
备案号：

版本号：YLJX-01-2021

蚌埠液力机械有限公司

生产安全事故应急预案

编制单位：蚌埠液力机械有限公司

编制日期：2021年1月

颁布日期：

蚌埠液力机械有限公司《生产安全事故应急预案》

评审纪要

评审时间	2021年1月6日		
评审地点	安徽蚌埠		
评审内容	《蚌埠液力机械有限公司生产安全事故应急预案》		
<p>2021年1月6日，蚌埠液力机械有限公司组织召开本公司《生产安全事故应急预案》(以下简称《预案》)评审会。参加会议的有蚌埠液力机械有限公司的代表以及安全技术专家共7人。会议听取蚌埠液力机械有限公司代表对《预案》的组织编制情况的说明，与会人员对《预案》进行了认真评审、讨论，形成评审意见如下：</p> <p>一、《预案》符合《安全生产法》、《生产安全事故应急预案管理办法》、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020)等相关法律法规、标准的要求。《预案》层次清晰，格式符合相关要求，要素齐全，组织体系合理。</p> <p>二、在《预案》的编制过程中，对蚌埠液力机械有限公司存在的事故风险、应急资源等进行了调查、分析、评估，规定了应急指挥机构的组成与职责、预警程序、应急响应、保障措施、培训与演练等内容，具有针对性和可操作性，可以用于指导蚌埠液力机械有限公司生产安全事故的应急处置工作。</p> <p>三、评审专家组同意《预案》通过评审。</p> <p>四、建议</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.补充公司组织架构图，完善预案的上下级衔接关系； 2.根据事故风险辨识评估结果，补充相应应急救援物资配备； 3.补充天然气泄漏、火灾、爆炸风险辨识评估，增加相应现场处置方案； 4.建立有限空间台账，增加有限空间专项应急预案； 5.按照专家的其他意见，一并修改文本。 			
评审专家组			
姓名	单位	职务/职称	联系方式
杨克	安徽中原利康制药有限公司	高工	13305527882
蔡瑞琳	市安全生产协会	研究员	18955208053
陈启坤	市安全生产协会	注册师	18096589166

关于《蚌埠液力机械有限公司事故应急救援预案》修改的说明

2021年1月6日蚌埠液力机械有限公司组织专家对我公司编制的《蚌埠液力机械有限公司综合应急预案》（以下简称《应急预案》）进行了评审。根据专家组的意见和建议，项目评价组按要求对《应急预案》进行了进一步的修改完善，现将具体修改情况说明如下：

序号	专家修改意见或建议	修改说明	备注
1	补充公司组织架构图，完善预案的上下级衔接关系。	已补充公司组织架构图，已完善预案的上下级衔接关系。	公司组织架构图见报告书第57页；善预案的上下级衔接关系见报告书第57页。
2	根据事故风险辨识评估结果，补充相应应急救援物资配备。	已补充相应应急救援物资配备	
3	补充天然气泄漏、火灾、爆炸风险辨识评估，增加相应现场处置方案。	已补充天然气泄漏、火灾、爆炸风险辨识评估，已增加相应现场处置方案。	天然气泄漏、火灾、爆炸风险辨识评估见风险辨识评估报告书第17-18页；现场处置方案见本报告书第49-50页。
4	建立有限空间台账，增加有限空间专项应急预案。	已建立有限空间台账，已增加有限空间专项应急预案。	有限空间台账见风险辨识评估报告书第20-23页，有限空间专项应急预案见本报告书第33-35页。
5	按照专家的其他意见，一并修改文本。	已按照专家的其他意见修改	具体报告书

批 准 发 布 令

为提高本公司处置突发事件的能力，对发生的事故事件采取措施，防止其进一步发展，尽可能避免、减少伤亡和事故危害。按照《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《生产安全事故应急预案管理办法》、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）等法律法规和文件规定，组织编制了《蚌埠液力机械有限公司生产安全事故应急预案》，用于指导本公司生产安全事故的应急工作。

《蚌埠液力机械有限公司生产安全事故应急预案》通过本公司组织专家评审，现正式发布，请严格遵照执行。

签发人：

年 月

执行部门签署页

《蚌埠液力机械有限公司生产安全事故应急预案》(以下简称《预案》)通过本公司组织专家评审,由公司主要负责人签发,现已发布到各部门,请各部门按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部2号令)的相关要求,开展《预案》的培训、演练等工作。

部门负责人:

年 月 日

目 录

一、综合预案.....	1
1.1 总则	2
1.1.1 适用范围.....	2
1.1.2 响应分级.....	2
1.2 应急组织机构及职责	3
1.2.1 应急组织体系	3
1.2.2 应急指挥部.....	4
1.2.3 应急办公室	5
1.2.4 应急工作组	5
1.3 应急响应.....	7
1.3.1 信息报告.....	7
1.3.1.1 信息接报	7
1.3.2 预警.....	9
1.3.2.1 预警启动	9
1.3.2.2 响应准备	10
1.3.2.3 预警解除	10
1.3.3 响应启动.....	10
1.3.4 应急处置.....	12
1.3.5 应急支援与指挥权移交	14
1.3.6 响应终止.....	14
1.4 后期处置.....	14

1.4.1 善后处置.....	14
1.4.2 救援总结.....	15
1.4.3 应急救援处置能力评估.....	15
1.5 应急保障.....	16
1.5.1 通讯信息与应急队伍保障.....	16
1.5.2 物资装备保障.....	16
1.5.3 资金保障.....	16
1.5.4 现场救援与工程抢险装备保障.....	16
1.5.5 现场救援与工程抢险装备保障.....	17
1.5.6 技术储备与保障.....	17
1.6 应急预案管理.....	18
1.6.1 预案培训.....	18
1.6.2 应急预案演练.....	18
1.6.3 应急预案修订.....	18
1.6.4 应急预案实施.....	19
1.6.5 应急预案备案.....	19
蚌埠液力机械有限公司.....	20
二、专项应急预案.....	20
2.1 油缸涂装线油漆仓库事故专项应急预案.....	2
2.1.1 适用范围.....	2
2.1.2 应急指挥机构及职责.....	2
2.1.3 响应启动.....	2
2.1.4 处置措施.....	3

2.1.5 应急保障.....	6
2.2 锅炉爆炸事故专项应急预案.....	7
2.2.1 适用范围.....	7
2.2.2 应急指挥机构及职责.....	7
2.2.3 响应启动.....	7
2.2.4 处置措施.....	7
2.2.5 应急保障.....	10
2.3 触电事故专项应急预案.....	11
2.3.1 适用范围.....	11
2.3.2 应急指挥机构及职责.....	11
2.3.3 响应启动.....	11
2.3.4 处置措施.....	11
2.3.5 应急保障.....	13
2.4 有限空间专项应急预案.....	14
2.4.1 适用范围.....	14
2.4.2 事故风险严重程度分析.....	14
2.4.3 事故发生的原因.....	15
2.4.4 事故风险评估.....	15
2.4.5 应急指挥机构及职责.....	15
2.4.6 响应启动.....	15
2.4.7 处置措施.....	15
2.4.8 应急保障.....	16
三、现场处置方案.....	17

3.1 起重伤害事故现场处置方案	18
3.2 高处坠落事故现场处置方案	20
3.3 中毒、窒息事故现场处置方案	22
3.4 灼烫事故现场处置方案	23
3.5 物体打击事故现场处置方案	25
3.6 淹溺事件现场处置方案	27
3.7 火灾、爆炸事故现场处置方案	29
3.8 机械伤害现场处置方案	31
3.9 车辆伤害现场处置方案	34
四、附件	36
4.1 生产经营单位概况	36
4.2 风险评估的结果	38
4.3 预案体系与衔接	39
4.4 应急物资装备清单	41
4.5 有关应急部门、机构或人员的联系方式	错误!未定义书签。
4.6 格式化文本	43
4.7 关键的路线、标识和图纸	45

蚌埠液力机械有限公司

一、综合预案

1.1 总则

1.1.1 适用范围

本预案适用于蚌埠液力机械有限公司（以下简称蚌埠液力）公司发生的生产安全事故报告、应急救援处置等工作。

1.1.2 响应分级

参照国家有关事故分级的规定，结合公司实际可能发生事故的性质、严重程度、可控性和社会影响程度，将事故分为三级：Ⅰ级响应（请求上级政府救援）、Ⅱ级响应（启动公司综合应急预案）及Ⅲ级响应（启动专项应急预案或现场处置方案），分级如下：

Ⅰ级响应：发生符合下列情形之一的事故时：

- 1) 一次造成 1 人及以上死亡或失踪事故；
- 2) 一次造成 3 人及以上重伤事故或 10 人以上轻伤事故的；
- 3) 一次造成直接经济损失 100 万元以上的事故；
- 4) 一次发生急性职业病（急性中毒、食物中毒）3 人及以上
- 5) 发生火灾事故时已影响到库外；
- 6) 生产秩序受到严重破坏的其他生产安全事故

Ⅱ级：是指符合下列情形之一的事故：

1) 一次造成 1 人以上 3 人以下重伤事故或 3 人以上 10 人以下轻伤事故的；

- 2) 一次造成直接经济损失 20 万元以上 100 万元以下的事故；
- 3) 一次发生急性职业病（急性中毒、食物中毒）3 人以下。

Ⅲ级：除Ⅰ级事故、Ⅱ级事故之外的其它事故，启动现场处置方案，各部门能够自行处理。

启动条件	响应等级	响应单位	预警等级	工作职责
1.发生（或可能）1人及以上死亡的 2.发生10人及以上重伤（中毒）的 3.发生火灾（爆炸）、压力容器爆炸等影响较大或外部力量介入的。	一级响应	蚌埠市政府部门	红色预警	扩大响应，请求上级单位支援
1.发生1至9人重伤（中毒）的 2.发生爆炸的 3.发生火灾5分钟未能控制的 4.发生燃气泄漏10分钟未能控制的	二级响应	龙子湖区政府部门	橙色预警	启动响应与预警，指令相关单位处置
1.可能发生人员死亡或重伤（中毒）的 2.发生人员轻伤及以下伤害的 3.可能发生爆炸的 4.发生火情的 5.发生燃气（危化品）泄漏的	三级响应	蚌埠液力启动公司应急预案	黄色预警	按本单位预案处置

1.2 应急组织机构及职责

1.2.1 应急组织体系

蚌埠液力公司设立应急救援指挥部，（以下简称指挥部），负责组织实施生产安全事故应急救援的领导、指挥和协调工作。

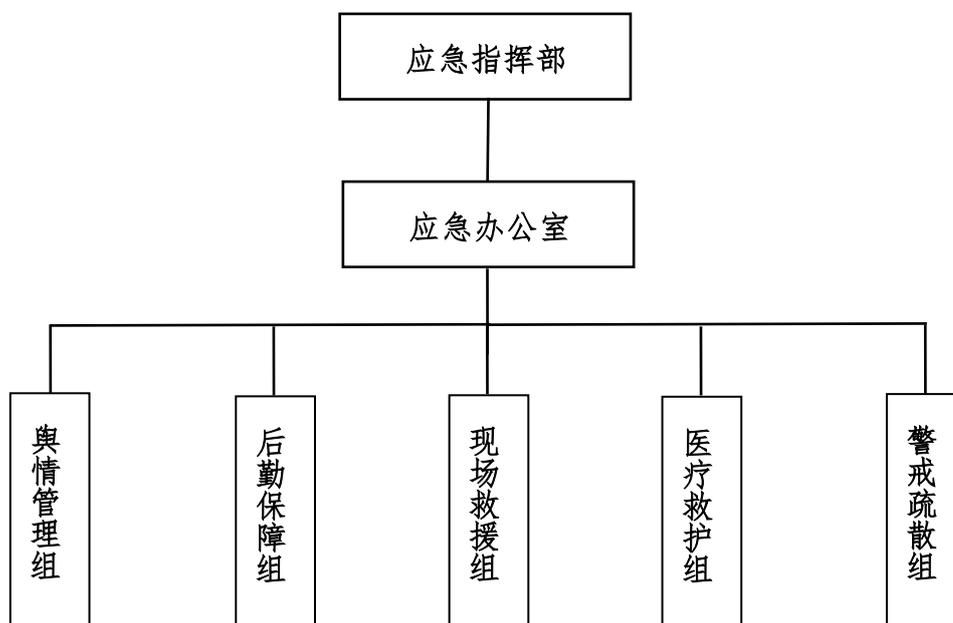
指挥部成员：蚌埠液力公司各部门负责人；

总指挥：总经理（孙鸿钧）

副总指挥：副总经理（叶从群）

指挥部下设五个应急工作组，应急办公室设在蚌埠液力公司安全设备部，为应急管理工作的常设部门。工作组由计划生产部、技术部部长、资材部、财务部、企业管理部等人员组成。

应急工作组分为舆情管理组、后勤保障组、现场救援组、医疗救护组、警戒疏散组。组织体系如下图：



1.2.2 应急指挥部

总指挥：总经理（孙鸿钧）

副总指挥：副总经理（叶从群）

成员：蚌埠液力公司各部门的部长（陈兴生、余洪、王龙、李时亮、肖曼曼）

应急指挥部是应急管理的最高决策机构，主要职责包括：

- (1) 下达应急响应启动指令；
- (2) 根据现场事态，参与现场指挥，指导或协调所需调配的内外部

应急资源；

(3) 向政府主管部门上报事故应急救援信息，协助配合政府部门开展工作。

1.2.3 应急办公室

主 任：安设部部长

成 员：安设部副部长、设备管理管理人员

应急办公室是应急指挥部的日常管理机构，主要职责包括：

(1) 编制公司总体预案，组织、协调开展演练活动；

(2) 负责事故信息接收统计、分析研判及预测预警工作；

(3) 第一时间向政府有关部门报告事故信息，跟踪、续报事故救援进展情况；

(4) 接收、传达政府有关部门的指示、意见并督办落实。

1.2.4 应急工作组

具体各个小组的成员构成及其职责如下：

(1) 舆情管理组

组 长：资材部副部长（王龙）

副组长：信息系统管理员（陈催）

成 员：信息系统管理员（何晓蒙）、信息系统管理员（韦红红）

职 责：负责组织应急值守、新闻报道、媒体接待等工作，联系治安、消防、救护等社会力量参与事故抢险救援。

(2) 后勤保障组

组 长：资材部部长（余洪）

副组长：材料采购员（刘同伟）

成 员：材料采购员（郭佑鹤）、材料采购员（朱恒恒）

职 责：接受应急指挥部统一领导，协助做好救援处置及善后工作；资材部负责事故处理的物资供应，事故经济损失测算、应急资金的预算投入和管理、事故伤亡人员的工伤认定和工伤保险待遇支付等工作；安全设备部参与事故调查处理并对全过程进行跟踪监督和程序监察；党群部负责对事故调查处理过程中的法律法规问题给予咨询和指导，同时做好死难、受伤家属的安抚、慰问、思想稳定工作，消除各种不安定因素。

（3）现场救援组

组 长：党群工作部副部长（陈兴生）

副组长：保卫干事（谢勇）

成 员：警员（周恩宇）、警员（官守金）、警员（赵玉珠）

职 责：根据应急救援需要，应急指挥部成立现场救援组，由组长（或指派成员领导）带队，指挥中心协调，蚌埠液力公司安全管理人员参与，赴事发现场救援处置工作。负责在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险源，对事故现场被害受困人员的搜救，组织事故现场的灭火、工程抢险抢险救援工作，并对事故发展态势进行监测。

（4）医疗救护组

组 长：企管部副部长（肖曼曼）

副组长：总务管理员（李保红）

成 员：保健管理员（赵萍）、保健管理员（王刚）

职 责：组织医疗救护人员、装备，指挥现场救人；负责临时医疗救护点的设立，对受伤人员进行现场紧急救治；负责受伤人员运送；对受伤人员进行紧急救治并护送重伤员至医院进一步治疗；保证救治药品和救护器

材的供应。

(5) 警戒疏散组

组 长：安设部副部长（李时亮）

副组长：设备管理员（刘彪）

成 员：维修电钳工（葛连勋）、维修电钳工（田怀刚）、安全技术管理（郭丹妮）、安全技术管理（张杰英）

职 责：配合医疗救护组现场救人，根据救援方案组织实施救援、救护；负责事故现场保卫和警戒，疏散事故现场周围人群，维护事故现场及周围地区治安秩序；负责实施必要的交通管制和强制措施，并指引消防救援车辆和外部专业消防救援队伍能顺利到达事故现场；组织调动、协调公司内、外部消防应急救援队伍。

1.3 应急响应

1.3.1 信息报告

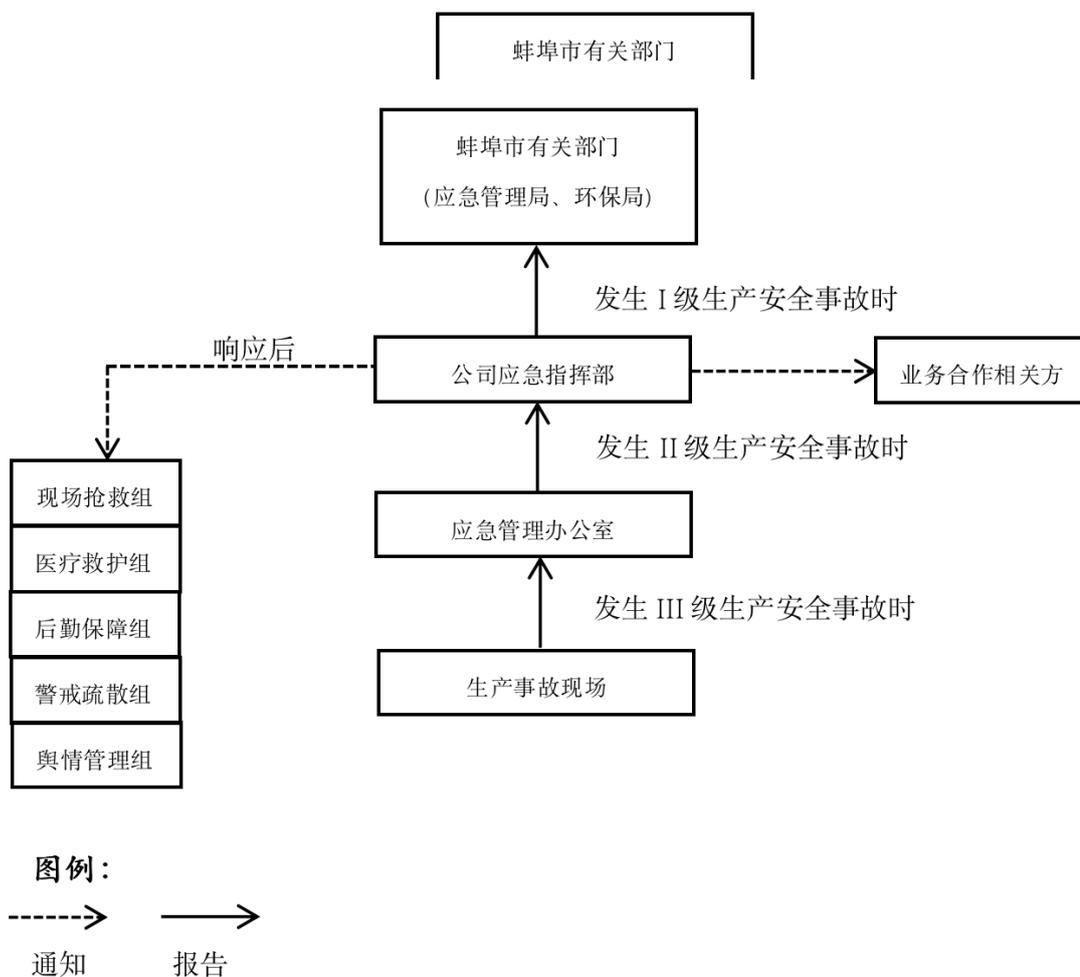
1.3.1.1 信息接报

事故发生后，发现人应通过电话或呼喊方式立即报告应急办公室、当日的带班领导，当现场人员无法及时控制事故时，现场人员应立即向公司应急指挥部报告，于 1 小时内向事故发生地县级以上政府应急管理部门报告（包括在本单位区域内发生的其他事故）；情况紧急时，事故单位可以立即向应急指挥部组长、副组长报告；公司接到事故报告后，按规定向政府有关部门上报。

报告内容包括：事发单位名称、地址、联系人等，事发时间、地点以及现场情况，事故简要经过（包括应急救援情况），事故已经造成或可能

造成的伤亡人数（包括下落不明人数、涉险人数）和初步估计的直接经济损失，已经采取的措施、其他应报告的情况等。

信息报告流程如下：



1.3.1.2 信息处置与研判

应急指挥部确认事故信息后，根据事故性质、严重程度、影响范围和可控性对事故进行研判，并作出预警或应急响应启动决策：

(1) 达到预警启动条件时，应急指挥部发布预警信息，指定专人实时跟踪事态发展并及时报告。

(2) 达到应急响应启动条件时，应急指挥部应下达应急响应指令，迅速开展应急响应工作。

(3) 信息研判标准（预警启动条件）

级别	颜色	预警条件
I	红色	1.发生（或可能）1人及以上死亡的 2.发生10人及以上重伤（中毒）的 3.发生火灾（爆炸）、压力容器爆炸等影响较大或外部力量介入的。
II	橙色	1.发生1至9人重伤（中毒） 2.发生爆炸的 3.发生火灾5分钟未能控制的 4.发生燃气泄漏10分钟未能控制的
III	黄色	1.可能发生人员死亡或重伤（中毒）的 2.发生人员轻伤及以下伤害的 3.可能发生爆炸的 4.发生火情的 5.发生燃气（危化品）泄漏的

1.3.2 预警

1.3.2.1 预警启动

预警内容包括：信息来源、事故名称、事故地点、起止时间、可能影响范围、可能造成的后果、防范控制措施等。

预警的发布方式主要有：政府部门发出预警信息、现场作业人员直接观察觉察到险情；火灾警报响起；紧急疏散警报拉响。

预警的发布方法主要有：电话、信息、邮件、现场人员口头或电话报告、各种安全联动装置动作、警报拉响、喇叭报道事故信息。

1.3.2.2 响应准备

(1) 应急队伍的响应准备：预警启动之后，就进入应急响应启动阶段，应急队伍的响应准备应该从应急办公室接到事故信息报告就进入准备状态，由应急办公室主任李保红组织应急办公室成员对事故信息进行研判，达到三级及以上预警、响应分级时，立即通知应急指挥部总指挥或副总指挥（孙鸿钧、叶从群），同时通知各应急小组的组长，命令其立即组织小组成员，成立相关应急组织机构。

(2) 应急物资、装备的响应准备：响应启动以后，由后勤保障组组长陶宏负责指挥调度，将企业现有的应急救援物资包括灭火器、手电、防火毯等，并根据实际情况，及时采购所需物资。

(3) 救援机构及的通信准备：由舆情管理组组长王龙负责协调各方救援力量，包括准备联系蚌埠消防支队，通知相关职员进行支援现场治安的维护。

1.3.2.3 预警解除

经应急指挥部研判，确认事故已经得到有效控制，相关受伤人员得到有效救治，现场得到有效安置，舆论得到平息，可由应急指挥部总指挥下达预警指令，通过电话、信息、邮件等方式发布预警信息，通知相关人员做好准备工作；及时跟踪预警信息，根据情况判断是否解除预警。

1.3.3 响应启动

应急指挥部接报后进入工作状态，进行如下处置：

(1) 应急总指挥指令召集相关成员单位，召开应急会议，按照职责分工收集整理事故情况和应急处置所需信息，研究处置方案和意见；

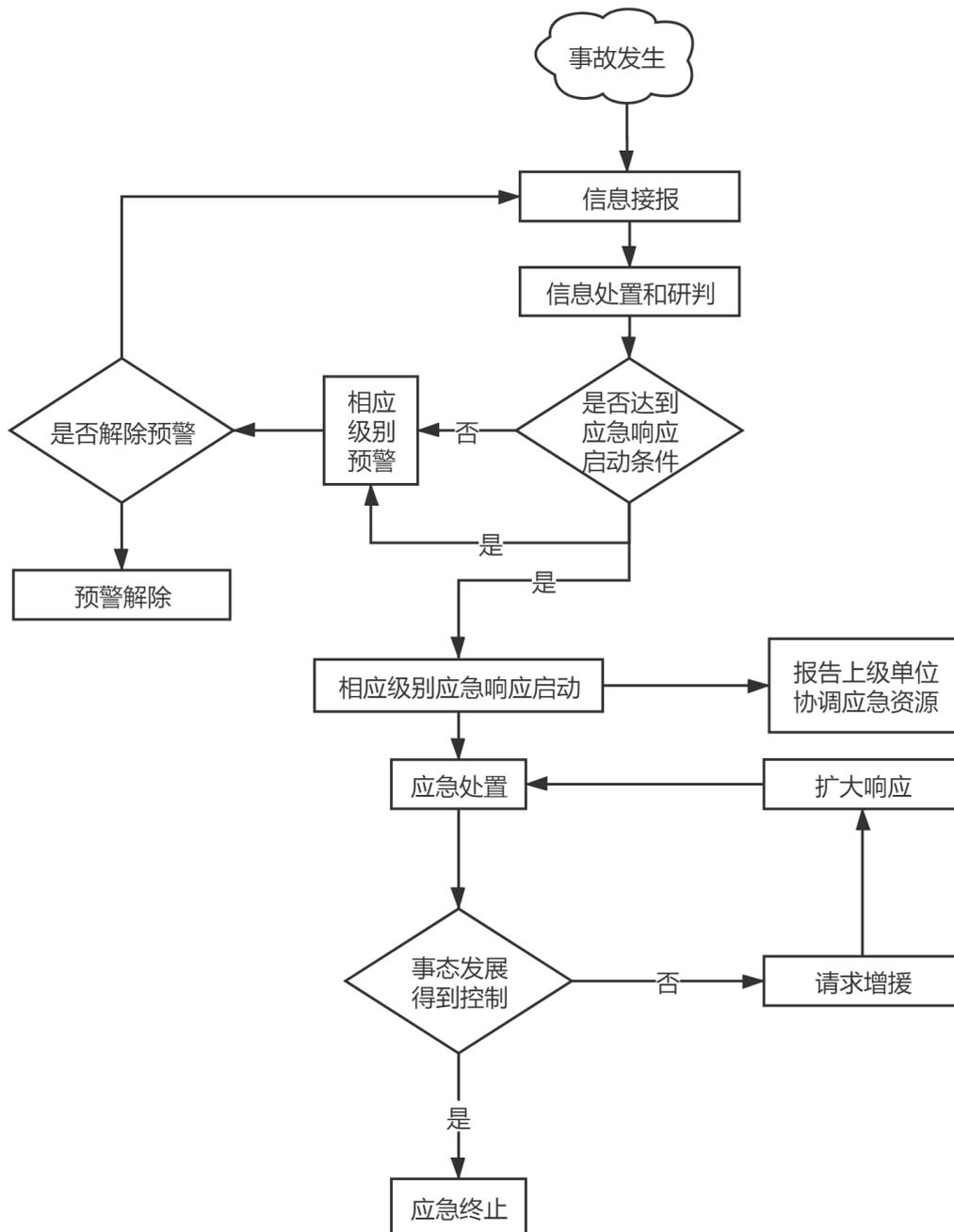
(2) 联系调集相关专家和应急资源，协调事发地社会力量配合支援；

(3) 组成现场救援工作组，由现场救援组组长（或指派成员领导）带队赴现场指导协调；

(4) 向政府有关部门报告，接受有关指示并进一步采取处置措施。

(5) 研究应急信息公开和舆论平息工作

应急启动具体程序可参考下图：



1.3.4 应急处置

按照属地为主的原则，事故单位主要负责人接报后应立即赶赴现场，按照本单位应急预案组织应急处置。现场救援工作组到达现场后，根据现场应急处置工作需要，做好协调配合工作，并及时向应急指挥部报告应急

处置情况：

(1) 人员伤害事故

及时了解现场人员伤害情况；做好现场伤员救助、防止事故扩大等方面的应急技术支持；视现场情况调动其他应急物资、专家等力量支援；配合做好后勤保障及善后处置工作。

(2) 火灾（爆炸）事故

实时收集火灾（爆炸）发生具体区域及处置情况；协助做好现场灭火、防爆、隔离和人员疏散等应急技术支持；视现场情况调动其他应急物资、专家等力量支援；配合做好后勤保障及善后处置工作。

(3) 重特大生产安全事故应急处置救援主要措施

1) 及时搜救受害被困人员，指导人员防护和撤离危险区，维护救援现场秩序；

2) 及时组织受伤人员的医疗救护与治疗；

3) 组织灭火、爆炸和泄漏事故应急处置、救援，控制危害源，控制易燃、易爆、有毒物质进一步泄漏、进行设备容器（锅炉）的冷却，对事故危害进行检验和监测。进入事故现场进行应急处置救援时，应注意救援人员的安全保护，注意危险源分布情况，分析危险发生的可能性，正确选择最合适的救援办法，实施搜救、抢险；及时控制危险源，堵塞、关闭、控制有毒有害气体源或泄漏源、防止污染水源向外围流散；

4) 设立警戒区域、范围，设定安全区域和紧急撤离信号；维护现场秩序，必要时实施交通管制和治安管理，防止意外事件发生；加强现场保护，为事故分析提供直接证据，如确需移动现场物件的，应做好标志、绘制简图、作好记录、妥善保管；

5) 安全转移危险化学品及物资设备；

6) 组织应急保障。开展应急救援设备、设施、物资的调配，联系上级和外界救援力量，做好后勤保障，传达上级指示，组织信息的通报、发布和情况上报工作；

7) 协调应急救援的指挥通信，交通运输，设备、器材、物资的组织供应，提供气象资料等相关工作；

8) 查明人员伤亡情况，估算经济损失；

9) 消除危害后果，恢复正常生活、生产秩序；

10) 调查分析事故原因。

1.3.5 应急支援与指挥权移交

当事态超过现场处置能力或无法得到有效控制时，应立即申请扩大响应，向社会救援力量请求支援。在上级单位领导赶到现场后，事故单位应将指挥权移交现场最高行政职务者；在政府应急指挥机构领导赶到现场后，现场指挥权应移交政府，服从政府应急指挥部的指挥。

1.3.6 响应终止

现场确认事故得到有效控制、危害消除后（或可能发生次生灾害、不具备继续救援条件），经应急指挥部组长批准，宣布应急终止。

1.4 后期处置

1.4.1 善后处置

响应结束后，应急指挥部和事故单位按规定职责组织善后处置工作，包括人员安置、慰问安抚、保险理赔、物资补充、污染物清理、灾后重建等工作，尽快消除事故后果和影响，恢复正常秩序。

1.4.2 救援总结

应急指挥部和事故单位应完整、准确的记录事故应急救援的重要事项，妥善保管相关原始资料和证据，在应急终止后，应向事故调查单位报送应急处置工作总结报告，并提供相关资料。

1.4.3 应急救援处置能力评估

安全设备部组织编写《应急救援处置总结报告》，对应急救援处置能力进行总结和评估。

《应急救援处置总结报告》的内容包括：

(1)事件情况，包括事件发生时间、地点、人员伤亡情况、财产损失情况、波及范围、事件原因分析；

(2)应急处置过程情况说明；

(3)应急升级情况；

(4)应急联动情况；

(5)事故上报和事故进展报告情况；

(6)动用的应急资源情况和需要补充的应急物资装备；

(7)遇到的问题、困难，取得的经验和应吸取的教训；

(8)应急救援人员能力、物资装备能力情况评价；

(9)对公司应急体系及应急预案的修改建议等。

《应急救援处置总结报告》经公司审批后，由安全设备部上报当地政府机构。

1.5 应急保障

1.5.1 通讯信息与应急队伍保障

蚌埠液力公司及时更新内外部应急相关人员的通讯联系方式，各应急工作组组长和应急办公室主任必须保持 24 小时开机，确保信息畅通。公司建立警戒疏散组、现场救援组、舆情管理组、后勤保障组、医疗救护组，由应急指挥部统一调度指挥，蚌埠液力公司在应急响应时可申请支援。

1.5.2 物资装备保障

蚌埠液力公司应根据本单位危险源和风险程度配备相应的应急车辆、救援设备、消防器材、工程材料等应急物资，按实际使用情况及时检查维护、补充更新，并明确物资类型、数量、性能、存放位置、管理责任人和联系方式等信息。

1.5.3 资金保障

蚌埠液力公司财务管理部门负责落实应急工作年度资金专项预算和不可预见资金安排：年度专项资金用于日常应急工作，包括应急管理系统和专业队伍建设、应急装备配置、应急物资储备、应急宣传和培训、应急演练、应急设备日常维护等；不可预见资金用于处置事故及其他不可预见事宜。

1.5.4 现场救援与工程抢险装备保障

(1) 公司应急办负责储备与本专项应急工作需要相适应的现场救援和工程抢险装备，特殊设备和昂贵设备资源,尽量与省、市共享。建立相应的信息数据库，明确其类型、数量、性能特点和存放位置，制定信息数据库的管理、数据更新和报告制度。

(2) 公司应急办制定现场救援和工程抢险装备的维护、保养制度，

并根据装备的性能特点、定期更新和监督检查。

(3) 公司应急办制定现场救援和工程抢险装备的调用程序和制度，建立现场救援和工程抢险装备及时到位和正常使用的责任制度。

(4) 公司应急办要明确现场救援和工程抢险装备维修人员队伍，保障突发公共事件现场救援和抢险装备的正常使用，保障抢险效率。

1.5.5 现场救援与工程抢险装备保障

(1) 公司应急办公室应建立所辖区域内的紧急避难场所和可成为紧急避难场所的(如广场、篮球场等)信息库，掌握其地点、功能、可容纳人数、目前使用状况等。特别安排部分紧急避难场所兼具指挥场所功能。

(2) 有关职能部门在进行公司整体规划和公用设施建设时应主动征求公司应急办公室的意见，充分考虑因突发公共事件安置人员的需要，使人防设施、广场、体育场馆等具有接纳紧急避难人员的功能。

(3) 公共事件紧急指挥场所，并配备相应的通信设施、办公设施和生活设施。

1.5.6 技术储备与保障

要积极组织有关专家和科研力量，在对国内外突发公共事件紧急处置的先进管理模式进行比较分析研究的基础上，对建立本公司综合减灾、紧急处置管理模式和运作机制进行探讨研究，加强先进救援技术、装备研究，当前尤其要加强信息传输和建筑火灾、危险化学品事故、环境灾害等救援技术、装备的研制和开发，以及新型传染病的预防、控制、治疗技术的研究。

1.6 应急预案管理

1.6.1 预案培训

蚌埠液力公司每年制定事故应急培训计划并按计划组织实施。公司每年组织相关人员进行一次综合预案、专项预案和各项现场处置方案培训，培训内容包括：

- a.危险源辨识，事故报警；
- b.紧急情况下各类人员的防范措施；
- c.现场抢救的基本知识；
- d.相关的专项预案和现场处置方案；
- e.作业区内安全警示设置、个人的防护措施。

培训做好总结和记录。

1.6.2 应急预案演练

蚌埠液力公司每年至少组织一次综合预案或专项预案的演练，每半年至少组织一次现场处置方案的演练，演练形式包括实战演练和桌面推演。演习领导小组确定演习实施计划、情景设置与处置方案，检查和指导演习准备与实施，并对演练进行评审。应急指挥办公室要组织考核组对演练的全过程进行跟踪考核和评判,做好考核记录和不符合项的记录。

1.6.3 应急预案修订

当发生以下变化时，本公司的应急预案应及时进行更新。

（一）依据的国家法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的；

（二）应急指挥机构及其职责发生调整的；

（三）面临的事故风险发生重大变化的；

-
- (四) 重要应急资源发生重大变化的；
 - (五) 预案中的其他重要信息发生变化的；
 - (六) 在应急演练和事故应急救援中发现问题需要修订的；
 - (七) 单位认为应当修订的其他情况。

如果没有上述情况，原则上三年修订评估一次。

1.6.4 应急预案实施

本预案自批准之日实施，总经理办公室负责预案的制定与解释。

1.6.5 应急预案备案

应急预案编制完成后，蚌埠液力公司组织内部讨论、内部评审、外部评审。内部评审由本公司组织进行。外部评审邀请相关专家参加，评审合格后，由公司负责人批准发布，报蚌埠市应急管理局备案。

蚌埠液力机械有限公司

二、专项应急预案



2.1 油缸涂装线油漆仓库事故专项应急预案

2.1.1 适用范围

油漆、稀料属于燃易爆、有毒物质，其蒸汽与空气混合达到一定比例有发生爆炸的危险。在装卸过程中，一旦出现异常造成泄漏，遇火源、高温即会发生火灾、爆炸事故

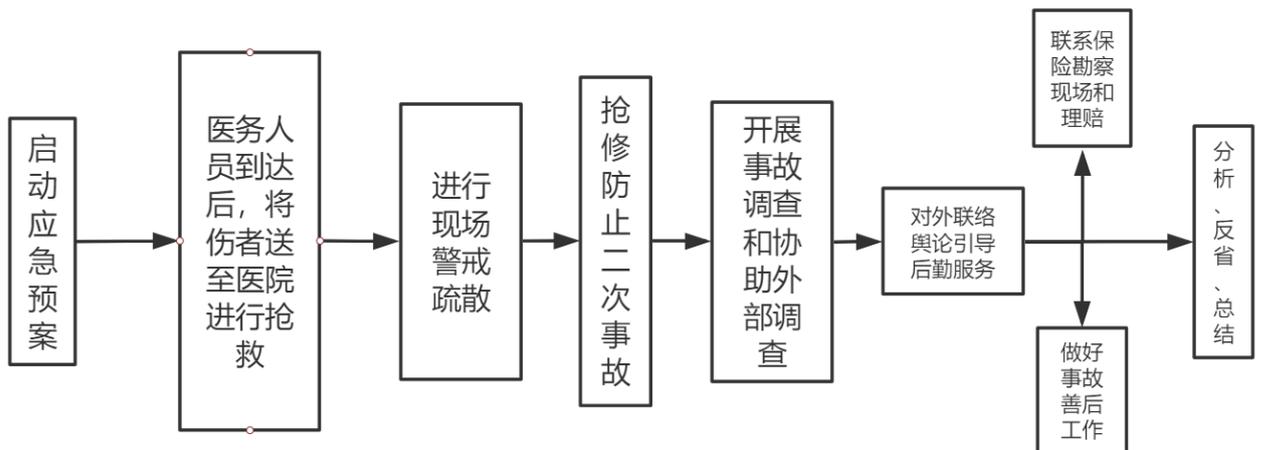
根据蚌埠液力公司的油缸涂装线、油漆仓库使用、储存油漆、稀释剂的危险特性以及风险分析，在油漆、稀稀释剂在使用、装卸、储存过程中可能发生的事故类型为:火灾、爆炸、中毒等。本专项应急预案适用于油缸涂装线及油漆仓库场所。

2.1.2 应急指挥机构及职责

事故发生单位针对事故预警信息进行研判，并及时上报至分局指挥中心和应急日常管理机构——应急办公室，应急办公室根据信息研判及时处理，并上报相关部门，应急指挥部指定现场总指挥，现场总指挥根据现场实际情况，成立现场救援工作组，工作组成员由现场总指挥指定。成立应急组织机构后，人员按照综合应急预案人员配置。

2.1.3 响应启动

按公司综合预案执行。预案启动后相关具体处置程序如下图：



2.1.4 处置措施

2.1.4.1 处置原则

按照国家和行业标准、规范制定的火灾、爆炸、中毒等事故抢险方案，在实施过程中，坚持“以人为本”的指导思想，应符合以下要求。

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)迅速将受伤或中毒人员送往医院抢救;组织医疗专家，保障药物和器材的供应。

3)根据储存设施救护的特点及风向，合理组织扑救工作。

4)采取冷却、水幕保护等控制措施，防止火势蔓延到其他油漆储存间。

5)当火灾失控时，应密切关注储存设施燃烧情况，一旦发现异常征兆，应及时采取紧急措施撤离危险区等应变措施。

6)条件允许时，迅速组织力量对泄漏的油漆、稀料进行吸附、收集。

7)吸附、收集的废弃污染物应妥善交有关资质的单位进行处理。

一切抢险指挥工作必须坚持“以人为本、安全第一”，保护员工的健康和优先，防止和控制事故蔓延优先，要求员工在紧急状态下首先避险和自救，重要性排序为：人员、环境、财产。

2.1.4.2 处置要点

(1)不同事故类型具体处置措施不同。

(2)现场任何人如发现火灾、爆炸事故，应立即就近取用消防器材扑救初期火灾，并按预案信息报告程序报告相关部门、人员。

(3)应急指挥部下辖各应急救援工作小组成员应带好相应器材第一时间赶到预定集结区域向应急指挥部指挥长或现场总指挥报道，并接受他的指令开展救援工作（应急抢险组成员如处于着火、爆炸区域周边时，可不用赶到集结区域，应先行使用消防器材对火灾进行扑救）。

(4)现场抢险组成员迅速侦察火情起因及火势情况，并安排人员立即抢救被困人员及关闭相关电源。

(5)现场抢险组组长应先查明受伤害的人员情况，并立即救人。查清火源及受火势威胁的部位，迅速带领队员使用附近消防栓和各种消防灭火器材进行灭火。

(6)现场救援组在灭火时应遵循如下原则：

1)对现场指挥密切注意油漆、溶剂的泄漏情况，根据变化及时调整抢险救援方案及部署。

2)及时堵截向危险部位蔓延的火势，迅速组织扑救。

3)在抢救重要物资时，一定要派有人员专门保管，以免发生劫失而遭受损失。

4)如不能迅速灭火，要尽最大努力控制火势，以待增援人员和公安消

防人员的到来。

(7)警戒疏散组在进行现场警戒时，可按如下方法进行：

1)在事故区域外围 100 米处放置警戒标志设置警戒区，禁止无关车辆和人员进入，并维持现场良好的秩序。

2)引导一切无关车辆离开现场，劝导人员撤离现场，维持整个外围的秩序。

3)迎接和引导消防车辆进入火灾现场。

(8)警戒疏散组在进行现场疏散时，可按如下方法进行：

1)疏散人员应组织员工沿火势可能蔓延的相反方向通道脱离险地。

2)应警告员工在疏散撤离时，还应尽量放低身体或是爬行，千万不要直立行走，以免被浓烟窒息。

3)在进行人员疏散后，必须安排人员逐车间逐岗位进行清查，确保不让一人遗漏。

(9)医疗救护组负责携带应急救援医疗用品，在火灾现场附近安全地带进行现场初步救援工作，救援可按如下方法进行：

1)对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸、心跳的变化，必要时进行心脏复苏。

2)对有骨折出血的伤员，应作相应的包扎，固定处理，搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。

3)危重伤员在进行必要的处理后，立即送往医院救治。

(10)公安消防人员赶到现场后，各应急救援工作小组成员都应积极配合：警戒疏散组应引导消防车进入现场，并介绍室外消防栓位置；应急指挥部指挥长应向消防队指挥员介绍火情，移交指挥任务，并协助其指挥。

在火灾扑灭后,警戒疏散组应安排相应人员负责火灾现场的安全监管,以防止火灾重起。

2.1.4.3 注意事项

(1)事故发生: 首先控制事故现场危险源源头,清除一切危险隐患,防止次生事故导致不必要的伤亡。救人第一:充分利用现有装备和救援器材,迅速抢救被困人员和受伤人员,及时将受伤较轻者转移到安全地带,需要马上救治的送往医疗部门进行救治,最大限度减少人员伤亡。先控后灭:火灾扑救人员要统一指挥,统一行动,按照灭火程序,采取先控制后灭火的原则。

(2)收集油漆或稀释剂泄漏时, 可用吸油毡收集或用沙子吸收。

(3)应急处理严禁单独行动, 要有监护人。

(4)禁止无个体防护装置的人员进行抢险救援等应急处置。

(5)用过的吸油毡等物品运至废物处理场所处置

2.1.5 应急保障

应急保障的具体事宜参考公司综合应急预案。

2.2 锅炉爆炸事故专项应急预案

2.2.1 适用范围

适用于锅炉在运行过程中受压部件（锅筒、管板等）发生破裂爆炸及燃气锅炉无法维持正常运行而被迫停炉的爆炸（如缺水事故、炉膛爆炸事故等）。

2.2.2 应急指挥机构及职责

事故发生单位针对事故预警信息进行研判，并及时上报至分局指挥中心和应急日常管理机构——应急办公室，应急办公室根据信息研判及时处理，并上报相关部门，应急指挥部指定现场总指挥，现场总指挥根据现场实际情况，成立现场救援工作组，工作组成员由现场总指挥指定。成立应急组织机构后，人员按照综合应急预案人员配置。

2.2.3 响应启动

按公司综合预案执行。

2.2.4 处置措施

2.2.4.1 应急措施

（1）现场一旦有锅炉爆炸，现场第一发现者应立即将现场情况报告应急救援小组及部门领导，应急小组成员及部门领导立即赶赴现场，并查明险情：确定是否还有危险源。

（2）组长启动本处置方案，并召集工作组其他人员到现场，应急救援工作组组长确定抢救方案，并随时向公司领导请示汇报与组织实施。

（3）应急救援工作组成员对现场、物资、设备、人员等进行抢救。

（4）当锅炉发生爆炸，应立即断电源，

(5) 当有因爆炸而导致建筑物、设备、管道有崩塌危险时，由公司负责向外界政府单位求助，公司工作组人员严禁进入相关区域，如应紧急情况确需进入现场的，应佩戴完好防护用品。

(6) 当有人员受伤。根据其受伤程度，决定采取合适的救治方法，按现场急救处理程序进行救治，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。

(7) 锅炉发生缺水事故时，立即用“叫水法”来确定锅炉的缺水程度，如果通过“叫水”水位表仍然可以看见水位，这位轻微缺水事故，应尽可能减少锅炉通过烟气量并谨慎的开打锅炉进水阀门等。水位正常后再通知恢复通气量；如果通过“叫水”水位表看不见水位，则为严重缺水事故，应立即系统停车，关闭进水阀，绝不允许向锅炉进水，并将余热锅炉隔离（关闭主蒸汽阀）。锅炉通过自然冷却，却热冷却足够时，可在现场旁通阀缓慢的向汽包补充水，并全面检查锅炉各部分无异常方可进行恢复通烟。

(8) 对发生事故的锅炉，在恢复使用前必须进行自己检查，确认不会再发生事故时，方可投入运行。

(9) 操作人员对自己不明确事故现场，迅速请示领导或是主管人员，同时继续查明原因，不可盲目擅自处理，避免因误操作扩大事故。

(10) 当因爆炸，导致发生其他本处置方案不能处理的情况时，由公司相关负责人启动其他相关预案。

(11) 事故处理完结后，由安设部汇总各项资料编制总结报告，上报

公司领导。

2.2.4.2 注意事项

(1) 如采用二氧化碳灭火作业时，必须迅速撤离现场，并待空气充分流通后，进入现场，防止二氧化碳中毒。

(2) 当爆炸（火灾）时现场人员有被烟气窒息以及被热辐射、热气流烧伤的危险时，首先要了解现场有无被困人员及其它被困地点和抢救的通道，以便进行安全疏散。疏散时，如能见度较低应在熟悉安全通道部署的人员带领下，立即撤离事故现场，在撤离事故现场途中被浓烟围困时，可采用低姿式行走或匍匐穿过浓烟，如有条件可用湿毛巾捂住嘴、鼻并迅速撤出烟雾区。

(3) 人身衣帽一旦着火，应迅速把衣帽脱掉，如来不及可把衣服撕碎扔掉，切记不能奔跑，奔跑会使身上的火燃烧的更加猛烈，还会把火种带到其它场所，引起新的火灾，身上着火的人也可就地倒下打滚，把身上的火压灭，现场的其他人员也可用湿麻袋等把着火人包住窒息火焰，还可帮助着火人撕碎衣服扔掉，在有条件的情况下，可直接向着火人喷射灭火剂，扑灭火焰。

(4) 有爆炸危险和引起火灾的、价值昂贵的、影响灭火的物资的疏散应是有组织的进行，最大限度地减少损失。

(5) 现场处置必须是一年以上员工，避免新员工直接参与。

(6) 发生锅炉事故苗头时，操作人员要冷静沉着、准确分析、判断事故的原因，进行及时处理。

(7) 事故发生后，除采取防止事故扩大的措施外，不得破坏现场，以便对事故进行调查分析。

(8) 在事故处理过程中，运行管理人员和操作人员不得擅自离开现场。

(9) 事故处理完毕，应将事故发生的时间、经过、原因、损失、处理方法等记录《锅炉压力容器事故报告办法》，及时报告有关部门。

2.2.5 应急保障

应急保障的具体事宜参考公司综合应急预案。

2.3 触电事故专项应急预案

2.3.1 适用范围

适用于生产作业场所员工在生产作业过程中频繁接触电源，违反操作规程造成的触电事故；在设备检维修过程中违反操作规程造成的触电事故；由于电气设施（设备）故障或绝缘部位老化、员工操作不当，发生的触电事故。

2.3.2 应急指挥机构及职责

事故发生单位针对事故预警信息进行研判，并及时上报至分局指挥中心和应急日常管理机构——应急办公室，应急办公室根据信息研判及时处理，并上报相关部门，应急指挥部指定现场总指挥，现场总指挥根据现场实际情况，成立现场救援工作组，工作组成员由现场总指挥指定。成立应急组织机构后，人员按照综合应急预案人员配置。

2.3.3 响应启动

按公司综合预案执行。

2.3.4 处置措施

2.3.4.1 处置原则

一切抢险指挥工作必须坚持“以人为本、安全第一”，保护员工的健康和安全优先，防止和控制事故蔓延优先，要求员工在紧急状态下首先避险和自救，重要性排序为：人员、环境、财产。

2.3.4.2 处置要点

1.发现有触电者，首先要尽快使触电者脱离电源，让触电者平躺在木板上，然后根据触电者的具体症状进行对症施救。触电急救的要点是动作

迅速，救护得法，切不可惊慌失措，束手无策，要贯彻“迅速、就地、正确、坚持”的触电急救八字方针。进行抢救。脱离电源越快、抢救越及时，触电者救活的可能性就越大。

2.脱离电源的基本方法

(1) 拉闸断电，触电时临近地点有电源开关或插头时，可立即拉开开关或拔下插头，切断电源。

(2) 切断电源线，如果触电地点附近没有或一时找不到电源开关或插头，则可用电工绝缘钳或用干燥木柄铁锹、斧子等切断电线、断开电源。断线时要做到一相一相地断，在要断护套线时应防止短路弧光伤人。

(3) 用绝缘物品脱离电源，当电线或带电体落在触电者身上或被压在身下时，可用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木棍等绝缘物品作为救助工具，挑开电线或拉开触电者，使之脱离电源。

(4) 如果触电者由于痉挛手指紧握导线缠绕在身上，救护人员可先用干燥的木板塞进触电者身下使其与地绝缘来隔断入地电流，然后再采取其他办法把电源切断。

(5) 如果触电者触及断落在地上的带电高压导线，且尚未确定线路无电之前，救护人员不可进入断线落地点 8—10 米的范围内，以防跨步电压触电。进入该范围内的救护人员应穿上绝缘鞋或临时单脚着地跳跃地接近触电者身旁，紧靠触电者头部或脚部，把他拖在等电位地面上（即身体躺成与触电半径垂直位置）即可就地抢救。或触电者脱离带电导线后应迅速将其带至 8—10 米以外立即开始触电急救。只有在确保线路已经无电，才可在触电者离开导线后就地急救。

(6) 对于高压触电应立即拉闸停电救人。当无法通知拉闸断电时可

以采用抛掷金属导体的方法，使线路短路迫使保护装置动作而断开电源。高空抛掷要注意防火，抛掷点尽量远离触电者。

2.2.4.3 注意事项

1) 各部门、外委项目单位应高度重视应急抢险人员的安全，抢险人员进入和撤出现场遵守相应的安全规则。进入现场的应急人员应经现场指挥批准；

2) 抢险人员穿戴必须符合要求,正解使用抢险工器具，在接近有潜在危险的区域时必须有足够的防护；抢险人员进入受威胁的现场前，应采取防护措施以保证自身安全。

3) 当现场受到污染时，抢险人员撤离时应进行消毒、去污处理。

4) 进入事故现场抢险要按章操作，使用的电动工器具必须要有漏电保护器和可靠的接地。

5) 在事故的抢险、救护、疏散过程中，所有应急人员应服从统一指挥，分工明确，小组成员各司其职，行动有序。

2.3.5 应急保障

应急保障的具体事宜参考公司综合应急预案。

2.4 有限空间专项应急预案

2.4.1 适用范围

有限空间是指封闭或者部分封闭，与外界相对隔离，出入口较为狭窄，作业人员不能长时间在内工作，自然通风不良，易造成有毒有害、易燃易爆物质积聚或者氧含量不足的空间。在本企业中，存在的有限空间有锅炉、污水池、电镀槽、应急池、短缸涂装线、循环水池、热处理淬火池、污水处理设施其它长期不用的设施或通风不畅的场所等。本专项预案适应于以上场所中发生的中毒、窒息、物体打击等事故。

2.4.2 事故风险严重程度分析

有限空间或受限空间往往存在着多种危险有害因素，除共性的危险有害因素外，有限空间作业所特有的危险有害因素主要有三面：

- 1.有限空间内可能存在有毒有害介质。
- 2.有限空间内可能存在可燃性气体。

3.有限空间可能属于缺氧环境。显然，如果对其中的任何一类危险有害因素不加以控制和防范，都有可能引发严重的伤亡事故。

面对与有限空间作业相关的安全事故，人们常常感到茫然，是那么的出乎意料，因为灾难就发生在瞬间，受害者无法自救、在场者难以施救。其实，这类瞬间灾难与有限空间通风不良、进出受限密切相关。有限空间很可能属于缺氧环境，而缺氧则会对作业人员造成致命的伤害：当含氧量低于 12%时，人会在毫无预兆的情况下失去知觉，其速度之快，以至于受害者根本无法自救：当含氧量处于 12%至 14%时，就会出现呼吸急促、抽搐症状，同时动作协调性、感知能力和判断力明显变差；当含氧量处于 15%至

19%时，除影响动作协调性外，还会诱发早期的冠状动脉、循环系统及肺部问题。如果有限空间作业环境存在可燃性气体，则会有火灾爆炸危险，如存在有毒有害气体，则会有中毒危险，其现实危险性不言自明。

2.4.3 事故发生的原因

- 1.作业人员 and 监护人不了解现场情况或未辨识出潜在的风险。
- 2.易燃易爆的有限空间作业未采取有效的安全隔绝、清洗或置换、通风、监测、消除点火源等防火防爆措施。
- 3.在缺氧、有毒环境中，未采取有效的安全隔绝、置换、通风、监测、个体防护等措施。
- 4.有限空间作业采取的措施不当。

2.4.4 事故风险评估

人员进入有限空间作业前，根据监测结果、作业环境条件、物的状态、人的行为等因素进行缺氧风险、中毒窒息风险、物体打击风险评估，按事故风险程度大小制定相应的消除、控制事故风险的有效措施，确保有限空间作业处于安全受控状态。

2.4.5 应急指挥机构及职责

现场总指挥根据现场实际情况，成立现场救援工作组，工作组由现场总指挥指定。

2.4.6 响应启动

按蚌埠液力公司综合预案执行。

2.4.7 处置措施

- 1.有限空间作业发生事故时，应急处置应根据具体的环境条件，采取可靠的

安全措施。

2.救援人员首先应检查现场的通风状况，并做好自身防护，如有毒、窒息环境救援要佩戴隔绝式空气呼吸器，必要时作业人员应拴带救生绳、系全身式安全带，在采取可靠的安全措施和地面有人监护的情况下，方可进入有限空间施救。严禁使用过滤式面具。严禁贸然施救，以免造成事故扩大。救援人员在应急处置中如出现异常情况或感到不适和呼吸困难时，应立即向监护人发出信号，迅速撤离现场。严禁在有毒、窒息环境下摘下防护面罩。

3.防护装备以及应急救援设备设施妥当保管，加强维护，保持经常处于完好状态。损坏的器具要分开存放，并设置明显禁用标识，以免发生危险。

4.在有酸碱等腐蚀性介质的有限空间（污水处理站）作业时，应穿戴好防酸碱工作服、工作

5.控制、记录进入现场救援人员的数量。

6.现场安全监测人员若遇直接危及应急人员生命安全的紧急情况，应立即报告应急小组负责人和现场指挥部，应急小组负责人、现场指挥部应当迅速作出撤离决定。

2.4.8 应急保障

应急保障的具体事宜参考公司综合应急预案。

蚌埠液力机械有限公司

三、现场处置方案

3.1 起重伤害事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型和危险程度	<ol style="list-style-type: none"> 1 起重机械因质量或安装缺陷、控制失灵、误操作、金属疲劳等在使用过程中发生意外事故。 2 起重机作业时超过工作载荷易发生钢丝绳断裂事故。 3 起重机联锁装置性能不可靠、限位装置保护不当或失灵。 4 起动—停止装置失灵、紧急断电开关失灵、制动器失灵、超速、超载限制器失灵。 5 起重作业配合指挥失误；配合人员所站位置不安全；作业人员违反操作规程、思想麻痹、注意力不集中；与作业无关的人员或车辆进入作业区。 6 起重吊装作业时，吊物捆绑不牢或吊点位置不对，吊物重心不对称，起吊时负载从吊轨或吊索上脱落。 7 起吊时起吊工具、钢丝绳、卡环、链条等发生意外断裂或脱落。 8 起吊用的钢丝绳断裂、有接头、抗拉强度不符合质量要求。
	事前征兆	设备进入性能老化衰退期；持续发生起重设备故障，未能采取有效整改措施消除故障因素的；操作人员疲劳操作；起重装置未定期检维修。
	事故发生区域	起重装置作业区域。
	事故发生时间	不固定
	可能引发的次生事故	人员伤亡、物体倒塌事故
	影响范围	事故发生区域
应急工作职责	发现起重事故，立即安排停止现场一切作业，启动现场处置方案；按预案中规定的信息报告程序上报事故，开展现场救援、引导人员疏散；协助上级部门和单位进行现场救援和事后调查。事故发生时，由现场职位最高者担任临时总指挥，并制定现场救援人员，等待信息上报至应急指挥部时，将指挥权移交至应急总指挥孙鸿钧。	
应急处置	现场应急处置措施： <ol style="list-style-type: none"> 1. 起重伤害事故发生后，有关人员应立即向当日单位值班领导汇报，值班领导立即启动处置方案。 2. 应急处置组成员接到通知后，立即赶赴现场进行应急处理。 3. 现场应急处置措施 4. 发生事故，应立即采取措施、调用现场设备将人员脱离危险区域，拨打急救电话“120”寻求医疗救护。 5. 现场受伤人员抢救：首先观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，如伤员发生休克， 	

	<p>应先处理休克。遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。处于休克状态的伤员要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快送就近医院进行抢救治疗。</p> <p>6. 现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送就近有条件的医院治疗。</p> <p>7. 无其他危险源时，立即查看受伤人员具体情况，切勿盲目移动受伤人员；</p> <p>8. 若人员出现休克、昏迷等情况，应进行人工呼吸或胸外心脏挤压，尽力抢救伤员，同时拨打 120 急救；若出现伤口渗血，应用消毒纱布进行初步包扎；</p> <p>9. 在判断伤员能够移动，应立即送往医院抢救；</p> <p>10. 若高处坠落较大难以施救时，人员应果断撤离至安全地点，并向当地应急管理部门报告。</p> <p>11. 协助消防救援人员。在自救的基础上，当专业消防队到达事故现场后，现场负责人要简要的向消防队负责人说明事故情况，并全力支持消防队员组织抢救。</p>
<p>注 意 事 项</p>	<p>1 参加救援人员必须配备合格的劳动防护用品。</p> <p>2 使用气割设备、液压钳，扩张器，电锤等救援工具时，必须确认救援工具完好，承受能力在工具额定范围内，防止因救援工具使用不当或超出使用范围对受伤人员造成二次伤害。。</p> <p>3 如救援人员有限时，应针对先重后轻的原则对伤员进行救援，脱离危险后尽可能把伤员运至空旷区域，等待医疗人员救治。</p> <p>4 拨打急救电话时，必须向相关单位说明事故发生时间、地点、事故情况、人员受伤情况，并指派专人到车辆必经路口为车辆引路。</p> <p>5 如事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以利于抢救，并避免扩大事故。</p> <p>6 应急处置结束后，应急小组应做好事故现场的保护、勘查；配合有关部门做好事故原因的调查取证工作。</p>

3.2 高处坠落事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型和危险程度	在生产、维修活动中，使用工业梯台，若操作人员违反操作规程工作或防护不当，加上工作环境不良等因素，均能引起高处坠落事故。危害程度严重
	事前征兆	1.工业梯台缺乏保养，锈蚀、有明显缺陷等。 2.高空作业人员违章作业 3.作业人员未穿戴劳动保护用品。 4.高处平台未设置防护围栏。
	事故发生区域	建构筑物外墙维修作业、生产车间、仓库、装卸货区域等
	事故发生时间	不固定
	事故原因	高处作业人员未穿戴防护用品，高处作业平台无防护措施，违章作业
	可能引发的次生事故	人员伤亡
	影响范围	事故发生区域
应急工作职责	发现高处坠落事故，立即安排停止现场一切作业，启动现场处置方案；按预案中规定的信息报告程序上报事故，开展现场救援、引导人员疏散；协助上级部门和单位进行现场救援和事后调查。事故发生时，由现场职位最高者担任临时总指挥，并制定现场救援人员，等待信息上报至应急指挥部时，将指挥权移交至应急总指挥孙鸿钧。	
应急处置	<p>现场应急处置措施：</p> <p>发生高处坠落事故，首先应查看现场危险源，防止发生倒塌等次生灾害；无其他危险源时，立即查看受伤人员具体情况，切勿盲目移动受伤人员；若人员出现休克、昏迷等情况，应进行人工呼吸或胸外心脏挤压，尽力抢救伤员，同时拨打 120 急救；若出现伤口渗血，应用消毒纱布进行初步包扎；在判断伤员能够移动，应立即送往医院抢救；</p> <p>若高处坠落较大难以施救时，人员应果断撤离至安全地点，并向当地应急管理部门报告。</p> <p>协助消防救援人员。在自救的基础上，当专业消防队到达事故现场后，现场负责人要简要的向消防队负责人说明事故情况，并全力支持消防队员组织抢救。</p>	
	<p>报警和事故报告：</p> <p>事发车间负责人在 5 分钟内将事故情况向总经理汇报人员伤亡情况以及现场采取的急救措施情况，当事故进一步扩大出现人员重伤、死亡时，由总经理在 1 小时内向地方政府、应急管理局等上级主管部门汇报事故信息；事件报告内容主要包括：事件发生时间、事件发生地点、事故性质、先期处理情况、重伤死亡人数等，既不能夸大，也不能缩小，决不能匿报或谎报，更不能虚报假报事故信息。</p>	

注意事项	<ol style="list-style-type: none">1.救援人员处理高处坠落事故时，在救助同时，应注意瞭望观察，防止对受困人员及救援人员造成二次伤害。2.尽可能不要移动伤员，尽量当场施救。抢救的重点放在颅脑损伤、胸部骨折和出血上。3.不得对胸部受重创的伤者施行胸外心脏挤压。
------	---

3.3 中毒、窒息事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型和危险程度	1、有限空间作业未按照规章制度操作；2、使用铬酸酐不慎口入中毒。
	事前征兆	进入有限空间未申请作业证；进入有限空间未进行检测
	事故发生区域	锅炉、污水池、电镀槽、应急池、短缸涂装线、循环水池、热处理淬火池等有限空间场所；铬酸酐储存场所
	事故发生时间	不固定
	可能引发的次生事故	人员伤亡
	影响范围	事故发生区域
应急工作职责	发现中毒窒息事故，立即安排停止现场一切作业，启动现场处置方案；按预案中规定的信息报告程序上报事故，开展现场救援、引导人员疏散；协助上级部门和单位进行现场救援和事后调查。事故发生时，由值班领导或现场职位最高者担任临时总指挥，并制定现场救援人员，等待信息上报至应急指挥部时，将指挥权移交至应急总指挥孙鸿钧。	
应急处置	<p>现场应急处置措施：</p> <p>1) 发生事故，应立即采取措施，现场人员立即将伤者抬到脱离危险地点，拨打急救电话“120”寻求医疗救护。</p> <p>2) 对于有限空间内由于缺氧造成的人员中毒窒息，救护人员应强制向有限空间内通风换气后方可进行内部施救。</p> <p>3) 施救人员做好自身防护措施后，将中毒、窒息人员抬至地面通风良好的地点，然后等待医护人员急救。</p> <p>4) 对伤者心跳、呼吸情况进行判定，若伤着均停止时，现场施救人员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。</p> <p>5) 抢救过程中每隔数分钟判定一次，每次判定时间不能超过 5-7S，在医护人员未接替抢救前，现场抢救人员不得放弃抢救。</p>	
	<p>报警和事故报告：</p> <p>事发车间负责人在 5 分钟内将事故情况向总经理人员汇报伤亡情况以及现场采取的急救措施情况，当事故进一步扩大出现人员重伤、死亡时，由总经理在 1 小时内向地方政府、应急管理局等上级主管部门汇报事故信息；事件报告内容主要包括：事件发生时间、事件发生地点、事故性质、先期处理情况、重伤死亡人数等，既不能夸大，也不能缩小，决不能匿报或谎报，更不能虚报假报事故信息。</p>	
注意事项	<p>(1) 救护人员进入有限空间进行救治时，不可盲目进行施救，必须正确佩戴防护用品，包括防毒面具或呼吸罩。</p> <p>(2) 采取通风措施时，严禁用纯氧进行换气。</p> <p>(3) 伤员、施救人员离开现场后，工作人员应对现场进行隔离，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内。</p>	

3.4 灼烫事故现场处置方案

事故类别	事故类别	蒸汽管道灼烫、锅炉灼烫、高温工件灼烫、化学灼烫、电火花灼烫
	事故发生区域	灼烫伤害事故多发于锅炉房区域、蒸汽管道周围、回火炉、加热炉、电焊区域
	事故征兆	高温设备设施上未设置保温层；检修高温的管道容器时未按要求穿戴防护用品。在高温工件周围时员工作业时劳保穿戴不规范和不齐全
	事故发生季节	无季节性
应急工作职责	发现灼烫事故，立即安排停止现场一切作业，启动现场处置方案；按预案中规定的信息报告程序上报事故，开展现场救援、引导人员疏散；协助上级部门和单位进行现场救援和事后调查。事故发生时，由当班班长或现场职位最高者担任临时总指挥，并制定现场救援人员，等待信息上报至应急指挥部时，将指挥权移交至应急总指挥孙鸿钧。	
应急处置	<p>一、现场应急处置程序</p> <p>灼烫事故发生后，现场人员立即采取应急处置并向当班工段班组长报告，工段班组长迅速向应急救援指挥部汇报，救援指挥部宣布启动处置方案，应急处置组成员接到通知后，立即赶赴现场进行应急处理。</p> <p>二、现场应急处置措施</p> <p>(1) 当发生灼烫事故后，现场人员立即向周围人员呼救，迅速将烫伤人员脱离危险区域立即冷疗，面积较小的烫伤可用大量冷水冲洗至少 30 分钟，保护好烧伤创面，尽量避免污染；面积较大或程度较深的烫伤应以干净的纱布敷盖患部简单包扎，尽快转送医院或拨打 120。</p> <p>(2) 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，避免头面部和呼吸道灼伤。</p> <p>(3) 高温液体烫伤：应立即将被热液浸湿的衣服脱去，如果与皮肤发生粘连，不得强行脱烫伤人员的衣物，以免扩大创面损伤面积。</p> <p>(4) 物料烫伤：高温物料烫伤时，应立即清除身体部位附着的物料，必要时脱去衣物，然后冷水冲洗，如贴身衣服与伤口粘在一起时，切勿强行撕脱，以免使伤口加重，可用剪刀先剪开，然后慢慢将衣服脱去。</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>	
注意事项	<p>(1) 当发生灼烫事件后，现场人员在抢救受伤的同时要做好自身防护措施。</p> <p>(2) 切勿在创面上涂抹有颜色药物，以免影响对烧伤程度的观察；在除去伤着衣物时注意不要生拉硬扯，以免造成组织二次损伤，可用干净敷料或布类保护创面避免转送途中不再污染。</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>

3.5 物体打击事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型和危险程度	车间、仓库在搬运、堆垛原料、产品等物料过程中，使用叉车等工具，若操作人员违反操作规程、粗心大意、相互间配合不当，或其它意外因素引起物体坠落、倾倒，都能引起砸伤、压伤人员的物体打击事故。危害程度严重
	事前征兆	1.物料堆放超过规定高度，或堆放不稳。 2.工业梯台缺乏保养，锈蚀、有明显缺陷等。 3.高空作业人员乱扔乱抛物料或操作失误导致物体坠落。 4 作业人员未穿戴劳动保护用品。
	事故发生区域	生产车间、仓库、装卸货区域等
	事故发生时间	不固定
	事故原因	公司在进行生产作业时，作业人员违反操作规程，未按规定做好安全防护，物体坠落，或者高处有浮物或者是设施不牢固，高处作业时向下抛掷工具等可能造成物体打击事故。
	可能引发的次生事故	人员伤亡
	影响范围	事故发生区域
应急工作职责	发现物体打击事故，立即安排停止现场一切作业，启动现场处置方案；按预案中规定的信息报告程序上报事故，开展现场救援、引导人员疏散；协助上级部门和单位进行现场救援和事后调查。事故发生时，由当班班长或现场职位最高者担任临时总指挥，并制定现场救援人员，等待信息上报至应急指挥部时，将指挥权移交至应急总指挥孙鸿钧。	
应急处置	<p>现场应急处置措施：</p> <p>(1) 事故发生后，有关人员应立即向当日单位值班领导汇报，值班领导立即启动处置方案。</p> <p>(2) 应急处置组成员接到通知后，立即赶赴现场进行应急处理。</p> <p>(3) 现场应急处置措施</p> <p>目击者发现事故发生，应第一时间进行高声呼救，现同时拨打应急电话。</p> <p>1、一般伤口的处置措施：伤口不深的外出血症状，先用双氧水将创口的污物进行清洗，再用酒精消毒（无双氧水、酒精等消毒液时可用瓶装水冲洗伤口污物），伤口清洗干净后用砂布包扎止血。出血较严重者用多层纱布加压包扎止血，然后立即送往医务室进行进一步救治。</p> <p>2、一般的小动脉出血，用多层敷料加压包扎即可止血.较大的动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎，加强止血效果。</p> <p>3、大的动脉及较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即通知医务室医护人员准备救护车，送往民院进行救治，以免贻误救治时机。</p> <p>对出血较严重的伤员，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、皮肤温度、脉搏、</p>	

	<p>呼吸等体征情况，以判断伤员是否进入休克状态。</p> <p>4、骨折伤亡的处置措施</p> <p>对清醒伤员应询问其自我感觉情况及疼痛部位。</p> <p>观察伤员的体位情况：所有骨折伤员都有受伤体位异常的表现，这是典型的骨折症状。对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，对清醒者要详细询问伤者的感觉情况，切勿随意搬动伤员。在检查时，切忌让患者坐起或使其身体扭曲，也不能让伤员做身体各个方向的活动。以免骨折移位及脱位加剧，引起或加重骨髓及脊神经损伤，甚至造成截瘫。</p> <p>5、对于脊椎骨折的伤员，应刺激受伤部位以下的皮肤（例如腰椎受伤，刺激其胸部和上下腹部及腿脚皮肤作比较鉴别），观察伤员的反应以确定有无脊髓受压、受损害。搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，搬运时要均匀用力抬起夹板或硬纸皮将伤者平卧位放在硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫或导致死亡。</p> <p>6、对有脊椎骨折移位导致出现脊髓受压症状的伤员，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待医务急救人员进行搬运。</p> <p>7、对有手足大骨骨折的伤员，不要盲目搬动，应先在骨折部位用木板条或竹板片（竹棍甚至钢筋条）于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫医务人员等待救援或送至医务室接受救治。</p>
<p>注 意 事 项</p>	<p>1、对于由于高处坠落造成的物体打击伤害，在人员得到可靠救治后，应将现场设置隔离警示标识，以防止其他人员误入后造成伤害。进行心肺复苏救治时，必须注意受害者姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快。</p> <p>2、脊柱有骨折伤员必须硬板担架运送，勿使脊柱扭曲，以防途中颠簸使脊柱骨折或脱位加重，造成或加重脊髓损伤。</p> <p>抢救脊椎受伤的伤员，不要随便翻动或移动伤员。随意搬动、翻动伤员可能会产生如下二种后果：骨折端移位对脊椎造成进一步的压迫伤害而导致瘫痪；骨折端刺穿附近血管，造成出血性休克。</p> <p>3、搬动伤员过程中严禁只抬伤者的两肩或两腿，绝对不准单人搬运。必须先将伤员连同硬板一起固定后再行搬动。</p> <p>4、用车辆运送伤员时，最好能把安放伤员的硬板悬空放置，以减缓车辆的颠簸，避免对伤员造成进一步的伤害。</p> <p>5、救援人员处理物体打击事故时，若遇人员被大件物体掩埋，应注意使用工程机械及时施救，在救助同时，注意瞭望观察，防止对受困人员及救援人员造成二次伤害。</p> <p>6、当发生物体打击事故后，尽可能不要移动伤员，尽量当场施救。抢救的重点放在颅脑损伤、胸部骨折和出血上。</p> <p>7、不得对胸部受重创的伤者施行胸外心脏挤压。</p> <p>8、应急救援结束后，应在修复或恢复设备、货物、厂房安全状态前提下方可撤销安全警戒线。</p>

3.6 淹溺事件现场处置方案

事故类别	事故类别	厂区设有污水处理站，若池周围无安全防护栏杆或盖板、防护设施存在缺陷或照明设施不良，操作人员就有可能跌落水中，发生淹溺事故。
	事故发生区域	污水处理站
	事故征兆	多日大雨，水位多日维持在警戒水位附近
	事故发生季节	多发生于梅雨季节
应急工作职责	发现淹溺事故，立即启动现场处置方案；按预案中规定的信息报告程序上报事故，开展现场救援、引导人员疏散；协助上级部门和单位进行现场救援和事后调查。事故发生时，由距离最近的机关单位领导或现场职位最高者担任临时总指挥，并制定现场救援人员，等待信息上报至应急指挥部时，将指挥权移交至应急总指挥孙鸿钧。	
应急处置	<p>一、现场应急处置程序</p> <p>淹溺事故发生后，现场人员立即采取应急处置并向当班工段班组长报告，工段班组长迅速向应急救援指挥部汇报，救援指挥部宣布启动处置方案，应急处置组成员接到通知后，立即赶赴现场进行应急处理。</p> <p>二、现场应急处置措施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将淹溺者救出水面 2. 对淹溺者进行救治 3. 查看和了解现场情况 4. 根据现场情况及时拨打报警电话 5. 及时将事件情况报告主管领导 <p>应急处置措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作业人员大声呼救，现场负责人应立即组织抢救，在保证自身安全的前提下，迅速将淹溺者从水中救出； 2. 多人落水时，应接“先近后远，先水面后水下”的顺序进行施救、投入木板、长杆等，让落水者漂浮水面和尽快上岸； 3. 淹溺者脱离水面后立即检查并清除其口、鼻腔内的水、泥及污物； 4. 解开淹溺者衣扣、领口，以保持呼吸道通畅，天气寒冷或淹溺者体温较低时要采取保暖措施； 5. 如果淹溺者处于昏迷状态但呼吸心跳未停止，应立即进行口对口人工呼吸，同时进行胸外按压，直至淹溺者恢复呼吸为止； 6. 如淹溺者心跳已停止，应先进行胸外心脏按压，直到心跳恢复为止； 7. 对淹溺休克者，无论情况如何，都必须从发现开始持续进行心肺复苏抢救，不得放弃抢救，直到现场医疗急救医生对淹溺者确定死亡以后，方可终止心腹复苏； 8. 抢救人员迅速确定发生的准确位置，淹溺人数及程度，失踪人数等，看护现场， 	

	<p>并维护现场秩序。</p> <p>9. 指派专人拨打 120 急救电话，施救困难时，及时拨打 119 110 报警电话，要详细说明事发地点、淹溺人数及程度、联系电话等，并到路口接应；及时将事件发生的时间、地点、淹溺和失踪人数及采取的救治措施等情况报告主管领导。</p>
<p>注意 事项</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 徒手救人时，要稳定被救者情绪，从侧面、后面接近被救人员，并采取合理的救助方法； 2. 气温较低时，在下水前应做好身体活动准备。防止肌肉痉挛； 3. 车辆坠入水中，首先先要击破车窗或者打破车门救助车内人员，落水车由消防抢险人员将其吊上路面； 4. 在抢救淹溺者时不应因“倒水”而延误抢救时间，更不应仅倒水而不用心肺复苏法进行抢救。

3.7 火灾、爆炸事故现场处置方案

事故类型	事故类型	明火火灾；电气设备火灾；摩擦火灾；天然气泄漏发生火灾爆炸
	事故发生区域	<ol style="list-style-type: none"> 1 在进行气割和气焊的场所，在进行作业时若安全间距不符或操作人员不注意可能引发火灾事故。 2 电焊工作场所中伴随着电、光、热及明火的产生。作业过程中产生的火星飞溅到周围可燃物上，可能引起火灾。 3 油漆仓库内存放大量的油漆和稀释剂，在装卸和储存过程中有可能发生泄漏。一旦遇到高温或者明火，就会发生火灾事故。 4 外来件的加工过程中，如果外来件来自火灾危险场所，外来件上遗留的可燃物可能引发火灾。 5 配电柜等因电气故障、散热不良、功率匹配不合理、电气线路老化等可能发生电气类火灾。 6 锅炉房天然气泄漏，天然气与空气混合浓达到一定的浓度时，遇点火源或者闪点发生火灾爆炸事故。
	事故征兆	电源线产生火花，某个部位有烟气、异味或火警、天然气泄漏等
	事故发生季节	无季节性
应急组织及职责	应急小组	<p>组长：当班班长</p> <p>副组长：值班人员或现场负责人。</p> <p>成员：现场作业人员全体管理人员及所有维修人员。</p>
	应急小组职责	<ol style="list-style-type: none"> 1 专业教育、日常培训。 2 组织指挥实施自救行动。 3 向上级汇报事故情况，发出救援请求。
	应急小组成员职责	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对伤员进行转移和紧急救治。 2. 应急疏散周边无关人员，设立警戒区。 3. 及时将事故信息报告综合管理部，必要时直接向外部救援机构求援。
应急处置	<p>一、现场应急处置程序</p> <p>1 最早发现火灾、爆炸事故者，需要人员紧急疏散应立即向值班人员汇报，值班人员通知总指挥，就地引导疏散，同时报告综合管理部领导，启动本现场处置方案。报告的主要内容：有无人员伤害，救灾物资人员需求等。</p> <p>二、现场应急处置措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事件发生区域，并合理布置消防和救援力量，现场救护应佩戴好防中毒劳保用品。 2. 根据火灾救护的特点及风向，合理组织扑救工作，防止火势蔓延。 3. 当火灾失控，危及灭火人员生命安全时，应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域。 4. 人员撤离应远离爆炸后炮烟波及的方向及区域，以避免中毒事故发生。 	

	<p>5. 选用合适的灭火器材和灭火方式，结合工艺技术措施，开展抢险救灾工作；</p> <p>6. 在抢险过程中，要尽量妥善保存现场重要痕迹、物证，以便事故调查。</p> <p>7. 立即组织医护人员携带急救药品器具赶赴现场，对受伤、中毒者进行抢救，若较严重，立即拨 120 联系当地医疗机构进行医疗救治。</p> <p>8. 发生事故第一时间要向公司领导汇报及时拨打公司 24 小时值班电话。</p> <p>9. 天然气泄漏立即紧急停炉，切断锅炉房总气阀，通知燃气公司调整供气压力，并向公司安全和生产部门汇报，根据天然气泄漏应急预案进行处理。</p>
<p>注 意 事 项</p>	<p>1、处理天然气泄漏时应注意的问题</p> <p>1.1 严格按照锅炉房天然气泄漏的有关规定和程序组织处理。</p> <p>2.2 及时与燃气公司、供热公司的有关科室联系，需要切断天然气供应的一定要切断；需 要天然气置换的一定要按规定置换；需要办理动火手续的一定要按规定办理，需要专业队伍 维修的一定要委派有资质的专业队伍施工。</p> <p>1.3 针对各种可能的泄漏事故，组织编写好相关处理方案、应急预案，并做好各应急预案的演练。</p> <p>1.4 做好处理泄漏事故专用材料、应急消防物资、检测工具等的储备。</p> <p>1.5 处理泄漏要派车间专职安全员现场负责，对有关人员进行相关技术交底。</p> <p>1.6 处理完后要保证工完料尽场地清，认真作好技术资料的填写。</p> <p>2、佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>参加火灾事故应急救援行动，应急救援人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品。严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。</p> <p>3、使用抢险救援器材方面的注意事项</p> <p>3.1 应根据火情、火势情况，选择合适的抢险救援器材。</p> <p>3.2 在危险区域以外才可设置应急照明灯。</p> <p>4、采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>4.1 应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。</p> <p>4.2 应急救援时应注意，防止事故扩大。</p> <p>4.3 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入现场，参加应急救援行动。</p> <p>4.4 应急救援结束后的注意事项：注意保护好事故现场，便于调查分析事故原因。</p>

3.8 机械伤害现场处置方案

事故风险分析	事故类型和危险程度	<p>1 在装卸车过程中，接驳管道过程中使用的工具打击伤害。</p> <p>2 电动机和泵存在缠绕或卷入的伤害可能性，导致机械伤害</p> <p>3 机械设备长期使用未能得到有效维护，可能造成螺丝松动、键销脱落、齿轮打滑等设备故障，从而引发人身伤害和机械设备损坏事故。</p> <p>4 机械设备未按要求设置急停装置或急停装置设置不合理，不能使已发生或即将发生的事故得以避免或避开，从而引发更大事故。</p> <p>5 设备安装过于紧密工作环境狭小，可能导致操作人员误触旋转或运动的部件和外露部分的锐棱、尖角、凸出部分和开口引起的卷入、夹击、刺伤、扎伤等机械伤害事故。</p> <p>6 机械设备的防护装置如机壳、罩、屏、门、封闭式装置等，未按设备功能进行有效防护或其连锁功能失效</p> <p>7 违规操作机械设备和工人缺乏自我保护意识导致机械伤害。</p> <p>危险程度一般</p>
	事前征兆	人员误操作；执行操作规程不严格；设备在运行过程中有重大异常现象；执行检修作业工艺不严格
	事故发生区域	服装、箱包生产车间内机械设备运动（静止）部件或加工件、工具，电机外露的传动、转动部位
	事故发生时间	机械设备运转期间
	事故原因	操作失误、作业人员未注意、操作技术不熟练、安全防护不到位
	可能引发的次生事故	人员伤亡、设备损坏
	影响范围	事故发生区域
应急工作职责	<p>发生事故，立即安排停止现场一切作业，启动现场处置方案；按预案中规定的信息报告程序上报事故，开展现场救援、引导人员疏散；协助上级部门和单位进行现场救援和事后调查。事故发生时，由现场当班班长或现场职位最高者担任临时总指挥，并制定现场救援人员，等待信息上报至应急指挥部时，将指挥权移交至应急总指挥孙鸿钧。</p>	

现场应急处置措施：

1. 当发生机械伤害事故后，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. 一般伤口的处置措施

(1) 伤口不深的外出血症状，先用双氧水将创口的污物进行清洗，再用酒精消毒（无双氧水、酒精等消毒液时可用瓶装水冲洗伤口污物），伤口清洗干净后用砂布包扎止血。出血较严重者用多层砂布加压包扎止血，然后立即送往医院进一步救治。

(2) 一般的小动脉出血，用多层敷料加压包扎即可止血。较大的动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎，加强止血效果。

(3) 大的动脉及较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即送往医院进行救治，以免贻误救治时机。

(4) 对出血较严重的伤员，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、皮肤温度、脉搏、呼吸等体征情况，以判断伤员是否进入休克状态。

3. 骨折伤亡的处置措施

(1) 对清醒伤员应询问其自我感觉情况及疼痛部位。

(2) 观察伤员的体位情况：所有骨折伤员都有受伤体位异常的表现，这是典型的骨折症状。对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，对清醒者要详细询问伤者的感觉情况，切勿随意搬动伤员。在检查时，切忌让患者坐起或使其身体扭曲，也不能让伤员做身体各个方向的活动。以免骨折移位及脱位加剧，引起或加重骨髓及脊神经损伤，甚至造成截瘫。

(3) 对于脊椎骨折的伤员，应刺激受伤部位以下的皮肤（例如腰椎受伤，刺激其胸部和上下腹部及腿脚皮肤作比较鉴别），观察伤员的反应以确定有无脊髓受压、受损害。搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，搬运时要均匀用力抬起夹板或硬纸皮将伤者平卧位放在硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫或导致死亡。

(4) 对有脊椎骨折移位导致出现脊髓受压症状的伤员，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待医务急救人员进行搬运。

(5) 对有手足大骨骨折的伤员，不要盲目搬动，应先在骨折部位用木板条或竹板片（竹棍甚至钢筋条）于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫 120 等待救援或送至医院接受救治。

(6) 如有骨折断端外露在皮肤外的，切勿强行将骨折断端按压进皮肤下面，只能用干净的砂布覆盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫 120 等待救援。

4. 颅脑损伤的处置措施

(1) 颅骨损伤如导致颅内高压的症状有：昏迷、呕吐（呈喷射状呕吐）、脉搏或呼吸紊乱、瞳孔放大或缩小，大小便失禁等。

(2) 颅底骨折或颞骨骨折的伤员不一定有昏迷、呕吐症状，但有脉搏或呼吸紊乱、瞳孔放大或缩小，鼻、眼、口腔甚至耳朵可有无色的液体流出，伴颅内出血者可见血性液体流出。

(3) 颅脑损伤的病员有昏迷者，首先必须维持呼吸道通畅。昏迷伤员应侧卧位或仰卧偏头，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入气管，发生气道阻塞。对烦躁不安者可因地制宜的予以手足约束，以防止伤及开放伤口。

	<p>(4)对于有颅骨凹陷性骨折的伤员,创伤处应用消毒的纱布覆盖伤口,用绷带或布条包扎后,立即呼叫医务人员送往医院进行救治。</p> <p>(5)如受害者心跳已停止,应先进行胸外心脏按压。让受害者仰卧,头低稍后仰,急救者位于溺水者一侧,面对受害者,右手掌平放在其胸骨下段,左手放在右手背上,借急救者身体重量缓缓用力,不能用力太猛,以防骨折,然后松手腕(手不离开胸骨)使胸骨复原,反复有节律地(每分钟60~80次)进行,直到心跳恢复为止。</p> <p>(6)以上施救过程在救援人员到达现场后结束,工作人员应配合救援人员进行救治。</p> <p>5.呼吸、心跳情况的判定</p> <p>(1)受害人员如意识丧失,应在10s内,用看、听、试的方法判定伤员呼吸心跳情况。</p> <p>(2)看一看伤员的胸部、腹部有无起伏动作。</p> <p>(3)听一听用耳贴近伤员的口鼻处,听有无呼气声音。</p> <p>(4)试口鼻有无呼气的血流,再用两手指轻试一侧(左或右)喉结旁凹陷处的颈动脉有无搏动。</p> <p>(5)若看、听、试结果,既无呼吸又无颈动脉搏动,可判定呼吸心跳停止。</p> <p>6.判断有无意识的方法</p> <p>轻轻拍打伤员肩膀,高声喊叫“喂,能听见吗?”。如认识,可直接喊其姓名。无反应时,立即用手指甲掐压人中穴、合谷穴约5秒。</p> <p>7.抢救过程中的再判定</p> <p>(1)按压吹气1分钟后(相当于单人抢救时做了4个15:2压吹循环),应用看、听、试方法在5~7秒时间内完成对伤员呼吸和心跳是否恢复的再判定。</p> <p>(2)若判定颈动脉已有搏动但无呼吸,则暂停胸外按压,而再进行2次口对口人工呼吸,接着每5秒吹气一次(即每分钟12次)。如脉搏和呼吸均未恢复,则继续坚持心肺复苏法抢救。</p> <p>(3)在抢救过程中,要每隔数分钟再判定一次,每次判定时间均不得超过5~7秒。在医务人员未接替抢救前,现场抢救人员不得放弃现场抢救。</p>
<p>注意 事项</p>	<p>1.进行心肺复苏救治时,必须注意受害者姿势的正确性,操作时不能用力过大或频率过快。</p> <p>2.脊柱有骨折伤员必须硬板担架运送,勿使脊柱扭曲,以防途中颠簸使脊柱骨折或脱位加重,造成或加重脊髓损伤。</p> <p>3.抢救脊椎受的伤员,不要随便翻动或移动伤员。随意搬动、翻动伤员可能会产生如下二种后果:1)骨折端移位对脊髓造成进一步的压迫伤害而导致瘫痪;2)骨折断端刺穿附近血管,造成出血性休克。</p> <p>4.搬运伤员过程中严禁只抬伤者的两肩或两腿,绝对不准单人搬运。必须先将伤员连同硬板一起固定后再行搬动。</p> <p>5.用车辆运送伤员时,最好能把安放伤员的硬板悬空放置,以减缓车辆的颠簸,避免对伤员造成进一步的伤害。</p> <p>6.对于头部受到伤害的伤员,检查中无发现头部出血或无颅骨骨折的伤员,如果当时发生过短暂性昏迷但很快又恢复意识,清醒后当时自觉无精神、神经方面症状的伤员,切勿掉以轻心而放松警觉。该类伤员必须送医院作进一步检查并应留院观察,因为这可能是严重脑震荡或硬脑壳撕裂出血的前兆。</p>

3.9 车辆伤害现场处置方案

事故类型	事故类型	<ol style="list-style-type: none"> 1 在厂区进行装卸车辆作业时发生车辆碰撞，导致车辆严重损坏或人员伤亡事故。 2 车辆在厂区内行驶时发生车辆碰撞或车辆碰撞行人，导致人员伤亡或车辆严重损坏事故。 3 由于司机操作不当或车辆故障等原因致使车辆在厂内行驶时发生侧翻，导致人员伤亡事故。
	事故发生区域	车辆伤害事故多发于装卸货区、厂区道路、生产车间叉车通行区域。
	事故征兆	司机疲劳驾驶；进入厂区后，没有相关的工作人员引导车辆。
	事故发生季节	无季节性
应急组织及职责	应急小组	组长：当班班长 副组长：值班人员或现场负责人。 成员：现场作业人员全体管理人员及所有维修人员。
	应急小组职责	<ol style="list-style-type: none"> 1 专业教育、日常培训。 2 组织指挥实施自救行动。 3 向上级汇报事故情况，发出救援请求。
	应急小组成员职责	<ol style="list-style-type: none"> 1 所有现场工作人员对身边发生的事故作出第一反应，包括熄灭发动机、抢救伤员等，并大声呼救 2 现场事故发现者通知总指挥，总指挥接到报告后，立即赶赴现场指挥（或电话指挥）。 3 组长负责全面协调指挥工作。 4 副组长负责现场全面指挥，负责疏散引导和安全防护救护及负责协助事故应急领导小组组长对事故和营救方案的制定工作。 5 物质保障队负责协助副组长实施营救及后勤物资供应。
应急处置	<p>一、现场应急处置程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 最早发现车辆伤害者应立即向值班人员汇报，值班人员通知医疗队人员，就地救援，同时报告综合管理部，启动本现场处置方案。报告的主要内容：车辆类型、伤害程度，救灾物资人员需求等。 2 综合管理部成员到达事故现场后，根据事故状态及危害程度做出相应的应急决定，指挥疏散现场无关人员，各应急救援队立即开展救援。 3 事故扩大时，拨打 120 报警电话请求医疗部门支援。报警内容：单位名称、地址、伤害类型。把自己的电话号码和姓名告诉对方，以便联系。同时还要注意听清对方提出的问题，以便正确回答。打完电话后，要立即到交叉路口等候救援车辆的到来，以便引导救援车辆迅速赶到事故现场。 <p>二、现场应急处置措施</p> <p>当发生车辆伤害后，熄灭汽车发动机，转移受伤员工，把抢救的重点放在对</p>	

	<p>颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行处理。</p> <p>①对心跳呼吸停止者，现场施行心肺复苏。</p> <p>②对失去知觉者宜清除口鼻中的异物、分泌物、呕吐物，随后将伤员置于侧卧位以防止窒息。</p> <p>③对出血多的伤口应加压包扎，有搏动性或喷涌状动脉出血不止时，暂时可用指压法止血：或在出血肢体伤口的近端扎止血带，上止血带者应有标记，注明时间，并且每 20 分钟放松一次，以防肢体的缺血坏死。</p> <p>④立即采取措施固定骨折的肢体，防止骨折的再损伤。</p> <p>⑤遇有开放性颅脑或开放性腹部伤，脑组织或腹腔内脏脱出者，不应将污染的组织塞入，可用干净碗覆盖，然后包扎；避免进食、饮水或用止痛剂，速送往医院诊治。</p> <p>⑥当有异物刺入体腔或肢体，不宜拔出，等到达医院后，准备手术进再拔出，有时戳入的物体正好刺破血管，暂时尚起填塞止血作用，一旦现场拔除，会招致大出血而不及抢救。</p> <p>⑦若有胸壁浮动，应立即用衣物，棉垫等充填后适当加压包扎，以限制浮动，无法充填包扎时，使伤员卧向浮动壁，也可起到限制反常呼吸的效果。</p> <p>⑧若有开放性胸部伤，立即取半卧位，对胸壁伤口应行严密封闭包扎。使开放性气胸改变成闭合性气胸，速送医院。</p>
<p>注 意 事 项</p>	<p>1 当有异物刺入体腔或肢体，不宜拔出，等到达医院后，由专业的医护人员处置救治。</p> <p>2 事故发生后，视情节严重程度，必要时马上联系医疗部门请求救援。</p> <p>3. 有专人指导车辆进入厂区作业。</p>

四、附件

4.1 生产经营单位概况

蚌埠液力机械有限公司是安徽合力股份有限公司的全资子公司，始建于 1958 年，集产品设计、研发和生产于一体，现有员工 546 人，占地 16 万平方米，其中企业绿化面积近 4 万平方米，是一个的花园式企业。同时也是叉车类油缸、变矩器生产基地，连续三次通过高新技术企业认定，拥有省级企业技术中心、省级工业设计中心、省工程技术研究中心”。

多年来蚌埠液力机械有限公司注重引进国内外高端设备，现拥有刮削滚光机，大隈立式、卧式加工中心，大立立式加工中心，马扎克、大隈、龙泽、威亚数控车床，桁架机械手，机器人焊接专机，全自动超声波清洗机,自动装缸机，升降油缸自动装配线等。这些先进设备的投用大幅度提高工作效率和产品质量。目前，企业生产制造设备的数控化率已达 95%以上。蚌埠液力自 2005 年通过安全生产标准化二级企业以来，始终坚持按照安全生产标准化体系规范开展安全管理工作，并在 2008 年、2011 年和 2014、2017 年先后通过了期满复评。

蚌埠液力机械有限公司安徽省液压油缸工程技术研究试验中心，拥有液压油缸和变矩器实验设备，可进行产品型式试验、可靠性试验、零部件和材料的性能检测等，有效地提升了试验检测和基础研究能力，提升了产品竞争力。

主要营业范围为：工业车辆、工程机械液力、液压件以及大型施工机械液压缸、大马力拖拉机液压缸的研发、制造、销售及服务。目前公司拥有 5 个主生产车间，可形成年产各类油缸 60 万根以及各类变矩器 8 万台的生产能力。

公司成立以总经理孙鸿钧为主任的安全生产委员会,下设企业管理部、安全设备部、计划生产部、技术部、财务部、资材部等管理部门。蚌埠液力机械有限公司概况见表 4.1-1、组织机构见图 4.1-1。

表 4.1—1 公司概况

企业名称	蚌埠液力机械有限公司	统一社会信用代码	91340300587241881G
企业性质	其他有限责任公司	地址	安徽省蚌埠市胜利东路 35 号
企业法人	孙鸿钧	企业人数	546
注册资本	壹亿陆千万圆整	成立日期	2012 年 01 月 13 日
经营范围	工业车辆、工程机械液力、液压件以及大型施工机械液压缸、大马力拖拉机液压缸的研发、制造、销售及服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)		

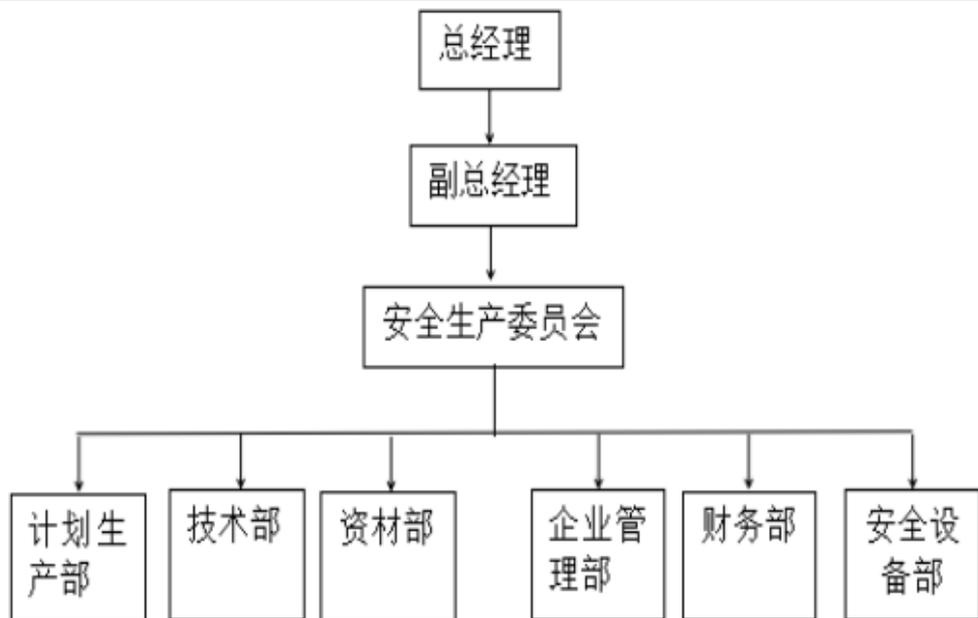


图 4.1—1 组织机构图

4.2 风险评估的结果

通过事故风险辨识评估，我公司的主要危险因素是火灾、爆炸（容器爆炸、锅炉爆炸）、机械伤害、起重伤害、车辆伤害、触电、物体打击、高处坠落、中毒和窒息、灼烫、淹溺，事故发生的主要区域为仓库（原料仓库、危化品库等）、生产车间、加油站、锅炉房等。结合我公司应急物资储备情况，我公司应急物资基本能够满足事故应急需求。

通过上述风险控制措施评估，我公司在生产作业中可能发生的风险共 10 项，其中 0 项无对应控制措施或控制措施无效，占 0%。

可能存在的较高风险共 3 项，无控制措施或控制措施无效的 0 项，占 0%。

从控制措施效果的比例上看，整体风险控制范围比例超过 80% 以上；对较高风险的控制程度在 100%。

针对所有可能存在的风险，企业还存在控制措施落实不到位等问题，应从进一步完善安全管理制度和安全操作规程等方面入手，实施系统化、规范化管理，健全风险应对措施，提高风险应对能力。

总体评价：综上，本公司对现有风险和可能出现风险的控制情况，其总体控制效果处于较好水平。

4.3 预案体系与衔接

应急救援是一个复杂的系统工程，在一般情况下，要涉及企业上下、企业内外多个组织、多个部门。特别是不能完全确定的事故状态，使应急救援行动充满变数，使应急救援行动在很多情况下必须寻求外部力量的支援。因此，本企业在编制应急预案时，必须按照“上下贯通、部门联动、地企衔接、协调有力”的原则，将所编应急预案从横向、纵向两个方面，与相关应急预案进行有机衔接，注意应急预案衔接性。

应急预案衔接性包括以下几个方面：

1、企业应急预案的衔接

首先，本企业上下的各项综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案要进行充分沟通，从纵向上实现良好衔接。

其次，企业的相关部门的专项应急预案组织要进行充分沟通，良好衔接，特别是从指挥职责、人力调用、物资调用、装备调用上，努力减少中间环节。要实现相互协作、快速有效地开展应急救援；务必事先达成一致，将职责不清、推诿扯皮、程序繁杂等影响救援效率与效果的现象事先化解掉。

第三，企业的应急预案，要评审所在地政府的应急预案，在职责、内容与程序上实现有机衔接。

3、政府和企业应急预案的相互衔接

由于当前本企业应急预案文本体系还处在一个初步形成的阶段，在应急预案的操作体系上还有许多需要完善的地方。因此，在实际工作中，要坚持动态互评的原则，不断加以改进，做到良好衔接。

大可不必考虑以谁为主，谁先谁后的问题，谁先制定，谁及时告知对方，后者则对双方的预案进行评审，把衔接问题处理好后，再将最新版预案告知，做到相互知晓。对于暴露出的问题，双方应及时沟通，协商解决，达成共识。

但是，由于本企业是应急预案对象的主体，因此本企业要首先主动做好与地方政府衔接工作，确保企业应急预案与地方政府预案协调联动。

与内外部相应衔接关系如下：

——	单位名称	预案名称
外部	蚌埠市龙子湖区 区政府	蚌埠市龙子湖区生产安全事故灾难应急预案
内部	安徽合力股份 有限公司	安徽合力股份有限公司生产安全事故应急预案

4.4 应急物资装备清单

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	备注
1	人员输送兼救护车	小汽车	2	辆	
2	水泵	IHIS125—100—250 泵	21	台	
3	发电机	150KW	1	台	
4	铁锹		34	把	
5	彩条布	10×30	2	卷	
6	担架		1	副	
7	急救箱		1	个	
8	手电		4	把	
9	沙袋		100	袋	已装满
10	袋子		123	袋	未装满
11	消防水枪	6寸	104	个	
12	消防水带	6寸	104	米	
13	灭火器	干粉灭火器	660	个	

火警：119；急救电话：120；报警中心：110；

1	蚌埠消防支队	0552-2045370
2	蚌埠市第二人民医院湖滨分院	0552-7280506
3	龙子湖区应急管理局	0552-2040300
4	蚌埠市人民政府	0552-3125236
5	蚌埠市生态环境分局	0552-3125018

4.6 格式化文本

蚌埠液力公司生产安全事故快报					
填报单位名称			填报时间	年 月 日 时	
填报人			联系电话		
事故时间	年 月 日 时 分		事故地点		
事故发生单位			事故详细地址		
事故现场负责人	姓名		事故单位	姓名	
	电话		主要负责人	电话	
事故死亡人数	死亡		事故受伤人数	重伤	
	失踪			轻伤	
事故类别			初步原因		
<p>一、事故简要经过</p> <p>二、事故现场情况及救援采取的主要措施</p> <p>三、其他情况</p>					

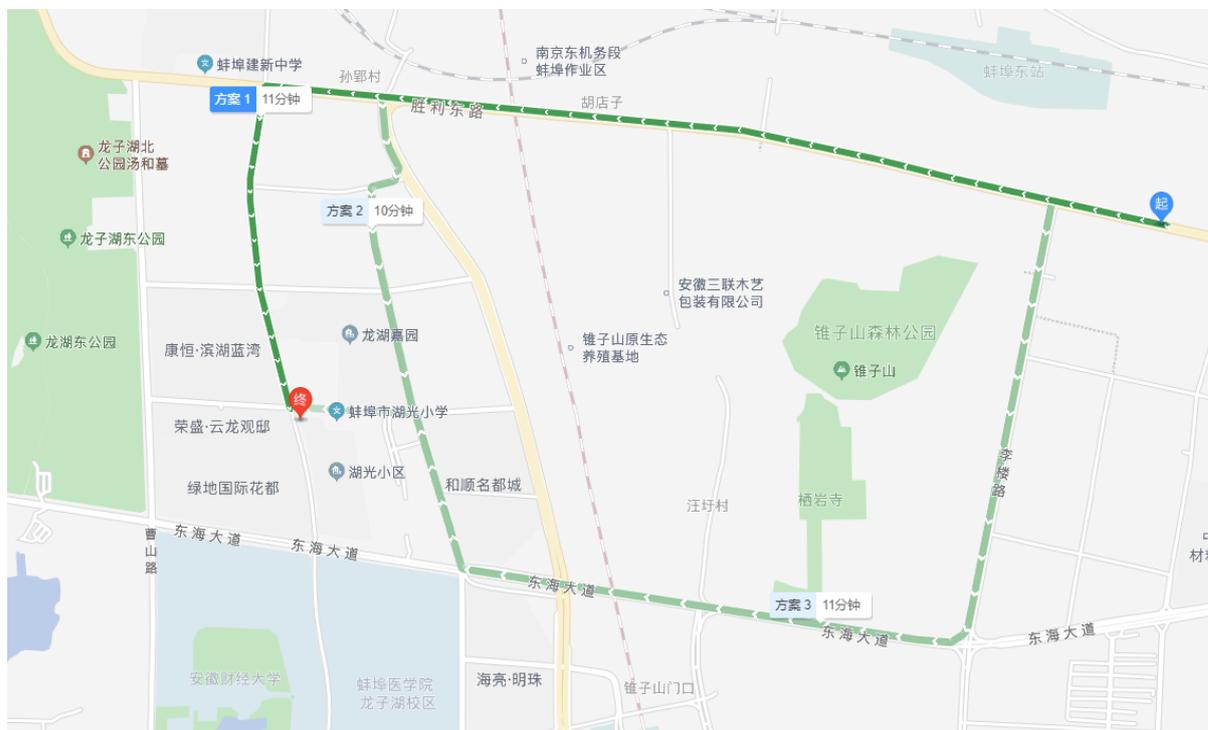
“事故类别”填写：火灾（爆炸）、油漆（危化品）泄漏、物体打击、触电、塌方、高处坠落、机械伤害、起重伤害、中毒（窒息）、灼烫、淹溺、车辆伤害和其他伤害等。

“初步原因”填写：1.生产设备、设施、工具、附件有缺陷；2.安全设施缺少或有缺陷；3.个人防护用品缺少或有缺陷；4.生产场地环境不良或劳动组

织不合理；5.没有安全操作规程或不健全；6.违反操作规程或劳动纪律、违章指挥；7.教育培训不够、缺乏安全操作知识；8.对现场工作缺乏检查或指导错误；9.没有或不认真实施事故防范措施，整改不力；10.其他原因。

4.7 关键的路线、标识和图纸

1. 关键救援路线

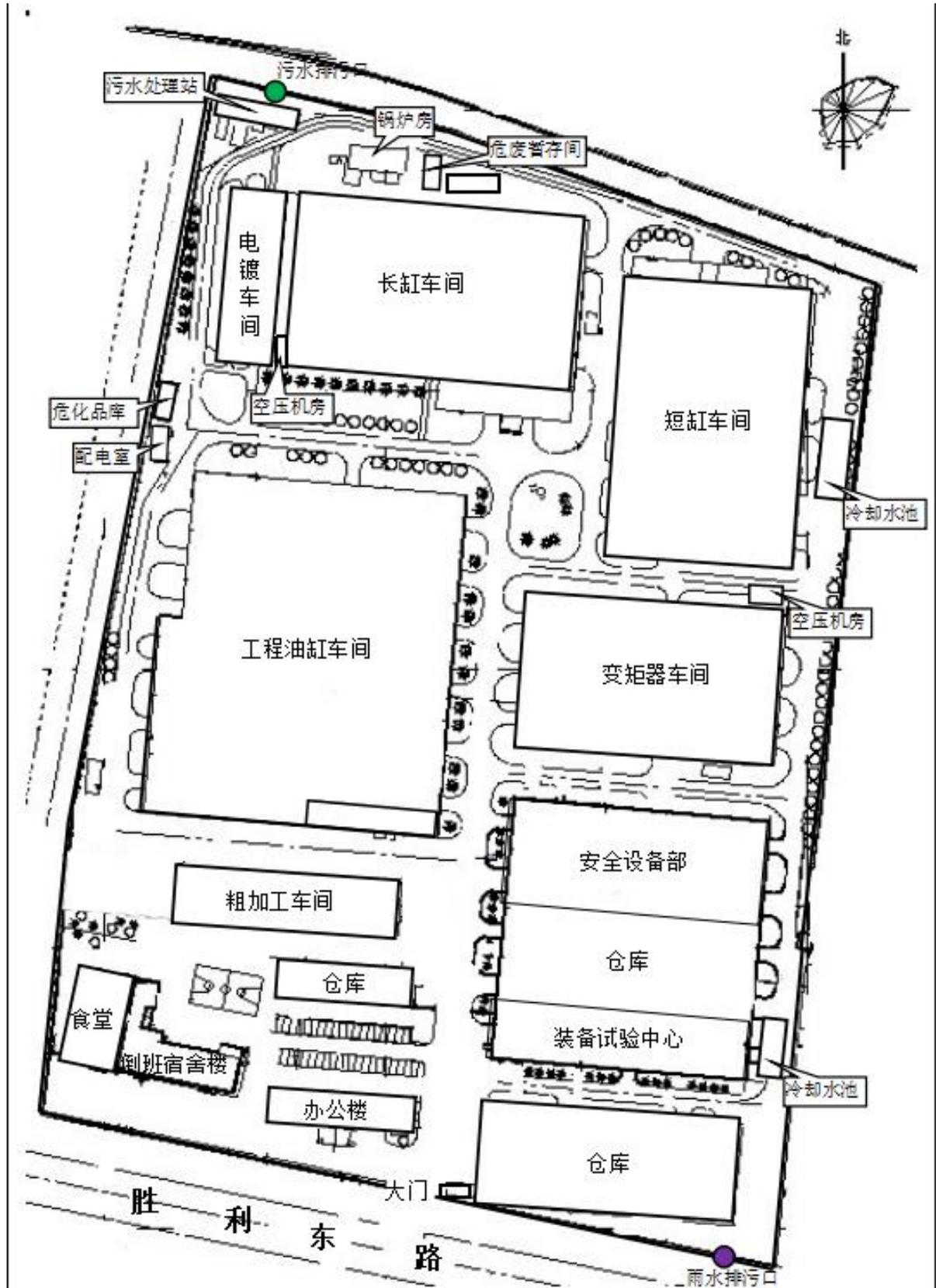


蚌埠市第二人民医院湖滨分院救援路线图

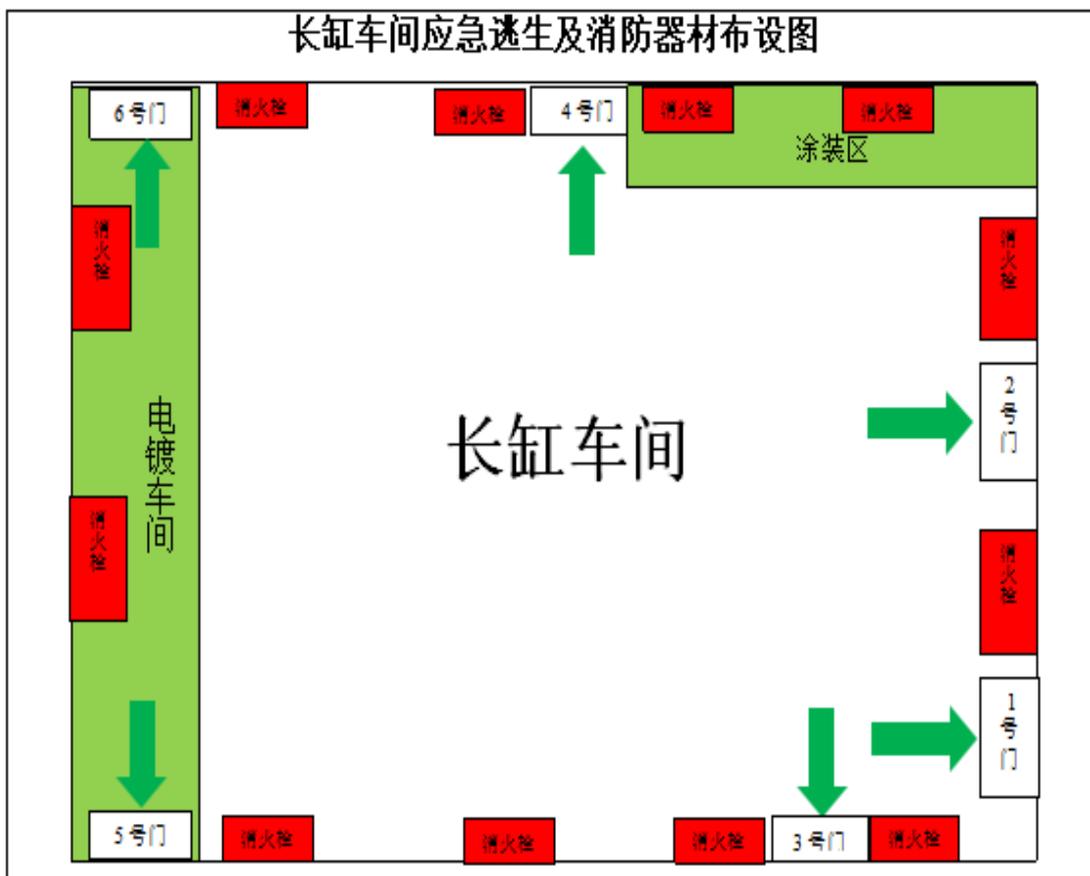
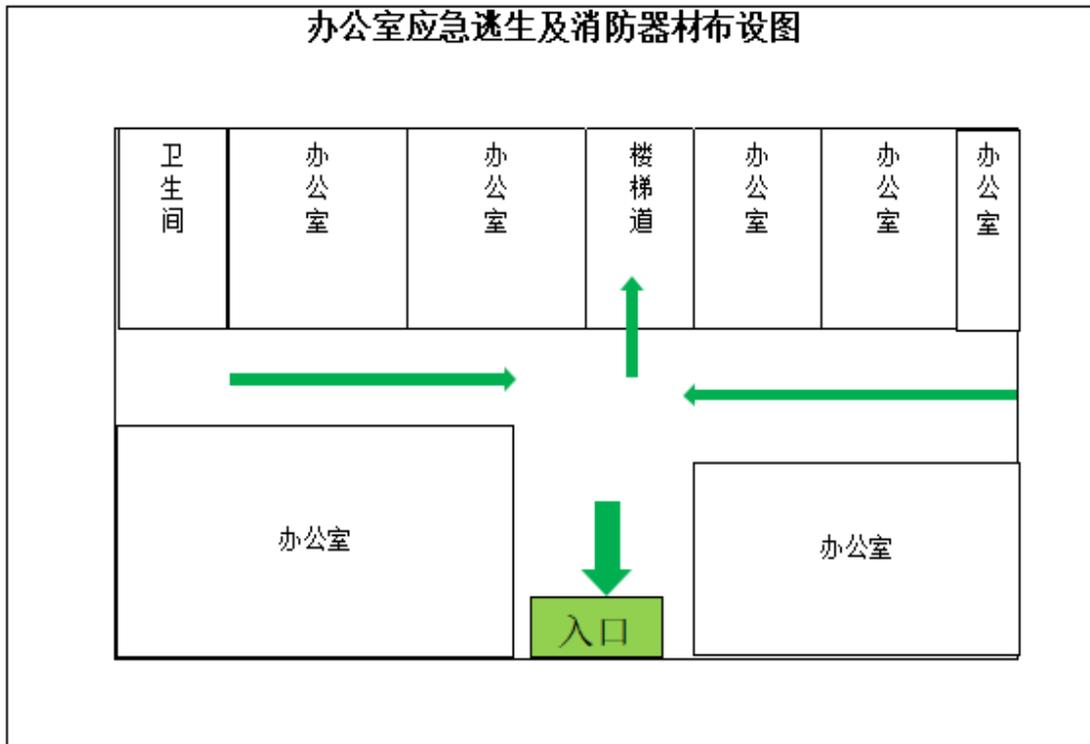


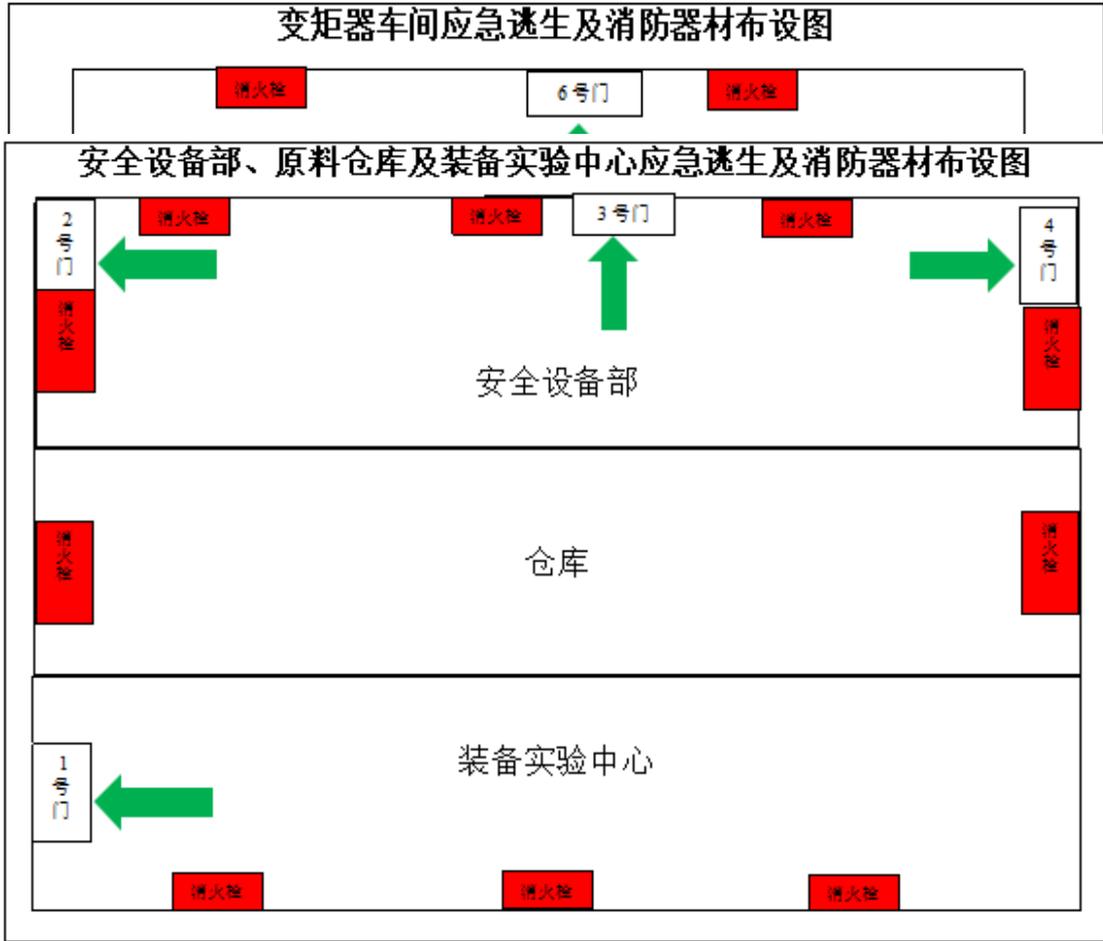
蚌埠消防支队救援路线图

3. 总平面布置简图

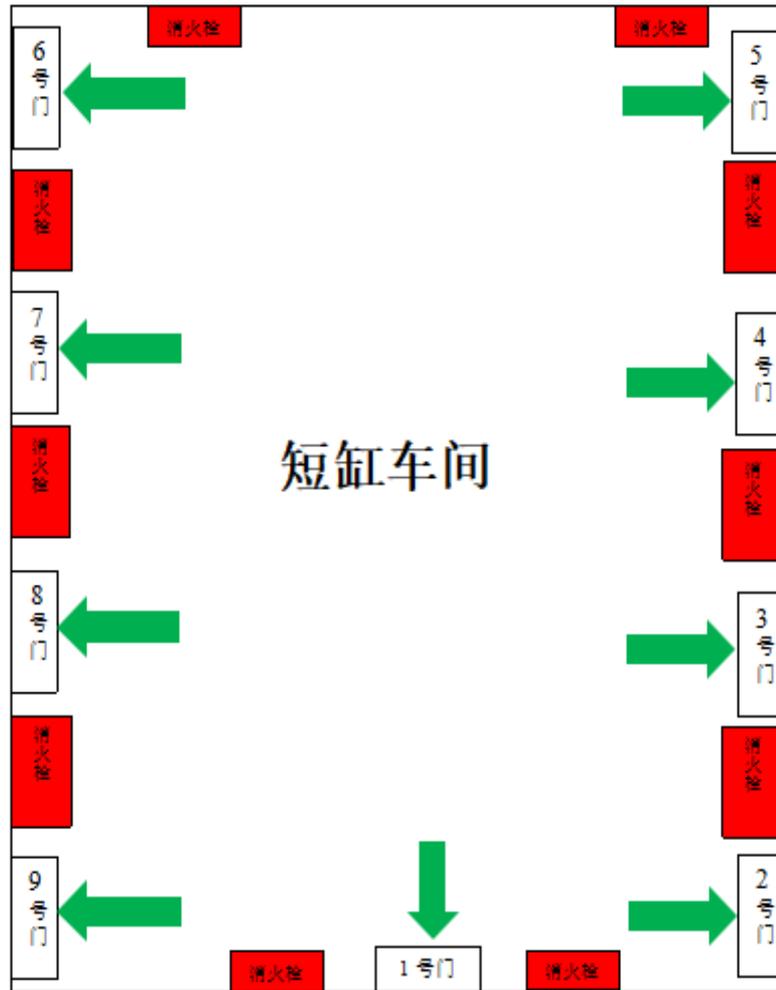


4. 应急逃生及消防设施布置图





短缸车间应急逃生及消防器材布设图



工程油缸车间应急逃生及消防器材布设图

