一发现人职责：  立即上报现场负责人，并在保证自身安全的情况下协助处置。</p> <p>3、现场其他人员职责：  在应急救援小组组长的指挥下，配合进行现场警戒、设备关停、物料转移、无关人员疏散、人员救护、信息通报、后期清理等工作。</p>
现场处 置		<p>1、发现有人受伤后，现场作业人员应马上关闭机械设备电源，并立即向周围人员呼救，通知本部门领导或公司安全部门主管到达事故现场。</p> <p>2、相关领导接报后立即到达现场，实施现场处置指挥工作。</p> <p>3、对创伤出血者迅速送往医院救治。</p> <p>4、发生断指时立即止血，尽可能做到将断指冲洗干净，用消毒塑料袋包好，放入装有冷饮的塑料袋内与伤者一起立即送往医院救治。</p> <p>5、肢体骨折时，应固定伤肢，用木板或平板抬运，送往医院救治。</p> <p>6、肢体卷入设备内，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 110 报警。</p> <p>7、受伤者伤势较重或无法现场处置时，立即拨打 120 急救电话。</p> <p>8、做好事故现场的保护工作，以便进行事故调查。</p>
注意事 项		<p>1、发现易产生机械伤害事故的安全隐患，应立即排除。</p> <p>2、及时制止非操作、检修人员进行操作、维修工作。</p> <p>3、对重伤者（特别是不明伤害部位和伤害程度的），不要盲目进行抢救，以免引起更严重的伤害。</p> <p>4、非专业救护人员不可进行人工呼吸和胸外心脏按压术。</p> <p>5、如拨打“120”或“110”报警电话后，应派人到公司门口接应，并保护好事故现场，以便进行事故调查处理。</p>
报告与 电话		<p>现场发现者→现场主管→安全负责人→总指挥/副总指挥  锻造车间主任（吴鹏）电话：15169869806；机加工车间主任（周军生）电话：17305482282；  锻造车间副主任（宋丙元）电话：15092801866；锻造车间副主任（王斌）电话：15753896100  安环办公室主任（金翌）电话：15610697811  总指挥（李遵涛）电话：15662012088；副总指挥（安光峰）电话：13853813080  医疗报警电话：120；外部报警电话：110；火警电话：119</p>

## 4 起重伤害事故现场处置方案

事故特征	事故类型		起重伤害				
	事故可能发生的区域、地点、装置		生产车间、钢材料场等使用起重设备的生产环节、作业场所。				
	可能造成的伤害		起重机械在起重过程中，因检查维修不到位、操作不当（违章违纪蛮干，不良操作习惯、操作失误）、指挥信号不明确、安全意识差和在不良自然环境（高粉尘、高温、高湿、低温、高噪声、大风天、照明不良等）下，易发生碰撞、坠物、触电、挤压、倾覆等事故，造成人员伤亡和财物损失。				
	事故前可能出现的征兆		未定期检修审验、带病运行、违章（超载）作业；起重机出现：抖动现象、滑落现象、冲顶现象、按钮失效现象。人员违章作业、酒后作业、精力不集中或疏忽大意。				
潜在事故	危险因素	触发事件（1）	发生条件	触发事件（2）	事故后果	事故等级	措施
起重伤害	起重伤害	1. 钢丝绳断裂； 2. 起吊物坠落存在物体打击等危险事故； 3. 检修起重机时触电及从高处坠落。	起吊物下有人	1. 超载、起升速度太快、斜吊； 2. 吊运失控； 3. 作业人员未经培训违章操作。	人体伤害	IV	1. 经常检查起重机是否符合安全要求； 2. 严格安全技术操作规程； 3. 严格按照起重设备“十不吊”规则； 4. 特种作业经专业培训，取得特种作业资格证； 5. 严格执行起重机定期检验。

<p>应急组织与职责</p>	<p>应急救援小组</p>	<p>现场应急救援小组成员由现场所有人员组成，现场职位最高的人员在应急总指挥未到之前，担任应急救援小组组长，第一时间组织进行应急处置。</p>
	<p>职责</p>	<p>1、应急救援组长职责：  (1) 接到报告后第一时间赶到现场了解事故情况，并负责现场的应急组织、指挥、协调工作；  (2) 随时向应急领导小组报告事故信息及事故现场处置情况；  (3) 事故险情扩大的情况下，向应急领导小组报告请求响应升级；  (4) 事故处置完毕后，组织做好现场的清理和恢复生产工作。  2、事故第一发现人职责：  立即上报现场最高领导，并在保证自身安全的情况下协助处置。  3、现场其他人员职责：  在应急救援小组组长的指挥下，配合进行现场警戒、设备关停、物料转移、无关人员疏散、人员救护、信息通报、后期清理等工作。</p>
<p>现场处置</p>		<p>1) 发生起重伤害事故后，现场人员应立即向周围人员呼救，并将受伤人员脱离危险区域，根据现场实际情况对受伤者进行现场急救；  2) 对于较浅伤口，可用干净衣物或纱布包扎止血，动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏处用手指压迫或止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎；  3) 创伤较深、大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即准备救护车，送往医院进行救治，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、脉搏、呼吸等体征情况；  4) 肢体骨折者，应用木板条或竹板片于骨折位置上下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经、血管，避免不正确抬运，送往医院接受治疗。若骨折断端露在皮肤外，还应用干净的纱布敷盖好伤口；  5) 受伤人员呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏；抢救过程中，要每隔数分钟判定一次，每次判定时间均不得超过 5-7s；受伤者伤势较重或无法现场处置，立即拨打 120 急救中心电话。</p>
<p>注意事项</p>		<p>1、进入事发现场人员必须佩戴好安全帽。  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。  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。  4、救助人员要服从指挥，统一行动。  5、及时将抢救进展情况报告应急自救小组组长。  6、做好伤亡人员及财产损失的理赔工作。</p>
<p>报告与电话</p>		<p>现场发现者→现场主管→安全负责人→总指挥/副总指挥  锻造车间主任（吴鹏）电话：15169869806；机加工车间主任（周军生）电话：17305482282；  锻造车间副主任（宋丙元）电话：15092801866；锻造车间副主任（王斌）电话：15753896100  安环办公室主任（金墨）电话：15610697811  总指挥（李遵涛）电话：15662012088；副总指挥（安光峰）电话：13853813080  医疗报警电话：120；外部报警电话：110；火警电话：119</p>

## 5 燃气泄漏事故现场处置方案

事故特征	事故类型		中毒与窒息、火灾				
	事故可能发生的区域、地点、装置		天然气调质炉、燃气热水器、燃气管道等设备设施。				
	可能造成的伤害		天然气泄漏浓度达到 25%时，可导致人体缺氧而造成神经系统损害，严重时表现呼吸麻痹、昏迷、甚至死亡。				
	事故前可能出现的征兆		可燃气体报警器报警；其他人员闻到恶臭气味；发现有管道、阀门、仪表等发生破坏或断裂；已发生人员晕倒或起火				
潜在事故	危险因素	触发事件（1）	发生条件	触发事件（2）	事故后果	事故等级	措施
天然气泄漏	天然气泄漏，中毒窒息，引起火灾爆炸等。	1 管线腐蚀、管线砂眼、活接松动、球阀质量有问题等。管线出现砂眼时，漏点不易发现，处理难度较大。管道、阀门老化，失去防爆功能	天然气浓度维持在 5% 到 15% 之间可以触发爆炸，	夜间巡逻，未及时发现异常情况，造成天然气泄露，与明火极易发生爆炸事故。天然气泄露时违章使用通讯工具，动用未防爆的设备。	与明火引发燃烧和爆炸，会使人窒息。对下风口的设备、人员导致烧伤，及生命危险，设备建筑物烧毁或损坏。	IV	首先要关闭天然气总阀门，停止天然气的继续泄漏。 2、发生异常向消防部门报告。 3、启动应急预案。
应急	应急救援小组		现场应急救援小组成员由现场所有人员组成，现场职位最高的人员在应急总指挥未到之前，担任应急救援小组组长，第一时间组织进行应急处置。				

组织与职责	职 责	<p>1、组长职责：  (1) 接到报告后第一时间赶到现场了解事故情况，并负责现场的应急组织、指挥、协调工作；  (2) 随时向应急指挥部报告事故信息及事故现场处置情况；  (3) 事故险情扩大的情况下，向应急指挥部报告请求响应升级；  (4) 事故处置完毕后，组织做好现场的清理和恢复生产工作。</p> <p>2、事故第一发现人职责：  立即上报现场负责人，并在保证自身安全的情况下协助处置。</p> <p>3、现场其他人员职责：  在应急救援小组组长的指挥下，配合进行现场警戒、设备关停、物料转移、无关人员疏散、人员救护、信息通报、后期清理等工作。</p>
现场处置		<p>1、法兰、阀门、仪表等发生略微泄漏  (1) 第一时间切断燃气气源；  (2) 马上启动消防报警；  (3) 对于有把握办理的略微泄漏，利用防爆工具对仪表、螺栓等进行紧固；紧急情况下可对泄漏处采用堵漏器等应急装置进行紧急堵漏；  (4) 对于没有把握处理的泄漏应上报应急指挥部，由应急指挥部指令专业人员到现场处置；  (5) 如紧固、堵漏等措施无效，应立即组织事故现场人员及周边人员撤离至安全地区。</p> <p>2、输气管道天然气泄漏  (1) 立即通知当地政府、公安、消防、应急、燃管等部门，迅速组织疏散事故发生地周围企业员工、居民群众，确保人民群众的生命安全；熄灭周围所有火种，断开周围电源；  (2) 在事故区域设置警戒线、警示标志，确保群众远离危险区；  (3) 立即将中毒人员搬离危险地点，放到空气流通的地方，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸。马上送就近的医院救治。</p> <p>3、燃气泄漏着火  (1) 对于初起小火，在确保自身安全的情况下，用就近的灭火器进行灭火；  (2) 火势不断扩大，应立即请求上级消防部门支援；并展开对人员的疏散，疏散完毕必须再次检查现场有无人员受困。  (3) 消防部门到场后，听从消防部门统一指挥，并协助进行灭火救援。</p>
注意事项		<p>1、救援人员进入燃气泄漏现场前必需采取消除静电措施，佩戴正压式呼吸器，穿防静电/防化服装，便携式可燃气体报警器，并确保处于良好状态；必须保证二人或二人以上一同进入，做好联保互保。</p> <p>2、救援人员进入燃气泄漏区域开展应急处理时，必须使用安全防爆工具，防止产生火花。</p> <p>3、实时监测空气中有毒、易燃易爆气体的浓度，及时调整隔离区范围。一旦出现爆炸征兆时，所有应急人员均及时撤离事故现场，尽量降低人员伤亡。</p> <p>4、熄灭燃气泄漏现场周围所有火种，断开周围电源。</p> <p>5、排除险情后，不可急于解除警戒，经认真检测空气中可燃气体浓度确认无险情后，再恢复正常用火用电。</p>
报告与电话		<p>现场发现者→现场主管→安全负责人→总指挥/副总指挥  锻造车间主任（吴鹏）电话：15169869806；机加工车间主任（周军生）电话：17305482282；  锻造车间副主任（宋丙元）电话：15092801866；锻造车间副主任（王斌）电话：15753896100  安环办公室主任（金墨）电话：15610697811  总指挥（李遵涛）电话：15662012088；副总指挥（安光峰）电话：13853813080  医疗报警电话：120；外部报警电话：110；火警电话：119</p>

## 6 容器爆炸事故现场处置方案

事故特征	事故类型		容器爆炸				
	事故可能发生的区域、地点、装置		压缩空气储罐、气瓶存放库、生产车间等。				
	可能造成的伤害		如发生容器爆炸事故可造成人员轻伤、重伤甚至死亡。				
	事故前可能出现的征兆		设备维护保养不当，员工违规操作、误操作，储罐及其安全附件未定期检验。				
潜在事故	危险因素	触发事件(1)	发生条件	触发事件(2)	事故后果	事故等级	措施
压力容器	有爆炸、泄漏、爆燃、火灾、中毒及设备损坏等类型	1、压力容器有先天性缺陷。 2、未按规定对压力容器进行定期检验和报废。 3、压力容器内腐蚀和容器外腐蚀。 4、安全阀卡涩，未按规定进行定期校验，排气量不够。 5、压力容器同时进入发生化学反应的物质而引发爆炸。	1、超压爆炸：即使用压力超过容器额定承压能力的爆炸。 2、工作压力下爆炸：即容器原承压能力降到使用压力以下的爆炸。	1、操作人员没有持证上岗。 2、操作人员违章操作。 3、工作中没有做到巡检。	事故造成人员伤亡的因素主要有爆炸、爆燃、中毒、火灾、灼烫等。此外，检修时进入压力容器内部，还易出现缺氧窒息和中毒。	II	建立健全压力容器使用管理制度。 经常性的日常维修。 特种作业人员持证上岗。 4、安全附件及本体安规定进行检验，5、做到正规操作。
应急组织与职责	应急指挥小组		现场应急小组由现场所有人员组成，现场职位最高的人员在部门负责人未到之前，担任应急组长，第一时间组织进行应急处置。				
	职责		1、组长职责： (1) 接到报告后第一时间赶到现场了解事故情况，并负责现场的应急组织、指挥、协调工作； (2) 随时向应急指挥小组报告事故信息及事故现场处置情况；				

	<p>(3) 事故险情扩大的情况下，向应急指挥小组报告请求响应升级；</p> <p>(4) 事故处置完毕后，组织做好现场的清理和恢复生产工作。</p> <p>2、事故第一发现人职责： 立即上报现场负责人，并在保证自身安全的情况下协助处置。</p> <p>3、现场其他人员职责： 在应急组长的指挥下，配合进行现场警戒、设备关停、物料转移、无关人员疏散、人员救护、信息通报、后期清理等。</p>
现场处置	<p>1、容器爆炸着火时，应立即组织扑灭初期火灾。</p> <p>2、如容器已发生爆炸，应立即将现场的人员疏散到安全地点。</p> <p>3、如有人员受伤，应立即抢救伤员，并将伤员搬离危险点。</p> <p>4、如有人员受外伤，应对其进行简单的外部止血包扎后，及时送就近的医院做治疗。</p> <p>5、如有人员出现重伤或呼吸停止时，应立即拨打 120 急救电话，同时通知公司急救员对其进行简单的包扎处理或人工呼吸、胸外心脏按压术，然后等待医务人员或医务人员没有到场的情况下先进行的紧急救助。</p>
注意事项	<p>1、救援人员在施救前，应正确佩戴好安全防护用具，做好自身防护措施后再进行施救。</p> <p>2、当政府消防部门和安监人员到场后，应听从他们的指挥，积极配合救援工作。</p> <p>3、伤员和施救人员离场后，应对现场进行隔离，设置警示标示，并设专人把守现场，严禁任何无关人员擅自进入隔离区。</p>
报告与电话	<p>现场发现者→现场主管→安全负责人→总指挥/副总指挥</p> <p>锻造车间主任（吴鹏）电话：15169869806；机加工车间主任（周军生）电话：17305482282；</p> <p>锻造车间副主任（宋丙元）电话：15092801866；锻造车间副主任（王斌）电话：15753896100</p> <p>安环办公室主任（金墨）电话：15610697811</p> <p>总指挥（李遵涛）电话：15662012088；副总指挥（安光峰）电话：13853813080</p> <p>医疗报警电话：120；外部报警电话：110；火警电话：119</p>

## 7 高处坠落事故现场处置方案

事故特征	事故类型		高处坠落				
	事故可能发生的区域、地点、装置		公司 2 米以上的作业区。				
	可能造成的伤害		造成轻伤、重伤或死亡。				
	事故前可能出现的征兆		登高设施不符合要求；员工违规操作；操作人员未办理登高作业证。				
潜在事故	危险因素	触发事件 (1)	发生条件	触发事件 (2)	事故后果	事故等级	措施
高处作业	高处坠落	防护设施设置不当、操作人员精力不集中；平台打滑；未设置防护栏、扶梯；作业人员身体条件不符合高处作业要求；人员未佩戴安全带；高处作业照明不足；在不能承受重物的建筑物或设备设施上作业。	高处作业乱丢余料、失手坠落、活动脚架没有清除，人员没有带安全护具，可能被落物或抛射物所伤害，造成物体打击事故。	工人违反操作规程或劳动纪律；个人防护用品缺乏或有缺陷；防护、保险、信号等装置缺乏或有缺陷；培训教育不足，不懂得操作技术和知识；劳动组织不合理，禁忌人员进行高处作业；现场缺乏检查工或指导有错误；光线不足或工作地点及通道情况不良；大风或恶劣天气下冒险作业。	财产损失、人员伤亡、停产、造成严重经济损失	IV	设置符合规范的栏杆、扶手、走梯、踏步；加强检查、检修维护；高处操作时集中精力；按规定佩戴安全带；安装充足的照明灯；加强人员身体检查；不得在不能承受重物的地方作业
应急组织与职	应急指挥小组		现场应急小组由现场所有人员组成，现场职位最高的人员在部门负责人未到之前，担任应急组长，第一时间组织进行应急处置。				



## 8 灼烫事故处置方案

事故特征	事故类型		灼烫				
	事故可能发生的区域、地点、装置		热处理车间及中频炉、调质炉等设备设施作业区域。				
	可能造成的伤害		作业人员皮肤表面灼伤导致重伤、休克或死亡。				
	事故前可能出现的征兆		员工接触有灼烫性设备或管道物品未按规定作好个体防护。				
潜在事故	危险因素	触发事件（1）	发生条件	触发事件（2）	事故后果	事故等级	措施
烫伤危害	1、严重的热损伤，早期可发生低血容量性休克。2、感染或感染性休克。3、疤痕增生，影响容貌。4、后期疤痕增生、挛缩，造成肢体或器官的功能障碍。5、精神损害。	1. 直接接触火焰。日常生活中行为的不规范而直接引起沸水溅到皮肤引起烫伤。2、沸水。此原因导致烫伤的几率占到了80%。3、热油。由于炒菜过程中油的温度比较高，一旦热油溅到人们的身体某个部位皮肤上就会造成相应皮肤的烫伤。4、接触热的加工件。	人体接触热源	工作人员靠近热源，接触加热体。2、违反操作规程，造成违章作业现象。3、人员工作精力不集中，疏忽大意误接触热源。	1、发生低血容量性休克。2、疤痕增生，影响容貌。3、后期疤痕增生、挛缩，造成肢体或器官的功能障碍。4、精神损害。	IV	1. 应沉着镇静，使受伤者脱离火源。2、衣服着火时，立即脱去着火衣服或就地打滚扑灭火焰，切勿奔跑，以免风助火势，加重伤情；4、高温水或油烫伤时，应立即将被烫部位浸入冷水中或冷水及冰水冲洗，以减少热力继续留在皮肤上起作用。5、严重烫伤时，创面不要涂药，用消毒敷料或干净被单等简单包扎，防止进一步损伤和污染。6、在寒冷季节要注意身体的保暖，尽快送医院。
应急组织与职责	应急指挥小组		现场应急救援小组成员由现场所有人员组成，现场职位最高的人员在部门负责人未到之前，担任应急救援小组组长，第一时间组织进行应急处置。				
	职 责		<p>1、组长职责：</p> <p>（1）接到报告后第一时间赶到现场了解事故情况，并负责现场的应急组织、指挥、协调工作；</p> <p>（2）随时向应急领导小组报告事故信息及事故现场处置情况；</p> <p>（3）事故险情扩大的情况下，向应急领导小组报告请求响应升级；</p> <p>（4）事故处置完毕后，组织做好现场的清理和恢复生产工作。</p> <p>2、事故第一发现人职责：</p>				

	<p>立即上报现场负责人，并在保证自身安全的情况下协助处置。</p> <p>3、现场其他人员职责： 在应急救援小组组长的指挥下，配合进行现场警戒、设备关停、物料转移、无关人员疏散、人员救护、信息通报、后期清理等工作。</p>
现场处置	<p>1、发生灼、烫伤事故后，应本着员工和救援人员的生命优先，控制事故防止蔓延优先的原则，根据不同程度、不同类型灼烫伤、烧伤，现场及时给予正确处理；</p> <p>2、搬运受伤人员、创面处理动作要轻，用药要准，对严重灼烫伤，应注意伤者的血压、脉搏、呼吸神志变化，及时防治休克。同时抓紧时间将伤者尽早送往医院治疗；</p> <p>3、应采用各种有效的措施使伤员尽快脱离热源，尽量缩短烧伤时间；</p> <p>4、对已灭火而未脱衣服的伤员必须仔细检查全身情况，保持伤口清洁；伤员的衣服鞋袜用剪刀剪开后除去，伤口全部用清洁布片覆盖，防止污染；</p> <p>5、四肢烧伤时，先用清洁冷水冲洗，然后用清洁布片、消毒纱布覆盖并送往医院；</p> <p>6、对爆炸冲击波烧伤的伤员要注意有无脑颅损伤，腹腔损伤和呼吸道损伤；</p> <p>7、发生烧烫伤后的最佳治疗方案是局部降温，凉水冲洗是最切实、最可行的方法。冲洗的时间越早越好，即使烧烫伤当时即已造成表皮脱落，也同样应以凉水冲洗，不要惧怕感染而不敢冲洗。冲洗时间可持续半小时左右，以脱离冷源后疼痛已显著减轻为准；</p> <p>8、如不能迅速接近水源，也可以用冰块、冰棍冷敷。如采取的冷疗措施得当，可显著减轻局部渗出、挽救未完全毁损的组织细胞。</p>
注意事项	<p>1、救援人员在施救前，应正确佩戴好相关防护用品，做好自身防护措施后再进行施救；</p> <p>2、除非伤员出现大量呕吐、腹泻或呼吸循环衰竭，不要输入太多液体，以免引起心力衰竭或肺水肿；</p> <p>3、对病情危重或经适当的处理后无好转者，应在继续抢救的同时立即送往就近的医院救治；</p> <p>4、伤员和施救人员离场后，应对现场进行隔离，设置警示标识，并设专人把守现场，严禁任何无关人员擅自进入隔离区。</p>
报告与电话	<p>现场发现者→现场主管→安全负责人→总指挥/副总指挥</p> <p>锻造车间主任（吴鹏）电话：15169869806；机加工车间主任（周军生）电话：17305482282；</p> <p>锻造车间副主任（宋丙元）电话：15092801866；锻造车间副主任（王斌）电话：15753896100</p> <p>安环办公室主任（金璽）电话：15610697811</p> <p>总指挥（李遵涛）电话：15662012088；副总指挥（安光峰）电话：13853813080</p> <p>医疗报警电话：120；外部报警电话：110；火警电话：119</p>

## 9 自然灾害事故处置方案

事故特征	事故类型	暴雨（强降雨）、地震、雷击、强风、冰冻等自然灾害事故				
	事故可能发生的区域、地点、装置	办公场所、生产车间、仓库。				
	可能造成的伤害	财产损失、人员伤亡等。				
	事故前可能出现的征兆	气候异常，降水集中、量大；排水系统故障；地震事故具有突发性；天气预报等。				
潜在事故	危险源	分布地点	事故产生的直接、次生和衍生后果	危险程度和影响范围	事故等级	防范和控制措施
自然灾害	洪水 地震	厂区	触电事故、物体打击、倒塌事故等事故类型	造成人员伤亡或厂房物资设备损坏	IV	<p>1. 应经常性地对办公楼、场地、围墙、水沟、电线、树木等建筑开展自查，尽早发现问题，及时消除安全隐患；</p> <p>2. 公司与工厂应在自然灾害事件发生前做好广大员工的疏散安排工作；</p> <p>3. 增加公司与工厂投入，切实加固好自然灾害事件易发生的基础设施；</p> <p>4. 加强灾害预报部门联系，及时应对可能发生的各种自然灾害。</p>
应急组织与职责	应急指挥小组	现场应急救援小组成员由现场所有人员组成，现场职位最高的人员在部门负责人未到之前，担任应急救援小组组长，第一时间组织进行应急处置。				
	职责	<p>1、组长职责：</p> <p>（1）接到报告后第一时间赶到现场了解事故情况，并负责现场的应急组织、指挥、协调工作；</p> <p>（2）随时向应急领导小组报告事故信息及事故现场处置情况；</p> <p>（3）事故险情扩大的情况下，向应急领导小组报告请求响应升级；</p> <p>（4）事故处置完毕后，组织做好现场的清理和恢复生产工作。</p> <p>2、事故第一发现人职责：</p> <p>立即上报现场负责人，并在保证自身安全的情况下协助处置。</p> <p>3、现场其他人员职责：</p> <p>在应急救援小组组长的指挥下，配合进行现场警戒、设备关停、物料转移、无关人员疏散、人员救护、信息通报、后期清理等工作。</p>				

现场处  
置

1) 暴雨（强降雨）内涝事故应急处置措施

- a) 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。
- b) 撤离所有险区员工。
- c) 根据现场情况分析，设备部门负责局部或全厂停电。
- d) 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。
- e) 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。
- f) 组织有效的措施排水，如：掀起雨/污水井盖，并加装防坠落保护罩，加大排水流量；雨水下水管的清淤；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。
- g) 在场外修筑截洪沟，使场外积水尽量不流入施工场内。
- h) 现场准备足够的雨具，在保证现场操作人员不淋雨、少淋雨的情况下，继续进行相关工作。

2) 地震事故现场处置

- a) 正在工作时，应迅速关掉电源和气源闸门开关，然后就近选机器设备、办公器具内避震，防止次生灾害发生。
- b) 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。
- c) 要避开高大建筑物，避开危险场所；避开人流的拥挤，避免造成不必要的伤害。
- d) 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。
- e) 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。
- f) 利用一切可用的工具积极展开自救工作互救。

3) 雷击事故应急处置措施

a) 出现事故征兆时处置措施

各单位应落实防雷设施的定期检测，雷雨后的检查和日常的维护。对生产区和驻地周围的建筑物、给排水管路、电力线路、露天设备的避雷设施进行细致检查，特别是对处于高势的施工设备、电力设施重点检查并对避雷设施的可靠性进行验证。应采用技术和质量均符合国家标准的防雷器材。

雷电发生前，应立即切断除照明以外重要的设备的电源，在室外作业的人应躲入建筑物内，切勿站立于山顶、楼顶上或其它接近导电性高的物体，在旷野无法躲入有防雷设施的建筑物内时，应远离树木和桅杆；不宜使用水龙头；切勿接触天线、水管、铁丝网、金属门窗、建筑物外墙，远离电线等带电设备或其它类似金属装路；减少使用电话和手提电话；不宜开摩托车、骑自行车等。

b) 事故发生后处置措施

应急指挥领导小组启动现场处置方案，将遇险人员迅速撤离危险地点。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。

c) 有遇险人员时的处置措施

遇险人员要积极自救，同时要想方设法通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救援；在保证自身安全的前提下，携带相关救援机具、物资（根据储备物资装备确定），对遇险人员进行抢救、搜救。

4) 强风事故应急处置措施

- a) 灾害发生后，公司应立即向当地政府相关部门报告灾情信息。
- b) 组织员工疏散、转移到安全场所，做好安置工作。
- c) 根据灾害类型，迅速组织应急队伍，科学抢救伤员或营救遇险人员；在等候专业救援

	<p>的同时，采取可能的措施，防止发生次生、衍生事故，避免造成更大的人员伤亡。</p> <p>d) 当政府相关单位或上级部门到达现场并负责现场指挥救援工作时，公司各部门要积极配合协助处置工作，做好伤员抢救、道路引领、员工安置、后勤保障、秩序维护等相关工作。</p> <p>5) 冰冻雨雪天气应急处置措施</p> <p>a) 立即组织人员对厂区地面扫雪，并在台阶处及上下铺处铺上防滑草垫，栓上防滑绳。</p> <p>b) 如果路面积雪结冰，立即组织人员除冰，并用草垫铺在路面，防止职工摔倒。</p> <p>c) 如果路面积雪太厚，造成交通运输中断，立即通知铲车清理路面积雪。对于铲车不能到达的地段，由应急救援队或救灾队伍前去清理积雪。</p> <p>d) 设备部门安排专人对供电线路及时巡检，发现电线上有冰立即报告，由指挥部安排除冰。</p>
<p>注意事 项</p>	<p>1、救援人员在施救前，应正确佩戴好相关防护用品，做好自身防护措施后再进行施救。</p> <p>2、作业人员疏散应根据应急指示路线快速撤离到紧急集合点，并清点人数。</p> <p>3、报警时，须讲明灾害地点、危险介质、人员伤亡情况。</p> <p>4、做好人员稳定工作，避免引起秩序混乱。</p> <p>5、救灾过程中要强化事故现场安全措施落实，防止二次事故和次生灾害事故发生。</p>
<p>报告与 电话</p>	<p>现场发现者→现场主管→安全负责人→总指挥/副总指挥</p> <p>锻造车间主任（吴鹏）电话：15169869806；机加工车间主任（周军生）电话：17305482282；</p> <p>锻造车间副主任（宋丙元）电话：15092801866；锻造车间副主任（王斌）电话：15753896100</p> <p>安环办公室主任（金罍）电话：15610697811</p> <p>总指挥（李遵涛）电话：15662012088；副总指挥（安光峰）电话：13853813080</p> <p>医疗报警电话：120；外部报警电话：110；火警电话：119</p>

## **第四部分：附件**

### **附件 1：生产经营单位概况**

山东恒泰车桥有限公司于 2008 年 7 月在新泰市工商管理局登记注册，是由山东华恒矿业有限公司、山东德泰集团有限公司和青岛海通车桥有限公司共同出资筹建的股份制企业，主要生产销售商用汽车前桥，年生产能力 12 万条。

山东恒泰车桥有限公司位于山东省新泰市工业开发区光明路 18 号，厂区面积 101333.84 m<sup>2</sup>，车间面积：19000 m<sup>2</sup>，项目主要建设有生产车间（机加工车间、热处理车间、锻造车间、模具车间、维修车间等）、办公楼/综合楼、钢材料场、仓库、变电所等。

#### **厂周边环境：**

厂区东靠开发区光明路，西侧为空地，南侧为补天涂料有限公司，北侧领东制衣。

#### **主要生产流程：**

圆钢→下料→中频加热→辊锻制坯→锻压成型→打磨→热处理→冷校直→抛丸清砂→探伤→烘干→涂装→机加工→检验→成品包装→入库。

#### **主要原辅材料：钢材（圆钢）**

#### **主要产品：前轴、转向节等**

### 主要设备设施:

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	是否特种设备	所在部位	备注
1	摩擦压力机	8000 吨	台	1	否	锻造一线	
2	摩擦压力机	6300 吨	台	1	否	锻造三线	
3	摩擦压力机	2500 吨	台	1	否	锻造二线	
4	摩擦压力机	1600 吨	台	5	否	锻造一线 2 台, 二线 1 台, 三线 2 台。	
5	摩擦压力机	1000 吨	台	1	否	锻造二线	
6	油压机	800 吨	台	1	否	锻造二线	
7	辊锻机	JD-1000	套	3	否	锻造一线二线三线各 1 台	
8	中频加热	Φ90、100、120、130、140 等	台	12	否	各 4 台	
9	天然气调质炉	——	套	2	否	热处理车间	
10	电调质炉	——	套	1	否	热处理车间	
11	油压机	200 吨	台	1	否	热处理车间	
12	油压机	315 吨	台	1	否	热处理车间	
13	抛丸机	——	套	2	否	热处理车间	
14	磁粉探伤机	——	台	3	否	热处理车间	
15	前轴加工中心	——	台	1	否	机加工车间	
16	前轴生产线	——	套	4	否	机加工车间	
17	模具加工中心	FV2812	套	1	否	模具加工车间	
18	模具加工中心	FV3215	套	1	否	模具加工车间	
19	台车炉	RT2 - 120-7/RT-240-11	套	2	否	模具加工车间	
20	台车炉	RT2-350-9	套	1	否	热处理车间	
21	焊机	1000A、812A、630A、500A、	台/套	10	否	模具/锻造/机加工/维修	

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	是否特种设备	所在部位	备注
		350A				车间	
22	气瓶	氩气、二氧化碳、氮气	台	10	是	模具/维修车间	
23	空气压缩机	螺杆式	台	3	否	锻造车间	
24	柴油叉车	3吨1台, 4吨2台。	台	3	是	锻造/机加工车间	
25	电动叉车	3.5吨	台	2	是	机加工车间	
26	变压器	3150KVA 1台 1600KVA 2台 2500KVA 3台	台/套	6	否	公司厂区	
27	起重机	3吨、5吨、10吨	台/套	13	是	锻造/热处理/机加工车间	
28	等离子切割机	——	台/套	1	否	锻造车间	
29	切割机	——	台/套	1	否	锻造车间	
30	柔性吊	——	台/套	50	否	锻造/机加工车间	
31	平衡吊	——	台/套	10	否	锻造/机加工车间	
32	悬臂吊	——	台/套	2	否	锻造/机加工车间	
33	储气罐	2m <sup>3</sup>	台/套	2	是	锻造车间	
34	冷干机	——	台/套	1	否	锻造车间	
35	燃气热水器	350L/min	台/套	1	否	浴室	
36	环保设备	——	台/套	3	否	锻造车间	
37	便携超声波探伤仪	——	台	1	否	技术质量部	

## **附件 2：风险评估的结果**

本公司主要存在火灾爆炸、中毒和窒息、触电、起重伤害、机械伤害、车辆伤害、高处坠落、燃气泄漏、容器爆炸、灼烫、自然灾害等危险、有害因素，公司通过设备技术改造，增加应急设施，完善安全生产管理体系等，公司基本可控初期事故，经过安全管理，风险处于基本可控范围。

## **附件 3：预案体系与衔接**

根据公司安全生产实际情况和风险的评估结果，建立针对各类安全生产事故的应急预案体系，应急预案体系由山东恒泰车桥有限公司 1 个综合应急预案、2 个专项应急预案{火灾爆炸、中毒和窒息（有限空间作业）等事故专项应急预案}和 9 个现场处置方案（触电、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、燃气泄漏、容器爆炸、高处坠落、灼烫、自然灾害等事故现场处置方案）及支持附件、附录等部分构成。本应急预案与新泰市突发事件总体应急预案相衔接。

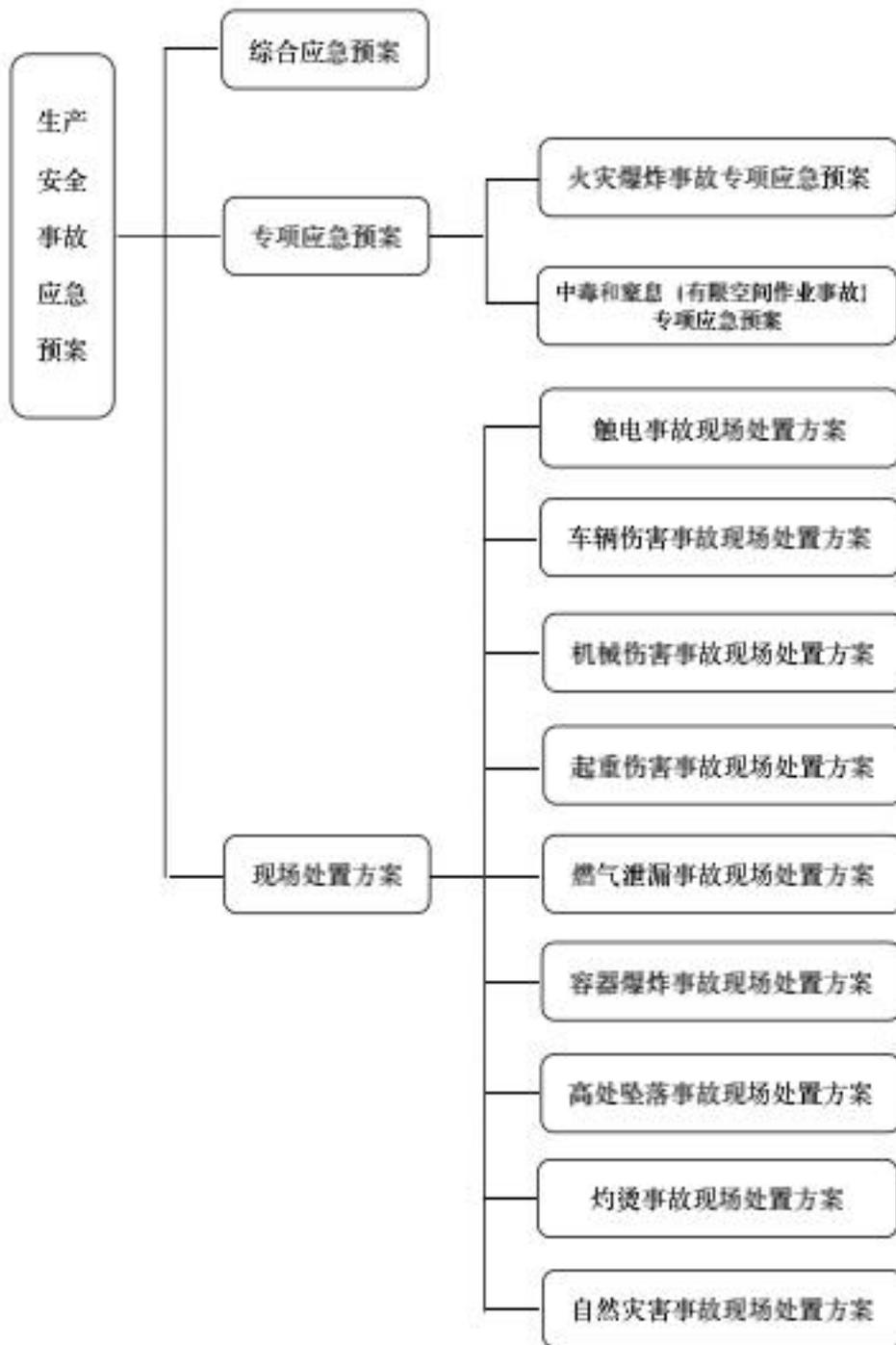


图 1 山东恒泰车桥有限公司应急预案体系图

## 附件 4：应急物资装备的清单

物资名称	数量	用途	运输	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
急救箱 (创可贴、绷带、止血等物品)	各 2 件	急救器材	人工	合格	良好	现场专用器材箱	吴鹏	15169869806
水泵	2 台	抢险工具	人工	合格	良好	仓库	王斌	15753896100
灭火器	144 具	消防器材	人工	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
消火栓	39 套	消防器材	人工	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
消防沙	4 立方	消防器材	人工	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
防洪沙袋	50 袋	防洪器材	人工	合格	良好	料场	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪锹	7 把	防洪器材	人工	合格	良好	车棚	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
撬棍	4 把	抢险工具	人工	合格	良好	锻造车间	吴鹏	15169869806
气割工具	1 套	抢险工具	人工	合格	良好	维修	王斌	15753896100
小金属切割机	1 台	抢险工具	人工	合格	良好	锻造车间	王斌	15753896100
安全带	5 条	应急器材	人工	合格	良好	维修	王斌	15753896100

物资名称	数量	用途	运输	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
防毒面具	2 具	应急器材	人工	合格	良好	器材室	金墨	15610697811
对讲机	3 部	应急器材	人工	合格	良好	器材室	金墨	15610697811
防护服	2 套	应急器材	人工	合格	良好	器材室	金墨	15610697811
应急照明灯	4 只	应急器材	人工	合格	良好	门卫	杨元玲	15264810168
防洪雨具	2 套	应急器材	人工	合格	良好	生产部	葛延春	15666258806
绝缘用具 (靴子、手套、 绝缘杆)	各 2 付	应急器材	人工	合格	良好	维修	王斌	15753896100
手持 CO 检测仪	1 只	应急器材	人工	合格	良好	安环办	金墨	15610697811
空气呼吸器	2 套	应急器材	人工	合格	良好	安环办	金墨	15610697811
警戒带	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
应急车辆	1 部	兼用	人工	合格	良好	公司停车场	石增礼	13792126178
医用夹板	1 套	应急器材	人工	合格	良好	器材室	魏训青	13792122348
单架	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
有桶式风机	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
三角架	1 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
安全带	3 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
氧气袋	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
急救箱 (创可贴、绷带、 止血等物品)	各 2 件	急救器材	人工	合格	良好	现场专用器 材箱	吴 鹏	15169869806
水泵	2 台	抢险工具	人工	合格	良好	仓库	王 斌	15753896100
灭火器	140 具	消防器材	人工	合格	良好	公司各处	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
消火栓	39 套	消防器材	人工	合格	良好	公司各处	吴 鹏 周军生	15169869806 17305482282

物资名称	数量	用途	运输	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
							宋丙元 王 斌	15092801866 15753896100
消防沙	4 立方	消防器材	人工	合格	良好	公司各处	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪沙袋	50 袋	防洪器材	人工	合格	良好	料场	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪锹	5 把	防洪器材	人工	合格	良好	车棚	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
撬棍	4 把	抢险工具	人工	合格	良好	锻造车间	吴 鹏	15169869806
气割工具	1 套	抢险工具	人工	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
小金属切割机	1 台	抢险工具	人工	合格	良好	锻造车间	王 斌	15753896100
安全带	3 条	应急器材	人工	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
防毒面具	2 具	应急器材	人工	合格	良好	器材室	金 璽	15610697811
对讲机	3 部	应急器材	人工	合格	良好	器材室	金 璽	15610697811
防护服	2 套	应急器材	人工	合格	良好	器材室	金 璽	15610697811
应急照明灯	4 只	应急器材	人工	合格	良好	门卫	杨元玲	15264810168
防洪雨具	2 套	应急器材	人工	合格	良好	生产部	葛延春	15666258806
绝缘用具 (靴子、手套、 绝缘杆)	各 2 付	应急器材	人工	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
手持 CO 检测仪	1 只	应急器材	人工	合格	良好	安环办	金 璽	15610697811
空气呼吸器	1 套	应急器材	人工	合格	良好	安环办	金 璽	15610697811
警戒带	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
应急车辆	1 部	兼用	人工	合格	良好	公司停车场	石增礼	13792126178

物资名称	数量	用途	运输	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
医用夹板	1 套	应急器材	人工	合格	良好	器材室	魏训青	13792122348
单架	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
有桶式风机	1 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
三角架	1 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
安全带	1 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
氧气袋	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806

## 附件 5：有关应急部门、机构或人员的联系方式

附件 5-1 公司内部应急人员的联系方式

序号	姓名	职务	所在应急组	联系电话
1	李遵涛	总经理	总指挥	15662012088
2	安光峰	安全副经理	副总指挥	13853813080
3	葛艳春	总经理助理	应急抢险组	15666258806
4	吴鹏	锻造车间-主任	应急抢险组	15169869806
5	周军生	机加工车间-主任	应急抢险组	17305482282
6	宋丙元	锻造车间-副主任	应急抢险组	15092801866
7	王斌	锻造车间-副主任	应急抢险组	15753896100
8	魏训青	生产技术部-技术主管	医疗救护组	13792122348
9	司雨虹	生产技术部-工程师	医疗救护组	15966032846
10	杨元玲	经营财务部-经营主管	后勤保障组	15264810168
11	魏铭宇	生产技术部-技术员	后勤保障组	16678054090
12	石增礼	锻造车间-副主任	后勤保障组	13792126178
13	安存成	机加工车间-副主任	后勤保障组	13581195672
14	李会峰	产品交付部-质量主管	疏散警戒组	15666258838
15	刘元伟	生产技术部-副部长	疏散警戒组	13562815653
16	刘金行	公司总工程师	通讯联络组	15666258856
17	金墨	安环办公室-主任	通讯联络组	15610697811
应急救援指挥部 24 小时值守电话：15666258956				

附件 5-2 外部关联单位应急通信联系表

单 位	联系方式
新泰市人民政府办公室	0538-7101010
新泰市应急管理局	0538-7212350
新泰市公安局	0538-7103039
新泰经济开发区管委会	0538-7059259
新泰经济开发区应急办	0538-7059076
新泰经济开发区派出所	0538-7105110
新泰市人民医院	0538-7260098
新泰利民医院	0538-7059120
<b>新矿集团应急管理部（调度室）</b>	<b>0538-7872113</b>
急 救	120
公 安	110
消 防	119
交通事故	122

附件 6：格式化文本

附件 6-1 应急信息接收、处理单

值班人员	信息接收时间	报警人	处理结果	备注

附件 6-2 事故信息报告表

单 位			
事故发生地点		事故发生时刻	
受损害姓名		岗 位	
情况通过简述			
事故缺失 (人员受伤和经济缺失)			
采取的应急措施			
报告日期		报告人	

附件 6-3 应急预案修订记录表

序号	修订内容	修订原因	修订时间	修订人	修订后版本号	批准人

## 附件 7：关键的路线、标识和图纸

### 附件 7-1：公司地理位置图



图 2 公司地理位置图

附件 7-2：厂区平面图及疏散线路图

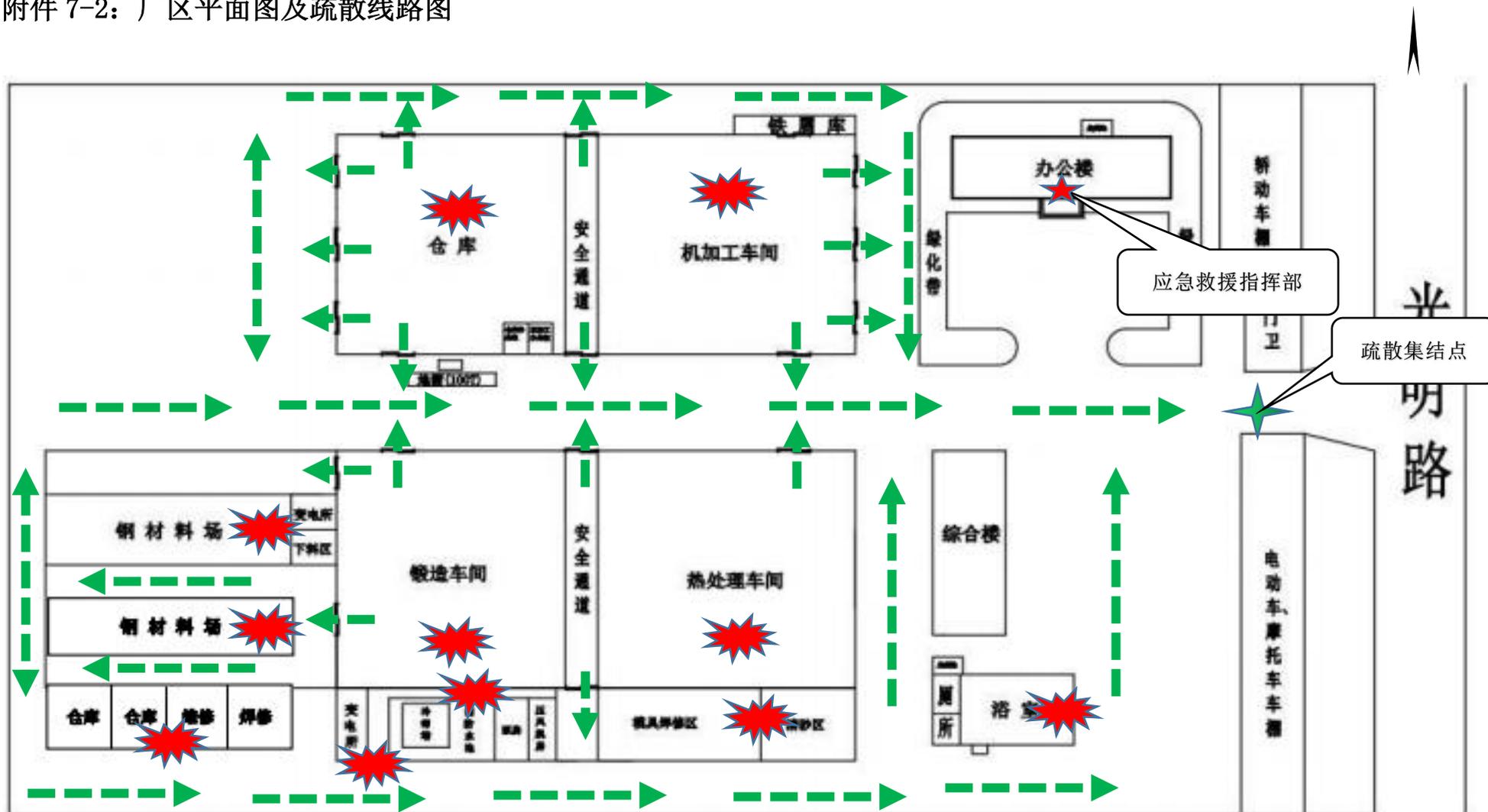


图 3 厂区平面图及疏散线路图



附件 7-4：应急救援线路图

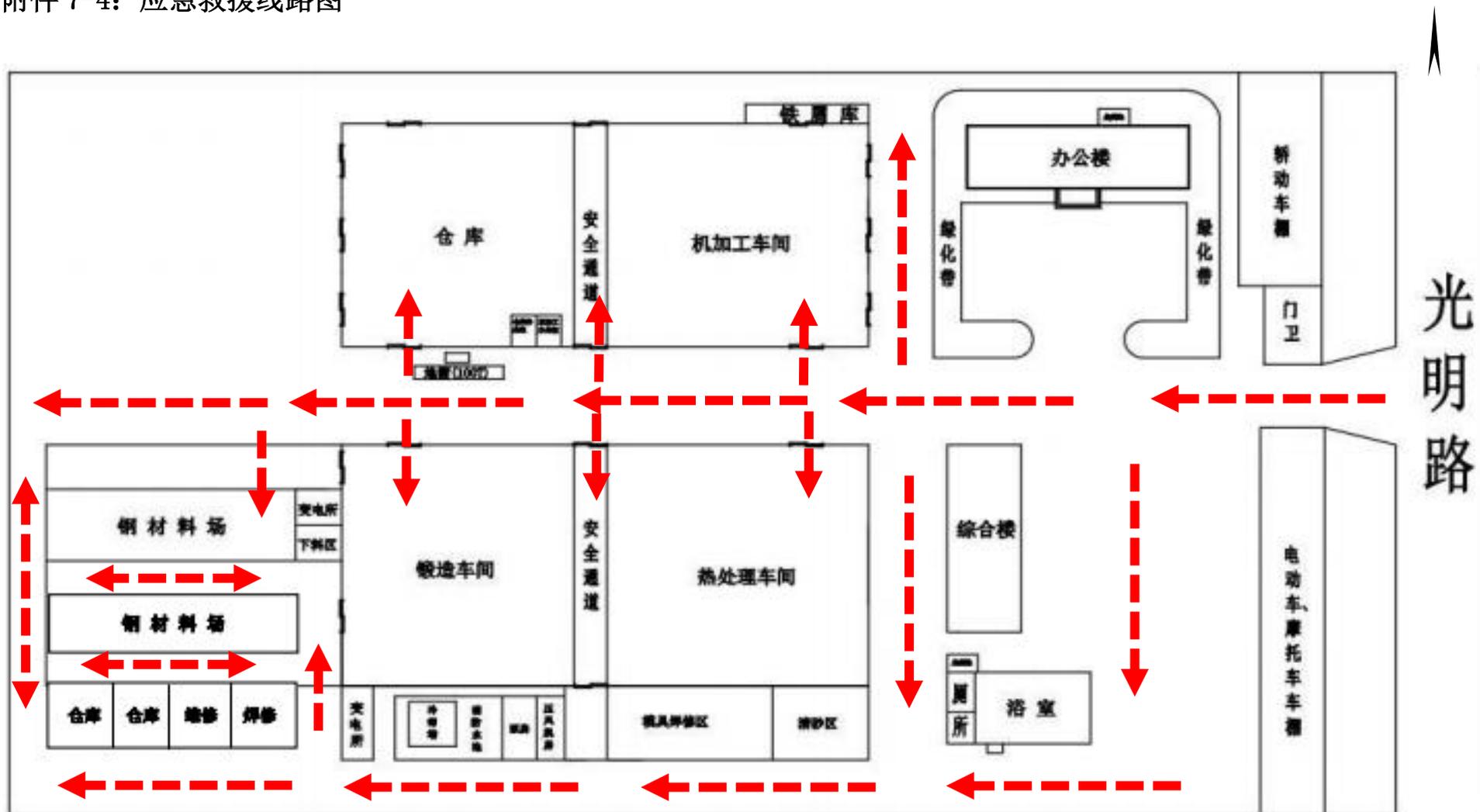


图 5 应急救援线路图

附件 7-5 附近医院地理位置图及路线图



图 6 附近医院地理位置图及路线图

附件 7-6 附近消防机构地理位置图及路线图



图 7 附近消防机构地理位置图及路线图

## 附件 8：有关协议或者备忘录

### 企业应急互助协议

#### 一、目的

为贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的安全方针，响应企业间联防联治的号召，共同实现企业的生产经营安全，各企业本着平等互助的原则，通过友好协商，制定以下应急互助协议，以明确双方的职责和医务，具体情况如下：

#### 二、协议内容

- 1、任何一方发生生产安全事故，且自己不能控制事故局面，必须第一时间通知另一方做出应急准备，避免伙伴受损。
- 2、发生生产安全事故或突发环境事件的一方，在组织应急救援时，发现应急器材不足等情况，向另一方请求时，另一方应及时向发生生产安全事故或突发环境事件的一方提供应急救援器材。
- 3、应急事故结束后，受灾单位应及时将消防应急救援器材、物资归还对方，造成损失或消耗的，作出相应的经济补偿。

#### 三、约束条款

为保证协议的可行性、有效性，合作方应向对方提供应急救援物资。

该协议自盖章后生效。

甲方（盖章）

2022年3月26日

乙方（盖章）

2022年3月26日

## 附件9 应急预案告知书回执（样本）

### 生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表

备案编号：

单位名称			
单位地址		邮政编码	
法定代表人		经 办 人	
联系电话		传 真	
<p>你单位上报的：</p> <p>经审查符合要求，准予备案。</p> <p style="text-align: right;">（盖 章）</p> <p style="text-align: right;">_____年_____月_____日</p>			

## 附录 A

### A.1 危险有害因素辨识

公司存在的危险源主要有火灾爆炸、中毒和窒息（有限空间）、容器爆炸、灼烫、机械伤害、触电、高处坠落、车辆伤害、起重机械伤害、天然气泄露、自然灾害等事故的预防和应急处置等事故类型。厂周边环境：

### A.2 事故风险分析

序号	可能发生的事故类型	事故情景分析	可能发生事故的场所
1	火灾爆炸	1) 电气设备故障、电缆老化、短路或电火花等可引起电气火灾。明火、电气火花、静电火花、雷电、机械撞击、高温物体热辐射等均可以直接导致火灾发生。 2) 天然气调质炉故障或燃气输送管线存在缺陷，天然气泄漏，遇明火燃烧、爆炸。 3) 火焰切割作业时，割炬、气管回火爆燃，可引起火灾、爆炸事故；特别是在可燃气体泄漏时，操作、处置不当，引起火灾、爆炸事故。 4) 检修作业时，违规动火作业或设备、管道吹扫置换不干净、不彻底，存在易燃易爆物质和腐蚀性介质，遇明火引起燃烧、爆炸。	生产区 办公生活区 变电所 燃气输送配套设施
2	触电	1) 电气设备、设施在设计、安装上存在缺陷； 2) 缺乏必要的检修维护，设备、线路存在漏电、短路、接头松脱、绝缘老化、击穿等隐患。 3) 配电、用电设备缺乏如漏电保护、保护接零、安全电压等必要的安全技术措施。 4) 电气设备运行管理不当，人员违规操作等。	所有用电场所
3	车辆伤害	公司内运输车辆、叉车运行过程中会发生碰撞、挤轧、擦刮设备、管线等事故，同时也有可能发生人员受到车辆伤害的危险。常见的车辆伤害事故有：运输车辆、叉车行使中引起的挤压、碰撞或倾覆等造成的人身伤害；运行中碰撞建筑物、构筑物、堆积物引起建筑物倒塌、物体飞溅下落和挤压地面而产生物体飞溅等造成的人身伤害。	厂区 生产车间
4	起重伤害	生产过程中使用起重设备（行车）吊装重物，由于操作不当，设备检维修不及时、不到位，吊装重物碰撞、吊索具折断、脱钩、安全装置失灵、高处坠落等因素会造成起重伤害伤害。	生产区 钢材料场

序号	可能发生的事故类型	事故情景分析	可能发生事故的场所
5	机械伤害	1) 转动设备缺乏防护装置或防护不当; 2) 作业人员违章操作、误操作等。	生产区
6	容器爆炸	公司使用的压缩空气储罐、各类气瓶等均属于压力容器, 如使用或管理不当可能造成压力容器爆炸危险。主要原因为: 1) 容器的质量(设计不合理、制造不合格); 2) 违章操作, 使用不当; 3) 安全附件未配置或压力容器及附件未定期检验或失效导致容器爆炸。	生产区 气瓶存放区 压缩空气储罐
7	高处坠落	1) 人员在高处作业; 2) 缺乏防护设施、措施或防护不当; 3) 违章操作等。	所有高处作业现场
8	中毒和窒息	1) 进入设备设施地基坑道等有限空间区域进行清理或其他检修作业时, 未提前进行通风或通风不良, 有限空间内部未进行有效气体置换, 因作业空间氧气含量过低可导致人员中毒和窒息, 造成作业人员伤亡事故发生。 2) 热处理车间燃气管道泄漏、通风不良, 可导致人员中毒和窒息, 造成作业人员伤亡事故发生。	锻造/热处理车间
9	灼烫	1) 公司调质炉、中频加热炉、淬火炉等热处理设备为高温设备, 若操作人员的防护衣服、帽、鞋、手套等不符合国家标准, 在使用的过程中失效或者作业人员误操作, 人员接触到高温物体时从而发生高温烫伤事故可能造成灼烫事故发生。 2) 火焰切割作业时违章作业或操作不当, 致使割炬、气管回火爆燃, 亦会造成作业人员灼烫事故。	锻造/热处理车间
10	自然灾害	自然环境条件中暴雨(强降雨)、地震、雷击、强风、冰冻等自然灾害可以使生产人员误操作或对生产装置及其相关设施造成破坏, 从而导致生产安全事故。	厂区

### A.3 事故风险评价

#### (1) 可能造成的事故类型分布

危险场所 \ 事故类型	火灾爆炸	触电	车辆伤害	机械伤害	起重伤害	容器爆炸	高处坠落	中毒窒息	灼烫	自然灾害
办公生活区	√	√								√
生产区	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
钢材料场	√	√	√		√		√			√
气瓶存放区	√					√				√
变电所	√	√								√

#### (2) 火灾爆炸事故分析评估

危险场所 \ 事故类型	L 值	E 值	C 值	D 值	危险等级
办公生活区	3	6	7	126	3
生产区	3	6	7	126	3
钢材料场	3	6	7	126	3
气瓶存放区	3	6	7	126	3
变电所	3	6	7	126	3

#### (3) 触电事故分析评估

危险场所 \ 事故类型	L 值	E 值	C 值	D 值	危险等级
办公生活区	3	6	2	36	4
生产区	3	6	7	126	3
钢材料场	3	6	7	126	3
变电所	3	6	7	126	3

(4) 车辆伤害事故分析评估

事故类型 危险场所	L 值	E 值	C 值	D 值	危险等级
生产区	3	6	7	126	3
钢材料场	3	6	7	126	3

(5) 机械伤害事故分析评估

事故类型 危险场所	L 值	E 值	C 值	D 值	危险等级
生产区	3	6	7	126	3

(6) 起重伤害事故分析评估

事故类型 危险场所	L 值	E 值	C 值	D 值	危险等级
生产区	3	6	7	126	3
钢材料场	3	6	7	126	3

(7) 容器爆炸事故分析评估

事故类型 危险场所	L 值	E 值	C 值	D 值	危险等级
生产区	3	6	15	270	2
气瓶存放区	1	10	7	70	3

(8) 中毒和窒息事故分析评估

事故类型 危险场所	L 值	E 值	C 值	D 值	危险等级
生产区	3	6	7	126	3

(9) 高处坠落事故分析评估

危险场所 \ 事故类型	L 值	E 值	C 值	D 值	危险等级
生产区	3	6	7	126	3
钢材料场	3	6	7	126	3

(10) 灼烫事故分析评估

危险场所 \ 事故类型	L 值	E 值	C 值	D 值	危险等级
生产区	3	6	7	126	3

危险场所 \ 事故类型	L 值	E 值	C 值	D 值	危险等级
办公生活区	1	1	40	40	4
生产区	1	1	40	40	4
钢材料场	1	1	40	40	4
气瓶存放区	1	1	40	40	4
变电所	1	1	40	40	4

(11) 自然灾害事故分析评估

## A.4 结论建议

山东恒泰车桥有限公司主要存在火灾爆炸、中毒和窒息、触电、起重伤害、机械伤害、车辆伤害、高处坠落、燃气泄漏、容器爆炸、灼烫、自然灾害等危险、有害因素，公司通过设备技术改造，增加应急设施，完善安全生产管理体系等，公司基本可控初期事故，经过安全管理，风险处于基本可控范围。

建议：

### (1) 安全设施正常运行和维护保养的对策措施

- ① 消防器材等安全设施专人监管，责任到人，确保安全设施的正常运行。
- ② 定期检查安全警示标志，若出现标志缺失损坏等问题应及时更换。
- ③ 加强对灭火、救火设施的日常检查。
- ④ 燃气使用场所、气瓶存放区，设置可燃气体报警器。

### (2) 工艺操作及设备方面的对策措施

- ① 作业前认真检查各工艺设备、电气、消防和安全设施、防护措施的准备情况。
- ② 加强对设备、设施的管理，定期检查做好台账记录，发现问题及时解决。尽可能采用新材料、新设备，提高设备装备水平。
- ③ 定期对燃气输送管线进行测漏，发现燃气泄漏问题及时解决。
- ④ 现场要有安全警示标志。
- ⑤ 运转机械的裸露运转部件，应加保护罩，防止操作人员的衣服，头发等被运转机械卷入。
- ⑥ 起重机吊钩设置防脱装置，并确保完好有效。购买使用正规厂家生产的合格吊索具，定期进行拉伸实验，及时更换磨损严重。
- ⑦ 加强设备日常管理，对生产设备要进行经常保养和检查，发现问题故障及时处理维修。
- ⑧ 加强动火、高处、临时用电等危险作业的管理。

⑨ 对于各类设备应按操作规程的规定和要求，定期维护、检修和保养，设备不带病运行。

### (3) 电气部分对策措施

① 移动电器需安装漏电保护器。

② 对电器线路要进行定期维护，非电工不能进行电工作业。

③ 任何电气装置都不应超负荷运行或带故障使用。

④ 用电设备和电气线路的周围应留有足够的安全通道和工作空间。电气装置附近不堆放易燃、易爆和腐蚀性物品。

⑤ 电气装置的检查、维护以及修理应根据实际需要采取全部停电、部分停电和不停三种方式，并应采取相应的安全技术和防护措施。

### (4) 事故应急救援预案对策措施建议

① 每年至少组织 1 次综合或专项应急预案演练，每 3 年对所有专项应急预案至少组织 1 次演练，每年对所有现场处置方案至少组织 1 次演练，并做好演练记录，以提高公司职员的应急救援能力。

② 演练前应制定演练方案，明确演练规模、方式、范围、内容。演练结束后应及时进行评估、总结，对演练中发现的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化。

③ 建立定期评估制度，对预案内容的针对性、实用性和可操作性进行分析，实现应急预案的动态优化和科学规范管理。每 3 年至少进行 1 次应急预案评估。

## 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

#### 1) 应急队伍

针对可能发生的生产安全事故，山东恒泰车桥有限公司成立应急指挥部。应急指挥部成员包括公司各部门主要负责人。

应急指挥部下设应急抢险组、疏散警戒组、医疗救护组、通讯联络组、后勤保障组等五个应急工作组。应急组织机构成员及联系方式见表 B-1。

表 B-1 应急组织机构成员联系一览表

序号	姓名	职务	所在应急组	联系电话
1	李遵涛	总经理	总指挥	15662012088
2	安光峰	安全副经理	副总指挥	13853813080
3	葛艳春	总经理助理	应急抢险组	15666258806
4	吴鹏	锻造车间-主任	应急抢险组	15169869806
5	周军生	机加工车间-主任	应急抢险组	17305482282
6	宋丙元	锻造车间-副主任	应急抢险组	15092801866
7	王斌	锻造车间-副主任	应急抢险组	15753896100
8	魏训青	生产技术部-技术主管	医疗救护组	13792122348
9	司雨虹	生产技术部-工程师	医疗救护组	15966032846
10	杨元玲	经营财务部-经营主管	后勤保障组	15264810168
11	魏铭宇	生产技术部-技术员	后勤保障组	16678054090
12	石增礼	锻造车间-副主任	后勤保障组	13792126178
13	安存成	机加工车间-副主任	后勤保障组	13581195672
14	李会峰	产品交付部-质量主管	疏散警戒组	15666258838
15	刘元伟	生产技术部-副部长	疏散警戒组	13562815653
16	刘金行	公司总工程师	通讯联络组	15666258856
17	金翌	安环办公室-主任	通讯联络组	15610697811

应急救援指挥部 24 小时值守电话：15666258956

## 2) 应急物资与装备

公司根据要求配备相应的应急救援物资，具体配置情况详见“表 B-2 应急物资装备清单”：

表 B-2 应急物资装备清单

物资名称	数量	用途	运输	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
急救箱 (创可贴、绷带、止血等物品)	各 2 件	急救器材	人工	合格	良好	现场专用器材箱	吴鹏	15169869806
水泵	2 台	抢险工具	人工	合格	良好	仓库	王斌	15753896100
灭火器	144 具	消防器材	人工	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
消火栓	39 套	消防器材	人工	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
消防沙	4 立方	消防器材	人工	合格	良好	公司各处	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
防洪沙袋	50 袋	防洪器材	人工	合格	良好	料场	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪锹	7 把	防洪器材	人工	合格	良好	车棚	吴鹏 周军生 宋丙元 王斌 杨玲	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100 13385385147
撬棍	4 把	抢险工具	人工	合格	良好	锻造车间	吴鹏	15169869806
气割工具	1 套	抢险工具	人工	合格	良好	维修	王斌	15753896100

山东恒泰车桥有限公司  
生产安全事故应急预案

物资名称	数量	用途	运输	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
小金属切割机	1 台	抢险工具	人工	合格	良好	锻造车间	王斌	15753896100
安全带	5 条	应急器材	人工	合格	良好	维修	王斌	15753896100
防毒面具	2 具	应急器材	人工	合格	良好	器材室	金墨	15610697811
对讲机	3 部	应急器材	人工	合格	良好	器材室	金墨	15610697811
防护服	2 套	应急器材	人工	合格	良好	器材室	金墨	15610697811
应急照明灯	4 只	应急器材	人工	合格	良好	门卫	杨元玲	15264810168
防洪雨具	2 套	应急器材	人工	合格	良好	生产部	葛延春	15666258806
绝缘用具 (靴子、手套、 绝缘杆)	各 2 付	应急器材	人工	合格	良好	维修	王斌	15753896100
手持 CO 检测仪	1 只	应急器材	人工	合格	良好	安环办	金墨	15610697811
空气呼吸器	2 套	应急器材	人工	合格	良好	安环办	金墨	15610697811
警戒带	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
应急车辆	1 部	兼用	人工	合格	良好	公司停车场	石增礼	13792126178
医用夹板	1 套	应急器材	人工	合格	良好	器材室	魏训青	13792122348
单架	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
有桶式风机	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
三角架	1 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
安全带	3 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
氧气袋	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴鹏	15169869806
急救箱 (创可贴、绷带、 止血等物品)	各 2 件	急救器材	人工	合格	良好	现场专用器 材箱	吴 鹏	15169869806
水泵	2 台	抢险工具	人工	合格	良好	仓库	王 斌	15753896100
灭火器	140 具	消防器材	人工	合格	良好	公司各处	吴 鹏 周军生	15169869806 17305482282

山东恒泰车桥有限公司  
生产安全事故应急预案

物资名称	数量	用途	运输	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
							宋丙元 王 斌	15092801866 15753896100
消防栓	39 套	消防器材	人工	合格	良好	公司各处	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
消防沙	4 立方	消防器材	人工	合格	良好	公司各处	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪沙袋	50 袋	防洪器材	人工	合格	良好	料场	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
防洪锹	5 把	防洪器材	人工	合格	良好	车棚	吴 鹏 周军生 宋丙元 王 斌	15169869806 17305482282 15092801866 15753896100
撬棍	4 把	抢险工具	人工	合格	良好	锻造车间	吴 鹏	15169869806
气割工具	1 套	抢险工具	人工	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
小金属切割机	1 台	抢险工具	人工	合格	良好	锻造车间	王 斌	15753896100
安全带	3 条	应急器材	人工	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
防毒面具	2 具	应急器材	人工	合格	良好	器材室	金 墨	15610697811
对讲机	3 部	应急器材	人工	合格	良好	器材室	金 墨	15610697811
防护服	2 套	应急器材	人工	合格	良好	器材室	金 墨	15610697811
应急照明灯	4 只	应急器材	人工	合格	良好	门卫	杨元玲	15264810168
防洪雨具	2 套	应急器材	人工	合格	良好	生产部	葛延春	15666258806
绝缘用具 (靴子、手套、 绝缘杆)	各 2 付	应急器材	人工	合格	良好	维修	王 斌	15753896100
手持 CO 检测仪	1 只	应急器材	人工	合格	良好	安环办	金 墨	15610697811

物资名称	数量	用途	运输	使用条件	性能	安置地点	管理员	电话
空气呼吸器	1 套	应急器材	人工	合格	良好	安环办	金 曷	15610697811
警戒带	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
应急车辆	1 部	兼用	人工	合格	良好	公司停车场	石增礼	13792126178
医用夹板	1 套	应急器材	人工	合格	良好	器材室	魏训青	13792122348
单架	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
有桶式风机	1 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
三角架	1 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
安全带	1 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806
氧气袋	2 件	应急器材	人工	合格	良好	现场器材箱	吴 鹏	15169869806

## B.2 单位外部应急资源

(1) 公司距离最近的医院是新泰利民医院，距公司约 3.5 公里，电话：0538-7059120，距离新泰市中医院约 7 公里，电话 0538-7251239、0538-7252800。

(2) 公司距离最近的消防队是新泰市消防大队，距公司约 8.8 公里；距离新泰市森林消防大队新汶中队约 9.8 公里。火警电话：119。

(3) 公司距离最近的派出所是新泰市公安局开发区派出所，距公司约 2.6 公里，接警后 5 分钟内可到达厂区，报警电话：(0538)7573443/110。

## B.3 应急资源差距分析

在全面调查和客观分析公司主要事故风险、应急队伍、装备、物资等应急资源状况的基础上，对公司应急资源和能力进行综合评估。评估认为：山东恒泰车桥有限公司应急资源基本可满足初期应急救援工作的需要。