



企业主要负责人

危险化学品企业**主要负责人**安全知识培训

安全生产管理



危险化学品的概念

- 危险化学品

化学品中具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

包括爆炸品、压缩气体或液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品、放射性物品和腐蚀品的化学品。



安全生产

是指为了使劳动过程在符合安全要求的物质条件和工作秩序下进行，防止伤亡事故、设备事故及各种灾害的发生，保障劳动者的安全健康和生产作业过程的正常进行而采取的各种措施和从事的一切活动

是以国家法律、法规、规定和技术标准为依据，采取各种手段，对生产经营单位的生产经营活动的安全状况，实施有效制约的一切手段

安全管理



《安全生产法》第十九条：

生产经营单位的安全生产责任制应当明确各岗位的责任人员、责任范围和考核标准等内容。

生产经营单位应当建立相应的机制，加强对安全生产责任制落实情况的监督考核，保证安全生产责任制的落实。

安全生产责任制的作用

1

明确了单位的主要负责人及其他负责人,各有关部门和员工在经营活动中应负的责任。

2

在各部门及员工之间,建立一种分工明确,运行有效,责任落实的制度,有利于把安全工作落实到实处。

3

安全生产工作层层有人负责



安全生产责任制：安全生产组织保障

《安全生产法》：

矿山、金属冶炼、建筑施工单位、道路运输单位和危险物品的生产、经营、储存单位，应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。

《浙江省安全生产条例》规定：

矿山、金属冶炼、建筑施工、船舶修造或者拆解、道路运输单位，危险物品的生产、经营、储存单位，以及使用危险化学品数量构成重大危险源的生产单位，应当按照下列规定设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员：

- （一）从业人员三百人以上的，应当设置安全生产管理机构，并按照不低于从业人员百分之一的比例配备专职安全生产管理人员；
- （二）从业人员一百人以上不足三百人的，应当设置安全生产管理机构，并配备三名以上专职安全生产管理人员；
- （三）从业人员五十人以上不足一百人的，应当设置安全生产管理机构，并配备两名以上专职安全生产管理人员；
- （四）从业人员不足五十人的，应当配备专职安全生产管理人员。



安全生产责任制：安全生产规章制度

危险化学品企业安全生产规章制度包括但不限于下列内容：

- 1.目标管理；
- 2.安全生产和职业卫生责任制；
- 3.安全生产承诺；
- 4.安全生产投入；
- 5.安全生产信息化；
- 6.四新(新技术、新材料、新工艺、新设备设施)管理；
- 7.文件、记录和档案管理；
- 8.安全风险、隐患排查治理；
- 9.职业病危害防治；
- 10.教育培训；
- 11.班组安全活动；
- 12.特种作业人员管理；
- 13.建设项目安全设施、职业病防护设施“三同时”管理；
- 14.设备设施管理；
- 15.施工和检维修安全管理；
- 16.危险物品管理；
- 17.危险作业安全管理；
- 18.安全警示标志管理；
- 19.安全预测预警；
- 20.安全生产奖惩管理；
- 21.相关方安全管理；
- 22.变更管理；
- 23.个体防护用品管理；
- 24.应急管理；
- 25.事故管理；
- 26.安全生产报告；
- 27.绩效评定管理。



安全生产责任制：安全生产经费投入

□ 2012年，财政部联合国家安全生产监督管理总局下发《**企业安全生产费用提取和使用管理办法**》（财企[2012]16号），第八条 危险品生产与储存企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

（一）营业收入不超过1000万元的，按照4%提取；

（二）营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照2%提取；

（三）营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取；

（四）营业收入超过10亿元的部分，按照0.2%提取。

安全生产费用的使用范围：

- （一）完善、改造和维护安全防护设施设备；
- （二）安全生产教育培训和配备劳动防护用品；
- （三）安全评价、重大危险源监控、事故隐患评估和整改；
- （四）职业危害防治、职业危害因素检测、监测和职业健康体检；
- （五）设备设施安全性能检测检验；
- （六）应急救援器材、装备的配备及应急救援演练；
- （七）安全标志和标识；
- （八）其他与安全生产直接相关的物品或者活动。



安全生产管理：安全生产管理的任务和基本内容

任务：制定安全生产的各种规程、规定和制度，并认真贯彻实施；积极采取各种安全工程技术措施，进行综合治理，使生产设备和设施达到本质安全化的水平；采取各种劳动卫生措施，不断改善劳动条件和环境，保障企业员工的身心健康；组织各类安全教育，提高企业全员安全素质、对职工伤亡及生产过程发生的各类事故进行调查、处理和统计上报等。

基本内容

安全生产管理机构

安全生产管理人员

安全生产责任制

安全生产管理规章制度

安全生产策划

安全生产培训

安全生产档案等



安全生产管理：特种设备管理

特种设备的 安全管理

特种设备的使用要求

管理机构和人员配备要求

安全管理制度和操作规程要求

作业人员持证上岗

安全技术档案

维护保养和定期检验

变更登记

应急管理

报废



安全生产管理：安全设施管理

1.根据《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》（原国家安监总局令第36号）建设项目安全设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

2.生产经营单位应确保安全设施，设备符合国家有关规定和标准。

3.要建立安全设施档案、台账，监督检查安全设施的配备、校验与完好情况，定期组织对安全设施的使用、维护、保养、校验情况进行专业性安全检查。

3.在安全设施采购时应确保符合设计要求，保证质量。

4.严格执行建设项目“三同时”规定，施工结束后，要组织安全设施的检验调试、竣工验收，确保安全设施性能良好，并与主体工程同时投入使用。

5.对建设项目中消防、气防设施“三同时”制度执行情况进行监督检查，定期对相关岗位员工进行培训，确保正确使用。

6.要制定安全设施更新、停用、拆除管理制度。

7.安全设施应编入设备检维修计划，定期检维修。

8.在防爆场所选用的安全设施，应取得国家指定防爆检验机构发放的防爆许可证，并达到安装使用场所的防爆等级要求。

9.要建立安全联锁系统管理制度，严禁擅自拆除安全联锁系统进行生产。

10.安全设施校验的单位和人员，应取得国家和行业规定的相应资质，检验用校验仪器、校验方法和校验周期等符合标准规范要求。



安全生产管理：安全设施管理

企业应确保安全设施配备符合国家有关规定和标准,做到：

- 1) 宜按照《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》GB50493-2019在易燃、易爆、有毒区域设置固定式可燃气体和/或有毒气体的检测报警设施，报警信号应发送至工艺装置、储运设施等控制室或操作室；
- 2) 按照GB50351在可燃液体罐区设置防火堤，在酸、碱罐区设置围堤并进行防腐处理；
- 3) 宜按照SH3097 - 2000在输送易燃物料的设备、管道安装防静电设施；
- 4) 按照GB50057在厂区安装防雷设施；
- 5) 按照GB50016、GB50140配置消防设施与器材；
- 6) 按照GB50058设置电力装置；
- 7) 按照GB11651配备个体防护设施；
- 8) 厂房、库房建筑应符合GB50016、GB50160；
- 9) 在工艺装置上可能引起火灾、爆炸的部位设置超温、超压等检测仪表、声和/或光报警和安全联锁装置等设施。



安全生产管理：重大危险源管理

重大危险源辨识

1. 辨识依据

是物质的**危险特性**及其**数量**。

2. 重大危险源的分类

生产单元重大危险源和储存单元重大危险源两大类。

3. 临界量

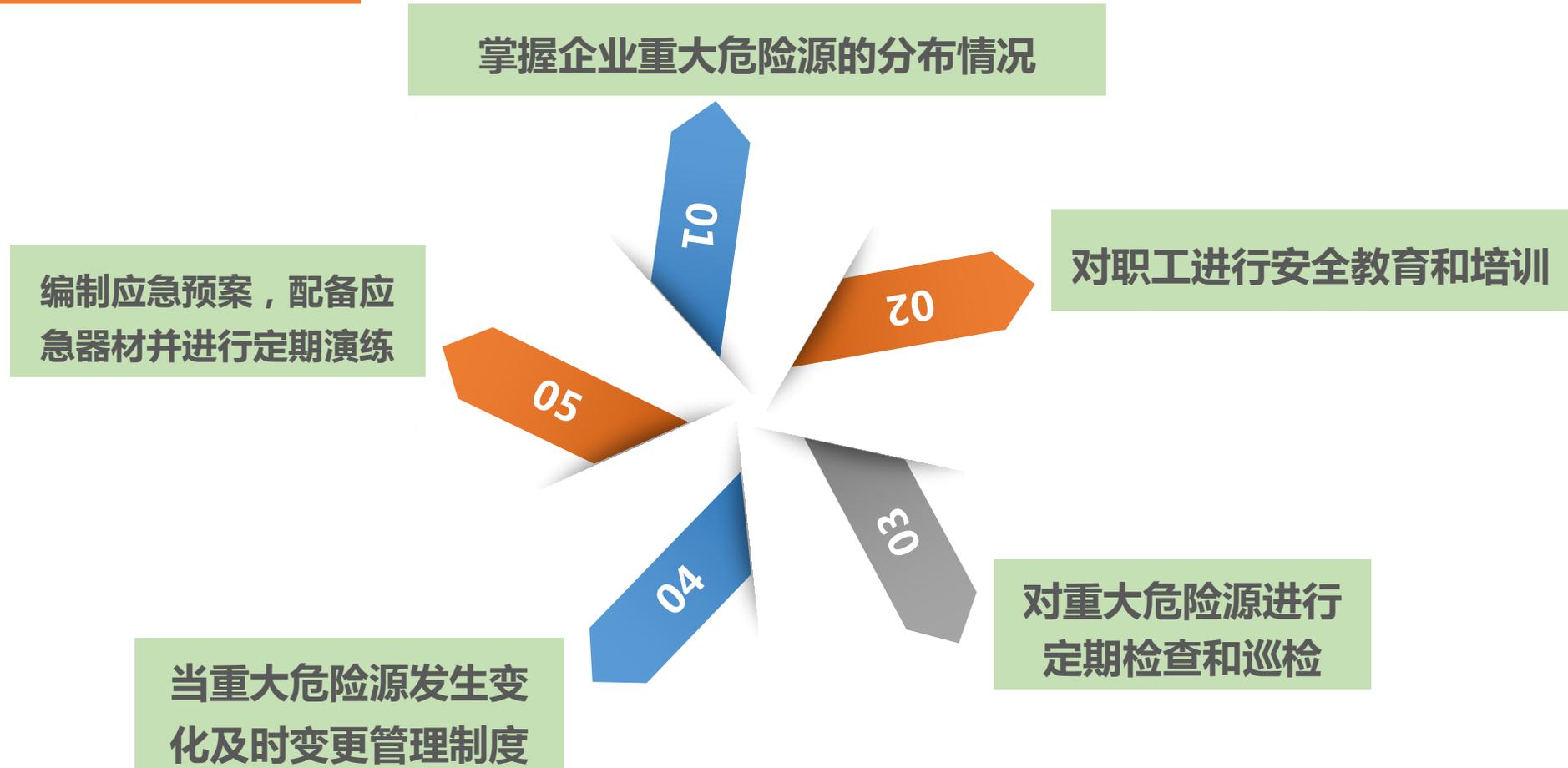
指对于某种或某类危险物质规定的数量，若单元中的物质数量等于或超过该数量，则该单元定为重大危险源。

生产经营单位是本单位重大危险源安全管理的责任主体，对相关的重大危险源的安全负全面责任。



安全生产管理：重大危险源管理

重大危险源管理





安全生产管理：消防安全管理





安全生产管理：易燃易爆场所管理

专库、限量存储，
不得混存。



必须严格专人负责管理

保持通风，远离火种、
热源，防止阳光直射；
防止摩擦、撞击和震动。



安全生产管理：危险工艺管控

企业应保证下列设备设施运行安全可靠、完整：

压力容器和压力管道，包括管件和阀门

1

泄压和排空系统

2

各类动设备，包括备用设备等

6

紧急停车系统

3

联锁系统

5

监控、报警系统

4



安全生产管理：安全生产标准化

企业安全生产标准化建设的重点内容





安全生产管理：先进的安全生产管理经验和理念

杜邦十大安全原则

所有的伤害，职业病和安全、健康或环境事故都是可以预防的。

以对安全、健康和环境负责任的方式工作是受雇佣的条件。

人员是安全、健康和环保计划中最重要的因素。

管理层对安全，健康和环境表现负责。

所有的操作危害因素和环境排放物都是可以控制的。

所有员工必须接受培训，从而能以对安全、健康和环境负责的方式进行工作。

必须在工作场所进行交互式的安全检查。

必须对所有事故进行调查，并将经验教训进行分享。

必须迅速纠正所有的安全，健康和环境缺陷，并进行核实。

工作外的安全和健康是安全工作的重要部分。



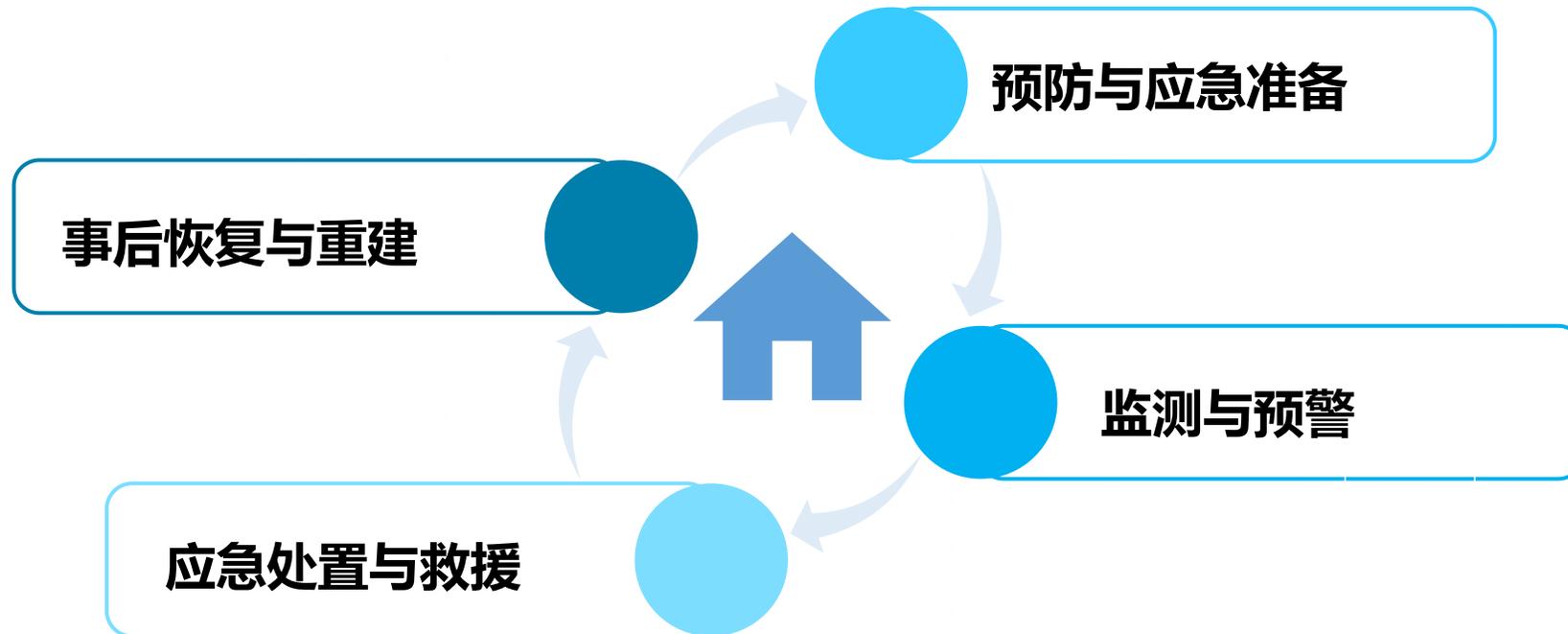
应急管理：安全生产应急管理体系

应急体系构成





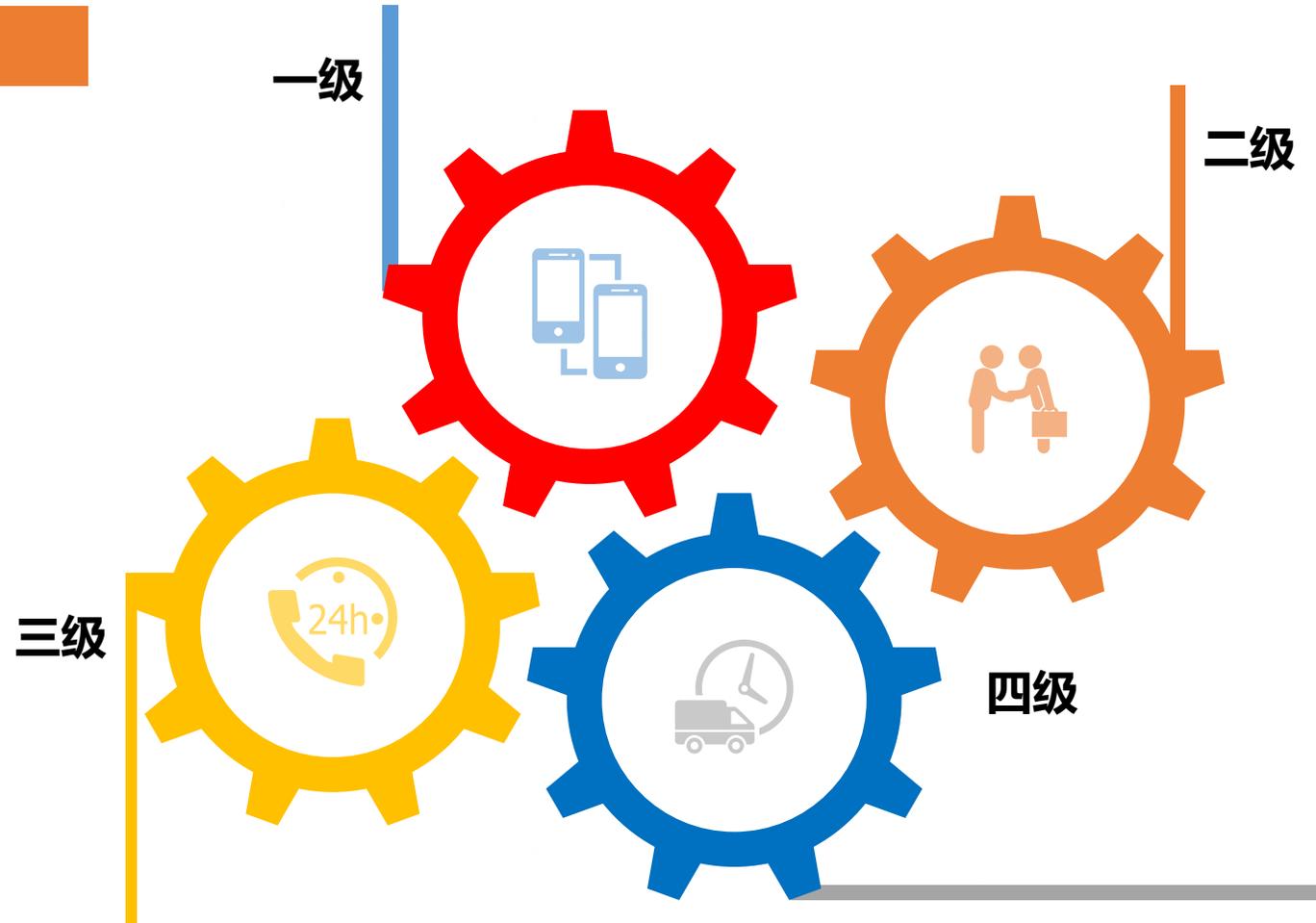
应急管理：安全生产应急管理体系





应急管理：安全生产应急管理体系

预警级别





应急管理：生产安全事故应急预案

应急预案类型

应急预案分为**综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案**。

生产经营单位**风险种类多、可能发生多种类型事故**的，应当组织编制**综合应急预案**。

综合应急预案应当规定应急组织机构及其职责、应急预案体系、事故风险描述、预警及信息报告、应急响应、保障措施、应急预案管理等内容。

对于**某一种或者多种类型的事故风险**，生产经营单位可以编制相应的**专项应急预案**，或将专项应急预案并入综合应急预案。

专项应急预案应当规定应急指挥机构与职责、处置程序和措施等内容。



应急管理：生产安全事故应急预案

应急预案编制要求：具体参照《生产安全事故应急预案管理办法》（2019修正）、
《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2013）



生产经营单位组织应急预案编制过程中，应当根据法律、法规、规章的规定或者实际需要，征求相关应急救援队伍、公民、法人或者其他组织的意见。



生产经营单位编制的各类应急预案之间应当相互衔接，并与相关人民政府及其部门、应急救援队伍和涉及的其他单位的应急预案相衔接。



生产经营单位应当在编制应急预案的基础上，针对工作场所、岗位的特点，编制简明、实用、有效的应急处置卡。



应急处置卡应当规定重点岗位、人员的应急处置程序和措施，以及相关联络人员和联系方式，便于从业人员携带。



应急管理：生产安全事故应急预案

应急预案演练

应急演练

针对事故情景，依据应急预案而模拟开展的预警行动、事故报告、指挥协调、现场处置等活动。

应急演练类型

按照演练内容分为综合演练和单项演练

按照演练形式分为现场演练和桌面演练

具体参照**生产安全事故应急演练指南**
(AQ 9007-2011)



应急管理：生产安全事故应急预案

应急预案演练

易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输单位，应当至少每半年组织1次生产安全事故应急救援预案演练，并将演练情况报送所在地县级以上地方人民政府负有安全生产监督管理职责的部门。

生产经营单位可以通过生产安全事故应急救援信息系统办理生产安全事故应急救援预案备案手续，报送应急救援预案演练情况和应急救援队伍建设情况；但依法需要保密的除外。



应急管理：应急救援力量建设

- 国家鼓励和支持生产经营单位和其他社会力量建立提供社会化应急救援服务的应急救援队伍。
- 工业园区、开发区等产业聚集区域内的生产经营单位，可以联合建立应急救援队伍。
- 应急救援队伍的应急救援人员应当具备必要的专业知识、技能、身体素质和心理素质。
- 应急救援队伍建立单位或者兼职应急救援人员所在单位应当按照国家有关规定对应急救援人员进行培训；应急救援人员经培训合格后，方可参加应急救援工作。应急救援队伍应当配备必要的应急救援装备和物资，并定期组织训练。
- 危险物品的生产、经营、储存、运输单位应急值班制度，配备应急值班人员。
- 规模较大、危险性较高的易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输单位应当成立应急处置技术组，实行24小时应急值班。



应急管理：消防力量联勤联动

联合制定灾害事故处置预案和力量调度方案

1

联合开展“六熟悉”活动、各类火灾扑救和抢险救援训练、重点单位灭火预案制订、联合灭火演练，实现重点单位基本情况、灭火救援预案、辖区道路水源等信息资源共享

2

联合扑救二级以上的火灾，参加各类抢险救援勤务处置行动

3

逐步实现“同步调度、同步反应”的目标，各区单位企业专职、志愿消防队统一接受市消防救援支队的调度

4

明确联合作战组织指挥程序

5

其他需要纳入联勤联动的工作

6