

# 化工安全风险控制预案

- 第 1 章：总则 .....4
  - 1.1 化工安全风险控制预案的目的 .....4
  - 1.2 适用范围 .....4
  - 1.3 风险控制预案的编制依据 .....4
  - 1.4 术语和定义 .....4
- 第 2 章：风险识别 .....4
  - 2.1 危险源识别 .....4
  - 2.2 危险化学品识别 .....4
  - 2.3 类型及危害分析 .....5
  - 2.4 风险评估 .....5
- 第 3 章：组织机构与职责 .....5
  - 3.1 应急指挥部及职责 .....5
  - 3.2 应急工作小组及职责 .....5
  - 3.3 岗位职责 .....5
- 第 4 章：预警与监测 .....5
  - 4.1 预警体系 .....5
  - 4.2 监测与预警 .....5
  - 4.3 预警信息处理 .....5
- 第 5 章：应急响应 .....5
  - 5.1 应急响应程序 .....5
  - 5.2 应急处置措施 .....5
  - 5.3 应急资源保障 .....5
  - 5.4 应急避难与疏散 .....5
- 第 6 章：报告与信息發布 .....5
  - 6.1 报告 .....5
  - 6.2 信息發布 .....5
- 第 7 章：调查与处理 .....5
  - 7.1 调查 .....5
  - 7.2 处理 .....5
- 第 8 章：培训与演练 .....5
  - 8.1 培训 .....5
  - 8.2 演练 .....5
- 第 9 章：预案评估与修订 .....5
  - 9.1 预案评估 .....5
  - 9.2 预案修订 .....5
- 第 10 章：法律法规与标准规范 .....5
  - 10.1 法律法规 .....5
  - 10.2 标准规范 .....6
- 第 11 章：附录 .....6
  - 11.1 危险化学品清单 .....6
  - 11.2 应急联系电话 .....6

|                        |    |
|------------------------|----|
| 11.3 相关单位及职责.....      | 6  |
| 11.4 常用应急物资与设备.....    | 6  |
| 第12章：附则 .....          | 6  |
| 12.1 生效时间 .....        | 6  |
| 12.2 解释权 .....         | 6  |
| 12.3 印制与发放.....        | 6  |
| 第1章：总则 .....           | 6  |
| 1.1 化工安全风险控制预案的目的..... | 6  |
| 1.2 适用范围 .....         | 6  |
| 1.3 风险控制预案的编制依据.....   | 6  |
| 1.4 术语和定义.....         | 6  |
| 第2章：风险识别 .....         | 7  |
| 2.1 危险源识别.....         | 7  |
| 2.2 危险化学品识别.....       | 7  |
| 2.3 类型及危害分析.....       | 8  |
| 2.4 风险评估 .....         | 8  |
| 第3章：组织机构与职责.....       | 8  |
| 3.1 应急指挥部及职责.....      | 8  |
| 3.1.1 机构设置.....        | 8  |
| 3.1.2 职责 .....         | 8  |
| 3.2 应急工作小组及职责.....     | 9  |
| 3.2.1 机构设置.....        | 9  |
| 3.2.2 职责 .....         | 9  |
| 3.3 岗位职责 .....         | 9  |
| 3.3.1 应急指挥部负责人.....    | 9  |
| 3.3.2 应急工作小组负责人.....   | 9  |
| 3.3.3 应急管理人员.....      | 9  |
| 3.3.4 应急救援人员.....      | 10 |
| 第4章：预警与监测 .....        | 10 |
| 4.1 预警体系 .....         | 10 |
| 4.1.1 预警制度建立.....      | 10 |
| 4.1.2 预警机制 .....       | 10 |
| 4.1.3 预警技术手段.....      | 10 |
| 4.2 监测与预警 .....        | 10 |
| 4.2.1 监测范围与对象.....     | 11 |
| 4.2.2 监测技术手段.....      | 11 |
| 4.2.3 预警信息 .....       | 11 |
| 4.3 预警信息处理.....        | 11 |
| 4.3.1 预警信息发布.....      | 11 |
| 4.3.2 预警信息接收与处理.....   | 11 |
| 4.3.3 预警信息反馈.....      | 11 |
| 第5章：应急响应 .....         | 11 |
| 5.1 应急响应程序.....        | 11 |
| 5.1.1 应急响应组织架构.....    | 12 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 5.1.2 预案制定与更新.....   | 12 |
| 5.1.3 信息报告与传递.....   | 12 |
| 5.1.4 应急响应启动与终止..... | 12 |
| 5.2 应急处置措施.....      | 12 |
| 5.2.1 现场救援与处置.....   | 12 |
| 5.2.2 消防与灭火.....     | 12 |
| 5.2.3 医疗救护与卫生防疫..... | 12 |
| 5.2.4 交通管制与疏导.....   | 12 |
| 5.3 应急资源保障.....      | 12 |
| 5.3.1 应急物资储备.....    | 12 |
| 5.3.2 应急设备与设施.....   | 12 |
| 5.3.3 人力资源保障.....    | 13 |
| 5.3.4 资金保障 .....     | 13 |
| 5.4 应急避难与疏散.....     | 13 |
| 5.4.1 避难所规划与建设.....  | 13 |
| 5.4.2 疏散路线规划.....    | 13 |
| 5.4.3 疏散组织与实施.....   | 13 |
| 5.4.4 疏散人员安置与救助..... | 13 |
| 第 6 章：报告与信息发布.....   | 13 |
| 6.1 报告 .....         | 13 |
| 6.1.1 报告原则 .....     | 13 |
| 6.1.2 报告内容 .....     | 13 |
| 6.1.3 报告程序 .....     | 13 |
| 6.2 信息发布 .....       | 14 |
| 6.2.1 发布原则 .....     | 14 |
| 6.2.2 发布内容 .....     | 14 |
| 6.2.3 发布渠道 .....     | 14 |
| 6.2.4 发布要求 .....     | 14 |
| 第 7 章：调查与处理 .....    | 14 |
| 7.1 调查 .....         | 14 |
| 7.2 处理 .....         | 15 |
| 第 8 章：培训与演练 .....    | 15 |
| 8.1 培训 .....         | 15 |
| 8.1.1 培训目的 .....     | 16 |
| 8.1.2 培训方法 .....     | 16 |
| 8.1.3 培训流程 .....     | 16 |
| 8.1.4 注意事项 .....     | 16 |
| 8.2 演练 .....         | 17 |
| 8.2.1 演练目的 .....     | 17 |
| 8.2.2 演练类型 .....     | 17 |
| 8.2.3 演练实施流程.....    | 17 |
| 8.2.4 注意事项 .....     | 17 |
| 第 9 章：预案评估与修订.....   | 18 |
| 9.1 预案评估 .....       | 18 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 9.1.1 评估目的 .....        | 18 |
| 9.1.2 评估原则 .....        | 18 |
| 9.1.3 评估内容 .....        | 18 |
| 9.1.4 评估方法 .....        | 18 |
| 9.2 预案修订 .....          | 18 |
| 9.2.1 修订依据 .....        | 18 |
| 9.2.2 修订程序 .....        | 19 |
| 9.2.3 修订内容 .....        | 19 |
| 9.2.4 修订要求 .....        | 19 |
| 第 10 章：法律法规与标准规范 .....  | 19 |
| 10.1 法律法规 .....         | 19 |
| 10.1.1 特种设备相关法律法规 ..... | 19 |
| 10.1.2 信息化相关法律法规 .....  | 19 |
| 10.1.3 安全相关法律法规 .....   | 20 |
| 10.2 标准规范 .....         | 20 |
| 10.2.1 特种设备标准规范 .....   | 20 |
| 10.2.2 信息化标准规范 .....    | 20 |
| 10.2.3 安全相关标准规范 .....   | 20 |
| 第 11 章：附录 .....         | 20 |
| 11.1 危险化学品清单 .....      | 20 |
| 11.2 应急联系电话 .....       | 21 |
| 11.3 相关单位及职责 .....      | 21 |
| 11.4 常用应急物资与设备 .....    | 21 |
| 第 12 章 附则 .....         | 22 |
| 12.1 生效时间 .....         | 22 |
| 12.2 解释权 .....          | 22 |
| 12.3 印制与发放 .....        | 23 |

以下是化工安全风险控制预案的目录结构：

## 第 1 章：总则

### 1.1 化工安全风险控制预案的目的

### 1.2 适用范围

### 1.3 风险控制预案的编制依据

### 1.4 术语和定义

## 第 2 章：风险识别

### 2.1 危险源识别

### 2.2 危险化学品识别

## 2.3 类型及危害分析

## 2.4 风险评估

# 第3章：组织机构与职责

## 3.1 应急指挥部及职责

## 3.2 应急工作小组及职责

## 3.3 岗位职责

# 第4章：预警与监测

## 4.1 预警体系

## 4.2 监测与预警

## 4.3 预警信息处理

# 第5章：应急响应

## 5.1 应急响应程序

## 5.2 应急处置措施

## 5.3 应急资源保障

## 5.4 应急避难与疏散

# 第6章：报告与信息發布

## 6.1 报告

## 6.2 信息發布

# 第7章：调查与处理

## 7.1 调查

## 7.2 处理

# 第8章：培训与演练

## 8.1 培训

## 8.2 演练

# 第9章：预案评估与修订

## 9.1 预案评估

## 9.2 预案修订

# 第10章：法律法规与标准规范

## 10.1 法律法规

## 10.2 标准规范

## 第 11 章：附录

### 11.1 危险化学品清单

### 11.2 应急联系电话

### 11.3 相关单位及职责

### 11.4 常用应急物资与设备

## 第 12 章：附则

### 12.1 生效时间

### 12.2 解释权

### 12.3 印制与发放

## 第 1 章：总则

### 1.1 化工安全风险控制预案的目的

化工行业作为我国重要的支柱产业，在生产过程中存在诸多安全风险。为保证化工生产过程的安全性，预防和减少发生，保障员工生命财产安全，制定化工安全风险控制预案具有重要意义。本预案旨在明确化工企业安全生产的目标、任务和措施，规范企业安全管理行为，提高企业应对突发事件的能力。

### 1.2 适用范围

本预案适用于我国境内从事化工生产、储存、运输、使用等环节的企业及相关部门。化工企业应根据本预案要求，结合自身实际情况，制定和完善企业内部的安全风险控制预案。

### 1.3 风险控制预案的编制依据

本预案依据以下法律法规、标准和技术规范进行编制：

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》；
- (2) 《危险化学品安全管理条例》；
- (3) 《化工企业安全生产标准化条例》；
- (4) 《化工企业安全生产许可证实施办法》；
- (5) 其他相关法律法规、标准和技术规范。

### 1.4 术语和定义

下列术语和定义适用于本预案：

(1) 化工企业：指从事化学原料、化学制品、化工中间体、化工产品生产、储存、运输、使用等活动的企业。

(2) 风险：指在一定条件下，发生的可能性及其造成的后果。

(3) 风险控制：指采取一定的措施，降低或消除风险的过程。

(4) 预案：指为应对突发事件，预先制定的具体组织、程序、措施和责任分工。

(5)：指在生产、经营、储存、运输等过程中，由于自然灾害、设备故障、操作失误等原因，造成人员伤亡、财产损失或环境污染等不良后果的事件。

(6) 应急响应：指在突发事件发生时，迅速组织救援力量，采取有效措施，控制发展，减轻危害的行为。

(7) 安全生产：指在生产过程中，遵循安全生产法律法规，采取相应的安全措施，防止发生，保障员工生命财产安全的活动。

(8) 安全风险：指可能导致发生的危险因素。

## **第2章：风险识别**

### **2.1 危险源识别**

危险源识别是风险管理的第一步，其目的是识别可能导致、伤害或其他不利影响的来源。在本节中，我们将对以下几种危险源进行识别：

(1) 物理性危险源：包括机械设备、电气设备、高温、低温、高压、噪声、振动、辐射等。

(2) 化学性危险源：包括有毒化学品、易燃易爆化学品、腐蚀性化学品等。

(3) 生物性危险源：包括细菌、病毒、真菌、寄生虫等。

(4) 人为危险源：包括操作失误、违章操作、恶意破坏、管理不善等。

(5) 环境危险源：包括自然灾害、气候条件、地理环境等。

### **2.2 危险化学品识别**

危险化学品在生产、使用、储存和运输过程中可能导致严重，因此，对其进行识别。以下为危险化学品识别的主要内容：

(1) 易燃易爆化学品：如石油、天然气、液化气、甲醇、乙醇等。

(2) 有毒化学品：如氰化物、砷化物、苯、甲醛等。

(3) 腐蚀性化学品：如硫酸、盐酸、氢氧化钠、氢氧化钙等。

(4) 放射性化学品：如铀、钴、钷等。

(5) 氧化剂和还原剂：如过氧化氢、高锰酸钾、硫酸亚铁等。

### 2.3 类型及危害分析

根据危险源和危险化学品的识别，我们可以分析以下类型及其危害：

(1) 火灾和爆炸：可能导致人员伤亡、财产损失、环境污染等。

(2) 中毒：可能导致人员伤亡、生态环境破坏等。

(3) 腐蚀：可能导致设备损坏、人员伤害等。

(4) 泄漏：可能导致环境污染、人员伤亡、财产损失等。

(5) 放射性：可能导致辐射污染、人员伤亡、生态破坏等。

### 2.4 风险评估

风险评估是对危险源和危害进行量化分析，以确定风险的程度和优先级。本节将从以下方面进行风险评估：

(1) 可能性分析：分析发生的概率。

(2) 后果分析：分析发生后的影响范围和严重程度。

(3) 风险等级划分：根据可能性和后果，将风险分为高、中、低等级。

(4) 风险控制措施：针对不同风险等级，制定相应的风险控制措施。

通过以上风险评估，为企业制定风险管理策略和预防措施提供科学依据。

## 第3章：组织机构与职责

### 3.1 应急指挥部及职责

#### 3.1.1 机构设置

应急指挥部作为应急管理体系的核心，负责组织、协调、指导和监督应急管理工作。应急指挥部由主要负责人、相关部门负责人及专家组成。

#### 3.1.2 职责

(1) 制定和修订应急预案；

(2) 组织应急预案的培训和演练；

(3) 指导、协调应急工作开展应急管理工作；

(4) 对突发事件进行预警和风险评估；

(5) 组织、指挥应急响应和救援工作；

(6) 向上级报告突发事件及应急管理工作情况；

(7) 总结和评估应急管理工作。

### **3.2 应急工作小组及职责**

#### **3.2.1 机构设置**

应急工作小组是根据应急指挥部的要求，由相关部门人员组成的专门负责应急响应和救援工作的组织。应急工作小组分为若干个专业组，如：现场救援组、医疗救护组、物资保障组等。

#### **3.2.2 职责**

- (1) 负责本专业组的应急响应和救援工作；
- (2) 制定和修订本专业组的应急预案；
- (3) 参与应急预案的培训和演练；
- (4) 收集、整理和上报突发事件信息；
- (5) 根据应急指挥部的指令，协调、调度本专业组的资源和力量；
- (6) 及时向上级报告应急工作进展情况；
- (7) 完成应急指挥部交办的其他任务。

### **3.3 岗位职责**

#### **3.3.1 应急指挥部负责人**

- (1) 负责应急指挥部的全面工作；
- (2) 组织制定和修订应急预案；
- (3) 指挥、协调应急响应和救援工作；
- (4) 向上级报告突发事件及应急管理工作情况；
- (5) 对应急管理工作进行总结和评估。

#### **3.3.2 应急工作小组负责人**

- (1) 负责本专业组的应急响应和救援工作；
- (2) 制定和修订本专业组的应急预案；
- (3) 参与应急预案的培训和演练；
- (4) 收集、整理和上报突发事件信息；
- (5) 协调、调度本专业组的资源和力量；
- (6) 及时向上级报告应急工作进展情况。

#### **3.3.3 应急管理人员**

- (1) 参与应急预案的制定和修订；
- (2) 参与应急预案的培训和演练；
- (3) 负责应急值班工作，收集、整理和上报突发事件信息；
- (4) 协助应急指挥部和应急工作小组开展应急管理工作；
- (5) 负责应急物资的管理和调度。

#### **3.3.4 应急救援人员**

- (1) 参与应急预案的培训和演练；
- (2) 执行应急响应和救援任务；
- (3) 负责现场救援设备的操作和维护；
- (4) 协助其他专业组完成应急管理工作；
- (5) 及时向上级报告应急救援工作情况。

### **第4章：预警与监测**

#### **4.1 预警体系**

预警体系作为关键信息基础设施安全保护的重要组成部分，对于及时发觉和处置网络安全威胁具有的作用。一个完善的预警体系应包括以下几个方面：

##### **4.1.1 预警制度建立**

根据关键信息基础设施保护工作部门网络安全监测预警和信息通报的要求，制定符合自身的监测预警和信息通报制度。明确预警信息分级标准，如将预警信息分为四级，分别对应发生或可能发生特别重大事件、重大事件、较大事件和一般事件。

##### **4.1.2 预警机制**

建立常态化监测预警、快速响应机制、通报预警及协作处置机制、沟通与合作机制、信息共享机制等，保证在网络安全事件发生时能够迅速、有效地进行预警和处置。

##### **4.1.3 预警技术手段**

运用先进的技术手段，提高预警体系的监测覆盖面和准确度。例如，利用大数据分析、人工智能等技术，对海量数据进行实时监测和分析，发觉潜在的网络安全风险。

#### **4.2 监测与预警**

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/777102023112006165>