

# 连云区危险化学品道路运输事故 应急预案

2026年3月

# 目 录

1.总 则.....	- 1 -
1.1 编制目的.....	- 1 -
1.2 编制依据.....	- 1 -
1.3 工作原则.....	- 1 -
1.4 事故的分类及分级.....	- 3 -
1.5 适用范围.....	- 4 -
2.组织机构和职责.....	- 5 -
2.1 应急指挥机构设置及职责.....	- 5 -
2.2 区指挥部成员单位组成及职责.....	- 6 -
2.3 现场指挥部组成及职责.....	- 9 -
3.预警预防.....	- 12 -
4.应急响应.....	- 13 -
4.1 信息报告.....	- 13 -
4.2 先期处置.....	- 13 -
4.3 响应分级.....	- 14 -
4.4 处置措施.....	- 15 -
4.5 安全防护.....	- 18 -
4.6 信息发布.....	- 18 -
4.7 响应终止.....	- 18 -
5.后期处置.....	- 20 -
5.1 善后处置.....	- 20 -
5.2 事故调查.....	- 20 -
5.3 总结分析.....	- 21 -
6.应急保障.....	- 22 -
6.1 应急队伍保障.....	- 22 -
6.2 物资装备保障.....	- 22 -
6.3 技术支撑保障.....	- 23 -
6.4 道路交通保障.....	- 23 -
6.5 医疗卫生保障.....	- 24 -

6.6 资金保障 .....	- 24 -
7. 宣传、培训和演练 .....	- 25 -
8. 附则 .....	- 26 -
8.1 奖励与责任追究 .....	- 26 -
8.2 预案实施时间 .....	- 26 -
9. 附 件 .....	- 27 -
附件 1 .....	- 28 -
连云区危险化学品道路运输事故应急救援组织体系结构图 .....	- 28 -
附件 2 .....	- 29 -
连云区危险化学品道路运输事故应急响应流程图 .....	- 29 -
附件 3 .....	- 30 -
主要应急资源一览表 .....	- 30 -
表 1 连云区危化品道路运输事故专业应急救援队伍名册 .....	- 30 -
表 2 连云区危化品道路运输事故专业应急救援设备名册 .....	- 32 -
表 3 连云区危化品道路运输事故专业应急救援防护物资名册 .....	- 35 -
表 4 连云区危化品道路运输事故专业应急救援化学品资源名册 .....	- 51 -
表 5 区域应急救援物资库应急物资公共储备库配备表 .....	- 52 -
表 6 连云区应急救援医疗单位名册 .....	- 53 -
表 7 连云港市生产安全事故应急专家组名单 .....	- 54 -
附件 4 .....	- 62 -
常见危化品道路运输泄漏事故处置技术原则 .....	- 62 -
附件 5 .....	- 102 -
典型事故案例 .....	- 102 -

# 1.总 则

## 1.1 编制目的

为规范连云区行政区域内危险化学品（以下简称“危化品”）道路运输事故应急响应和处置程序，明确有关机构职责，完善应急处置联动协作机制，提高应急处置水平，最大限度减少人员伤亡和财产损失，最大限度减轻事故对道路通行造成的影响，保护生态环境，维护人民群众的生命安全和社会稳定，制定本预案。

## 1.2 编制依据

根据《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》《中华人民共和国道路交通安全法》《中华人民共和国公路法》《生产安全事故报告和调查处理条例》《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》《危险化学品安全管理条例》《江苏省道路交通安全条例》《江苏省安全生产条例》《江苏省突发事件应急预案管理办法》等相关法律法规、规章和《江苏省重特大道路交通事故应急预案》《江苏省道路交通安全责任制规定》《关于印发进一步加强全省危险货物道路运输安全监管工作措施的通知》《连云港市危险化学品道路运输事故应急预案》《连云区突发事件总体应急预案》等有关文件，制定本预案。

## 1.3 工作原则

### （1）以人为本，科学施救

坚持把保障公众生命安全放在首位，最大限度地减少人员伤亡、财产损失和社会影响。强化专业救援力量支撑，科学制定处

置方案，加强救援人员安全防护，确保救援过程高效、科学、安全、有序。

### **（2）居安思危，预防为主**

坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，推进安全管理标准化，将安全生产管理贯穿于生产每个环节，防患于未然，预防发生生产安全事故。

### **（3）统一领导，分级负责**

在区人民政府统一领导下，由区、街道（开发区管委会）各级有关职能部门按照各自职责和权限，分级负责有关危险化学品道路运输事故的应急响应和应急处置工作，危险化学品道路运输事故应急工作涉及两个以上行政区域的，由有关行政区域共同的上一级人民政府负责，或者由各有关行政区域的上一级人民政府负责。建立健全生产安全应急预案和应急机制，监督管理企事业单位履行本单位安全生产应急管理主体责任，制定应急预案，完善应急救援体系。

### **（4）依法规范，加强管理**

依据有关法律法规和规章，依托各部门、各级应急指挥机构，完善应急程序和处置措施，提高预防和应对生产安全事故的规范化、制度化、专业化和法治化水平。

### **（5）快速反应，协同应对**

各级、各部门（单位）及相关专业救援队伍和社会救援力量迅速到位，互相配合、互相支持、协同作战，及时处置事故、消除隐患或控制危险源。

## **(6) 依靠科技，提高素质**

通过各种信息平台提供的有效信息，依靠应急救援专家的知识和经验，利用先进装备和器材等科学手段，提高应急救援人员素质和现场处置能力。

### **1.4 事故的分类及分级**

危化品道路运输事故分为四级：特别重大事故、重大事故、较大事故和一般事故。

**(1) 特别重大生产安全事故（Ⅰ级）：**造成 30 人以上死亡，或者 100 人以上重伤，或 1 亿元以上直接经济损失；或者载运爆炸性、易燃性、毒害性、腐蚀性等危化品车辆发生或可能发生爆炸、燃烧、泄漏，对周边区域公共安全、生态环境造成特别严重危害的危化品道路运输事故。

**(2) 重大生产安全事故（Ⅱ级）：**造成 10 人以上、30 人以下死亡，或者 50 人以上、100 人以下重伤，或者 5000 万元以上 1 亿元以下直接经济损失的；或者载运爆炸性、易燃性、毒害性、腐蚀性等危化品车辆发生或可能发生爆炸、燃烧、泄漏，对周边区域公共安全、生态环境造成重大危害或威胁的危化品道路运输事故。

**(3) 较大生产安全事故（Ⅲ级）：**造成 3 人以上 10 人以下死亡，或者 10 人以上 50 人以下重伤，或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的；或者载运爆炸性、易燃性、毒害性、腐蚀性等危化品车辆发生或可能发生爆炸、燃烧、泄漏，对周边区域公共安全、生态环境造成较大危害或威胁的危化品道路运输

事故。

(4) **一般生产安全事故（IV级）**：造成3人以下死亡，或者10人以下重伤，或者1000万元以下直接经济损失的；或者载运爆炸性、易燃性、毒害性、腐蚀性等危化品车辆可能发生爆炸、燃烧、泄漏，对周边区域公共安全、生态环境造成一般危害或威胁的危化品道路运输事故。

本预案所称“以上”含本数，“以下”不含本数。人员伤亡人数有增加的，按照有关规定统计和处置。

### 1.5 适用范围

本预案适用于连云区行政区域内发生的下列危化品道路运输涉险事故的应对工作：载运爆炸性、易燃性、毒害性、腐蚀性等危化品运输车辆发生或可能发生爆炸、燃烧、泄漏，危害或威胁周边区域公共安全、生态环境的道路运输事故。

在水上、铁路发生的危化品运输事故，不适用本预案。

## 2.组织机构和职责

### 2.1 应急指挥机构设置及职责

设立区危化品道路运输事故应急救援指挥部（以下简称“区指挥部”），统一组织领导和指挥协调危化品道路运输事故应对工作。发生较大事故时，区指挥部总指挥由区政府主要负责人担任，副总指挥由区政府常务副区长担任；发生一般事故时，区指挥部总指挥由区政府常务副区长担任，副总指挥由区政府办副主任和区应急管理局、消防救援大队主要负责人担任。区委宣传部、区委网信办，区公安分局、交通局、民政局、财政局、生态环境局、住房和城乡建设局、农业农村局、交警连云港大队、卫生健康委员会、应急局、市场监管局、消防救援大队、气象局、人民武装部、人力资源和社会保障局、经济发展局、商务局、国网连云港供电公司等单位及事发地各街道办事处（管委会）作为成员单位。

主要职责：贯彻上级决策部署，领导、组织、协调区内危化品道路运输事故应急处置工作；掌握事态发展，负责应急救援重大事项的决策和部署，决定启动和终止应急响应；及时向市委、市政府报告事故和救援情况，必要时请求支援，协调武警连云港市支队组织力量参与营救人员、疏散群众、警戒执勤、排除险情、专业抢修和重要物资抢救、转运等抢险救援工作；发布决定、命令及有关信息；根据需要成立现场指挥部，指定现场总指挥长。

区指挥部下设办公室，办公室设在区应急管理局，办公室主

任由区应急管理局负责同志担任。负责提请区政府按需调整区指挥部成员单位及人员；牵头会商提出应急响应建议，按照区政府或总指挥长、副总指挥长的指令协调、督促各成员单位及人员履职尽责；及时将有关情况报告区政府和总指挥长、副总指挥长并通报有关成员单位；做好有关工作文件、影像资料的建档和保管工作。

## 2.2 区指挥部成员单位组成及职责

根据应急响应级别，在区指挥部统一组织下，有关部门和单位根据各自职责，做好事故处置工作。

**(1) 区委宣传部：**负责指导、协调事故应急处置工作的宣传报道、新闻发布和舆论引导等工作。

**(2) 区公安分局：**根据指挥部指令，负责在事故现场及周边划定警戒区，维持秩序，疏散无关人员，并联合交通部门、高速公路经营单位进行交通管制，开辟专用通道，保障应急处置所需物资、器材以及应急救援人员和受到危害的人员优先运输、通行；对危化品道路运输事故进行责任认定和调查处理；协助开展专家指导、力量统筹、物资装备调集等保障工作，协同完成救援处置任务。

**(3) 区委网信办：**负责网络舆情监测、引导和管控。

**(4) 区民政局：**负责协助做好事故遇难人员遗体处置工作。

**(5) 区财政局：**保障事故应急救援所需资金，监督应急工作经费的管理和使用。

**(6) 连云生态环境局：**负责组织协调事故现场环境应急监

测、预警，提出环境应急处置建议，参与环境损害调查。

**(7) 区住房和城乡建设局：**参与燃气道路运输事故的应急处置工作，组织协调提供救援所需的施工机械、黄沙等救援设备及物资；协调落实燃气道路运输事故处置后的燃气转存；参与燃气道路运输事故的调查处理。

**(8) 交警连云大队：**负责事故现场区域周边道路的交通管制、交通疏导分流，以及交通疏导信息的播发工作，禁止无关车辆进入危险区域，保障救援道路的畅通；负责事故原因调查，实施道路交通管制，保障应急救援车辆通行。

**(9) 区卫生健康委员会：**负责事故医疗卫生救援，根据危化品道路运输事故现场医疗救治需要，指挥调度医疗资源，快速高效开展伤员转运、救治工作，必要时请求市卫生健康部门支援。

**(10) 区应急局：**组织协调相关应急救援队伍、装备及专家参与现场救援处置工作；依法对与道路交通相关的安全生产实施综合监督管理；根据区人民政府的授权，依法开展危化品道路运输生产经营性事故的调查处理。

**(11) 区交通局：**协助开展专家指导、力量统筹、应急救援车辆和物资装备调集等保障工作，协同完成救援处置任务；配合公安机关实施交通管制；组织抢修损毁道路及安全设施，做好道路的疏通保畅和应急救援的交通运输保障工作。

**(12) 区市场监管局：**负责提出事故现场特种设备的处置方案，提供技术支持，并参与事故应急救援；根据事故类别参与事故调查处理。

**(13) 区气象局：**负责事故现场的气象监测，及时提供事故现场中心区和可能影响区域的风向、风速、气温、气压、湿度、雨量等气象监测资料，为应急救援提供气象技术支持。

**(14) 区消防救援大队：**组织指挥消防救援队伍、社会救援力量、企业救援队伍开展现场应急救援处置工作，控制事态发展并消除险情；根据事故类别参与事故调查。

**(15) 区人力资源和社会保障局：**指导与事故有关的工伤保险政策落实。配合有关部门单位对应急救援工作中做出突出贡献的单位和个人给予奖励。

**(16) 区人民武装部：**根据地方人民政府需求，组织、协调驻地部队和民兵参与营救人员、疏散群众、警戒执勤、排除险情、专业抢修和重要物资抢救、转运等抢险救援工作。

**(17) 区经济发展局、商务局：**负责组织协调职责内应急救援物资的供应。区经济发展局负责职责内区级应急救援物资的收储、轮换和日常管理，根据动用指令按程序组织调出。

**(18) 区农业农村局：**参与涉及水污染事故的应急处置工作，抢修损毁的水利工程及其附属设施，负责抢险救援过程中所需的水资源调配。

**(19) 国网连云区供电公司：**负责事故应急救援的电力保障工作。

**(20) 事发地各街道办事处（管委会）：**按照属地为主的原则做好先期处置，开展事故现场控制、人员疏散安置、治安秩序维护、应急救援、后勤保障和善后处理等工作。

区指挥部根据工作需要可增加其他成员单位，按职责参与应急处置和救援工作。

### 2.3 现场指挥部组成及职责

现场指挥部负责组织、指挥、协调事故现场应急处置和救援工作。研判事故发展趋势以及可能造成的危害，组织制定并实施应急救援方案，设立应急救援工作组，决定采取控制、平息事态的应急处置措施；协调、指挥有关单位和人员参加现场应急救援；及时报告应急处置和救援进展情况，根据事故现场情况提出处置建议和支援请求，必要时可征用应急救援所需的设备、交通工具等物资；现场指挥部可根据需要设立综合协调组、事故救援组、交通管制组、环境应急处置组、后勤保障组、新闻发布组、技术专家组、善后处置组、事故调查组、追责问责组等工作组；现场指挥部总指挥长由区指挥部任命，各工作组组长由现场指挥部总指挥长任命。

各工作组职责如下：

**(1) 综合协调组：**由区公安分局、交警连云大队、交通局、应急局、消防救援大队等部门单位及事发地各街道办事处（管委会）参加。负责现场指挥部的综合协调工作，承办各类会议，接收转发指令，梳理汇总情况，审核报送信息；调配应急救援力量和资源，调集专业抢险救援队伍和专家，协调解放军和武警部队参与事故救援；做好应急救援工作文件、影像资料的收集、整理、保管和归档等工作。

**(2) 事故救援组：**由区消防救援大队、公安分局、交警连

云大队、交通局、生态环境局、应急局、卫生健康委员会、住建局、市场监管局、区人民武装部等部门单位及事发地各街道办事处（管委会）参加。负责伤员抢救、险情控制、污染防治、现场清理和工程抢修等工作，必要时可征调有关单位的抢险救援力量和物资、设备。

**（3）交通管制组：**由区公安分局、交警连云大队、交通局、高速公路经营管理单位等部门单位及事发地各街道办事处（管委会）参加。负责事故现场警戒区设置，疏散撤离有关人员，维护现场秩序；根据实际情况实行交通管制，开辟应急通道，保障应急处置人员、车辆和物资装备的通行，尽快恢复正常交通。

**（4）环境应急处置组：**由连云生态环境局、公安分局、交警连云大队、交通局、消防救援大队、住建局、气象局等部门单位及事发地各街道办事处（管委会）参加。负责对涉事区域进行环境监测，确定污染物扩散范围，对监测数据进行汇总分析，为应急决策提供依据，组织开展污染防治和环境应急处置。

**（5）后勤保障组：**由事发地各街道办事处（管委会）及区经济发展局、商务局、民政局、财政局、住建局、交通局、应急局、市场监管局、供电公司等部门单位参加。负责应急处置期间的物资、装备、食品、交通、供电、供水、供气和通信等方面的后勤服务和资源保障。

**（6）新闻发布组：**由区委宣传部、网信办、公安分局、交警连云大队、应急局、生态环境局等部门单位及事发地各街道办事处（管委会）参加。与相关媒体进行联络沟通，统筹协调媒体

的现场管理，组织集体采访活动和新闻发布工作，及时通报舆情进展，提出应对建议，跟踪引导社会舆论。

**(7) 技术专家组：**由应急局、生态环境局、消防救援大队、交警连云大队、交通局等部门单位参加，组织专家研究事故应急救援工作，提出科学合理的应急救援方案；研究分析事故灾害形势演变和救援技术措施，为应急救援决策提出意见和建议；提出有效防范事故扩大的具体措施和建议；对事故应急响应终止和后期分析评估提出建议。

**(8) 善后处置组：**由事发地各街道办事处（管委会）及区公安分局、交警连云大队、民政局、财政局、人社局、卫生健康委员会、生态环境局和保险机构等部门单位参加。负责组织开展事故死伤人员亲属的登记接待和安抚疏导，死亡人员遗体处置，受伤人员医疗救治，生态环境损害评估，以及损害赔偿、经济补偿、工伤保险、奖励等善后工作。如事故涉及学校师生、旅游人员、农业机械或发生在高速公路等情况，区教育局、文广旅局、农业农村局及高速公路交通运输执法机构、有关高速公路经营单位，应当派员参加现场指挥部有关工作组，服从统一指挥。

**(9) 事故调查组：**由区公安分局、交警连云大队、应急局、交通局、消防救援大队、生态环境局、住建局、市场监管局、纪委监委等部门单位及事发地各街道办事处（管委会）参加。负责组织开展事故现场勘查，收集有关证据资料，分析事故原因，认定事故责任，提出处理意见。

现场指挥部可根据实际情况对工作组设置进行适当调整。

### 3.预警预防

各街道办事处（管委会）和对危化品生产、经营、运输实施安全监督管理的有关部门，应及时将可能引发危化品道路运输事故的重大安全隐患，或已发生的危化品道路运输事故可能引发重大损失等重要信息，及时报告区政府，必要时按规定由区政府迅速报告市政府并通报有关部门。

预警信息实行动态管理。发布预警信息的单位和部门应当根据事态发展，按照有关规定适时调整预警级别、更新预警信息或者宣布解除警报、终止预警期，并解除采取的有关措施。

负有危化品安全监督管理职责的部门依法加强对危化品生产、经营、运输等环节的安全监督管理，及时消除危化品事故隐患。

## 4.应急响应

### 4.1 信息报告

110 或 119 接到事故报警后，应当立即核实有关情况，通知区政府值班室，由区政府值班室通知交通、应急、生态环境等部门，并第一时间由带班领导签字确认后，提请启动应急响应。区政府或区指挥部启动应急响应后，区指挥部及时通知公安、交警、应急、消防、交通、生态环境、卫健、宣传等相关单位和人员赶往现场。事发地各街道办事处（管委会）应当加强对危化品道路运输事故应急处置的统一领导，建立健全事故信息报送渠道，及时启动应急预案，并按照预案要求及时将现场处置情况向区指挥部办公室报告。信息初报的内容包括事故发生的单位、事故发生的时间、详细地点、事故现场情况、简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步估计、已经采取的措施及事故控制情况。可先通过电话口头报告，随后及时书面报告。事故伤亡人数发生变化或有其他重大、紧急情况的，应当及时报告。

事故中伤亡、失踪、被困人员涉及港澳台侨、外籍人员时，按照国家有关规定向相关部门、涉外机构通报。

### 4.2 先期处置

事故发生后，事发地区人民政府（管委会）应当明确 1 名负责人第一时间赶赴现场指挥，迅速组织消防、公安、交警、交通、卫健、应急、生态环境、宣传等人员，统筹调度相关职能部门人员及专家、应急处置所需的设备物资到达现场，进行先期处置、

抢救伤员、勘查现场、掌握情况、维持秩序、疏导交通、控制危害，并将有关情况及时报告区政府。对可能危及群众生命安全、身体健康的，应当在开展应急处置工作时优先将有关人员疏散到安全区域。对已发生或可能发生次生、衍生灾害的，应当果断采取必要措施，避免或减少事故造成的危害。

### 4.3 响应分级

遵循事故级别建立“统一指导、分级管理、属地为主”的应急决策机制。决策前，各级指挥部须综合评估危化品类别、道路运输状况及事故风险，以最大限度减少人员伤亡和财产损失。危化品道路运输事故按照分级响应原则开展应急处置，由高到低对应为Ⅰ级（特别重大）、Ⅱ级（重大）、Ⅲ级（较大）、Ⅳ级（一般）四个级别。

发生Ⅰ级特别重大、Ⅱ级重大、Ⅲ级较大危化品道路运输事故时，区指挥部迅速进行先期处置。各街道办事处（管委会）的组织指挥机构应纳入区指挥部，在区指挥部的统一领导下组织开展现场应急救援工作。同时，按规定逐级上报至上级人民政府及相关部门，在上级指挥机构启动响应后，区指挥部及相关部门应当服从统一指挥，全力做好救援工作。

发生Ⅳ级一般危化品道路运输事故时，区指挥部迅速启动四级应急响应程序，负责具体指挥和处置，各街道办事处（管委会）和区有关部门按照区指挥部的统一布置全力开展应急救援，超出其应急救援处置能力或事故进一步扩大时，及时报请市政府实施救援。

对等级属于一般事故（IV级），但人民群众密切关注、具有一定社会影响的危化品道路运输事故，可由区指挥部报请市政府启动III级应急处置行动，指派牵头部门，带领市指挥部相关成员单位有关负责人赶赴事故现场，指导应急处置工作。

事故未造成人员受伤，装载的危化品未泄漏或载具完整无泄漏风险或泄漏的化学品为不存在易燃易爆有毒有害特性的一般化学品的，由事发地街道办事处（管委会）牵头成立指挥部，参照IV级应急处置流程，由街道办事处（管委会）领导负责指挥调度，形成指导意见并上报区政府。

#### 4.4 处置措施

在区指挥部的统一领导指挥下，现场指挥部、各成员单位、事发地各街道办事处（管委会）各司其职、协同配合、科学处置，组织开展应急处置和应急救援工作。

（1）**现场管制**。划定警戒区域并设置警示标志，将无关人员撤离至安全区域；对事故现场及周边道路实行交通管制，合理设置出入口，控制进入事故应急救援核心区域的人员、车辆，保障应急处置人员、车辆和物资装备的顺利通行。

（2）**营救、疏散人员**。根据指挥部划定的安全范围，扩大或缩小警戒线，并联合辖区政府及时疏散围观群众、撤离或采取其他措施保护事故现场及周边有关人员，维护交通秩序、实施治安巡逻；通知邻近警力，打通救援通道。在组织抢险时，应采取切实措施控制险情，在保障救援人员自身安全的前提下优先实施营救。卫生健康部门选择事故现场附近的安全区域设立临时医疗

救护点，对伤员进行紧急救治，将重伤人员护送至指定医院进一步治疗，根据需求调派医疗卫生专家、专业医疗队伍进行指导和支援。

**(3) 会商、研判处置方案。**区指挥部总指挥或副总指挥召集相关部门、事发地各街道办事处（管委会），迅速掌握事故车辆装载物资的品种、数量、理化特性、处置方式和事故现场状况等，结合技术专家组提出的应急处置建议，会商、研判确定抢险救援方案。

**(4) 抢险救援。**根据区指挥部确定的方案，针对火灾、爆炸或泄漏事故的不同特征，综合采取灭火、隔绝、堵漏、拦截、稀释、中和、覆盖、泄压、转移、收集、点火、控制燃烧等措施，控制危险源，防止事故危害扩大和次生、衍生灾害发生；组织开展事故处置、工程抢险、道路交通设施抢修和事故现场清理等工作。

抢险救援现场涉及易燃易爆、有毒有害危化品泄漏的，应迅速实施警戒，在警戒区内断电停火，消除可能引发火灾和爆炸的火源；根据现场泄漏情况，采取关阀断料、开阀导流、排料泄压倒罐转移、应急堵漏、冷却防爆、注水排险、喷雾稀释、引火点燃等措施控制泄漏；当存在大量残液时，用防爆泵抽吸或使用无火花器具收集集中处理，少量残液用稀释、吸附、固化、中和等方法处理。详细处置措施见《常见危化品道路运输事故现场应急处置技术手册》（附件4）。

抢险救援现场涉及需要围堤堵截的，由区指挥部根据现场情

况及相关部门和专家意见组织有关部门和单位采取合理、有效、科学的措施加以实施。

抢险救援现场涉及需要进行倒罐作业的，交通运输部门及时选调当地同种车型、同种运输介质、吨位大于等于事故车的车辆，如当地或本区无符合条件的车辆，应立即向市指挥部汇报。事故车辆为本区运输企业所用的，由交通运输部门通知事故车辆业主单位，赶赴事故现场参与救援；事故车辆为外省市运输企业所用的，由市指挥部通知事故车辆所属业主单位，赶赴现场参与救援。

**(5) 环境污染监测及处置。**区生态环境局组织对事故现场的大气、土壤、水体等环境进行应急监测，测定危险物质的成分、浓度和污染区域范围及程度，对事故造成的环境影响进行评估，会同有关部门提出环境污染处置方案并指导事发地各街道办事处（管委会）组织实施。

**(6) 事故现场勘查。**在危险源控制后，公安、交警部门根据《道路交通事故处理程序规定》及时勘查事故现场；消防、交通、应急等部门依据相关职能进行现场勘查，以备后期政府组织开展事故调查工作。

**(7) 恢复道路通行。**公安、交警、交通部门根据现场情况，调用相关救援设备（吊车、清障车等），将事故车辆拖离事故现场，牵引至附近的危化品专用停车场或安全区域；清扫路面杂物，取消交通管制，恢复道路通行。事发地各街道办事处（管委会）安排人员对事故车辆停放点进行控制和值守，确保不发生二次事故。

## 4.5 安全防护

(1) **应急人员的安全防护**。根据危化品的特性、引发物质的不同以及应急人员的职责，采取不同的防护措施。应急救援指挥人员、医务人员和其他靠近污染区域的应急人员，抢险、消防和侦检等进入污染区域的应急人员应做好个人防护。同时做好现场毒物的洗消工作（包括人员、设备、设施和场所等）。

(2) **群众的安全防护**。根据不同危化品特性，组织和指导群众就地取材（如毛巾、湿布、口罩等），采用简易有效的防护措施保护自己。根据实际情况，制定切实可行的疏散程序（包括疏散组织、指挥机构、疏散范围、疏散方式、疏散路线、疏散人员的照顾等）。组织群众撤离危险区域时，应选择安全的撤离路线，避免横穿危险区域。进入安全区域后，应尽快去除受污染的衣物，防止继发性伤害。

## 4.6 信息发布

发生危化品道路运输事故，在区委宣传部的指导下，由事发地党委宣传部门负责组织协调，按照国家相关规定及时发布权威信息，客观地组织报道事故事实和抢险救援、善后工作等情况，并协调有关方面解疑释惑、澄清事实、批驳谣言。必要时由区政府组织对外发布。

信息发布应当及时、准确、全面、客观。第一时间发布简要信息，随后发布初步核实情况、政府应对措施和公众防范措施等，并根据事故处置情况做好后续信息发布工作。

## 4.7 响应终止

危化品道路运输事故现场得以控制，事故所造成的威胁和危害已经消除，无继发可能后，经现场指挥部确认，按照“谁启动，谁终止”的原则，报请启动机构批准结束应急处置工作，并宣布应急结束。

由现场指挥部向各应急救援队伍下达应急结束命令，同时通知相关方面解除应急措施，恢复道路交通和生产生活秩序。

## 5.后期处置

### 5.1 善后处置

在区指挥部的领导下，危化品道路运输事故的善后处置工作由区有关部门和单位负责指导协调，事发地各街道办事处（管委会）及有关部门和单位负责组织实施，其他有关部门和单位给予配合。

善后处置主要包括：依据相关法律政策开展遗体处理、伤员医治、赔偿调解等工作，安抚伤亡人员家属；督促有关保险公司及时理赔；开展环境污染物收集、清理和处理等工作；及时归还调用和征用的运输工具、救援设备等，毁损、灭失、消耗的应当按照国家有关规定给予补偿；对参加应急救援中的伤亡人员及时给予救治和抚恤，保证社会稳定，尽快恢复正常生活生产秩序。

### 5.2 事故调查

一般危化品道路运输事故由区政府组织事故调查组进行调查，也可授权或委托区有关部门组织事故调查组进行调查。事故调查组由区公安分局、交警连云大队、应急局、交通局、生态环境局、住建局、市场监管局、纪委监委等部门单位及事发地各街道办事处（管委会）组成，必要时可聘请有关专家参与调查。事故调查应当按照科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效的原则，及时、准确地查清事故原因，查明事故性质和责任，评估应急处置工作，总结事故教训，提出整改措施，并对事故责任单位和人员提出处理建议，按规定及时报告区政府，并做好有关资料的归档工作。

国务院、省政府或国务院、省政府、市政府授权的有关部门组织事故调查组对特别重大、重大、较大危化品道路运输事故进行调查时，有关人民政府、部门和单位应当服从统一指挥，全力配合工作。

### 5.3 总结分析

区指挥部办公室应组织事发地各街道办事处（管委会）及有关部门和单位对事故应急处置工作情况总结评估，吸取经验教训，制定改进措施，并将应急处置评估报告提交区指挥部。

## 6.应急保障

### 6.1 应急队伍保障

全区危化品道路运输应急队伍由国家综合性救援队伍、专业救援队伍、社会救援力量和企业救援队伍等组成。各街道办事处（管委会）掌握区域内所有应急救援队伍资源信息情况，并督促检查应急救援队伍建设和装备情况，根据实际情况指挥调度。一是以国家综合性救援队伍为主体，作为现场控制火情、爆炸及现场救援的主要力量；二是以国家危险化学品应急救援连云港队等政府专职救援队伍，作为危化品事故处置的支撑力量；三是以社会救援力量作为辅助力量；四是以危化品生产、储存、运输企业的专（兼）职救援队伍作为补充力量；五是其他救援队伍协助现场警戒、交通管制、医疗救治、环境监测及处置和救灾减灾等工作。

### 6.2 物资装备保障

区政府及其有关部门结合本地区、本行业领域实际，储备必要的应急救援装备、设备及物资等，做好维护和管理，及时更新和补充，并与上级和周边地区建立物资调剂供应渠道。保障转移人员和救援人员所需食物、饮品供应，提供临时居住场所及其他生活必需品。必要时，依法动员和征用社会物资。

各专业应急救援队伍和相关单位根据实际需求，配备必要的现场救援和工程抢险器材，建立维护、保养和调用等制度。区指挥部根据需要，可调用和征用相关企事业单位的抢险救援设备。

### 6.3 技术支撑保障

完善危化品应急救援专家库（组），根据事故类型，配备危化、道路运输、消防、环保、燃气以及医疗专家，提供专业支撑，各职能部门要制定完善专家管理办法，与专家保持有效联系，区级各职能部门要与在连云区或周边地区的省、市级相关专家建立有效的沟通渠道。

公安、交警、交通运输部门要通过各类信息系统，掌握、摸排过境危化品运输车辆的运行轨迹、GPS 定位信息、电子运单、所装载危化品的理化性质、车辆人员信息以及发生事故后的应急处置等情况，第一时间将信息推送或告知消防、生态环境、卫生健康、应急管理等部门，提前做好应对准备，确保信息共享、事故处置科学快速。

### 6.4 道路交通保障

公安、交警、交通运输等部门要加强应急处置的交通运输保障能力建设，建立健全交通运输应急联动机制和应急通行机制。事故发生后，事发地公安、交警部门应当在事故现场及周边划定警戒区，维持秩序，疏散无关人员，实施交通管制，并开辟专用通道，保障应急处置所需物资、器材以及应急救援人员和受到危害人员的优先安排、优先调度、优先放行；交通运输部门应当组织抢修损毁道路及安全设施，并配合公安、交警部门进行交通管制；公安、交警部门应当协调高速公路经营单位参与所管辖高速公路危险化学品道路运输事故的应急救援工作，配合公安、交警部门进行交通管制，配合应急救援队伍消除险情，组织抢修损毁

道路及安全设施，共同做好道路疏通保畅和应急救援的交通运输保障工作。

### 6.5 医疗卫生保障

事故发生后，事发地卫生健康部门应当立即组织医疗急救人员赶赴现场，对当场死亡人员进行确认，对伤员在现场或就近送医院进行紧急救治。根据需要，区卫健委组织协调区级及其他地区的医疗卫生机构参与紧急救治。

### 6.6 资金保障

为确保及时有效开展事故应急救援和应急处置，危化品道路运输事故应急救援费用、善后处理费用和损失赔偿费用首先由事故责任单位承担，在事故责任单位暂时无力承担或事态紧急的情况下，特别是事故救援过程中，需要调用社会救援力量、设备、物资等所需费用，由事发地区人民政府先期协调解决，事后依照相关法律法规和《连云区突发事件总体应急预案》予以保障。

## 7. 宣传、培训和演练

各街道办事处（管委会）及其有关单位和部门应当加强危化品道路运输安全等法律法规、本预案及相关预案和事故预防自救、互救常识的宣传、培训，增强全民交通安全意识和应急避险能力，提升有关单位和部门领导干部、专业应急救援队伍的应急处置水平。

各街道办事处（管委会）及其有关单位和部门应当定期组织危化品道路运输事故应急预案演练，并进行评估。

## 8. 附 则

### 8.1 奖励与责任追究

依据法律法规和有关规定,对在危化品道路运输事故应急救援工作中有突出贡献的单位和个人给予奖励;对失职、渎职的有关人员追究责任,构成犯罪的,依法追究刑事责任。

### 8.2 预案实施时间

本预案自印发之日起实施。

## 9. 附 件

附件 1 应急救援组织体系机构图

附件 2 应急响应流程图

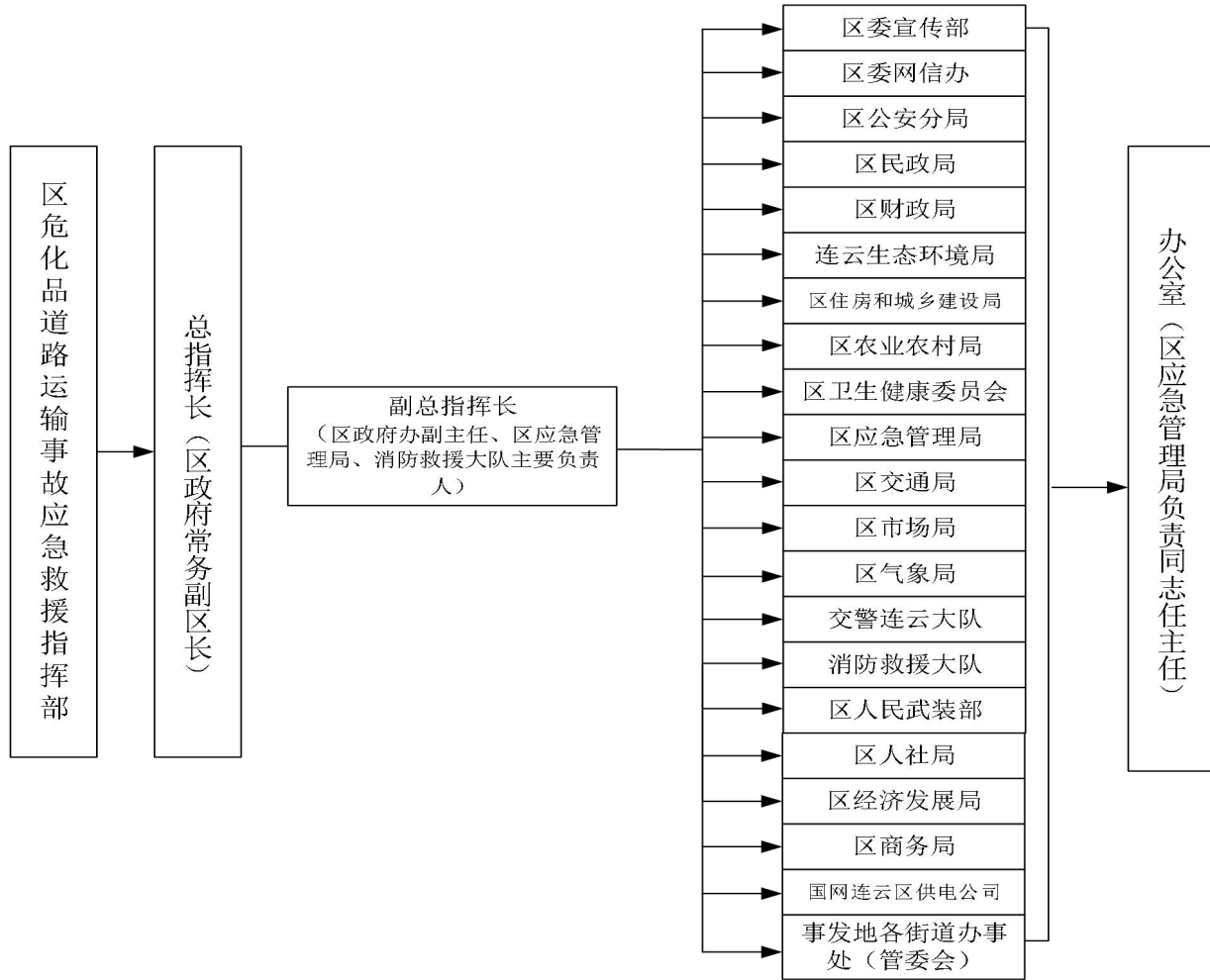
附件 3 主要应急资源一览表

附件 4 常见危化品道路运输泄漏事故处置技术原则

附件 5 典型事故案例

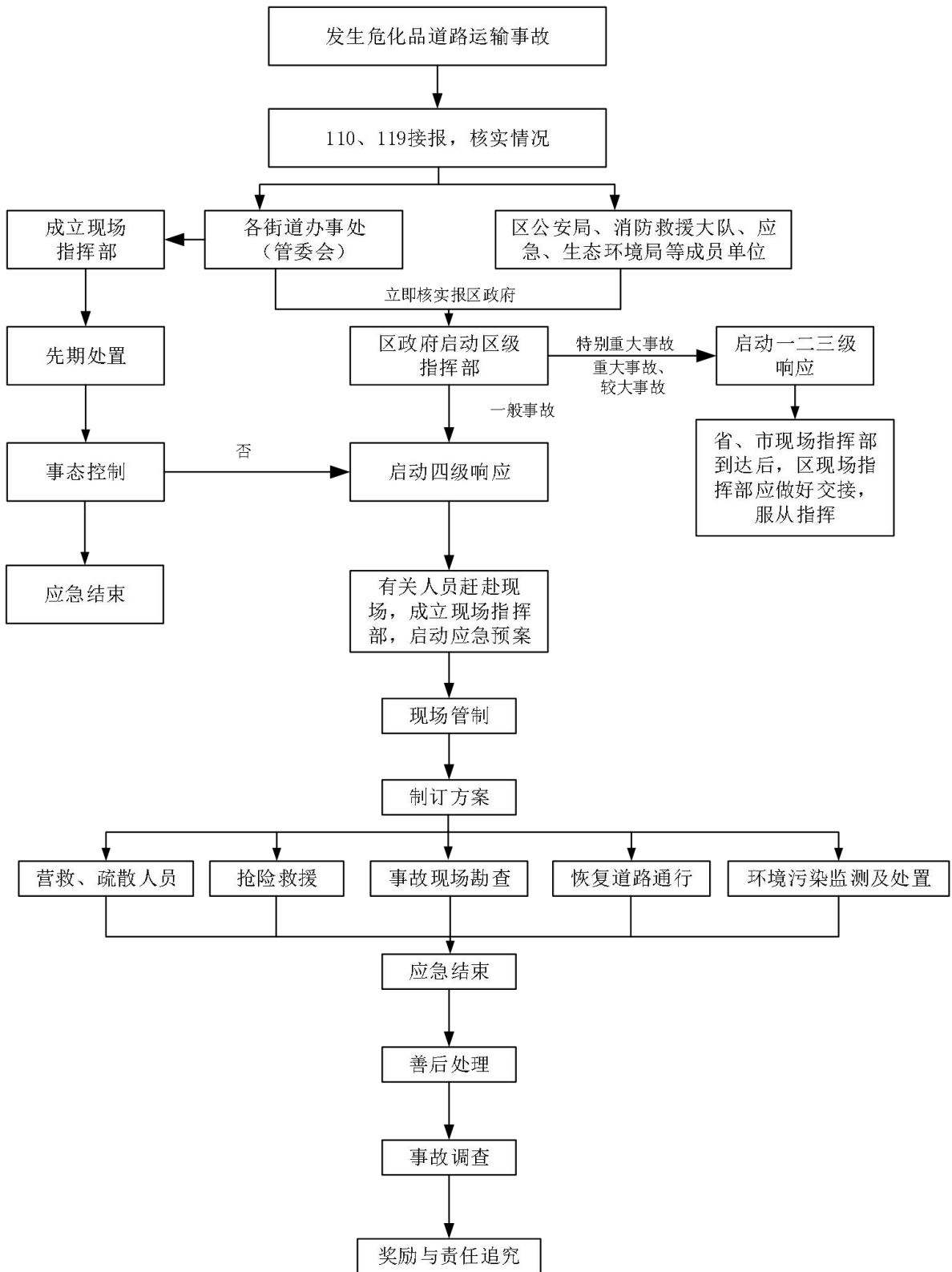
附件 1

连云区危险化学品道路运输事故（一般事故）应急救援组织体系结构图



附件 2

连云区危险化学品道路运输事故应急响应流程图



附件 3

主要应急资源一览表

表 1 连云区危化品道路运输事故专业应急救援队伍名册

序号	队伍类型	队伍功能	队伍来源	队伍名称	队伍人数	单位地址	负责人	备注
							姓名	
1	综合性救援队伍	现场灭火、冷却抑爆、人员救助	消防救援部门	墟沟消防站	32	连云港市连云区墟沟街道中山西路 335 号	黄武涛  值班电话 0518-85270119	泡沫车 3 辆、手抬泵 2 台、自摆炮 2 门、空气呼吸器 40 具、轻型防化服 14 套、重型防护服 2 套、有毒气体检测仪 1 个、可燃气体检测仪 1 个、避火服 3 套
2	政府专职救援队伍	危化救援全流程（通讯、侦检、倒罐、转运、堵漏）	区属国企	国家危险化学品应急救援连云港队	163	连云港市徐圩新区云湖水岸 20-1	肖剑	
3	社会救援力量	倒罐、转运、堵漏	危化品企业	连云港市同援危险货物运输应急救援队	44	连云港市赣榆区城西镇工业园区纬二路 3-1 号	邵性忠	
4	社会救援力量	倒罐、转运、堵漏	危化品企业	灌云县蓝天救援队	50	连云港市灌云县临港产业区经七路南首 100 米	孙军	

序号	队伍类型	队伍功能	队伍来源	队伍名称	队伍人数	单位地址	负责人	备注
							姓名	
5	企业救援队伍	事故应急处置	冶金企业	连云港华乐合金集	10	连云港市连云区板桥工	刘玉春	
6	企业救援队伍	倒罐	工贸企业	亿尚景救援队	6	连云区板桥工业园纵三	赵国壁	
7	企业救援队伍	堵漏	工贸企业	润睿应急救援小组	16	板桥云港路66号	马永江	
8	企业救援队伍	灭火救援	危化品企	丰益消防站	14	板桥工业园祥和路16号	惠猛	
9	企业救援队伍	灭火、堵漏、工艺处置	危化品企	兼职消防队	66	连云港市连云经济开发区	江保卫	
10	企业救援队伍	灭火、工艺处置	危化品企	兼职消防队	11	连云港市连云区连云经	陈伟庆	
11	企业救援队伍	救援堵漏	危化品企	凯实金桥义务消防	16	连云区板桥工业园祥和	唐开明	
12	企业救援队伍	工艺处置	危化品企	凯实金桥义务消防	16	连云区板桥工业园祥和	唐开明	
13	企业救援队伍	火灾初期灭火	危化品企	义务消防队	12	连云港市连云区大港路	王富军	与益海粮油共用

表 2 连云区危化品道路运输事故专业应急救援设备名册

序号	设备类型	设备来源	设备名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
1	救援车	冶金企业	应急救援车	江淮瑞风 M3	1	连云港华乐合金集团有限公司	连云港市连云区板桥工业园区	刘玉春
2	急救设备	冶金企业	自动苏生器	MZS-30	3			
3	担架	冶金企业	救护车担架	RC-A1	1			
4	急救设备	冶金企业	自动体外除颤仪	BeneHeart D1	1			
5	急救设备	冶金企业	送风机	AHK2/4	2			
6	急救设备	冶金企业	隔离式自救器	ZYx60 型	2			
7	救援车	冶金企业	登高车（液压式）	8 米	1			
8	照明	冶金企业	防爆型大功率照明	BLED910 3	1			
9	照明	冶金企业	应急 LED 防爆泛光灯	Fw6101	4			
10	照明	冶金企业	强光防爆手电	RB—1008	1			
11	转运车辆	工贸	应急转运车辆	/	1	建华建材（连云港）有限公司	连云区板桥工业园金港路 9 号	唐冰涛
12	转运车辆	建筑企业	电动汽车	轿车	1	连云港建景新型建材有限公司	金港路 9 号	陆小奇
13	车辆	工贸	轮胎式装载机	600	4	连云港港乐新型建材有限公司	连云区板桥工业园瑞和路东 50 米	胡泽华

序号	设备类型	设备来源	设备名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
14	救援	工贸	灭火器	/	184	江苏润睿生物科技有限公司	板桥云港路 66 号	马永江
15	救援	工贸	担架	/	1			
16	救援	工贸	对讲机	/	5			
17	救援	工贸	洗眼器	/	5			
18	救援	工贸	风向标	/	3			
19	转存	工贸	机泵	/	4			
20	转运人员	工贸	应急车辆	/	1			
21	救援	工贸	消防沙	/	4 吨			
22	救援	工贸	消防栓	/	14			
23	特种车辆	危化品企业	水罐泡沫车	12T	1			
24	特种车辆	危化品企业	举高喷射车	25m	1	丰益油脂科技(连云港)产业	板桥工业园祥和路 16 号	惠猛
25	特种车辆	危化品企业	高压清洗车	7T	1	丰益油脂科技(连云港)产业	板桥工业园祥和路 16 号	惠猛
26	叉车	危化品生产企业	叉车	3T	5 辆	江苏三吉利化工股份有限公司	连云港市连云经济开发区瑞和路 6 号	刘春

序号	设备类型	设备来源	设备名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
27	叉车	危化品生产企业	叉车	5T	1 辆	江苏三吉利化工股份有限公司	连云港市连云经济开发区瑞和路 6 号	刘春
28	装载机	危化品生产企业	装载机	1.8T	1 辆	江苏三吉利化工股份有限公司	连云港市连云经济开发区瑞和路 6 号	刘春
29	商务车	危化品生产企业	商务车		1 辆	江苏三吉利化工股份有限公司	连云港市连云经济开发区瑞和路 6 号	刘春
30	液体罐车	危化品生产企业	液体罐车		4 辆	江苏三吉利化工股份有限公司	连云港市连云经济开发区瑞和路 6 号	刘春
31	普通货车	危化品生产企业	普通货车		1 辆	江苏三吉利化工股份有限公司	连云港市连云经济开发区瑞和路 6 号	刘春
32	转运车辆	危化品企业	轻型多用途货车	ZW1034U 5B6A	1	江苏凯实金桥新材料有限公司	连云区板桥工业园祥和路 8 号	唐开明
33	消防车	危化品企业	泡沫消防车	水 6000KG	1	益海（连云港）粮油工业有限公	连云港市连云区大港路北港区	王富军

表3 连云区危化品道路运输事故专业应急救援防护物资名册

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
1	防护服	冶金企业	阻燃防护服	MKF—02	7	连云港华乐合金集团有限公司	连云港市连云区板桥工业园区	刘玉春
2	防护服	冶金企业	消防服	MKF-04-II	5			
3	呼吸器	冶金企业	正压式空气呼吸器	GB/T16556-X-F-2	30			
4	呼吸器	冶金企业	他救型正压式呼吸	KL—99	2			
5	呼吸器	冶金企业	长管呼吸器	/	2			
6	鞋靴	冶金企业	防静电劳保鞋	902642/260	5			
7	检测仪	冶金企业	CO 检测报警仪	XP	200			
8	检测仪	冶金企业	可燃气体检测仪	XP	30			
9	检测仪	冶金企业	氧气检测报警仪	XP	20			
10	检测仪	冶金企业	呼吸空气气质检测仪	BQF-4	1			
11	呼吸器	工贸	自给式空气呼吸器	G-G-16	2	连云港国旺塑业有限公司	连云港市连云区板桥工业园云港东路	房全

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
12	防护服	工贸	防护服	/	4			
13	防护靴	工贸	防护服	/	4			
14	气体检测	工贸行业	气体检测仪	/	3	建华建材(连云港)有限公司	连云区板桥工业园金港路9号	唐冰涛
15	呼吸器	工贸行业	便携式压缩氧空气	/	10	建华建材(连云港)有限公司	连云区板桥工业园金港路9号	唐冰涛
16	防护用品	工贸行业	绝缘手套	/	3	建华建材(连云港)有限公司	连云区板桥工业园金港路9号	唐冰涛
17	防护用品	工贸行业	绝缘鞋	/	3	建华建材(连云港)有限公司	连云区板桥工业园金港路9号	唐冰涛
18	面罩	工贸行业	防护面罩	/	20	建华建材(连云港)有限公司	连云区板桥工业园金港路9号	唐冰涛
19	防护用品	工贸行业	五点式双钩安全带	/	30	建华建材(连云港)有限公司	连云区板桥工业园金港路9号	唐冰涛
20	防护用品	工贸行业	安全绳	/	10	建华建材(连云港)有限公司	连云区板桥工业园金港路9号	唐冰涛
21	灭火	工贸行业	灭火器	/	86	建华建材(连云港)有限公司	连云区板桥工业园金港路9号	唐冰涛
22	防毒面具	工贸	全面罩	ST-S100	4	连云港裕盛源环保科技有限公司	板桥工业园云港路2号	徐康
23	呼吸器	工贸	长管呼吸器	/	1	连云港裕盛源环保科技有限公司	板桥工业园云港路2号	徐康
24	担架	工贸	担架	/	1	连云港裕盛源环保科技有限公司	板桥工业园云港路2号	徐康

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
25	气体检测仪	工贸	四合一气体检测仪	/	1	连云港裕盛源环保科技有限公司	板桥工业园云港路2号	徐康
26	强光手电	工贸	强光手电	/	2	连云港裕盛源环保科技有限公司	板桥工业园云港路2号	徐康
27	防火服+鞋	工贸	防火服+鞋	/	2	连云港裕盛源环保科技有限公司	板桥工业园云港路2号	徐康
28	防化服+手套	工贸	防化服+手套	C级	1	连云港裕盛源环保科技有限公司	板桥工业园云港路2号	徐康
29	耐低温手套	工贸	耐低温手套	/	2	连云港裕盛源环保科技有限公司	板桥工业园云港路2号	徐康
30	消防器材	建筑企业	灭火器	5KG-ABC干	10具	连云港建景新型建材有限公司	金港路9号	陆小奇
31	消防器材	建筑企业	消防水带	Φ65	100米	连云港建景新型建材有限公司	金港路9号	陆小奇
32	消防器材	建筑企业	消防水枪	KY65	5把	连云港建景新型建材有限公司	金港路9号	陆小奇
33	鞋靴	建筑企业	雨靴	/	6双	连云港建景新型建材有限公司	金港路9号	陆小奇
34	防护服	工贸企业	浓密型	RHFO1-WP	10	江苏亿尚景控股有限公司	连云区板桥工业园纵三路22号	赵国壁
35	防护手套	工贸企业	东亚880	PVC	10	江苏亿尚景控股有限公司	连云区板桥工业园纵三路22号	赵国壁
36	防护靴	工贸企业	特种耐酸碱	40-45	10	江苏亿尚景控股有限公司	连云区板桥工业园纵三路22号	赵国壁
37	防护服	工贸企业	防护服	大号	1	江苏旭晟环保科技有限公司	连云港市连云区板桥工业园云港路7	黄彩华

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
38	安全帽	工贸企业	安全帽	大号	1	江苏旭晟环保科技有限公司	连云港市连云区板桥工业园云港路7	黄彩华
39	绝缘靴	工贸企业	绝缘靴	大号	1	江苏旭晟环保科技有限公司	连云港市连云区板桥工业园云港路7	黄彩华
40	绝缘手套	工贸企业	绝缘手套	中号	1	江苏旭晟环保科技有限公司	连云港市连云区板桥工业园云港路7	黄彩华
41	灭火毯	工贸企业	灭火毯	中号	6	江苏旭晟环保科技有限公司	连云港市连云区板桥工业园云港路7	黄彩华
42	鞋靴	机械制造	绝缘鞋	TY-JY	2	江苏钛铭液压科技有限公司	宝联科技产业园5#厂房	郑阳
43	面罩面具	工贸企业	自吸过滤式防毒面具	/	2	江苏港融新型建材有限责任公司	上合组织(连云港)国际物流园新型建材配送中心东南侧220米	朱蒙
44	防护服	工贸企业	消防员灭火防护服	ZFMH-Y ALC2	2	江苏港融新型建材有限责任公司	上合组织(连云港)国际物流园新型建材配送中心东南侧220米	朱蒙
45	鞋靴	工贸企业	消防员灭火防护胶靴	RJX-28A	2	江苏港融新型建材有限责任公司	上合组织(连云港)国际物流园新型建材配送中心东南侧220米	朱蒙
46	防护服	工贸企业	RFH-I型简易防化服	RFH-02	2	江苏港融新型建材有限责任公司	上合组织(连云港)国际物流园新型建材配送中心东南侧220米	朱蒙

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
47	防护服	工贸企业	防火服	/	3	连云港裕华矿产有限公司	连云区滨河路 18 号	孙辉
48	呼吸器	工贸企业	呼吸器	/	2	连云港裕华矿产有限公司	连云区滨河路 18 号	孙辉
49	面罩面具	工贸企业	面罩面具	/	3	连云港裕华矿产有限公司	连云区滨河路 18 号	孙辉
50	消防靴	工贸企业	消防靴	/	3	连云港裕华矿产有限公司	连云区滨河路 18 号	孙辉
51	消防斧	工贸企业	消防斧	/	2	连云港裕华矿产有限公司	连云区滨河路 18 号	孙辉
52	照明	工贸企业	照明	/	4	连云港裕华矿产有限公司	连云区滨河路 18 号	孙辉
53	灭火器	工贸企业	灭火器	/	70	连云港裕华矿产有限公司	连云区滨河路 18 号	孙辉
54	呼吸器	建材行业	空气呼吸器	/	2 个	通仁分公司	连云区金港路 11 号	孙冬
55	鞋靴	建材行业	雨靴	42 码	15 双	通仁分公司	连云区金港路 11 号	孙冬
56	呼吸器	工贸	空气呼吸器	R5300	2	连云港通威饲料有限公司	连云区板桥工业园云港路 20 号	房政康
57	防护服	工贸	耐酸碱防护服	/	4	江苏润睿生物科技有限公司	板桥云港路 66 号	马永江
58	呼吸器	工贸	正压式呼吸器	/	2	江苏润睿生物科技有限公司	板桥云港路 66 号	马永江
59	面罩	工贸	面罩	/	6	江苏润睿生物科技有限公司	板桥云港路 66 号	马永江

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
60	鞋靴	工贸	耐酸碱鞋	/	4	江苏润睿生物科技有限公司	板桥云港路 66 号	马永江
61	手套	工贸	耐酸碱手套	/	6	江苏润睿生物科技有限公司	板桥云港路 66 号	马永江
62		工贸	医药箱	/	5	江苏润睿生物科技有限公司	板桥云港路 66 号	马永江
63	面罩	工贸	防毒面罩	/	4	江苏润睿生物科技有限公司	板桥云港路 66 号	马永江
64	工具	工程施工	灭火毯	/	2	中交三航局第五工程（江苏）有限公司	连云区三航润驰物流园	裴延庚
65	头盔	工程施工	消防头盔	/	2	中交三航局第五工程（江苏）有限公司	连云区三航润驰物流园	裴延庚
66	防护服	工程施工	灭火防护服	/	2	中交三航局第五工程（江苏）有限公司	连云区三航润驰物流园	裴延庚
67	鞋靴	工程施工	灭火防护靴	/	2	中交三航局第五工程（江苏）有限公司	连云区三航润驰物流园	裴延庚
68	工具	工程施工	消防斧	/	2	中交三航局第五工程（江苏）有限公司	连云区三航润驰物流园	裴延庚

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
69	呼吸器	工程施工	过滤式消防自救呼吸器	/	2	中交三航局第五工程（江苏）有限公司	连云区三航润驰物流园	裴延庚
70	应急物品	工贸	消防服	M	5	连云港同欣泡塑新材料有限	云港路连杭产业园B3栋	韩继杭
71	应急物品	工贸	消防帽		5	连云港同欣泡塑新材料有限	云港路连杭产业园B3栋	韩继杭
72	应急物品	工贸	消防手套		5	连云港同欣泡塑新材料有限	云港路连杭产业园B3栋	韩继杭
73	应急物品	工贸	消防靴		5	连云港同欣泡塑新材料有限	云港路连杭产业园B3栋	韩继杭
74	应急工具	工贸	过滤式消防自救呼		13	连云港同欣泡塑新材料有限	云港路连杭产业园B3栋	韩继杭
75	应急工具	工贸	消防水带	20米	10	连云港同欣泡塑新材料有限	云港路连杭产业园B3栋	韩继杭
76	应急工具	工贸	消防水枪	20D	10	连云港同欣泡塑新材料有限	云港路连杭产业园B3栋	韩继杭
77	应急工具	工贸	灭火毯		5	连云港同欣泡塑新材料有限	云港路连杭产业园B3栋	韩继杭
78	应急工具	工贸	消防扳手		1	连云港同欣泡塑新材料有限	云港路连杭产业园B3栋	韩继杭
79	应急工具	工贸	消防锤		1	连云港同欣泡塑新材料有限	云港路连杭产业园B3栋	韩继杭
80	应急工具	工贸	消防绳		1	连云港同欣泡塑新材料有限	云港路连杭产业园B3栋	韩继杭

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
81	空气呼吸器	-	空气呼吸器	-	2	连云港旺和新型建材有限公司	板桥工业园	王海洋
82	担架	-	担架	-	1	连云港旺和新型建材有限公司	板桥工业园	王海洋
83	警戒带	-	警戒带	-	2	连云港旺和新型建材有限公司	板桥工业园	王海洋
84	苏生器	-	苏生器	-	1	连云港旺和新型建材有限公司	板桥工业园	王海洋
85	电动送风长管呼吸	-	电动送风长管呼吸	-	1	连云港旺和新型建材有限公司	板桥工业园	王海洋
86	防毒面具	-	防毒面具	-	6	连云港旺和新型建材有限公司	板桥工业园	王海洋
87	呼吸器	工贸	呼吸器	RHZKF6.8	1	连云港美特佳新型建材有限公司	连云港市连云区云山乡黄崖村东疏港	高贞子
88	氧气吸入器	工贸	氧气吸入器	I型	1	连云港易特邦混凝土有限公司	连云港市连云区云山街道办事处经十	刘晓倩
89	防护服	危化品企业	重型防化服		2	丰益油脂科技(连云港)产业	板桥工业园祥和路16号	惠猛
90	防护服	危化品企业	低温防护服		2	丰益油脂科技(连云港)产业	板桥工业园祥和路16号	惠猛
91	防护服	危化品企业	隔热服		2	丰益油脂科技(连云港)产业	板桥工业园祥和路16号	惠猛
92	呼吸器	危化品企业	正压式空气呼吸器		10	丰益油脂科技(连云港)产业	板桥工业园祥和路16号	惠猛
93	鞋靴	危化品企业	消防靴		10	丰益油脂科技(连云港)产业	板桥工业园祥和路16号	惠猛

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
94	鞋靴	危化品企业	雨靴		10	丰益油脂科技(连云港)产业	板桥工业园祥和路16号	惠猛
95	通信	危化品企业	固定报警电话		7个	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
96	通信	危化品企业	对讲机		14个	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
97	照明	危化品企业	应急照明灯		8盏	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
98	救援	危化品企业	担架		2副	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
99	救援	危化品企业	堵漏工具	QDL-B	3套	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
100	救援	危化品企业	医疗抢救设备		5套	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
101	防护	危化品企业	防毒面具	1784000	24套	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
102	防护服	危化品企业	防护手套		24副	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
103	鞋靴	危化品企业	防护靴		6双	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
104	呼吸防护	危化品企业	空气呼吸器	30MPa	6套	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
105	防护服	危化品企业	消防头盔		6顶	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
106	防护服	危化品企业	消防腰带		5	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
107	防护服	危化品企业	灭火防护服		4套	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
108	照明	危化品企业	佩戴式防爆手电筒		7个	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
109	防护服	危化品企业	化学防护服		5套	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
110	救援	危化品企业	救生绳		6	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
111	救援	危化品企业	消防斧		5	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
112	防护服	危化品企业	消防手套		4	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
113	呼吸防护	危化品企业	备用空呼吸气瓶	30MPa	5	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
114	救援	危化品企业	液体罐车		4	江苏三吉利化工股份有限公	连云港市连云经济开发区瑞和路6号	刘春
115	防护服	危化品企业	耐酸碱防护服	Lake land70%	11	金桥丰益氯碱(连云港)有限	连云区板桥工业园云港路11号	张磊
116	鞋靴	危化品企业	防化靴	固莱科耐油/耐	15	金桥丰益氯碱(连云港)有限	连云区板桥工业园云港路11号	张磊
117	防护服	危化品企业	简易防化服	Lakeland CT1S428	10	金桥丰益氯碱(连云港)有限	连云区板桥工业园云港路11号	张磊
118	防护服	危化品企业	PVC浸塑手套	东亚-880	16	金桥丰益氯碱(连云港)有限	连云区板桥工业园云港路11号	张磊
119	面罩面具	危化品企业	防氯气全面罩	TF1型	33	金桥丰益氯碱(连云港)有限	连云区板桥工业园云港路11号	张磊

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
120	面罩面具	危化品企业	唐人3号 滤毒罐	TF1型 P-A-3	37	金桥丰益氯碱 (连云港)有限	连云区板桥工业园 云港路11号	张磊
121	防护服	危化品企业	防火战斗 服	虹安	15	金桥丰益氯碱 (连云港)有限	连云区板桥工业园 云港路11号	张磊
122	防护服	危化品企业	消防头盔	FTK-B/A	15	金桥丰益氯碱 (连云港)有限	连云区板桥工业园 云港路11号	张磊
123	防护服	危化品企业	消防手套	TPU/芳 纶	15	金桥丰益氯碱 (连云港)有限	连云区板桥工业园 云港路11号	张磊
124	防护服	危化品企业	消防腰带	YZL-YD	15	金桥丰益氯碱 (连云港)有限	连云区板桥工业园 云港路11号	张磊
125	鞋靴	危化品企业	消防靴	RJX-26B	27	金桥丰益氯碱 (连云港)有限	连云区板桥工业园 云港路11号	张磊
126	防护服	危化品企业	全封闭重 型防化服	A级, RHF-I-H	15	金桥丰益氯碱 (连云港)有限	连云区板桥工业园 云港路11号	张磊
127	呼吸器	危化品企业	空气呼吸 器	Woshine 华信	18	金桥丰益氯碱 (连云港)有限	连云区板桥工业园 云港路11号	张磊
128	呼吸器	危化品企业	长管呼吸 器	面罩4 个、气瓶	5	金桥丰益氯碱 (连云港)有限	连云区板桥工业园 云港路11号	张磊
129	防护	危化品企业	防冻服	DW-LWS -002/001	2	连云港欧亚气 体有限公司	连云港市连云经济 开发区板桥工业园	李清晨
130	防护	危化品企业	消防服	XXXL	6	连云港欧亚气 体有限公司	连云港市连云经济 开发区板桥工业园	李清晨
131	呼吸器	危化品企业	空气呼吸 器	RHZK6.8 /C	4	连云港欧亚气 体有限公司	连云港市连云经济 开发区板桥工业园	李清晨
132	鞋靴	危化品企业	消防靴		6	连云港欧亚气 体有限公司	连云港市连云经济 开发区板桥工业园	李清晨

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
133	防护	危化品企业	消防手套	20 款	6	连云港欧亚气体有限公司	连云港市连云经济开发区板桥工业园	李清晨
134	防护	危化品企业	消防头盔	FTK	6	连云港欧亚气体有限公司	连云港市连云经济开发区板桥工业园	李清晨
135	救援	危化品企业	担架	211*55*12	2	连云港欧亚气体有限公司	连云港市连云经济开发区板桥工业园	李清晨
136	救援	危化品企业	消防腰斧	JX-1325	2	连云港欧亚气体有限公司	连云港市连云经济开发区板桥工业园	李清晨
137	救援	危化品企业	绝缘剪断钳	24 寸	1	连云港欧亚气体有限公司	连云港市连云经济开发区板桥工业园	李清晨
138	救援	危化品企业	轻型安全绳	SA-XFS 30 米	2	连云港欧亚气体有限公司	连云港市连云经济开发区板桥工业园	李清晨
139	救援	危化品企业	佩戴式照明灯	005	4	连云港欧亚气体有限公司	连云港市连云经济开发区板桥工业园	李清晨
140	救援	危化品企业	对讲机	摩托罗拉 A2	8	连云港欧亚气体有限公司	连云港市连云经济开发区板桥工业园	李清晨
141	救援	危化品企业	消防交后备箱	800*600* 250	3	连云港欧亚气体有限公司	连云港市连云经济开发区板桥工业园	李清晨
142	呼吸器	危化品企业	正压式呼吸器	RHZKF6. 5/30	12	江苏凯实金桥新材料有限公司	连云区板桥工业园祥和路 8 号	唐开明
143	防护服	危化品企业	防化服	ICP6400	12	江苏凯实金桥新材料有限公司	连云区板桥工业园祥和路 8 号	唐开明
144	防护服	危化品企业	防火服	FYRTPE L	12	江苏凯实金桥新材料有限公司	连云区板桥工业园祥和路 8 号	唐开明
145	面罩面具	危化品企业	全面罩防毒面具	06-13-20 2001	12	江苏凯实金桥新材料有限公司	连云区板桥工业园祥和路 8 号	唐开明

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
146	鞋靴	危化品企业	耐酸碱手套	止滑型	12	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路8号	唐开明
147	鞋靴	危化品企业	耐酸碱靴	WO (HX) 0004	12	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路8号	唐开明
148	工具箱	危化品企业	应急处置工具箱		1套	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路8号	唐开明
149	照明灯	危化品企业	佩戴式防爆照明灯		10个	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路8号	唐开明
150	消防炮	危化品企业	移动式消防炮		2个	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路8号	唐开明
151	三脚架	危化品企业	救援三脚架		1个	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路8号	唐开明
152	安全绳	危化品企业	安全绳		100米	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路8号	唐开明
153	堵漏楔	危化品企业	木质堵漏楔		1套	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路8号	唐开明
154	堵漏工具	危化品企业	粘贴式堵漏工具		2套	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路8号	唐开明
155	排烟机	危化品企业	移动式排烟机		2个	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路8号	唐开明
156	消防腰斧	危化品企业	消防腰斧		10把	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路8号	唐开明
157	缓降器	危化品企业	缓降器		2个	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路8号	唐开明
158	救生软梯	危化品企业	救生软梯		1个	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路8号	唐开明

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
159	无齿锯	危化品企业	无齿锯		1 台	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路 8 号	唐开明
160	洗消帐篷	危化品企业	无火花工具		2 套	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路 8 号	唐开明
161	洗消帐篷	危化品企业	洗消帐篷		1 顶	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路 8 号	唐开明
162	照明灯组	危化品企业	移动照明灯组		1 套	江苏凯实金桥新材料有限公	连云区板桥工业园祥和路 8 号	唐开明
163	AED 除颤仪	危化品企业	AED 除颤仪		1	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
164	便携式扩音器	危化品企业	便携式扩音器		1	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
165	物料泄漏收集物资箱	危化品企业	物料泄漏收集物资箱		2	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
166	应急处置工具箱	危化品企业	应急处置工具箱		1	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
167	气动防爆风机	危化品企业	气动防爆风机		1	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
168	正压式空气呼吸器	危化品企业	正压式空气呼吸器	BD2100	2	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
169	防护手套	危化品企业	防护手套		10	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
170	防毒面具	危化品企业	防毒面具		12	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
171	护目镜	危化品企业	护目镜		30	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
172	防护靴	危化品企业	防护靴		5	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
173	防化服	危化品企业	防化服		10	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
174	消防服	危化品企业	消防服		5	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
175	安全绳	危化品企业	安全绳		2	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
176	可燃气体检测探头	危化品企业	可燃气体检测探头		7	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
177	雨衣	危化品企业	雨衣		5	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
178	头灯	危化品企业	头灯		5	丰益油脂科技(连云港)有限	连云港市连云区大港路北港区	金龙
179	防毒面具	危化品企业	防毒面具		7	丰益醇工业(连云港)有限公司	连云港市连云区大港路北港区	夏吉祥
180	防化服	危化品企业	防化服		10	丰益醇工业(连云港)有限公司	连云港市连云区大港路北港区	夏吉祥
181	空气呼吸器	危化品企业	空气呼吸器		3	丰益醇工业(连云港)有限公司	连云港市连云区大港路北港区	夏吉祥
182	防护服	危化品企业	防护服		10	丰益醇工业(连云港)有限公司	连云港市连云区大港路北港区	夏吉祥
183	护目镜	危化品企业	护目镜		20	丰益醇工业(连云港)有限公司	连云港市连云区大港路北港区	夏吉祥
184	防护手套	危化品企业	防护手套		30	丰益醇工业(连云港)有限公司	连云港市连云区大港路北港区	夏吉祥

序号	物资类型	物资来源	物资名称	规格型号	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
								姓名
185	洗眼器	危化品企业	洗眼器		5	丰益醇工业(连云港)有限公司	连云港市连云区大港路北港区	夏吉祥

表 4 连云区危化品道路运输事故专业应急救援化学品资源名册

序号	物资来源	物资名称	单位	数量	所属单位名称	单位地址	负责人
							姓名
1	轻工	氢氧化钠	吨	87	江苏润睿生物科技有限公司	板桥云港路 66 号	马永江
2	轻工	硫酸	吨	100	江苏润睿生物科技有限公司	板桥云港路 66 号	马永江
3	危化品企业	氮气	标方/小时	300	江苏三吉利化工股份有限公司	连云港市连云经济开发区瑞和路 6 号	张磊
4	危化品企业	氢氧化钠	吨	0.5	江苏三吉利化工股份有限公司	连云港市连云经济开发区瑞和路 6 号	施信
5	危化品企业	泡沫灭火剂	吨	2	江苏三吉利化工股份有限公司	连云港市连云经济开发区瑞和路 6 号	施信
6	危化品企业	氢氧化钠溶液【含量>30%】	吨	23000	金桥丰益氯碱(连云港)有限公司	连云经济开发区云港路 11 号	张磊
7	危化品企业	次氯酸钠溶液【含有效氯>	吨	1100	金桥丰益氯碱(连云港)有限公司	连云经济开发区云港路 11 号	张磊
8	危化品企业	纯碱	吨	0.5	江苏凯实金桥新材料有限公司	连云区板桥工业园祥和路 8 号	唐开明

表5 区域应急救援物资库应急物资公共储备库配备表  
(存放地点: 连云开发区消防站 联系人: 马洁)

序号	货物名称	规格、型号	单位	数量
1	编织袋		万只	0.1
2	土工布		万平方米	0.2
3	救生衣	小盾消防	件	30
4	移动泵车	江特牌泡沫水罐消防车(15吨) 中联泡沫水罐消防车(5吨)	辆	2
5	水带	悦拓安全防护, 20米65水带	盘	100
6	水枪	临沂苏创消防, QZG3.5-7.5直流水枪	把	14
7	对讲机	摩托罗拉 XiR P8268	台	8
8	防火救援服装	泰州鸿安	套	24
9	防化服	SDRA-2C-2	套	10
10	反光背心	SDRC-1W	件	20
11	反光雨衣	YY-SD14	件	10
12	反光雨衣	YY-SD12	件	10
13	强光手电筒	SD-01	件	10
14	肩灯	JD-SD05S	件	10
15	反光隔离锥	BSDLZ-1B	件	100
16	隔离水马	SM-SD01	件	20
17	三角牌	SD-5E	件	10
18	防撞护筒	FZT-SD05	件	4
19	道路应急爆闪灯	TBD-104	件	2
20	警戒带	BSDOA-3B	卷	2
21	指示牌	XA-YJ08L	套	1
22	消防隔热服		套	14
23	消防避火服		套	2
24	多功能担架		个	1
25	移动发电照明组	本田牌	台	1
26	手抬泵		台	2

表 6 连云区应急救援医疗单位名册

序号	单位	所在地址	联系电话
1	连云港市市立东方医院	连云区中华西路 57 号	0518-80683999
2	连云港一四九医院	连云区海棠北路 127 号	0518-85534510
3	徐圩新区人民医院	连云区江苏大道 120 号	0518-85859120
4			
5			
6			
7			
8			
9			

表 7 连云港市生产安全事故应急专家组名单

一、爆炸品专家					
物化特性：受热、撞击、摩擦易爆炸					
典型代表物质：硝化甘油、TNT（三硝基甲苯）、黑火药、过氧化二苯甲酰、过氧化甲乙酮、乙烯/丙烯气体、民用生产（铵油炸药ANFO）、（乳化炸药、导爆管）等					
所需专家能力要求：爆炸物安全处置、起爆机制分析					
专家姓名	白玮	专家单位	盛虹石化产业集团	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	王秀元	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	刘景奎	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	张远领	专家单位	连云港石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	蔡福刚	专家单位	江苏盛虹石化产业集团有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	贾卫宁	专家单位	盛虹炼化（连云港）港口储运有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	王东武	专家单位	盛虹炼化（连云港）有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	夏长平	专家单位	盛虹炼化（连云港）有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	何亮平	专家单位	江苏瑞恒新材料科技有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	王日元	专家单位	江苏瑞恒新材料科技有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	夏在庆	专家单位	江苏瑞恒新材料科技有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	马新雷	专家单位	江苏嘉宏新材料有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	刘鹏	专家单位	江苏新海石化有限公司	所属区县（区）	赣榆区
重点支持企业	连云港石化有限公司		联系人	马永军	
重点支持企业	盛虹炼化（连云港）有限公司		联系人	夏长平	
重点支持企业	江苏瑞恒新材料科技有限公司		联系人	何亮平	

## 二、压缩气体和液化气体专家

物化特性：高压储存、易燃易爆/窒息/氧化性

典型代表物质：LNG（天然气）、液化气、乙烯、丙烯、氢气、氯气、液氨、液氧、液氮、二氧化碳、硅烷等

所需专家能力要求：高压容器处理、气体泄漏控制

专家姓名	贾卫宁	专家单位	盛虹炼化（连云港）港口储运有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	卢星河	专家单位	江苏海洋大学	所属区县（区）	赣榆区
专家姓名	王秀元	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	刘景奎	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	张远领	专家单位	连云港石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	吕世民	专家单位	丰益醇工业（连云港）有限公司	所属区县（区）	连云区
专家姓名	张军成	专家单位	丰益醇工业（连云港）有限公司	所属区县（区）	连云区
专家姓名	马新雷	专家单位	江苏嘉宏新材料有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	白玮	专家单位	盛虹石化产业集团	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	蔡福刚	专家单位	江苏盛虹石化产业集团有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	王东武	专家单位	盛虹炼化（连云港）有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	夏长平	专家单位	盛虹炼化（连云港）有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	何亮平	专家单位	江苏瑞恒新材料科技有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	夏在庆	专家单位	江苏瑞恒新材料科技有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	马新雷	专家单位	江苏嘉宏新材料有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	刘鹏	专家单位	江苏新海石化有限公司	所属区县（区）	赣榆区
专家姓名	张磊	专家单位	金桥丰益氯碱（连云港）有限公司	所属区县（区）	连云区

专家姓名	李芳	专家单位	江苏金茂源生物化工有限责任公司	所属区县(区)	赣榆区
专家姓名	孙兵	专家单位	江苏豪森药业集团有限公司	所属区县(区)	开发区
重点支持企业	盛虹炼化(连云港)有限公司		联系人	夏长平	
重点支持企业	江苏新海石化有限公司		联系人	刘鹏	
重点支持企业	江苏瑞恒新材料科技有限公司		联系人	何亮平	
重点支持企业	江苏德邦兴华化工科技有限公司		联系人	史春元	
<b>三、易燃液体专家</b>					
物化特性: 闪点低、易挥发、流动扩散					
典型代表物质: 汽油、柴油、甲醇、甲苯、乙醚、苯、二甲苯、石脑油、乙醇、乙酸乙酯、丙酮等					
所需专家能力要求: 可燃液体火灾扑救、蒸气扩散模型分析					
专家姓名	李迪川	专家单位	江苏赛科化学有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	李卫	专家单位	连云港鹏辰特种新材料有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	王东武	专家单位	盛虹炼化(连云港)有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	张远领	专家单位	连云港石化有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	王东武	专家单位	盛虹炼化(连云港)有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	夏长平	专家单位	盛虹炼化(连云港)有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	白玮	专家单位	盛虹石化产业集团	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	刘鹏	专家单位	江苏新海石化有限公司	所属区县(区)	赣榆区
专家姓名	马新雷	专家单位	江苏嘉宏新材料有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	张远领	专家单位	连云港石化有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	刘鹏	专家单位	江苏新海石化有限公司	所属区县(区)	赣榆区

专家姓名	王东武	专家单位	盛虹炼化（连云港）有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	夏长平	专家单位	盛虹炼化（连云港）有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	白玮	专家单位	盛虹石化产业集团	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	王秀元	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	刘景奎	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	吕世民	专家单位	丰益醇工业（连云港）有限公司	所属区县（区）	连云区
专家姓名	张军成	专家单位	丰益醇工业（连云港）有限公司	所属区县（区）	连云区
专家姓名	何亮平	专家单位	江苏瑞恒新材料科技有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	夏在庆	专家单位	江苏瑞恒新材料科技有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	孙兵	专家单位	江苏豪森药业集团有限公司	所属区县（区）	开发区
专家姓名	吴国元	专家单位	连云港润众制药有限公司	所属区县（区）	开发区
专家姓名	张以梅	专家单位	江苏恒瑞医药股份有限公司	所属区县（区）	开发区
专家姓名	李芳	专家单位	江苏金茂源生物化工有限责任公司	所属区县（区）	赣榆区
重点支持企业	盛虹炼化（连云港）有限公司		联系人	夏长平	
重点支持企业	江苏瑞恒新材料科技有限公司		联系人	何亮平	
<b>四、易燃固体&amp;自燃物品专家</b>					
物化特性：低温易燃、遇湿易燃/自发热					
典型代表物质：烷基铝、黄磷、红磷、二硫化碳、金属钠、硫磺、硝化棉等					
所需专家能力要求：遇水反应控制、自燃物质隔离					
专家姓名	张远领	专家单位	连云港石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	王东武	专家单位	盛虹炼化（连云港）有限公司	所属区县（区）	徐圩新区

专家姓名	夏长平	专家单位	盛虹炼化（连云港）有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	白玮	专家单位	盛虹石化产业集团	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	刘鹏	专家单位	江苏新海石化有限公司	所属区县（区）	赣榆区
专家姓名	王秀元	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	刘景奎	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
重点支持企业	连云港圣奥化学科技有限公司	联系人	郭章胜		
重点支持企业	盛虹炼化（连云港）有限公司	联系人	夏长平		
重点支持企业	连云港嘉澳新能源有限公司	联系人	尚昆磊		
<b>五、氧化剂和有机过氧化物专家</b>					
物化特性：强氧化性、受热分解爆炸					
典型代表物质：过氧化氢（H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ）、2硝酸、次氯酸盐、硝酸钾、硝酸铵、氯酸钾、次氯酸钠、过氧化苯甲酰等					
所需专家能力要求：氧化还原反应控制、分解爆炸预防					
专家姓名	马新雷	专家单位	江苏嘉宏新材料有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	夏在庆	专家单位	江苏瑞恒新材料科技有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	张远领	专家单位	连云港石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	李芳	专家单位	江苏金茂源生物化工有限责任公司	所属区县（区）	赣榆区
专家姓名	王秀元	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	刘景奎	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县（区）	徐圩新区
专家姓名	孙兵	专家单位	江苏豪森药业集团有限公司	所属区县（区）	开发区
重点支持企业	江苏瑞恒新材料科技有限公司	联系人	何亮平		
重点支持企业	江苏嘉宏新材料有限公司	联系人	姜辉		

## 六、毒害品和感染性物品专家

物化特性：急性/慢性毒性、致癌性

典型代表物质：丙烯腈、氰化钠、氰化钾、苯胺、甲醇、二硫化碳、农药等

所需专家能力要求：毒理学评估、防毒装备使用、洗消技术

专家姓名	王秀元	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	刘景奎	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	孙兵	专家单位	江苏豪森药业集团有限公司	所属区县(区)	开发区
专家姓名	吴国元	专家单位	连云港润众制药有限公司	所属区县(区)	开发区
专家姓名	王东武	专家单位	盛虹炼化(连云港)有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	夏长平	专家单位	盛虹炼化(连云港)有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	白玮	专家单位	盛虹石化产业集团	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	刘鹏	专家单位	江苏新海石化有限公司	所属区县(区)	赣榆区
专家姓名	张远领	专家单位	连云港石化有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	夏在庆	专家单位	江苏瑞恒新材料科技有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	马新雷	专家单位	江苏嘉宏新材料有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
重点支持企业	江苏斯尔邦石化有限公司		联系人	刘景奎	
重点支持企业	江苏思派新能源科技有限公司		联系人	郭宝全	
重点支持企业	连云港圣奥化学科技有限公司		联系人	郭章胜	

## 七、腐蚀品专家

物化特性：强酸/强碱腐蚀、金属腐蚀性

典型代表物质：硫酸、硝酸、盐酸、次氯酸钠、三氯化磷、氯乙酸、液碱、氢氧化钠、氢氟酸、乙酸酐等

所需专家能力要求：腐蚀性化学品中和、泄漏物处置

专家姓名	孙兵	专家单位	江苏豪森药业集团有限公司	所属区县(区)	开发区
------	----	------	--------------	---------	-----

专家姓名	吴国元	专家单位	连云港润众制药有限公司	所属区县(区)	开发区
专家姓名	夏在庆	专家单位	江苏瑞恒新材料科技有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	张远领	专家单位	连云港石化有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	张以梅	专家单位	江苏恒瑞医药股份有限公司	所属区县(区)	开发区
专家姓名	马新雷	专家单位	江苏嘉宏新材料有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	王秀元	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	刘景奎	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	李芳	专家单位	江苏金茂源生物化工有限责任公司	所属区县(区)	赣榆区
专家姓名	张明东	专家单位	丰益油脂科技(连云港)产业园	所属区县(区)	连云区
专家姓名	张磊	专家单位	金桥丰益氯碱(连云港)有限公司	所属区县(区)	连云区
专家姓名	吕世民	专家单位	丰益醇工业(连云港)有限公司	所属区县(区)	连云区
专家姓名	张军成	专家单位	丰益醇工业(连云港)有限公司	所属区县(区)	连云区
重点支持企业	江苏远征化工有限公司	联系人		彭光委	
重点支持企业	江苏绿合安有限公司	联系人		魏庆方	
<b>八、毒性气体危化品专家</b>					
物化特性: 包括剧毒化学品、易制爆/制毒化学品等					
典型代表物质: 氨气、氯气、一氧化碳、硫化氢等					
所需专家能力要求: 合规性管理、安全许可流程					
专家姓名	夏在庆	专家单位	江苏瑞恒新材料科技有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	张磊	专家单位	金桥丰益氯碱(连云港)有限公司	所属区县(区)	连云区

专家姓名	王秀元	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
专家姓名	刘景奎	专家单位	江苏斯尔邦石化有限公司	所属区县(区)	徐圩新区
重点支持企业	连云港碱业有限公司	联系人		易国中	
重点支持企业	金桥丰益氯碱(连云港)有限公司	联系人		张磊	

## 附件 4

### 常见危化品道路运输泄漏事故处置技术原则

载运爆炸性、易燃性、毒害性、腐蚀性等危化品运输车辆发生或可能发生爆炸、燃烧、泄漏等类型道路运输事故，从而对周边区域公共安全、生态环境造成危害或威胁。通过对扬州市近年来发生的危化品道路运输事故案例分析，车辆发生碰撞、侧翻造成泄漏事故较为典型。对于常见的易燃气体、易燃液体、有毒液体、腐蚀品等，发生危化品道路运输泄漏事故时应急处置的技术原则如下：

#### 一、易燃气体的泄漏事故及处置措施

易燃气体，常见的如天然气、液化石油气、氢气等，首先应快速了解其爆炸极限等理化特性。

以天然气为例，爆炸极限 5.0%~16%（体积比），极易燃，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。接触液化天然气及其冷蒸气有冻伤的危险。

**应急处置人员防护：**应佩戴正压自给式空气呼吸器，穿防静电工作服，火灾时可佩戴简易滤毒罐。处理液化气体时，必须穿戴连体防冻服、防冻手套、防冻帽。使用防爆的通讯工具。

#### **应急处置措施：**

1.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。泄漏隔离距离至少为 100m。如果为大量泄漏，下风向的初始疏散距离应至少为 800m。使用便携式可燃气体检测仪实时进行气体浓度检测，根据易燃气体的实际浓度，调整隔离、疏散距离。事故道路实施交通管制，警戒区域禁止非应急处

置车辆通行。

2.消除所有点火源（泄漏区附近禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）。在确保安全的情况下采取关闭、堵漏等措施，尽可能切断泄漏源。防止气体通过下水道、通风系统和密闭性空间扩散。若可能翻转容器，使之逸出气体而非液体。少量泄漏：避免与火源接触，使其自然蒸发。大量泄漏：构筑围堤收容。用泡沫覆盖降低液化天然气的蒸发速率并与空气隔绝。用防爆泵转移至槽车或专用收集容器内。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。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。隔离泄漏区直至气体散尽。

3.发生火灾时，若不能切断泄漏气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。若容器突然发出异常声音或发生异常现象，立即撤离。

## 二、易燃液体的泄漏事故及处置措施

易燃液体，常见的如汽油、苯、环氧丙烷等，首先应快速了解其闪点等理化特性。

以汽油为例，闪点 $-46^{\circ}\text{C}$ ，属于高度易燃液体，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。

**应急处置人员防护：**应佩戴正压自给式空气呼吸器，火灾时可佩戴简易滤毒罐，穿防毒、防静电工作服，戴耐油橡胶手套。使用防爆的通讯工具。

### 应急处置措施：

1.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。泄漏隔离距离至少为 50m。如

果为大量泄漏，下风向的初始疏散距离应至少为 300m。使用便携式可燃气体检测仪实时进行气体浓度检测，根据有害蒸气的实际浓度，调整隔离、疏散距离。事故道路实施交通管制，警戒区域禁止非应急处置车辆通行。

2.消除所有点火源（泄漏区附近禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰），在确保安全的情况下，采用关阀、堵漏等措施，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。少量泄漏：用矿土、蛭石或其他惰性材料吸收，使用洁净的无火花工具收集吸收材料；或在保证安全情况下，就地焚烧。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，回收或运至废物处理场所处置。可通过倒罐转移尚未泄漏的液体。

3.如泄漏液体进入道路邻近河道，实施水上交通管制，警戒区域禁止非应急处置船舶通行。使用围油栏控制泄漏液体扩散，同时使用吸油毡、收油机等设施，收集泄漏液体。

### 三、有毒液体的泄漏事故及处置措施

有毒液体，常见的如丙烯腈、苯胺等。

以丙烯腈为例，无色透明液体，高毒，易燃，蒸气与空气能形成爆炸性混合物，遇明火、高热易引起燃烧或爆炸，并放出有毒气体。可经呼吸道、胃肠道和完整皮肤进入体内。在体内析出氰根，抑制呼吸酶；对呼吸中枢有直接麻痹作用。解毒剂：亚硝酸异戊酯、亚硝酸钠、硫代硫酸钠、4-二甲基氨基苯酚。

**应急处置人员防护：**佩戴正压自给式空气呼吸器，戴化学安

全防护眼镜，穿防毒、防静电工作服，戴橡胶手套。可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式全面罩防毒面具，穿连体式胶布防毒衣。

#### **应急处置措施：**

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。泄漏隔离距离至少为 50m。如果为大量泄漏，在初始隔离距离的基础上加大下风向的疏散距离。事故道路实施交通管制，警戒区域禁止非应急处置车辆通行。

消除所有点火源（泄漏区附近禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰），在确保安全的情况下，采用关阀、堵漏等措施，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。少量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收，使用洁净的无火花工具收集吸收材料；也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用石灰粉吸收大量液体。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。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。可通过倒罐转移尚未泄漏的液体。

#### **四、腐蚀品的泄漏事故及处置措施**

腐蚀品，常见的如盐酸、氢氟酸等。

以盐酸为例，具有腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤；不燃，与活泼金属反应，生成氢气而引起燃烧或爆炸。

**应急处置人员防护：**佩戴正压式自给呼吸器，穿防酸碱工作服。

#### **应急处置措施：**

1.向上风口疏散无关人员并划定警戒区，加强现场通风。污染范围不明的情况下，初始隔离至少 300m，进行气体浓度检测，根据有害蒸气或烟雾的实际浓度，调整隔离疏散距离。

2.在确保安全的情况下，采用关阀、堵漏等措施，以切断泄漏源。防止进入水体、下水道、地下室或限制性空间。少量泄漏：可用石灰（CaO）、苏打灰（Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>）或碳酸氢钠（NaHCO<sub>3</sub>）中和泄漏物；也可用大量水冲洗，但要注意收集、处理产生的废水。大量泄漏：筑堤或挖坑收容泄漏物，用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。用耐腐蚀泵倒罐转移尚未泄漏的液体。

## 五、注意事项

1.涉及易燃易爆危化品事故现场开展应急处置时，应使用防爆工具，包括电器、通风、照明等设备。作业时使用的所有设备应接地。

2.采取堵漏措施，使用泵等需要电源设备的，应注意工业用电的标准电压通常是 380 伏。

3.危化品道路运输事故发生在夜间时，应及时调用高空照明灯。

4.处置涉及易燃（有毒）气体、易燃（有毒）液体泄漏的危化品道路运输事故时，应携带便携式可燃（有毒）气体检测仪，实时监测空气中泄漏物浓度。

5.处置涉及液化气体泄漏的危化品道路运输事故时，应注意防止冻伤。

六、对可能造成的危害和应急处置措施不清楚的，可拨打国

家危险化学品事故应急咨询电话 0532-83889090，该电话全天 24 小时在线实时接听。

七、17 种重点危化品道路运输事故现场应急处置手册。

## 1. 氨

名称	氨		别名	氨气；液氨	
理化特性	分子式	NH <sub>3</sub>		分子量	17.03
	<p>常温常压下为无色气体，有强烈的刺激性气味。20℃、891kPa 下即可液化，并放出大量的热。液氨在温度变化时，体积变化的系数很大。溶于水、乙醇和乙醚。熔点-77.7℃，沸点-33.5℃，气体密度0.7708g/L，相对蒸气密度0.59，相对密度0.7（33℃），临界压力 11.40MPa，临界温度 132.5℃，饱和蒸汽压 1013kPa（26℃），爆炸极限 15%~30.2%（体积比），自燃温度 630℃，最大爆炸压力0.580MPa。</p> <p>极易燃，能与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热引起燃烧爆炸。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。</p>				
危货编号	23003	UN	1005	CAS	7664-41-7
危险性	危险性类别：2.3 类 有毒气体				
	燃烧及爆炸危险性： 1. 易燃，能与空气形成爆炸性混合物。 2. 包装容器受热可发生爆炸。				
	健康危害性： 1. 强烈性气体，对眼和呼吸道有强烈刺激和腐蚀作用。 2. 急性氨中毒引起眼和呼吸道刺激症状。 3. 可致眼和皮肤灼伤。				
个人防护建议	1.皮肤：穿戴合适的个人防护服，防止皮肤直接接触。 2.眼睛：佩戴合适的眼部防护用品。 3.呼吸：佩戴正压式呼吸器。 4.设施配备：应配备快速冲淋洗浴设备或眼冲洗设备，以应急使用。				
应急处置	急救措施 1.皮肤： 如果该化学物质直接接触皮肤， 立即用水冲洗污染的皮肤。（溶液） 2.眼睛： 提起眼睑，用流动水清洗。立即就医。 3.吸入： 迅速脱离现场， 至空气新鲜处， 保持呼吸道通畅。 如有呼吸困难，需要进行输氧；呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。				

应 急 处 置	<p>灭火 用砂土、雾状水、抗溶性泡沫或二氧化碳灭火器。</p>
	<p>疏散和隔离（ERG）</p> <p>1. 少量泄漏，初始隔离30m，下风向疏散白天100m、夜晚200m；大量泄漏，初始隔离150m，下风向疏散白天800m、夜晚2300m。</p> <p>2. 火场内如有储罐、槽车或罐车，四周隔离1600m，考虑撤离隔离区的人员、物资；疏散无关人员并划定警戒区；在上风处停留，勿进入低洼处；进入密闭空间之前必须先通风。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>1. 消除所有点火源（禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）；作业时所有设备应接地；禁止接触或跨越泄漏物。</p> <p>2. 禁止直接接触污染物。</p> <p>3. 确保安全时，关阀、堵漏等以切断泄漏源。</p>
	<p>危险废物处置： 废料液用水稀释，加盐酸中和后，排入下水道。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>张 民（斯尔邦） 彭四海（炼化）</p>

## 2. 苯

名称	苯			别名	
理化特性	分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>		分子量	78.11
	<p>无色透明液体，有强烈芳香味。微溶于水，与乙醇、乙醚丙酮、四氯化碳、二硫化碳和乙酸混溶。熔点5.51℃，沸点80.1℃，相对密度0.88，相对蒸气密度2.77，临界压力4.92MPa，临界温度288.9℃，饱和蒸汽压10kPa（20℃），折射率1.4979（25℃），闪点-11℃，爆炸极限1.2%~8.0%（体积比），自燃温度560℃，最小点火能0.20mJ，最大爆炸压力0.880MPa。</p> <p>中闪点易燃液体，蒸气与空气能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃和爆炸。</p>				
危货编号	32050	UN	1114	CAS	71-43-2
危险性	危险性类别：3.2 类 中闪点易燃液体				
	燃烧及爆炸危险性 1. 易燃，蒸气可与空气形成爆炸性混合物，遇明火高温能引起燃烧爆炸。 2. 其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。 3. 遇高热则容器内压增大，有开裂式爆炸的危险。				
	健康危害性 1. 高浓度苯对中枢神经系统有麻醉作用，引起急性中毒。 2. 长期接触苯对造血系统有损害，引起慢性中毒。				
个人防护建议	1. 皮肤：穿戴合适的个人防护服，防止皮肤直接接触。 2. 眼睛：佩戴合适的眼部防护用品。 3. 呼吸：戴正压自给式空气呼吸器。 4. 设施配备：应配备快速冲淋洗浴设备或眼冲洗设备，以应急使用。				
应急处置	急救措施 1. 皮肤：如果该化学物质直接接触皮肤，立即用水冲洗污染的皮肤。 2. 眼睛：提起眼睑，用流动水清洗。就医。 3. 吸入：迅速脱离现场，至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。 如有呼吸困难，进行输氧；呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。				

应 急 处 置	<p>灭 火</p> <p>用砂土、泡沫、干粉或二氧化碳灭火器。</p> <p>用水灭火无效（闪点很低）。</p>
	<p>疏散和隔离（ERG）</p> <p>1. 泄漏隔离距离至少为 50m。 如果为大量泄漏，下风向的初始疏散距离应至少为 300m。</p> <p>2. 火场内如有原油储罐、槽车或罐车，四周隔离 800m。考虑撤离隔离区的人员、物资；疏散无关人员并划定警戒区；在上风处停留，切勿进入低洼处；进入密闭空间之前必须先通风。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>1. 消除所有点火源（禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）；禁止接触或跨越泄漏物。</p> <p>2. 使用防爆的通信工具。</p> <p>3. 禁止直接接触污染物。作业时所有设备应接地。</p> <p>4. 确保安全时， 关阀、堵漏等以切断泄漏源。</p> <p>5. 少量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。</p> <p>6. 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。</p>
	<p>危险废物处置：</p> <p>用焚烧法。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>潘建平（赛科）</p> <p>焦 锋（赛科）</p> <p>仲利军（瑞恒）</p> <p>池建冈（瑞恒）</p>

### 3. 苯酚

名称	苯 酚			别 名	石炭酸
理化 特性	分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O		分子量	94.11
	<p>无色或白色晶体，有特殊气味。在空气中及光线作用下变为粉红色甚至红色。可混溶于乙醇、醚、氯仿、甘油。熔点 40.6℃，沸点 181.9℃，相对密度 1.132，相对蒸气密度 3.24，饱和蒸气压 0.13kPa (40.1℃) 燃烧热 3050.6kJ/mol，临界温度 419.2℃，临界压力 6.13MPa，辛醇/水分配系数 1.46，闪点 79℃，引燃温度 595℃，爆炸极限 1.3%~9.5%（体积比）。</p> <p>本品遇明火、高热可燃烧。能与醛类缩合成酚醛树脂，经硝化生成苦味酸。</p>				
危货 编号	61067	UN	1671	CAS	108-95-2
危 险 性	危险性类别：6.1 类 毒性物质				
	燃烧及爆炸危险性 可燃。				
	健康危害性 1. 对皮肤、黏膜有强烈的腐蚀作用，可抑制中枢神经或损害肝、肾功能。 2. 眼接触可致灼伤。 3. 可经灼伤皮肤吸收经一定潜伏期后引起肾衰竭。 4. 误服引起消化道灼烧，重者可致死。				
个人 防护 建议	1. 皮肤：穿戴合适的个人防护服，防止皮肤直接接触。 2. 眼睛：佩戴合适的眼部防护用品。 3. 呼吸： 佩戴全防型滤毒罐。 4. 设施配备：应配备快速冲淋洗浴设备或眼冲洗设备，以应急使用。				
应急 处置	急救措施 1. 皮肤： 如果该化学物质直接接触皮肤， 立即用水冲洗污染的皮肤。 2. 眼睛：提起眼睑，用流动水清洗。就医。 3. 吸入：迅速脱离现场，至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。 如有呼吸困难，进行输氧； 呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。				

应 急 处 置	<p>灭 火 用雾状水、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳灭火器。</p>
	<p>疏散和隔离（ERG）</p> <p>1. 固体泄漏隔离距离至少为25m。 如果为大量泄漏，则在初始隔离距离的基础上加大下风向的疏散距离。</p> <p>2. 火场内如有原油储罐、槽车或罐车，四周隔离 800m。考虑撤离隔离区的人员、物资；疏散无关人员并划定警戒区；在上风处停留，切勿进入低洼处；进入密闭空间之前必须先通风。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>1. 消除所有点火源（禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）；禁止接触或跨越泄漏物。</p> <p>2. 使用防爆的通信工具。</p> <p>3. 禁止直接接触污染物。作业时所有设备应接地。</p> <p>4. 确保安全时， 关阀、堵漏等以切断泄漏源。</p> <p>5. 少量泄漏应采用干石灰、苏打水覆盖。</p> <p>6. 大量泄漏应收集回收或运至废物处理场所。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>王 辉（荣泰） 邱树林（炼化） 王丽莲（炼化） 王文政（炼化） 胡金良（瑞恒）</p>

#### 4. 苯乙烯

名称	苯乙烯			别名	苏合香烯；斯替林
理化特性	分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>		分子量	104.14
	<p>无色透明油状液体，有芳香气味。不溶于水，溶于乙醇和乙醚。熔点-30.6℃，沸点146℃，相对密度0.906(25℃)，相对蒸气密度3.6，临界压力3.81MPa，临界温度369℃，饱和蒸汽0.670kPa(20℃)，折射率1.5467，闪点32℃，爆炸极限1.1%~6.1%<sub>v</sub>(体积比)，自燃温度490℃。</p> <p>高闪点易燃液体，火场温度下易发生危险的聚合反应，不得使用直流水扑救。其蒸气与空气能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃和爆炸。与硫酸、氯化铁、氯化铝可发生猛烈聚合，放出大量热量。</p>				
危货编号	33541	UN	2055	CAS	100-42-5
危险性	危险性类别：3.3 类 高闪点易燃液体				
	<p>燃烧及爆炸危险性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 易燃，蒸气可与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 有机过氧化物、丁基锂等易引发苯乙烯聚合反应，甚至发生爆聚，导致苯乙烯单体发生燃烧爆炸。</li> <li>4. 若遇高热，容器内压增大，有开裂或爆炸的危险。</li> </ol>				
	<p>健康危害性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可经呼吸道、皮肤和肠胃道吸收。</li> <li>2. 对眼、皮肤、黏膜和呼吸道有刺激作用。</li> <li>3. 高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。</li> </ol>				
个人防护建议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皮肤：穿戴合适的个人防护服，防止皮肤直接接触。</li> <li>2. 眼睛：佩戴合适的眼部防护用品。</li> <li>3. 呼吸：戴正压自给式空气呼吸器。</li> <li>4. 设施配备：应配备快速冲淋洗浴设备或眼冲洗设备，以应急使用。</li> </ol>				
应急处置	<p>急救措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皮肤：如果该化学物质直接接触皮肤，立即用水冲洗污染的皮肤；如存在皮肤刺激症状，应就医。</li> <li>2. 眼睛：提起眼睑，用流动水清洗。就医。</li> <li>3. 吸入：迅速脱离现场，至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如有呼吸困难，进行输氧；呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</li> <li>4. 误服：饮水，禁止催吐。就医。</li> </ol>				

应 急 处 置	<p>灭 火</p> <p>用砂土、泡沫、干粉或二氧化碳灭火器。</p>
	<p>疏散和隔离（ERG）</p> <p>1. 液体泄漏隔离距离至少为 100m。如果为大量泄漏，下风向的初始疏散距离应至少为 800m。</p> <p>2. 火场内如有原油储罐、槽车或罐车，四周隔离 800m。考虑撤离隔离区的人员、物资；疏散无关人员并划定警戒区；在上风处停留，切勿进入低洼处；进入密闭空间之前必须先通风。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>1. 消除所有点火源（禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）；禁止接触或跨越泄漏物。</p> <p>2. 使用防爆的通信工具。</p> <p>3. 禁止直接接触污染物。作业时所有设备应接地。</p> <p>4. 确保安全时， 关阀、堵漏等以切断泄漏源。</p> <p>5. 少量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。</p> <p>6. 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。</p>
	<p>危险废物处置：</p> <p>用焚烧法。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>王友华（炼化）</p> <p>彭四海（炼化）</p>

## 5. 丙烯

名称	丙 烯			别 名	
理化特性	分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>		分子量	42.08
	<p>无色气体，略带腈类特有的气味。微溶于水，溶于乙醇和乙醚。熔点-185.25℃，沸点-47.7℃，气体密度1.7885g/L(20℃)相对密度0.5，相对蒸气密度1.5，临界压力4.62MPa，临界温度91.9℃，饱和蒸汽压61158kPa(25℃)，闪点-108℃，爆炸极限1.0%~15.0%(体积比)，自燃温度455℃，最小点火能0.282mJ，最大爆炸压力0.882MPa。</p> <p>与二氧化氮、四氧化二氮、氧化二氮等易发生剧烈化合反应，与其他氧化剂发生剧烈反应。</p>				
危货编号	21018	UN	1077	CAS	115-07-1
危险性	危险性类别：2.1 类 易燃气体				
	<p>燃烧及爆炸危险性</p> <p>1.极易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源或明火有燃烧爆炸危险。</p> <p>2.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。</p> <p>3.受热能发生聚合反应，甚至导致燃烧爆炸。</p>				
	<p>健康危害性</p> <p>1.有麻醉作用。</p> <p>2.吸入高浓度后可产生头晕/乏力，甚至意识丧失。严重中毒时出现血压下降和心律失常。</p> <p>3.皮肤接触液态丙烯可引起冻伤。</p>				
个人防护建议	<p>1.皮肤：穿简易防化服。</p> <p>2.眼睛：佩戴合适的眼部防护用品。</p> <p>3.呼吸：戴正压自给式空气呼吸器。</p> <p>4.设施配备：应配备快速冲淋洗浴设备或眼冲洗设备，以应急使用。</p>				
应急处置	<p>急救措施</p> <p>1.皮肤：如发生冻伤，将患部浸泡于保持38~45℃温水中复温，就医。</p> <p>2.眼睛：提起眼睑，用流动水或生理盐水清洗。就医。</p> <p>3.吸入：迅速脱离现场，至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如有呼吸困难，进行输氧；呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</p>				

应 急 处 置	<p>灭 火 用雾状水、泡沫、二氧化碳或干粉灭火器。</p>
	<p>疏散和隔离（ERG）</p> <p>1. 泄漏隔离距离至少为 100m。如果为大量泄漏，下风向的初始疏散距离应至少为 800m。</p> <p>2. 火场内如有原油储罐、槽车或罐车，四周隔离 1600m。考虑撤离隔离区的人员、物资；疏散无关人员并划定警戒区； 在上风处停留，切勿进入低洼处； 进入密闭空间之前必须先通风。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>1. 消除所有点火源（禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）。禁止接触或跨越泄漏物。</p> <p>2. 使用防爆的通信工具。</p> <p>3. 禁止直接接触污染物。作业时所有设备应接地。</p> <p>4. 确保安全时，关阀、堵漏等以切断泄漏源。</p> <p>5. 防止气体通过下水道、通风系统扩散或者进入限制性空间。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>贾伟胜（斯尔邦） 吴元本（盛虹炼化） 李贞国（瑞恒） 仲利军（瑞恒）</p>

## 6. 丙烯腈

名称	丙烯腈			别名	氰基乙烯
理化特性	分子式	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N		分子量	53.06
	<p>无色透明液体。微溶于水，与苯、丙酮、甲醇等有机溶剂互溶。熔点-83.6℃，沸点 77.3℃，相对密度0.81，相对蒸气密度 1.83，临界温度263℃，临界压力3.5MPa，饱和蒸汽压 11.0kPa（20℃），折射率 1.3911，闪点 -5℃，爆炸极限28%~17%（体积比），自燃温度480℃，最小点火能0.16mJ。</p> <p>中闪点易燃液体，蒸气与空气能形成爆炸性混合物，遇明火、高热易引起燃烧或爆炸，并放出有毒气体。</p> <p>与氧化剂、强酸、强碱、胺类、溴反应剧烈。在高温下，可发生聚合放热反应。</p>				
危货编号	32162	UN	1093	CAS	107-13-1
危险性	危险性类别：3.2 类 中闪点易燃液体				
	<p>燃烧及爆炸危险性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 易燃，蒸气可与空气形成爆炸性混合物，遇明火或高热能引起燃烧爆炸。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 受热或引发剂存在条件下能发生剧烈的聚合反应。</li> </ol>				
	<p>健康危害性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 剧毒化学品，抑制呼吸酶，可经呼吸道、胃肠道和皮肤进入体内。吸入会导致头昏、恶心或昏迷等症状。</li> <li>2. 液体污染皮肤，可致皮炎，局部出现红斑、丘疹或水疱。</li> <li>3. 眼结膜充血。</li> </ol>				
个人防护建议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皮肤：穿戴合适的个人防护服，防止皮肤直接接触。</li> <li>2. 眼睛：佩戴合适的眼部防护用品</li> <li>3. 呼吸：佩戴正压自给式空气呼吸器</li> <li>4 衣物脱除： 工作服被可燃性物质浸湿，应当立即脱除并妥善处置。</li> <li>5 设施配备：应配备快速冲淋洗浴设备或眼冲洗设备，以应急使用。</li> </ol>				
应急处置	<p>急救措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.皮肤：如果该化学物质直接接触皮肤，立即用水冲洗污染的皮肤。</li> <li>2.眼睛：提起眼睑，用流动水清洗。就医。</li> <li>3.吸入：迅速脱离现场，至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。</li> </ol> <p>如有呼吸困难，进行输氧； 呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</p>				

应 急 处 置	<p>灭 火 用砂土、抗溶性泡沫二氧化碳或干粉灭火器。用水灭火无效（闪点低）</p>
	<p>疏散和隔离（ERG）</p> <p>1. 泄漏隔离距离至少为 50m。 如果为大量泄漏，在初始隔离距离的基础上加大下风向的疏散距离。</p> <p>2. 火场内如有储罐、槽车或罐车，四周隔离 800m。考虑初始撤离 800m。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>1. 消除所有点火源（禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）；禁止接触或跨越泄漏物。</p> <p>2. 使用防爆的通信工具。</p> <p>3. 禁止直接接触污染物。作业时所有设备应接地。</p> <p>4. 确保安全时， 关闭、堵漏等以切断泄漏源。</p> <p>5. 少量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收。 也可以用大量水冲洗，洗液稀释后 放入废水收集系统。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 水体泄漏：沿河在下游筑坝拦截污染水，同时在上游开渠引流，让未受污染的水走新河道，加入过量的漂白粉（次氯酸钙）或次氯酸钠氧化污染物。</p>
	<p>危险废物处置： 用焚烧法处理。 也可采用乙醇氢氧化钠法处理，将其产物同大量水一起排入下水道。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>孙 硕（斯尔邦） 杨尚儒（斯尔邦） 赵士林（斯尔邦） 卞正彩（荣泰）</p>

## 7. 环氧乙烷

名称	环氧乙烷			别名	EO
理化特性	分子式	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O		分子量	44.05
	<p>极易燃气体，加热时剧烈分解，有着火和爆炸危险。常温下为无色气体，低温时为无色易流动液体。易溶于水以及乙醇、乙醚等有机溶剂。熔点-111.3℃，沸点 10.7℃，气体密度 1.795g/L(20℃)相对密度0.87, 相对蒸气密度 1.5, 临界压力7.19MPa, 临界温度 195.8 ℃, 饱和蒸汽压 145.91kPa (20℃)，折射率 1.3597 (7℃) 闪点&lt;-18℃，爆炸极限 30%~100% (体积比)，自燃温度429℃，最小点火能0.065mJ，最大爆炸压力 0.970MPa。</p> <p>活性反应 接触碱金属、氢氧化物或高活性催化剂如铁、锡和铝的无水氯化物及铁和铝的氧化物可大量放热。</p>				
危货编号	21039	UN	1040	CAS	75-21-8
危险性	危险性类别：2.1 类 易燃气体				
	<p>燃烧及爆炸危险性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>极易燃，蒸气与空气混合形成范围广阔的爆炸性混合物，遇明火或高热能引起燃烧爆炸。</li> <li>蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会回燃和爆炸。</li> <li>其液体一般不具有爆炸性。</li> </ol>				
	<p>健康危害性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>吸入会导致呼吸系统损害，重者引起昏迷和肺水肿，可出现心肌损害和肝损害。</li> <li>可致皮肤损害。</li> <li>可致眼灼伤。</li> </ol>				
个人防护建议	<ol style="list-style-type: none"> <li>皮肤：穿防静电服。</li> <li>眼睛：佩戴合适的眼部防护用品。</li> <li>呼吸：佩戴正压自给式空气呼吸器。</li> <li>衣物脱除：工作服被可燃性物质浸湿，应当立即脱除并妥善处理。</li> <li>设施配备：应配备快速冲淋洗浴设备或眼冲洗设备，以应急使用。</li> </ol>				
应急处置	<p>急救措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>皮肤：如果该化学物质直接接触皮肤，立即用水冲洗污染的皮肤。</li> <li>眼睛：提起眼睑，用流动水清洗。就医。</li> <li>吸入：迅速脱离现场，至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。</li> </ol> <p>如有呼吸困难，进行输氧；呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</p>				

应 急 处 置	<p>灭 火 用雾状水、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳灭火器。</p>
	<p>疏散和隔离（ERG） 少量泄漏，初始隔离 30m，下风向疏散白天 100m、夜晚 200m； 大量泄漏，初始隔离 150m，下风向疏散白天 800m、夜晚 2500m。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急） 消除所有点火源（禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）。 禁止接触或跨越泄漏物。 使用防爆的通信工具。 禁止直接接触污染物。作业时所有设备应接地。 确保安全时，关阀、堵漏等以切断泄漏源。 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。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>顾正江（斯尔邦） 李 俊（炼化） 刘康敏（炼化） 徐 良（思派） 李迪川（赛科）</p>

## 8. 甲醇

名称	<b>甲 醇</b>			别 名	木醇
理化特性	分子式	CH <sub>4</sub> O		分子量	32.04
	<p>无色透明的易挥发液体，有刺激性气味。溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、酮类、苯等有机溶剂。熔点-97.8℃，沸点64.7℃，相对密度0.79，相对蒸气密度1.1，临界压力7.95MPa，临界温度240℃，饱和蒸汽压12.26kPa（20℃），折射率1.3288，闪点11℃，爆炸极限5.9%~44.0%（体积比），自燃温度464℃，最小点火能0.215mJ。</p>				
危货编号	32058	UN	1230	CAS	67-56-1
危险性	危险性类别：3.2 类 中闪点易燃液体				
	<p>燃烧及爆炸危险性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 易燃。其蒸气与空气能形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。</li> <li>2. 蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃和爆炸。</li> </ol>				
	<p>健康危害性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吸入引起上呼吸道刺激症状。</li> <li>2. 皮肤出现脱脂、皮炎等。</li> <li>3. 视神经及视网膜病变，可出现视物模糊、复视等，重者失明。</li> <li>4. 口服有胃肠道刺激症状。</li> </ol>				
个人防护建议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皮肤：穿防毒服。</li> <li>2. 眼睛：佩戴合适的眼部防护用品。</li> <li>3. 呼吸：佩戴正压自给式空气呼吸器。</li> <li>4. 衣物脱除：工作服被可燃性物质浸湿，应当立即脱除并妥善处置。</li> <li>5. 设施配备：应配备快速冲淋洗浴设备或眼冲洗设备，以应急使用。</li> </ol>				
应急处置	<p>急救措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皮肤：如果该化学物质直接接触皮肤，立即用水冲洗污染的皮肤。</li> <li>2. 眼睛：提起眼睑，用流动水清洗。就医。</li> <li>3. 吸入：迅速脱离现场，至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如有呼吸困难，进行输氧；呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</li> </ol>				

应 急 处 置	<p>灭 火用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉灭火器或沙土。</p>
	<p>疏散和隔离（ERG）</p> <p>1. 泄漏隔离距离至少为 50m，如果为大量泄漏，在初始隔离距离的基础上加大下风向的疏散距离。</p> <p>2. 火场内如有储罐、槽车或罐车，四周隔离 800m。考虑初始撤离 800m。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>1. 消除所有点火源（禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）。禁止接触或跨越泄漏物。</p> <p>2. 使用防爆的通信工具。</p> <p>3. 禁止直接接触污染物。作业时所有设备应接地。</p> <p>4. 确保安全时，关阀、堵漏等以切断泄漏源。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>郭 辉 （连云港石化）</p> <p>朱红亮 （斯尔邦）</p> <p>陶 祯 （荣泰）</p> <p>仲利军 （瑞恒）</p>

## 9. 汽油

名称	汽油			别名	-----
理化特性	分子式	-----		分子量	-----
	<p>无色到浅黄色的透明液体。</p> <p>依据《车用无铅汽油》（GB 17930），按研究法辛烷值（RON）一般分为90号、92号、95号和98号等牌号，相对密度0.70~0.80，相对蒸气密度3~4，闪点-46℃，爆炸极限1.4%~7.6%（体积比），自燃温度415~530℃，最大爆炸压力0.813MPa。</p> <p>高度易燃，蒸气与空气能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃和爆炸。</p>				
危货编号	31001	UN	1257	CAS	8006-61-9
危险性	危险性类别：3.1类 低闪点易燃液体				
	<p>燃烧及爆炸危险性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>高度易燃，蒸气与空气能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。</li> <li>蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇点火源会着火回燃。</li> <li>流速过快，容易产生和积聚静电。在火场中，受热的容器有爆炸危险。</li> </ol>				
	<p>健康危害性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>为麻醉性毒物，高浓度吸入出现中毒性脑病，极高浓度吸入引起意识突然丧失，反射性呼吸停止。</li> <li>误将汽油吸入呼吸道可引起吸入性肺炎。</li> </ol>				
个人防护建议	<ol style="list-style-type: none"> <li>皮肤：穿防静电服。</li> <li>眼睛：佩戴合适的眼部防护用品。</li> <li>呼吸：佩戴正压自给式空气呼吸器。</li> <li>设施配备：应配备快速冲淋洗浴设备或眼冲洗设备，以应急使用。</li> </ol>				
应急处置	<p>急救措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>皮肤：如果该化学物质直接接触皮肤，立即用水冲洗污染的皮肤。</li> <li>眼睛：提起眼睑，用流动水清洗。就医。</li> <li>吸入：迅速脱离现场，至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如有呼吸困难，进行输氧；呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</li> </ol>				

应 急 处 置	<p>灭 火</p> <p>用泡沫、干粉或二氧化碳灭火器。</p> <p>闪点很低，用水灭火无效。</p>
	<p>疏散和隔离（ERG）</p> <p>1. 泄漏隔离距离至少为 100m。如果为大量泄漏，下风向的初始疏散距离应至少为 800m。</p> <p>2. 火场内如有原油储罐、槽车或罐车，四周隔离 800m。考虑撤离隔离区的人员、物资；疏散无关人员并划定警戒区；在上风处停留，切勿进入低洼处；进入密闭空间之前必须先通风。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>1. 消除所有点火源（禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）；禁止接触或跨越泄漏物。</p> <p>2. 使用防爆的通信工具。</p> <p>3. 禁止直接接触污染物。作业时所有设备应接地。</p> <p>4. 确保安全时， 关阀、堵漏等以切断泄漏源。</p> <p>5. 少量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。</p> <p>6. 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。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>王友华 （炼化）</p> <p>李 俊 （炼化）</p> <p>刘康敏 （炼化）</p>

## 10. 氢气

名称	氢 气			别 名	
理化特性	分子式	H <sub>2</sub>		分子量	2.01
	<p>无色、无臭的气体。很难液化。液态氢无色透明。极易扩散和渗透。微溶于水，不溶于乙醇、乙醚。熔点-259.2℃，沸点-252.8℃，气体密度0.0899g/L，相对密度0.07（-252℃）相对蒸气密度0.07，临界压力1.30MPa，临界温度-240℃，饱和蒸汽压13.33kPa（-257.9℃），爆炸极限4%~75%（体积比），自燃温度500℃，最小点火能0.019mJ，最大爆炸压力0.720MPa。</p>				
危货编号	21002	UN	1049	CAS	1333-74-0
危险性	危险性类别：2.1 类 易燃气体				
	<p>燃烧及爆炸危险性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 极易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇高热或明火即发生爆炸。</li> <li>2. 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。在空气中燃烧时，火焰呈蓝色，不易被发现。</li> <li>3. 与氟、氯、溴等卤素会剧烈反应。</li> </ol>				
	<p>健康危害性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单纯性窒息性气体。仅在高浓度时，由于空气中氧分压降低才引起缺氧性窒息。</li> <li>2. 在很高的分压下，呈现出麻醉作用。</li> </ol>				
个人防护建议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皮肤：穿防静电服。</li> <li>2. 眼睛：佩戴合适的眼部防护用品。</li> <li>3. 呼吸：佩戴正压自给式空气呼吸器。</li> <li>4. 设施配备：应配备快速冲淋洗浴设备或眼冲洗设备，以应急使用。</li> </ol>				
应急处置	<p>急救措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皮肤：如未发生冻伤，立即用肥皂水清洗。如果冻伤，立即就医。</li> <li>2. 眼睛：如未发生冻伤，立即用水清洗。如果冻伤，立即就医。</li> <li>3. 吸入：迅速脱离现场，至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如有呼吸困难，进行输氧；呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</li> </ol>				

应 急 处 置	<p>灭 火 用干粉、二氧化碳、水（雾状水）或泡沫灭火器。</p>
	<p>疏散和隔离（ERG）</p> <p>1. 泄漏隔离距离至少为 100m。如果为大量泄漏，下风向的初始疏散距离应至少为 800m。</p> <p>2. 火场内如有原油储罐、槽车或罐车，四周隔离 1600m。考虑撤离隔离区的人员、物资；疏散无关人员并划定警戒区；进入密闭空间之前必须先通风。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>1. 消除所有点火源（禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）。禁止接触或跨越泄漏物。</p> <p>2. 使用防爆的通信工具。</p> <p>3. 禁止直接接触污染物。作业时所有设备应接地。</p> <p>4. 确保安全时，关阀、堵漏等以切断泄漏源。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>郭 峰 （鹏辰） 焦 锋 （赛科） 项东旭 （连云港石化） 官福伟 （炼化） 朱 军 （瑞恒）</p>

## 11. 液氯

名称	<b>液 氯</b>		别 名	氯气	
	分子式	<b>Cl<sub>2</sub></b>		分子量	70.91
理化特性	<p>常温常压下为黄绿色、有刺激性气味的气体。常温下，709kPa 以上压力时为液体，液氯为金黄色。微溶于水，易溶于二硫化碳和四氯化碳。熔点-101℃，沸点-34.5℃，气体密度3.21g/L，相对蒸气密度2.5，相对密度 1.41（20℃），临界压力 7.71MPa，临界温度 144℃，饱和蒸气压673kPa（20℃）。</p> <p>本品不燃，但可助燃。一般可燃物大都能在氯气中燃烧，一般易燃气体或蒸气也都能与氯气形成爆炸性混合物。受热后容器或储罐内压力增大，泄漏物质可导致中毒。</p> <p>强氧化剂，与水反应，生成有毒的次氯酸和盐酸。与氢氧化钠、氢氧化钾等碱反应生成次氯酸盐和氯化物，可利用此反应对氯气进行无害化处理。液氯与可燃物、还原剂接触会发生剧烈反应。与汽油等石油产品、氨、醚、松节油、醇、乙炔、二硫化碳、氢气、金属粉末和磷接触能形成爆炸性混合物。</p>				
	危货编号	23002	UN	1017	CAS
危险性	危险性类别：2.3 类 有毒气体				
	<p>燃烧及爆炸危险性</p> <p>本品不燃，但可助燃。</p>				
	<p>健康危害性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>吸入极高浓度氯气，可引起心搏骤停或喉头痉挛而发生“电击样”死亡。</li> <li>液氯或高浓度氯气，在暴露部位可有灼伤或急性皮炎。</li> </ol>				
个人防护建议	<ol style="list-style-type: none"> <li>皮肤：穿内置正压自给式空气呼吸器的全封闭防化服。</li> <li>眼睛：佩戴合适的眼部防护用品。</li> <li>呼吸：戴正压自给式空气呼吸器。</li> <li>设施配备：应配备快速冲淋浴设备或眼冲洗设备，以应急使用。</li> </ol>				
应急处置	<p>急救措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>皮肤：如未发生冻伤，立即用水清洗。如果发生冻伤，立即就医。</li> <li>眼睛：如未发生冻伤，立即用水清洗。如果发生冻伤，立即就医。</li> <li>吸入：迅速脱离现场，至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如有呼吸困难，进行输氧；呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</li> </ol>				

应 急 处 置	<p>灭 火</p> <p>不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。</p>
	<p>疏散和隔离（ERG）</p> <p>1. 少量泄漏，初始隔离60m，下风向疏散白天400m，夜晚1600m；大量泄漏，初始隔离至600m，下风向疏散白天3500m，夜晚8000m。</p> <p>2. 火场内如有原油储罐、槽车或罐车，四周隔离800m。考虑初始撤离1600m。考虑撤离隔离区的人员、物资；疏散无关人员并划定警戒区；在上风处停留，勿进入低洼处；进入密闭空间之前必须先通风。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>1.消除所有点火源（禁止吸烟，消除所有明火、火花或火焰）。</p> <p>2.禁止接触或跨越泄漏物。</p> <p>3.使用防爆的通信工具。</p> <p>4.禁止直接接触污染物。作业时所有设备应接地。</p> <p>5.确保安全时，关闭、堵漏等以切断泄漏源。</p>
	<p>危险废物处置</p> <p>建议把废气通入过量的还原性溶液中(亚硫酸氢盐、亚铁盐、硫代亚硫酸钠溶液)，反应后用水冲到下水道。废水中的氯气和氯化物电解后产生的氯气应回收。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>林海波 （斯尔邦）</p> <p>潘建平 （赛科）</p> <p>项东旭 （连云港石化）</p> <p>朱 军 （瑞恒）</p> <p>年 军 （瑞恒）</p>



<b>应 急 处 置</b>	<p>灭火方法 用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉或砂土灭火。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>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，戴橡胶耐油手套。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。少量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收。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。用砂土、惰性物质或蛭石吸收大量液体。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限制性空间内的易燃性。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。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>孟宪永 （赛科） 梅耀星 （炼化） 邱树林 （炼化） 胡金良 （瑞恒）</p>

### 13. 液氧

名称	液氧		别名	液态氧	
理化特性	分子式	O <sub>2</sub>		分子量	32
	<p>外观：呈浅蓝色</p> <p>沸点：-183℃；90.188 K (-182.96 °C)</p> <p>凝固点：50.5 K (-222.65 °C)；冷却到-218.8℃) 为雪花状的淡蓝色固体</p> <p>密度：(在沸点时) 为 1.14g/cm<sup>3</sup>；通常气压 (101.325kPa) 下密度 1.141 t/m<sup>3</sup> (1141kg/m<sup>3</sup>)</p> <p>磁性：可以被磁铁所吸引</p>				
危货编号	22001	UN	1072	CAS	7781-44-7
	<p>危险性类别：</p> <p>第2.2 类不燃气体</p>				
危险性	<p>燃烧及爆炸危险性</p> <p>液氧是不可燃的，但它能强烈地助燃，火灾危险性为乙类。它和燃料接触通常也不能自燃，如果两种液体碰在一起，液氧将引起液体燃料的冷却并凝固。凝固的燃料和液氧的混合物对撞击是敏感的，在加压情况下常常转为爆炸。有两种类型的燃烧反应，这取决于氧和燃料的混合比和点火情况：一种是燃料和液氧在混合时没有发生着火，但是这种混合物当点火或受到机械撞击时能发生爆轰；另一种液氧与燃料互相接触之前或接触时燃烧已经开始，着火或燃烧并伴随有反复的爆炸。燃烧反应的强度取决于燃料的性能。</p> <p>所有可燃物质（包括气、液、固）和液氧混合时就呈现爆炸危险性，这种混合物常常由于静电、机械撞击、电火花和其他类似的作用，特别是当混合物被凝固时经常能发生爆炸。</p> <p>当液氧积存在封闭系统中，而又不能保温，则可能发生压力破坏，当温度升高到-118.4 ℃ 而不增加压力，则液氧不能维持液体状态，若泄压不及时，也会导致物理爆炸。</p>				
	<p>健康危害性</p> <p>常压下，当氧的浓度超过 40%时，有可能发生氧中毒。吸入 40%~60%的氧时，出现胸骨后不适感、轻咳，进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难，咳嗽加剧；严重时可发生肺水肿，甚至出现呼吸窘迫综合征。吸入氧浓度在 80%以上时，出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱、继而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。长期处于氧分压为 60~100KPA（相当于吸入氧浓度 40%左右）的条件下可发生眼损害严重者可失明。</p>				

<p><b>个人防护建议</b></p>	<p>呼吸系统防护：一般不需特殊防护；眼睛防护：一般不需特殊防护；身体防护：穿一般作业工作服；手防护：戴一般作业防护手套；其他防护：避免高浓度吸入。</p>
<p><b>应急处置</b></p>	<p><b>急救措施</b></p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p><b>灭火方法</b></p> <p>灭火方法及灭火剂：用水保持容器冷却，以防受热爆炸，急剧助长火势。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂。用水喷射，泡沫。二氧化碳、砂土。</p>
	<p><b>泄漏处置（现场环境应急）</b></p> <p>应急处理：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一般作业工作服避免与可燃物或易燃物接触。</p> <p>消除方法：尽可能切断泄漏源合理通风加速扩散漏气容器要妥善处理修复检验后再用。</p>
	<p><b>危险废物处置</b></p> <p>废气处置方法：可直接排放大气中。</p> <p>废弃注意事项：远离种和可燃气体的地方，方可排放。</p>
	<p><b>应急处置专家</b></p> <p>步磊磊（斯尔邦） 姚洪（斯尔邦） 马永军（连云港石化）</p>

## 14. 氢氟酸

名称	氢氟酸		别名	盐酸	
理化特性	分子式	HCL		分子量	36.46
	<p>外观与性状无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味</p> <p>pH 值：0.1 (1mol/L)；</p> <p>熔点：(°C)：114.8 (纯)</p> <p>沸点 (°C)：08.6 (20%)；</p> <p>相对密度 (水=1)：1.1(20%)</p> <p>相对蒸气密度 (空气=1)：1.26；</p> <p>饱和蒸汽压 (kPa)：30.66(21 °C)</p> <p>燃烧热 (kJ/mol)：无资料；</p> <p>临界温度 (°C) 无资料</p> <p>临界压力 (MPa)：无意义；</p> <p>辛醇/水分配系数：无资料</p> <p>闪点 (°C) 无意义；自燃温度 (°C) 无意义</p> <p>爆炸下限 (%)：无意义；爆炸上限 (%)：</p> <p>无意义分解温度 (°C) 无资料；黏度 (mPa·s)：无资料</p> <p>溶解性：与水混溶，溶于甲醇、乙醇、乙醚、苯，不溶于烃类</p>				
危货编号	81013	UN	1789	CAS	7647-01-0
危险性	<p>危险性类别：</p> <p>皮肤腐蚀/刺激，类别 1B；严重眼损伤/眼刺激，类别 1；特异性靶器官毒性一次接触，类别 3 (呼吸道刺激)；危害水生环境—急性危害，类别 2</p>				
	<p>健康危害性：</p> <p>接触其蒸气或雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔黏膜有烧灼感，鼻衄，齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤慢性影响长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。</p>				
	<p>环境危害性：对水生生物有毒。</p>				
<p>燃烧及爆炸危险性：</p> <p>不燃，无特殊燃爆特性。</p>					

<p><b>个人防护建议</b></p>	<p>呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已做防护。</p> <p>皮肤和身体防护：穿橡胶耐酸碱服手防护 戴橡胶耐酸碱手套。</p>
<p><b>应急处置</b></p>	<p><b>急救措施</b></p> <p>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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</p> <p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗至少 15min。就医。</p> <p>眼睛接触：立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗 5~10min。就医。</p> <p>食入需用水漱口，禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。</p> <p>对保护施救者的忠告，根据需要使用个人防护设备。</p> <p>对医生的特别提示，对症处理。</p>
	<p><b>泄漏处置（现场环境应急）</b></p> <p>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：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，穿防酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套作业时使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。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。勿使水进入包装容器内。尽可能切断泄漏源。</p> <p>环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。</p> <p>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：小量泄漏用干燥的砂土或其他不燃材料覆盖泄漏物，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。用粉状石灰石（CaCO）、熟石灰、苏打灰（Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>）或碳酸氢钠（NaHCO<sub>3</sub>）中和。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发：用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。</p>
	<p><b>危险废物处置</b></p> <p>废弃化学品：用碱液（石灰水）中和，生成氯化钠和氯化钙，用水稀释后排入废水系统；</p> <p>污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方性法规处置</p> <p>废弃注意事项处置：前应参阅国家和地方有关法规</p>
	<p><b>应急处置专家</b></p> <p>林海波（斯尔邦） 张武臣（斯尔邦） 周 健（斯尔邦）</p>

## 15. 氢氧化钠

名称	氢氧化钠			别名	烧碱
理化特性	分子式	NaOH		分子量	40
	<p>纯品为无色透明晶体。吸湿性强。</p> <p>pH 值 12.7 (1%溶液) 熔点 (318.4°C) 沸点 (1390°C)</p> <p>相对密度 (水=1) 2.13 饱和蒸汽压 (kPa)</p> <p>0.13(739°C)</p> <p>临界压力 (MPa) 25</p> <p>易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮、乙醚。</p>				
危货编号	82001	UN	1823	CAS	1310-73-2
	危险性类别: 8.2 碱性腐蚀品				
危险性	<p>燃烧及爆炸危险性</p> <p>不燃, 无特殊燃爆特性。</p>				
	<p>健康危害性</p> <p>本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道, 腐蚀鼻中隔; 皮肤和眼直接接触可引起灼伤; 误服可造成消化道灼伤, 黏膜糜烂、出血和休克。</p>				
个人防护建议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皮肤: 穿橡胶耐酸碱服、戴橡胶耐酸碱手套。</li> <li>2. 眼睛: 佩戴合适的眼部防护用品。</li> <li>3. 呼吸: 佩戴正压自给式空气呼吸器。</li> <li>4. 设施配备: 应配备快速冲淋洗浴设备或眼冲洗设备, 以应急使用。</li> <li>5. 其他: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴、更衣。</li> </ol>				
应急处置	<p>急救措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皮肤: 如果该化学物质直接接触皮肤, 立即用水冲洗污染的皮肤。</li> <li>2. 眼睛: 提起眼睑, 用流动水清洗。就医。</li> <li>3. 吸入: 迅速脱离现场, 至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如有呼吸困难, 进行输氧; 呼吸心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。</li> <li>4. 误服: 用清水漱口, 禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。</li> </ol>				

应 急 处 置	<p>灭火方法</p> <p>本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>应急行动 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物，尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>林海波（斯尔邦） 张武臣（斯尔邦） 周 健（斯尔邦）</p>

## 16. 液化石油气

名称	液化石油气		别名	压凝汽油	
理化特性	分子式	/		分子量	/
	无色气体 / 黄棕色液体，加臭后有特殊臭味。 沸点：-42℃（丙烷）~-0.5℃（丁烷）；液态密度：0.5-0.6 g/cm <sup>3</sup> 蒸气压：0.8-1.6 MPa（20℃）；汽化潜热大，泄漏吸热致低温 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂。				
危货编号	21053	UN	1075	CAS	68476-85-7
	危险性类别：2.1 易燃气体				
危险性	极易燃，与空气形成爆炸性混合物 受热、撞击易爆炸。				
	健康危害性 本品有麻醉作用。有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等；重症者可突然倒下，尿失禁，意识丧失，甚至呼吸停止。可致皮肤冻伤。				
个人防护建议	1. 呼吸：高浓度 / 泄漏时用 SCBA；一般用防毒半面罩 2. 皮肤：防静电工作服、耐低温手套 3. 眼睛：安全护目镜 4. 其他：防静电鞋，禁止穿化纤衣物。				
应急处置	急救措施 1. 皮肤：若有冻伤，就医治疗。 2. 吸入：迅速脱离现场，至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。 如有呼吸困难，进行输氧；呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。				

<b>应 急 处 置</b>	<p>灭火方法</p> <p>灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水；禁用直流水、泡沫</p> <p>灭火原则：先切断气源再灭火；无法断气时，保持稳定燃烧，冷却容器</p> <p>防护：佩戴正压自给式呼吸器（SCBA）、全身防火服。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>应急行动 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己正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>贾伟胜（斯尔邦）</p> <p>吴元本（盛虹炼化）</p> <p>李贞国（瑞恒）</p> <p>仲利军（瑞恒）</p>

## 17. 丙烷

名称	丙烷			别名	R290
理化特性	分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>		分子量	44.10
	<p>外观：无色气体 / 液体，加臭后有特殊臭味。</p> <p>沸点：-42.1℃；熔点：-187.7℃；液态密度：0.585 g/cm<sup>3</sup>（20℃）</p> <p>蒸气压：0.84 MPa（20℃）；汽化潜热大，泄漏吸热致低温</p> <p>溶解性：微溶于水（62.6 mg/L，25℃），易溶于有机溶剂</p> <p>闪点：-104℃，引燃温度：450℃，爆炸极限：2.1~9.5%。</p>				
危货编号	21011	UN	1978	CAS	74-98-6
	危险性类别：2.1 易燃气体				
危险性	<p>极其易燃气体</p> <p>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。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。</p>				
	<p>健康危害性</p> <p>本品有单纯性窒息及麻痹作用。人短暂接触1%丙烷，不引起症状；10%以下的浓度，只引起轻度头晕；接触高浓度时可出现麻醉状态、意识丧失；极高浓度时可致窒息。</p>				
个人防护建议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 呼吸：高浓度 / 泄漏时用 SCBA；一般用防毒半面罩</li> <li>2. 皮肤：防静电工作服、耐低温手套</li> <li>3. 眼睛：安全护目镜</li> <li>4. 其他：防静电鞋，禁止穿化纤衣物。</li> </ol>				
应急处置	<p>急救措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皮肤：若有冻伤，就医治疗。</li> <li>2. 吸入：迅速脱离现场，至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如有呼吸困难，进行输氧；呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。</li> </ol>				

应 急 处 置	<p>灭火方法</p> <p>灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水；禁用直流水、泡沫</p> <p>灭火原则：先切断气源再灭火；无法断气时，保持稳定燃烧，冷却容器</p> <p>防护：佩戴正压自给式呼吸器（SCBA）、全身防火服。</p>
	<p>泄漏处置（现场环境应急）</p> <p>应急行动 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己正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
	<p>应急处置专家</p> <p>贾伟胜（斯尔邦）</p> <p>吴元本（盛虹炼化）</p> <p>李贞国（瑞恒）</p> <p>仲利军（瑞恒）</p>

## 附件 5

### 典型事故案例

**案例一：**2014 年 4 月 28 日 13 时 50 分左右，京沪高速公路上行线 K958+900M 处，一辆小型民用轿车违法变更车道时，与另一辆重型货车发生碰撞后冲入对向车道，与对向车道内正常靠右行驶的车载丙烯腈（辛辣气味的无色液体，开杯闪点-1.1℃；易挥发，有腐蚀性；易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物；急性毒性）危化品半挂车发生正面碰撞后，两车均撞断高速公路右侧护栏冲入高速公路护坡下，起火燃烧，事故造成一人死亡、两人受伤，高速公路路产设施损坏，京沪高速公路 K261 路段主线路面单向中断 10 余小时。疲劳驾驶、不按规定车道行驶、不按规定线路行驶等道路交通违法行为引发了事故。

**案例二：**2019 年 12 月 26 日 11 时 13 分左右，一辆山东籍重型罐式危化品槽罐车行驶至启扬高速公路下行线 K252+200 路段时，因危化品运输企业违法招录的危化品运输车辆驾驶员无证驾驶危化品运输车辆，且冒险违法操作满载纯苯的危化品运输机动车，导致车辆严重侧翻至高速公路边沟里，罐体顶部进料口受到撞击后仓盖板变形破损，槽罐车所载 33 吨一级易燃且有毒性的危化品纯苯大面积泄漏。事故造成人员受伤，约 300 多平方米土地受到易燃且有毒纯苯的污染，直接经济损失 100 多万元，同时事故造成启扬高速公路 K251 至 K261 主线路段路面双向道路交通中断 12 余小时。危化品道路运输企业未严格落实企业安全生产主体责任，违反了法律法规有关规定，招聘无危化品运输从业资格证书、无机动车驾驶证的人员驾驶危化品运输车辆

进行危化品运输任务。

**案例三:**2023年7月6日1时24分许,264省道189KM+300M处(高邮段)由南向北方向发生一起重型半挂牵引车/重型仓栅式半挂车追尾危化品车辆事故,致使危险品槽罐车左侧罐体裂开,罐内二甲苯泄漏,现场无人员伤亡,直接经济损失约420万元。事故发生后,扬州市委、市政府高度重视,王进健书记、潘国强市长全程调度指挥,省生态环境厅副厅长英剑波第一时间带领相关处室赶赴现场指导。扬州市副市长余珽率市应急局、市生态环境局及相关专家到现场指挥。高邮市主要负责人、分管负责人及应急管理、生态环境、公安、交警、消防、属地政府第一时间成立现场指挥部,高邮政府主要负责人任现场总指挥,分管负责人任副总指挥,应急管理、生态环境、公安、交警、属地负责人在现场密切配合,统筹调度。现场共转运受污染沟渠废水约974吨,污泥130吨,吸油毡5.14吨。截至7月7日24时,事故现场所有应急处置工作全部结束,经现场指挥部综合分析研判,同意恢复道路通行。造成事故发生的直接原因是重型半挂牵引车/重型仓栅式半挂车夜间行驶,驾驶员疏于对前方道路情况观察,未按照操作规范安全驾驶;危化品运输车辆在道路上临时停车,未采取安全可靠措施。

为深刻吸取事故教训,道路交通运输主管部门要认真履行监管职责,切实落实国家、省整治“两客一危”重点监管企业的工作部署和要求,督促危运企业落实安全生产主体责任,严格遵守和执行安全生产法律法规与技术标准,完善内部安全管理制度,确保各项制度和措施执行到位;严格落实动态监控平台值班制度,

强化实时监管，对监控平台报警的车辆和驾驶人员，要督促企业及时进行处理，杜绝动态监控不到位现象发生。交通管理部门要加大对超速、疲劳驾驶、未按规定路线行驶、违规停靠等违法行为的执法力度。

要进一步提升危化品道路运输事故现场应急处置水平，全区各级公安交警、消防救援、交通运输、应急管理、生态环境等部门要认真总结并深刻吸取危化品运输车辆交通事故的教训，强化自身应急救援能力建设。一是提高事故报告处理能力。各级事故报告受理部门接到危化品道路运输事故报告时，应当及时了解危险货物品名和特性、运输单位、生产单位的应急联系方式，事故危害程度、伤亡情况，可能受到事故影响的单位和人员，指导事故报告人采取可能的应急措施，必要时撤离现场人员。二是加强应急预案体系建设。进一步完善突发事件总体应急预案，指导全区突发事件的风险防控、应急准备、监测与预警、应急处置与救援、恢复与重建等应对活动。进一步加快各类专项应急预案编修，加强预案衔接，健全备案机制，保障有力有序有效应对各类突发事件。三是强化应急处置能力建设。加强应急救援队伍、应急物资储备、应急检验检测、应急信息化等能力建设，统筹应急资源和力量，加强综合性应急演练，形成优化、协同、高效的应急处置体系。