

安康高新区  
新材料循环产业园化工片区  
火灾爆炸事故专项应急预案

编制单位：安康高新技术产业开发区管理委员会

---

编制时间：二〇二四年十一月

# 目 录

1 适用范围 .....	1
2 应急指挥机构及职责 .....	2
2.1 应急指挥机构及其职责 .....	2
2.2 应急救援专家组及其职责 .....	6
2.3 生产经营单位职责 .....	6
3 响应启动 .....	8
3.1 应急协商 .....	8
3.2 信息上报 .....	8
3.3 资源协调 .....	9
3.4 响应升级 .....	9
3.5 信息公开 .....	10
3.6 后勤及财力保障 .....	10
4 处置措施 .....	11
4.1 现场处置原则 .....	11
4.2 火灾事故处置措施 .....	11
4.3 爆炸事故处置措施 .....	14
5 响应终止 .....	16
6 应急保障 .....	17
6.1 通信与信息保障 .....	17
6.2 应急队伍保障 .....	17
6.3 物资装备保障 .....	17
6.4 技术保障 .....	17
6.5 应急资金和后勤保障 .....	17

7 附件 .....	18
附 7.1 园区涉及的危险化学品的具体处置方法 .....	18
附 7.2 不同类型火灾事故的处置措施 .....	35

## 1 适用范围

本预案仅适用于安康高新区新材料循环产业园化工片区内的企业在生产过程中发生的火灾、爆炸事故的应急处置工作。

本预案是安康高新区新材料循环产业园化工片区（以下简称“园区”）生产安全事故综合应急预案的细化和延伸，在生产安全事故综合应急预案的规定下，本预案指导园区内发生的火灾、爆炸事故现场具体的应急处置和救援工作。

## 2 应急指挥机构及职责

### 2.1 应急指挥机构及其职责

在安康高新技术产业开发区管理委员会（以下简称“园区管委会”）的领导下，成立园区管委会火灾、爆炸事故应急救援指挥部（以下简称“园区应急指挥部”），实行总指挥负责制。园区应急指挥部下设园区应急指挥部办公室（以下简称“园区指挥办”），园区指挥办设立在高新区应急管理局。

应急指挥部总指挥：高新区管委会分管安全生产工作的副主任

应急指挥部副总指挥：高新区应急管理局局长

成员单位：由管委会办公室、宣传统战部、信访维稳工作部、财政局、社区管理局、生态环境局、住房和城乡建设局（交通运输局）、应急管理局、卫生健康和医疗保障局、公安高新分局、市场监督管理局、高新区消防救援大队等组成。

#### 园区应急指挥部职责：

（1）统一领导、协调、指挥园区内企业火灾、爆炸事故应急处置工作，并作出救援决策；

（2）全面掌握园区火灾、爆炸事故现场人员伤亡、经济损失及抢险救援工作进展情况；

（3）根据救援需要，调配园区管委会内可调动的应急资源，组建应急救援小组，有序开展应急救援工作；

（4）确定事故现场应急救援的警戒范围，实施必要的交通疏导；

（5）迅速控制、消除危险源，并对火灾、爆炸事故造成的危害进行监测和评估；

（6）组织营救受伤人员，转移、撤离、疏散可能受到火灾、爆

炸事故危害的人员和重要财产；

(7) 及时向安康市委、市政府和安康市应急管理局报告火灾、爆炸事故应急救援进展情况，必要时向上级部门发出救援请求；

(8) 做好事故善后处置工作。

#### **园区应急指挥部总指挥职责：**

(1) 负责火灾、爆炸事故应急救援的决策和指挥；

(2) 指挥、协调各成员单位应急救援行动；

(3) 根据火灾、爆炸事故类型、潜在后果、现有资源，协调、调动应急救援队伍参与抢险救援；

(4) 审核、批准现场制定的应急救援方案；

(5) 接到事故报警时，分析确定事故级别，宣布启动和结束应急预警；宣布启动和结束应急响应。

(6) 核实人员伤亡和经济损失情况；

(7) 响应等级提高后，积极配合上级部门领导进行事故救援；

(8) 做好善后处置工作。

#### **园区应急指挥部副总指挥职责：**

(1) 总指挥不在时，履行总指挥职责，负责组织和指挥应急救援工作；

(2) 向总指挥提出应急救援行动的措施和建议；

(3) 根据总指挥安排，参与现场指挥救援，并协调各应急救援组织开展现场抢险救援等工作。

#### **园区指挥办职责：**

(1) 负责根据救援情况向应急指挥部提出启动、扩大和终止预案响应的建议；

- (2) 负责传达应急指挥部的指令和决策;
- (3) 负责联络、协调各成员单位参与应急处置工作;
- (4) 负责将应急处置工作进展情况及时向园区应急指挥部报告。

### 各应急救援小组分工及职责:

根据园区管委会应急救援工作的需要及园区管委会的实际情况组建了各应急救援小组,各应急救援小组的分工及职责如下:

#### 1、综合协调组(管委会办公室、宣传统战部)

组 长: 管委会办公室主任

副组长: 宣传统战部部长

成 员: 管委会办公室、宣传统战部干部

职责: (1) 负责与政府部门的协调和对接工作,紧急情况下根据总指挥的指示联系政府部门提供救援支持; (2) 负责根据企业提供的事故信息起草新闻简报,并提供给上级政府部门。

#### 2、灭火救援组(高新区消防救援大队)

组 长: 高新区消防救援大队大队长

副组长: 高新区消防救援大队创新路救援站站长

成 员: 高新区消防救援大队全体指战员

职责: (1) 负责根据专家组建议制定生产安全事故灭火救援预案; (2) 负责进行园区火灾、爆炸事故的抢险救援和处置工作; (3) 事故得到控制后负责事故现场的洗消和火灾调查。

#### 3、警戒疏散组(信访维稳工作部、社区管理局、公安高新分局)

组 长: 公安高新分局局长

副组长: 社区管理局局长

成 员: 信访维稳工作部、社区管理局、公安高新分局干部

职责：（1）负责组织火灾、爆炸事故中受伤人员与群众的疏散和救助工作；（2）负责在事故区域周边建立警戒区，防止无关人员靠近事故区域；（3）负责疏散群众的饮食、住宿等生活保障工作；（4）负责疏导事故区域道路，保障救援物资和人员可以顺利进入事故区域；（5）负责依法控制事故责任人，及时提取、固定与事故有关的痕迹、物证等。

#### 4、医疗救护组（卫生健康和医疗保障局）

组 长：卫生健康和医疗保障局局长

副组长：卫生健康和医疗保障局副局长

成 员：卫生健康和医疗保障局干部

职责：（1）根据火灾、爆炸事故类型和专家建议负责在事故现场附近的安全区域设立临时医疗救护点；（2）负责配合医院进行伤员的救治和转运等工作；（3）负责联系各相关医疗机构进行医疗救援。

#### 5、环境监测组（生态环境局）

组 长：生态环境局局长

副组长：生态环境局副局长

成 员：生态环境局干部

职责：（1）负责监督事发企业处置火灾、爆炸事故衍生的环境污染事故应急处置工作；（2）负责对火灾、爆炸事故现场及周边环境污染情况进行应急监测；（3）负责组织气象监测站对事故现场的风速、风向、气温等气象数据进行监控，并及时将气象数据报告园区指挥办；（4）救援处置结束后评估环境影响程度，指导消除有毒有害遗留物质。

6、应急保障组（财政局、住房和城乡建设局（交通运输局）、市场监督管理局）

组 长：住房和城乡建设局（交通运输局）局长

副组长：财政局局长

成 员：财政局、住房和城乡建设局（交通运输局）、市场监督管理局干部

职责：（1）负责与园区内水、电气供应企业协调、沟通，做好救援时用水、用电、用气的各项应急保障工作；（2）负责征用、调运、园区内其他企业和应急管理局储备的应急救援物资，保障救援物资供应；（3）负责保障应急救援所需要的资金及时到位；（4）负责协调事故中特种设备方面应急专家参与应急救援，并提供技术支持；（5）负责联系并组织挖掘机、推土机、吊车等大型施工机械及时参与事故救援。

## 2.2 应急救援专家组及其职责

园区管委会建立了安康高新技术产业开发区应急救援专家库，并根据实际需要聘请专家组成应急救援专家组。

专家组职责：

（1）为火灾、爆炸事故应急救援提供决策建议；

（2）发生火灾、爆炸事故时，参加事故应急处置，协助园区应急指挥部判断事故危害发展的趋势、程度；分析事故原因，提出应急救援的具体措施和建议。

## 2.3 生产经营单位职责

（1）园区各单位主要负责人是本单位应急管理和火灾、爆炸事故应急救援工作的第一责任人，负责本单位火灾、爆炸事故的应急

处置工作；

（2）制定本单位火灾、爆炸事故应急预案，建立相应的应急指挥机构和应急救援队伍，负责相关应急抢救设备、器材的储备和调运；

（3）做好火灾、爆炸事故应急救援必要的资金准备；

（4）火灾、爆炸事故发生时，事发单位应全力组织和实施先期处置、抢险救援工作，同时及时向有关部门报告。

### 3 响应启动

根据事态发生的严重程度和性质，由园区应急指挥部总指挥确定响应级别，响应启动后的程序性工作为：

#### 3.1 应急协商

响应启动后园区应急领导小组成员可通过视频会议、电话、现场口头协商等形式确定火灾、爆炸事故应急处置方案、人员、物资配置、保障等工作。

#### 3.2 信息上报

为了保障事故信息能及时报告给应急领导小组，园区管委会在值班室设立了24小时应急值班电话：0915-3321003，企业的火灾、爆炸事故通过电话等方式按程序及时上报。

##### 1、园区内部上报程序

一旦园区发生火灾、爆炸事故，由事发单位立即上报园区应急办（电话报告最迟不得超过30分钟，书面报告不得超过1小时），由园区应急办立即报告园区应急领导小组，园区应急领导小组根据火灾、爆炸事故的具体情况决定是否启动本预案。

##### 2、事故上报程序

发生火灾、爆炸事故后，经园区应急领导小组研究决定，由园区应急办将火灾、爆炸事故立即报告安康市委、市政府和安康市应急管理局。

火灾、爆炸事故上报应包括下列内容：

- （1）火灾、爆炸事故发生单位概况；
- （2）火灾、爆炸事故发生的时间、地点以及现场救援情况；
- （3）火灾、爆炸事故的简要经过；

(4) 火灾、爆炸事故已经造成的伤亡人数(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、事故扩大及次生事故发生的报告

事发企业和园区应急办对已经发生的火灾、爆炸事故再次扩大和发生的次生灾害事故,应立即按上述程序再次报告。

### 4、紧急情况的报告

事故信息报送,应逐级上报,情况紧急时,可越级上报。事故报告在紧急情况下可采用口头报告后,应以书面形式补报,做到事发初报、事中续报、事后终报。

情况紧急时,事发企业可以直接越级向安康市委、市政府和安康市应急管理局报告,然后再补报园区应急办。

### 5、信息通报

园区应急领导小组在接到事故报告后,应立即研判火灾、爆炸事故的影响范围和事态的发展趋势,同时指派警戒疏散组的有关人员立即将事故信息通报给事故可能影响到的单位及其他人员,同时指导周边单位及人员根据事态的发展有序撤离事故影响区域。

## 3.3 资源协调

由园区应急指挥部总指挥协调调用园区内可使用的应急物资及其他应急所需的资源、资金,保障园区应急工作需求。

## 3.4 响应升级

若园区发生的火灾、爆炸事故处置已经超出园区管委会处置能力时,园区应急指挥部应立即升级响应级别,经园区应急指挥部批

准同意，由综合协调组立即请求安康市委、市政府和安康市应急管理局提供支援，园区应急指挥部应将指挥权移交上级部门，配合上级部门做好应急处置工作。

### **3.5 信息公开**

由事故发生单位提供事故的详细信息，由综合协调组将事故信息整理编排，并起草成事故通报信息，事故信息发布由安康市人民政府统一对外发布，其他任何单位和个人不得任意发布、散布事故的不实信息。

### **3.6 后勤及财力保障**

在响应过程中，园区应急指挥部按照相应的响应级别通知应急保障组立即到位，并做好应急保障工作。为确保应急救援工作顺利开展，管委会财政局应全力调动资金支持应急处置工作。

## 4 处置措施

根据《安康高新区新材料循环产业园化工片区事故风险辨识评估报告》可知，园区内涉及的易燃易爆危险化学品有天然气、柴油、氢气、N,N-二甲基甲酰胺、二甲苯、醋酸甲酯、过氧化氢（27.5%）、四氢噻吩、甲醇、汽油、异辛烷、乙醇、正丁醇、正戊醇、甲基叔丁基醚等，这些危险化学品在生产、储存、使用、运输过程中若发生泄露遇到点火源可能发生火灾、爆炸等事故。此外，园区内企业如安康焕然新环保科技有限公司涉及到大量的木材、秸秆等易燃固体物质，这些物质均易发生火灾。

本预案针对园区可能发生的火灾、爆炸事故，制定以下处置措施：

### 4.1 现场处置原则

发生火灾时，应坚持“早灭火、早报警；先控制、后灭火；救人第一；施救人员做好个人防护；先重点、后一般”的原则。

### 4.2 火灾事故处置措施

本预案启动后，各应急小组严格履行各自的职责，参照以下的流程进行抢险工作：

#### 1、隔离事故现场，建立警戒区

事故发生后，警戒疏散组根据着火物料性质及泄漏量咨询专家组对火灾可能影响到的范围进行估算，并根据着火物质的类型咨询专家组使用哪种类型的灭火器材。在事故可能影响到的范围周边设立警示标志，并在警戒区进行烟火管制。在通往事故现场和警戒区的所有道路上实行交通管制，严控无关人员、车辆进入。

事发单位及应急抢险行动必须严格保护事故现场，因抢救人员、

防止事件扩大、疏导交通以及恢复生产等原因，需要移动现场物件的，事发单位、参与救援的部门等应做好标志或拍照、摄像、绘图，并妥善保存现场重要物证、痕迹等。

## 2、人员疏散

警戒疏散组应迅速组织撤离、疏散火灾现场作业人员和其他非应急救援人员，隔离疏散距离根据发生火灾的危险化学品数量、种类由事发企业的技术人员、园区应急专家组进行估算。

## 3、救援前的环境监测

由环境监测组组织监测力量在事故现场进行环境监测，评估现场污染情况，根据监测数据提出现场抢险需要的防护措施和防护等级。

## 4、救援前的火情侦察

消防队到达火场后，要立即组织侦察人员迅速准确地查明下列情况：

（1）火源位置、燃烧物质的性质、燃烧的范围和火势蔓延的主要方向；

（2）是否有人受到火势威胁，所在地点、数量和抢救、疏散的通道；

（3）有无爆炸、毒害、腐蚀、放射性、遇水燃烧等物质，其数量、存放形式、危险程度和具体位置；

（4）火场内是否有带电设备，以及切断电源和预防触电的措施；

（5）要保护和疏散的贵重物资及其受火势威胁的程度；

（6）燃烧的建（构）筑物的结构特点及其毗连建（构）筑物的状况，是否需要破拆；

(7) 起火建（构）筑物内部的消防设施可利用情况。

## 5、人员防护要求

消防指战员参加灭火战斗时，根据火场危害程度，严格按照防护等级要求采取防护措施。

通常情况下，要佩戴空气呼吸器，着灭火防护服，穿灭火防护靴，佩戴消防头盔、消防腰斧、灭火防护头套、消防手套、消防安全腰带、应急逃生自救安全绳、呼救器、方位灯、佩戴式防爆照明灯等基本防护装备，根据要求佩戴通信设备并保持通信畅通。

进入高温高湿、强热辐射和有爆炸危险区域时，应着消防隔热服、消防避火服或防爆服，佩戴防高温手套，视情着降温背心。4、在长时间、大跨度、远纵深的密闭空间开展灭火救援作业时，应视情佩戴氧气呼吸器或使用移动供气源。

进入现场的驾驶员、摄像员、通信员等，应根据作业环境做好等级防护，并实施编组管理。

## 6、营救受伤人员

内攻搜救小组做好个人防护后进入事故现场营救受伤人员转移至安全区域，由医疗救护组和医护人员对抢救出的伤员进行现场紧急救治处理，紧急处理后根据伤情立即送往就近医院进行救治。

## 7、扑救火灾、爆炸事故

开展灭火救援行动时，应采取“先控制、后灭火”的原则，集中力量切断火势蔓延途径，将火势控制在一定的范围内，防止火势向主生产区域、主生产设备、易燃易爆物品、人员集中场所、重要建筑等蔓延。

根据火场实际情况，合理选用“堵截包围、上下合击、重点突

破、逐片消灭”的灭火战术措施；根据火灾扑救对象，正确选择灭火剂和灭火方法（冷却法、隔离法、窒息法、抑制法）。

采取措施控制事故区域，对周围的罐区和装置进行有效冷却和阻隔，若无法进行切断和堵漏，则应该控制着火储罐或装置稳定燃烧，直至物料全部消耗完毕。

在有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险的情况时，应按照国家统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都看到或听到）。

#### 8、应急物资运输

应急保障组应时刻待命，根据总指挥的要求及救援的需要，及时组织人员和车辆将就近企业和应急管理局的应急物资运输至事故救援现场，供现场扑救使用。

#### 9、消灭余火，防止复燃

火灾扑灭后，抢险救援组仍然要派人监护现场，消灭余火，防止复燃。

### 4.3 爆炸事故处置措施

1、发现火灾区域内的设备或储罐可能发生闪爆危险时，应迅速撤离所有人员，并组织周边人员安全疏散，设置警戒标识。

2、爆炸发生后按照火灾处置措施进行处置，进入事故区域时应注意部分危险化学品闪爆后可能会产生的有毒气体。

3、发生爆炸事故，冲击波可能对事故区域及周边的建筑物、构筑物造成不可逆的损伤，可能会发生建构筑物倒塌、失稳等次生灾害发生。

4、发生爆炸事故后，在进行救援前，应快速的排查事故区域及

周边的建构筑物是否牢固、可靠，若建构筑物不牢固的，应先排除建构筑物的风险，再进入爆炸区域进行救援。

5、发生爆炸事故后，冲击波会对爆炸区域周围的设备、管线、储罐等造成一定的影响，可能会造成设备或储罐强度降低、基座损坏、连接法兰松动、仪表震荡损坏等情况出现。

6、在爆炸事故发生后，应立即组织事故企业的技术人员对爆炸区域周边的设备、管线、储罐、各类监视仪表等进行检查，及时排除这类设备的潜在风险，防止在爆炸事故救援时这类设备再次发生事故。

## 5 响应终止

当被困人员、受伤人员全部救出；事故现场得以控制；火灾、爆炸事故现场已经处理完毕；导致次生、衍生事故的危险因素已经消除；环境状态符合相关标准。经专家分析会商确定危害和风险消除后，由园区应急指挥部宣布应急响应结束，并组织应急救援队伍和相关人员有序撤离现场。

## 6 应急保障

### 6.1 通信与信息保障

为了保障事故信息能及时报告给园区应急领导小组，园区管委会在值班室设立了24小时应急值班电话：0915-3321003，值班人员应确保通信畅通，确保第一时间可以接收到事故报警信息。

### 6.2 应急队伍保障

园区尚未建立应急救援队伍，应急救援队伍主要依托安康高新技术产业开发区消防救援大队，该消防救援大队随时可以为园区提供应急救援支持。

### 6.3 物资装备保障

园区管委会应急管理局储备有部分应急物资，同时管委会已要求园区企业根据自身风险储备充足的应急物资，发生紧急情况时，可直接使用事故企业或就近企业储备的应急物资进行救援，同时还可利用安康高新技术产业开发区消防救援大队储备的应急物资，以满足园区应急物资使用需求。

### 6.4 技术保障

园区管委会依托园区内企业技术人员和园区外聘请的相关专家，在应急状态下为园区管委会提供技术支持。

### 6.5 应急资金和后勤保障

园区管委会已要求园区企业应按照企业自身风险储备一定数量的应急救援装备和物资，所需经费由企业年度安全生产费用计划中予以保障。企业应急资金不足时，由高新区统筹调度予以保障，待事故处置完毕后，企业将高新区统筹调度的应急资金上交至指定账户。

## 7 附件

### 附 7.1 园区涉及的危险化学品的具体处置方法

本附件所给出的危险化学品处置方法均来自安全管理网，仅供参考使用。

根据《安康高新区新材料循环产业园化工片区事故风险辨识评估报告》可知，园区内涉及的易燃易爆危险化学品有天然气、柴油、氢气、N,N-二甲基甲酰胺、二甲苯、醋酸甲酯、过氧化氢（27.5%）、四氢噻吩、甲醇、汽油、异辛烷、乙醇、正丁醇、正戊醇、甲基叔丁基醚等，这些危险化学品在生产、储存、使用、运输过程中若发生泄露遇到点火源可能发生火灾、爆炸等事故。这些危险化学品发生泄漏和火灾的处置措施如下：

#### 一、甲醇

##### 【危险特性】

易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。

##### 【泄漏应急处置】

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：

构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。

### 【灭火方法】

消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

灭火剂：用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

### 【急救措施】

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

食入：催吐。2%碳酸氢钠洗胃，硫酸镁导泻。就医。

## 二、柴油

### 【泄漏应急处置】

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料

吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用尘土或石灰粉吸收大量液体。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

#### 【灭火方法】

用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水灭火无效。

#### 【急救措施】

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：饮水，禁止催吐。如有不适感，就医。

### 三、氢气

#### 【危险特性】

与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热或明火即爆炸。气体比空气轻，在室内使用和储存时，漏气上升滞留屋顶不易排出，遇火星会引起爆炸。氢气与氟、氯、溴等卤素会剧烈反应。

#### 【泄漏应急处置】

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出

入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

### 【灭火方法】

切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

### 【急救措施】

皮肤接触：无资料

眼睛接触：无资料

吸入：吸入本物质不能进行嘴对嘴人工呼吸，如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：无资料

## 四、天然气

### 【危险特性】

易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。

### 【泄漏应急处置】

消除所有点火源。根据气体的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。若可能翻转容器，使之逸出气体而

非液体。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触泄漏物。禁止用水直接冲击泄漏物或泄漏源。防止气体通过下水道、通风系统和密闭性空间扩散。隔离泄漏区直至气体散尽。

#### 【灭火方法】

用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉灭火。切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

#### 【急救措施】

皮肤接触：如果发生冻伤：将患部浸泡于保持在 38 ~ 42℃ 的温水中复温。不要涂擦。不要使用热水或辐射热。使用清洁、干燥的敷料包扎。如有不适感，就医。

眼睛接触：不会通过该途径接触。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：不会通过该途径接触。

### 五、汽油

#### 【危险特性】

其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。

#### 【泄漏应急处置】

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员

戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

### 【灭火方法】

用泡沫、干粉、二氧化碳灭火。消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

### 【急救措施】

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10~15分钟。如有不适感，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：饮水，禁止催吐。如有不适感，就医。

## 六、异辛烷

### 【危险特性】

其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。遇强氧化剂会引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处

扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

### 【泄漏应急处置】

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。然后运至空旷的地方掩埋、蒸发、或焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

### 【灭火方法】

喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

### 【急救措施】

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。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。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

## 七、甲基叔丁基醚

### 【危险特性】

易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。

### 【泄漏应急处置】

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

### 【灭火方法】

用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水灭火无效。

### 【急救措施】

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。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。就医。

食入：饮水，禁止催吐。就医。

## 八、乙醇

### 【危险特性】

易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。

### 【泄漏应急处置】

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。

### 【灭火方法】

用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

### 【急救措施】

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

## 九、四氢噻吩

### 【危险特性】

遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。

### 【泄漏应急处置】

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

### 【灭火方法】

用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

### 【急救措施】

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：饮水，禁止催吐。如有不适感，就医。

## 十、醋酸甲酯

### 【危险特性】

易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。

### 【泄漏应急处置】

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式空气呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。

### 【灭火方法】

采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。

### 【急救措施】

吸入：将患者移到空气新鲜处。保持呼吸道通畅，如果呼吸困难，给氧。若呼吸、心跳停止，给予心肺复苏。就医。

食入：饮足量温水，催吐。尽快就医。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至

少 15 分钟。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

## 十一、二甲苯

### 【危险特性】

易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

### 【泄漏应急处置】

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用石灰粉吸收大量液体。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

### 【灭火方法】

喷水冷却容器，尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。

### 【急救措施】

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

## 十二、N,N-二甲基甲酰胺

### 【危险特性】

易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

### 【泄漏应急处置】

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。  
小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

### 【灭火方法】

尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

### 【急救措施】

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。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。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲

洗至少 15 分钟。就医。

### 十三、过氧化氢

#### 【危险特性】

爆炸性强氧化剂。过氧化氢本身不燃，但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。过氧化氢在 pH 值为 3.5~4.5 时最稳定，在碱性溶液中极易分解，在遇强光，特别是短波射线照射时也能发生分解。当加热到 100℃ 以上时，开始急剧分解。它与许多有机物如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物，在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。过氧化氢与许多无机化合物或杂质接触后会迅速分解而导致爆炸，放出大量的热量、氧和水蒸气。大多数重金属（如铁、铜、银、铅、汞、锌、钴、镍、铬、锰等）及其氧化物和盐类都是活性催化剂，尘土、香烟灰、碳粉、铁锈等也能加速分解。浓度超过 74% 的过氧化氢，在具有适当的点火源或温度的密闭容器中，能产生气相爆炸。

#### 【泄漏应急处置】

根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防腐、防毒服。远离易燃、可燃物（如木材、纸张、油品等）。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内。

#### 【灭火方法】

消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。禁止用砂土压盖。灭火剂：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

#### **【急救措施】**

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗20~30分钟。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10~15分钟。如有不适感，就医。

食入：饮水，禁止催吐。如有不适感，就医。

### **十四、正丁醇**

#### **【危险特性】**

易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。

#### **【泄漏应急处置】**

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料

吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

### 【灭火方法】

消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：用泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水、1211 灭火剂、砂土灭火。

### 【急救措施】

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。

食入：饮水，催吐。如有不适感，就医。

## 十五、正戊醇

### 【危险特性】

易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。受热放出辛辣的腐蚀性烟雾。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。

### 【泄漏应急处置】

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

#### 【灭火方法】

消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：用泡沫、干粉、二氧化碳、1211 灭火剂、砂土灭火。

#### 【急救措施】

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

食入：用水漱口。就医。

## 附 7.2 不同类型火灾事故的处置措施

园区企业生产过程中涉及的危险化学品主要有易燃液体、易燃固体、易燃气体等，针对这些类别的事故处置措施如下，仅供参考。

### 1、物质火灾事故处置措施

#### (1) 易燃液体火灾事故处置措施

易燃液体通常是贮存在容器内或用管道输送的。与气体不同的是，液体容器有的密闭，有的敞开，一般都是常压，只有反应锅（炉、釜）及输送管道内的液体压力较高。液体不管是否着火，如果发生泄漏或溢出，都将顺着地面流淌或水面漂散，而且，易燃液体还有比重和水溶性等涉及能否用水和普通泡沫扑救的问题以及危险性很大的沸溢和喷溅等问题。

1) 首先切断火势蔓延途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌，应筑堤(或用围油栏)拦截漂散流淌的易燃液体或挖沟导流。

2) 及时了解和掌握着火液体的名称及理化特性，以便采取相应的灭火和防护措施。

3) 对较大的贮罐或流淌火灾，应准确判断着火面积。

①大面积(大于 50m<sup>2</sup>)液体火灾必须根据其相对密度(比重)、水溶性和燃烧面积大小，选择正确的灭火剂扑救。

②比水轻又不溶于水的液体(如汽油、苯等)，用直流水、雾状水灭火往往无效，可用普通蛋白泡沫或轻水泡沫扑灭。用干粉扑救时灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定，可使用水冷却罐壁。

③比水重又不溶于水的液体起火时可用水或泡沫扑救。用干粉扑救时，灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定，可使用水冷

却罐壁，降低燃烧强度。

4) 扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾，扑救人员必须佩戴防护面具，尽量使用隔绝式防毒面具，并采取防护措施。对特殊物品的火灾，应使用专用防护服。平时应对扑救人员进行严格的适应性训练。

5) 遇易燃液体管道或贮罐泄漏着火，在切断蔓延火势并把火势限制在上定范围内的同时，应设法找到并关闭输送管道的进、出阀门，如管道阀门已损坏或是贮罐泄漏，应迅速准备好堵漏材料，先用泡沫、干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的流淌火焰，再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施。如液体一次堵漏失败，可连续堵漏，用泡沫覆盖地面，并堵住液体流淌和控制好周围着火源，不必点燃泄漏口的液体。

## (2) 易燃固体火灾事故处置

易燃固体一般都可以用水和泡沫扑救，相对其他种类的危险化学品而言是比较容易扑救的，只要控制住燃烧范围，逐步扑灭即可。抢救搬移出来易燃固体要注意采取防火降温、防水散流等措施。

## (3) 液化气体火灾事故处置措施

1) 扑救气体火灾切忌盲目灭火，即使在扑救周围火势以及冷却过程中不小心把泄漏处的火焰扑灭了，在没有采取堵漏措施的情况下，也必须立即用长点火棒将火点燃，使其恢复稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸，后果将不堪设想。

2) 首先应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

3) 如果火势中有压力容器或有受到火焰辐射威胁的压力容器, 能疏散的应尽量在水枪的掩护下疏散到安全地带, 不能疏散的应部署足够的水枪进行冷却保护。为防止容器爆裂伤人, 进行冷却的人员应尽量采用低姿射水或利用现场坚实的掩蔽体防护。对卧式贮罐, 冷却人员应选择贮罐四侧角作为射水阵地。

4) 如果是输气管道泄漏着火, 应首先设法找到气源阀门。阀门完好时, 只要关闭气体阀门, 火势就会自动熄灭。

5) 贮罐或管道泄漏关阀无效时, 应根据火势大小判断气体压力和泄漏口的大小及其形状, 准备好相应的堵漏材料(如软木塞、橡皮塞、气囊塞、粘合剂、弯管工具等)。

6) 堵漏工作准备就绪后, 即可用水扑救火势, 也可用干粉、二氧化碳灭火, 但仍需用水冷却烧烫的贮罐或管壁。火扑灭后, 应立即用堵漏材料堵漏, 同时用雾状水稀释和驱散泄漏出来的气体。

7) 一般情况下完成了堵漏也就完成了灭火工作, 但有时一次堵漏不一定能成功, 如果一次堵漏失败, 再次堵漏需一定时间, 应立即用长点火棒将泄漏处点燃, 使其恢复稳定燃烧, 以防止较长时间泄漏出来的大量可燃气体与空气混合后形成爆炸性混合物, 从而存在发生爆炸的危险, 并准备再次灭火堵漏。

8) 如果确认泄漏口很大, 根本无法堵漏, 只需冷却着火容器及其周围容器和可燃物品, 控制着火范围, 一直到燃气燃尽, 火势自动熄灭。

9) 现场指挥应密切注意各种危险征兆, 遇有火势熄灭后较长时间未能恢复稳定燃烧或受热辐射的容器安全阀火焰变亮耀眼、尖叫、晃动等爆裂征兆时, 指挥员必须适时做出准确判断, 及时下达撤退

命令。现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。

10) 气体贮罐或管道阀门处泄漏着火时，在特殊情况下，只要判断阀门还有效，也可违反常规，先扑灭火势，再关闭阀门。一旦发现关闭已无效，一时又无法堵漏时，应迅即点燃，恢复稳定燃烧。

## 2、电气火灾事故及处置

(1) 配电柜或控制柜内元件着火时，现场抢险组应先将电源切断，然后进行灭火，使用配电室内 CO<sub>2</sub> 灭火器灭火，千万不可以使用水灭火。使用 CO<sub>2</sub> 灭火器时应注意事故现场通风，防止出现窒息事故。

(2) 电缆着火时现场抢险组应立即切断故障电缆电源并进行灭火，当电缆夹层、竖井或电缆沟内着火进行扑灭时应注意加强通风，灭火人员应佩戴正压式空气呼吸器、绝缘手套及绝缘鞋；防止电缆火灾蔓延的措施有：封、堵、涂、隔、包、水喷雾和其他，在灭火的同时应立即检查电缆沟、竖井及电缆夹层内的电缆阻燃设备，防火墙、防火门完好，若防火门开启应立即将其关闭，若刚好隔断或防火墙上有洞，应立即使用防火材料将其严密封堵，防止电缆火灾进一步蔓延。

(3) UPS 系统着火时现场抢险组应立即停止充电并使用 CO<sub>2</sub> 灭火器进行灭火；若室内的空调或照明开关或电缆着火，应立即将其电源切断并立即使用相应的灭火器将其扑灭。使用 CO<sub>2</sub> 灭火器时应注意事故现场通风，防止出现窒息事故。