

# 企业环境安全管理指南

第1章 企业环境安全管理概述.....	4
1.1 环境安全管理的定义与重要性.....	4
1.1.1 合法合规：企业进行环境安全管理有助于遵守国家环境保护法律法规，避免因环境污染问题导致的法律风险。.....	4
1.1.2 生态环境保护：环境安全管理有助于企业减少对自然资源的消耗和生态环境的破坏，实现人与自然和谐共生。.....	5
1.1.3 经济效益 通过有效管理环境风险，企业可以降低生产成本，提高资源利用效率，增强市场竞争力。.....	5
1.1.4 社会责任：企业实施环境安全管理，积极履行社会责任，有助于树立良好的企业形象，提高社会认可度。.....	5
1.2 环境安全管理的基本原则与目标.....	5
1.2.1 预防为主：企业在生产、经营和服务过程中，应采取预防措施，避免或减少环境污染的产生。.....	5
1.2.2 综合治理：企业应采取多种手段，对环境污染进行综合治理，实现环境质量的持续改善。.....	5
1.2.3 持续改进：企业应不断优化环境管理体系，提高环境管理水平，实现环境安全管理的持续改进。.....	5
1.2.4 全员参与：企业应鼓励全体员工参与环境安全管理，提高员工环保意识和技能。.....	5
1.2.5 降低环境污染风险，保证生产过程符合国家和地方环境保护要求。.....	5
1.2.6 提高资源利用效率，减少资源浪费，实现可持续发展。.....	5
1.2.7 提升企业环境管理水平，增强企业核心竞争力。.....	5
1.3 环境安全管理体系的构建与实施.....	5
1.3.1 制定环境方针：明确企业环境安全管理的宗旨和方向，为环境安全管理提供指导。.....	5
1.3.2 构建组织结构：建立环境安全管理的组织体系，明确各级职责和分工，保证环境安全管理工作的有效开展。.....	5
1.3.3 环境因素识别与评估：识别企业生产、经营和服务过程中可能影响环境的因素，进行风险评估，为制定管理措施提供依据。.....	5
1.3.4 制定管理措施：针对识别出的环境因素，制定相应的管理措施，包括污染预防、节能减排、资源利用等方面。.....	6
1.3.5 实施与运行：按照管理措施要求，开展环境安全管理工作，保证各项措施得到有效执行。.....	6
1.3.6 监测与评价：建立环境监测和评价机制，对环境安全管理工作的实施效果进行评估，发觉问题及时整改。.....	6
1.3.7 培训与宣传：加强员工环境安全培训，提高员工环保意识和技能，营造全员参与的环境安全管理氛围。.....	6
1.3.8 持续改进：根据监测与评价结果，不断完善环境管理体系，提高环境安全管理水平。.....	6
第2章 环境安全法律法规与标准.....	6
2.1 国家环境安全相关法律法规.....	6

2.1.1	环境保护法.....	6
2.1.2	安全生产法.....	6
2.1.3	污染防治法.....	6
2.1.4	资源综合利用法.....	6
2.1.5	突发环境事件应急管理办法.....	6
2.2	地方环境安全法规与政策.....	6
2.2.1	地方环境保护条例.....	6
2.2.2	地方安全生产条例.....	7
2.2.3	地方污染防治规定.....	7
2.2.4	地方资源综合利用政策.....	7
2.3	行业环境安全标准与规范.....	7
2.3.1	行业环境保护标准.....	7
2.3.2	行业安全生产标准.....	7
2.3.3	行业污染防治技术规范.....	7
2.3.4	行业资源综合利用规范.....	7
第3章	环境安全管理组织结构.....	7
3.1	环境安全管理组织构建.....	7
3.2	环境安全管理岗位职责.....	8
3.2.1	环境安全管理领导机构.....	8
3.2.2	环境安全管理职能部门.....	8
3.2.3	生产部门.....	8
3.3	环境安全管理人员的培训与素质要求.....	8
3.3.1	培训.....	8
3.3.2	素质要求.....	9
第4章	环境风险识别与评估.....	9
4.1	环境风险识别.....	9
4.1.1	风险源识别.....	9
4.1.2	风险受体识别.....	9
4.1.3	风险路径识别.....	9
4.2	环境风险评估方法与流程.....	9
4.2.1	风险评估方法.....	10
4.2.2	风险评估流程.....	10
4.3	环境风险控制措施制定.....	10
4.3.1	污染防治措施.....	10
4.3.2	风险防范措施.....	10
4.3.3	持续改进措施.....	10
第5章	环境污染防治措施.....	11
5.1	大气污染防治.....	11
5.1.1	污染源识别与评估.....	11
5.1.2	防治措施.....	11
5.2	水污染防治.....	11
5.2.1	污染源识别与评估.....	11
5.2.2	防治措施.....	11
5.3	固体废物处理与处置.....	11

5.3.1 污染源识别与评估.....	11
5.3.2 防治措施 .....	11
5.4 噪声与振动控制.....	12
5.4.1 污染源识别与评估.....	12
5.4.2 防治措施 .....	12
第6章 资源能源管理与节能.....	12
6.1 资源能源管理策略与制度.....	12
6.1.1 管理策略 .....	12
6.1.2 管理制度 .....	12
6.1.3 责任与考核.....	12
6.2 节能措施与技术.....	12
6.2.1 节能措施 .....	12
6.2.2 节能技术 .....	13
6.3 可再生能源的利用与推广.....	13
6.3.1 利用可再生能源.....	13
6.3.2 推广可再生能源.....	13
6.3.3 评估与优化.....	13
第7章 环境安全监测与预警.....	13
7.1 环境监测方案制定.....	13
7.1.1 监测目标与范围.....	13
7.1.2 监测项目与指标.....	13
7.1.3 监测频次与时间.....	14
7.1.4 监测方法与标准.....	14
7.2 环境监测设备与手段.....	14
7.2.1 监测设备选型.....	14
7.2.2 设备安装与调试.....	14
7.2.3 设备维护与校准.....	14
7.2.4 监测数据采集与处理.....	14
7.3 环境预警与应急预案.....	14
7.3.1 预警指标与阈值.....	14
7.3.2 预警信息发布.....	14
7.3.3 应急预案制定.....	14
7.3.4 应急演练与培训.....	14
7.3.5 应急响应与处置.....	15
第8章 环境安全管理体系运行与维护 .....	15
8.1 环境安全管理体系文件编制.....	15
8.1.1 文件编制原则.....	15
8.1.2 文件编制内容.....	15
8.1.3 文件编制要求.....	15
8.2 环境安全管理体系的运行与监督.....	15
8.2.1 运行原则 .....	15
8.2.2 运行措施 .....	16
8.2.3 监督与检查.....	16
8.3 环境安全管理体系的持续改进.....	16

8.3.1 持续改进原则.....	16
8.3.2 持续改进措施.....	16
8.3.3 持续改进成果分享.....	16
第9章 环境安全培训与宣传教育.....	16
9.1 环境安全培训体系建设.....	16
9.1.1 制定培训计划.....	17
9.1.2 确定培训对象.....	17
9.1.3 设计培训课程.....	17
9.1.4 选择培训方式.....	17
9.1.5 培训效果评估.....	17
9.2 员工环境安全培训与教育.....	17
9.2.1 新员工入职培训.....	17
9.2.2 在职员工定期培训.....	17
9.2.3 岗位技能培训.....	17
9.2.4 特殊作业人员培训.....	17
9.3 环境安全宣传与文化建设.....	18
9.3.1 宣传教育制度.....	18
9.3.2 宣传教育形式.....	18
9.3.3 安全文化建设.....	18
9.3.4 安全活动开展.....	18
9.3.5 安全信息交流.....	18
第10章 企业环境安全审计与评估.....	18
10.1 环境安全审计的组织与实施.....	18
10.1.1 审计组织.....	18
10.1.2 审计实施.....	18
10.2 环境安全评估方法与流程.....	19
10.2.1 评估方法.....	19
10.2.2 评估流程.....	19
10.3 环境安全改进措施与效果评价.....	19
10.3.1 改进措施.....	19
10.3.2 效果评价.....	20

## **第1章 企业环境安全管理概述**

### **1.1 环境安全管理的定义与重要性**

环境安全管理是指企业在其生产、经营和服务过程中，对可能影响环境的各种因素进行识别、评估、控制及持续改进的一系列活动。它旨在降低环境污染风险，保护生态环境，实现可持续发展。环境安全管理的重要性体现在以下几个方面：

#### **1.1.1**

合法合规：企业进行环境安全管理有助于遵守国家环境保护法律法规，避免因环境污染问题导致的法律风险。

1.1.2 生态环境保护：环境安全管理有助于企业减少对自然资源的消耗和生态环境的破坏，实现人与自然和谐共生。

1.1.3 经济效益：通过有效管理环境风险，企业可以降低生产成本，提高资源利用效率，增强市场竞争力。

1.1.4 社会责任：企业实施环境安全管理，积极履行社会责任，有助于树立良好的企业形象，提高社会认可度。

## 1.2 环境安全管理的基本原则与目标

环境安全管理应遵循以下基本原则：

1.2.1 预防为主：企业在生产、经营和服务过程中，应采取预防措施，避免或减少环境污染的产生。

1.2.2 综合治理：企业应采取多种手段，对环境污染进行综合治理，实现环境质量的持续改善。

1.2.3 持续改进：企业应不断优化环境管理体系，提高环境管理水平，实现环境安全管理的持续改进。

1.2.4 全员参与：企业应鼓励全体员工参与环境安全管理，提高员工环保意识和技能。

环境安全管理的目标主要包括：

1.2.5 降低环境污染风险，保证生产过程符合国家和地方环境保护要求。

1.2.6 提高资源利用效率，减少资源浪费，实现可持续发展。

1.2.7 提升企业环境管理水平，增强企业核心竞争力。

## 1.3 环境安全管理体系的构建与实施

环境安全管理体系的构建与实施主要包括以下环节：

1.3.1 制定环境方针：明确企业环境安全管理的宗旨和方向，为环境安全管理提供指导。

1.3.2 构建组织结构：建立环境安全管理的组织体系，明确各级职责和分工，保证环境安全管理工作的有效开展。

1.3.3 环境因素识别与评估：识别企业生产、经营和服务过程中可能影响环

境的因素，进行风险评估，为制定管理措施提供依据。

1.3.4制定管理措施：针对识别出的环境因素，制定相应的管理措施，包括污染预防、节能减排、资源利用等方面。

1.3.5实施与运行：按照管理措施要求，开展环境安全管理工作，保证各项措施得到有效执行。

1.3.6监测与评价：建立环境监测和评价机制，对环境安全管理工作的实施效果进行评估，发觉问题及时整改。

1.3.7培训与宣传：加强员工环境安全培训，提高员工环保意识和技能，营造全员参与的环境安全管理氛围。

1.3.8持续改进：根据监测与评价结果，不断完善环境管理体系，提高环境安全管理水平。

## 第2章 环境安全法律法规与标准

### 2.1 国家环境安全相关法律法规

#### 2.1.1 环境保护法

环境保护法是我国环境安全管理的基本法律，明确了环境保护的原则、制度、责任等方面的内容，为环境安全管理工作提供了法律依据。

#### 2.1.2 安全生产法

安全生产法规定了企业的安全生产条件、安全生产管理制度、应急预案等，为企业环境安全管理工作提供了重要参考。

#### 2.1.3 污染防治法

污染防治法针对各类污染源和污染物，明确了污染防治的责任、措施和监督管理等方面的要求，对企业环境安全管理具有指导意义。

#### 2.1.4 资源综合利用法

资源综合利用法鼓励和促进资源的合理利用，提高资源利用率，减少环境污染，为企业环境安全管理提供了方向。

#### 2.1.5 突发环境事件应急管理办法

突发环境事件应急管理办法明确了突发环境事件的预防、预警、应急处置和事后恢复等环节的管理要求，为企业应对环境突发事件提供了指导。

### 2.2 地方环境安全法规与政策

#### 2.2.1 地方环境保护条例

地方环境保护条例根据当地环境特点,对环境保护工作提出更为具体的要求,为企业环境安全管理提供地方性法规依据。

### **2.2.2 地方安全生产条例**

地方安全生产条例结合当地实际,对企业的安全生产条件、管理制度等作出规定,为企业环境安全管理提供地方性政策支持。

### **2.2.3 地方污染防治规定**

地方污染防治规定针对当地突出的环境问题,制定具体防治措施,促进企业加强环境安全管理。

### **2.2.4 地方资源综合利用政策**

地方资源综合利用政策鼓励企业开展资源综合利用,提高资源利用效率,降低环境污染。

## **2.3 行业环境安全标准与规范**

### **2.3.1 行业环境保护标准**

行业环境保护标准针对不同行业的污染物排放、环境管理等方面制定具体要求,为企业环境安全管理提供行业标准。

### **2.3.2 行业安全生产标准**

行业安全生产标准规定了企业安全生产的条件、设备、操作等方面的要求,为企业环境安全管理提供行业标准。

### **2.3.3 行业污染防治技术规范**

行业污染防治技术规范为企业提供了防治污染的技术指导,帮助企业提高环境安全管理水平。

### **2.3.4 行业资源综合利用规范**

行业资源综合利用规范指导企业开展资源综合利用工作,提高资源利用效率,降低环境污染。

通过以上法律法规与标准的制定和实施,企业可以更好地开展环境安全管理工作,保证生产经营活动对环境的影响降到最低,保障人民群众的生命财产安全。

## **第3章 环境安全管理组织结构**

### **3.1 环境安全管理组织构建**



企业应建立健全环境安全管理组织,明确各部门和人员在环境安全管理中的职责与权限,保证环境安全管理工作的有效开展。环境安全管理组织结构构建应遵循以下原则:

(1) 统一领导,分级管理。企业应设立专门的环境安全管理领导机构,负责组织、协调和监督环境安全管理工作,保证各部门之间协同配合。

(2) 职责明确,权责对等。明确各部门和人员在环境安全管理中的职责,保证权责对等,提高工作效率。

(3) 人员精干,专业齐全。环境安全管理组织应具备一定的专业技术人员,涵盖环境、安全、工程等相关领域,以满足环境安全管理的需求。

## **3.2 环境安全管理岗位职责**

### **3.2.1 环境安全管理领导机构**

(1) 制定和组织实施企业环境安全管理战略、目标和计划。

(2) 审批环境安全管理制度、操作规程和应急预案。

(3) 组织环境安全风险评估和隐患排查。

(4) 协调解决环境安全管理中的重大问题。

### **3.2.2 环境安全管理职能部门**

(1) 负责企业环境安全管理制度的建设和修订。

(2) 组织环境安全教育培训和宣传工作。

(3) 监督环境安全法规和标准的执行。

(4) 开展环境安全隐患排查和调查处理。

### **3.2.3 生产部门**

(1) 负责生产过程中的环境安全管理。

(2) 制定和落实环境安全操作规程。

(3) 开展生产现场环境安全检查。

(4) 及时整改环境安全隐患。

## **3.3 环境安全管理人员的培训与素质要求**

### **3.3.1 培训**

(1) 新员工入职培训:对新员工进行环境安全知识培训,使其了解企业环境安全管理规章制度和操作规程。

(2) 在岗培训：定期对在岗环境安全管理人员进行业务知识和技能培训，提高其环境安全管理能力。

(3) 专项培训：针对环境安全管理中的重点和难点问题，组织专项培训。

### **3.3.2 素质要求**

(1) 具有良好的职业道德，遵纪守法，认真负责。

(2) 具备一定的环境、安全、工程等相关专业知识。

(3) 具有较强的组织协调和沟通能力。

(4) 具备应对突发事件的能力，能够熟练使用环境安全管理相关设备。

(5) 持续关注环境安全管理领域的发展动态，不断提高自身业务水平。

## **第4章 环境风险识别与评估**

### **4.1 环境风险识别**

环境风险识别是企业环境安全管理的重要组成部分，旨在全面、系统地识别企业活动中可能导致环境污染、生态破坏的各种潜在风险因素。主要包括以下内容：

#### **4.1.1 风险源识别**

(1) 识别企业生产过程中产生的废气、废水、固体废物、噪声等污染物排放及处理设施的风险源。

(2) 识别企业设施设备、工艺流程、原材料及产品等可能导致环境污染的风险源。

(3) 识别企业周边环境、自然灾害等因素对企业环境安全的影响。

#### **4.1.2 风险受体识别**

(1) 识别企业周边的生态环境、水资源、空气质量、土壤等可能受到影响的受体。

(2) 识别企业内部及外部人员、设施、设备等可能受到环境污染影响的受体。

#### **4.1.3 风险路径识别**

分析污染物从风险源到风险受体的传输途径，包括大气扩散、水流动、土壤渗透等。

### **4.2 环境风险评估方法与流程**

环境风险评估是对识别出的环境风险进行定量或定性分析，以确定风险程度和优先级，为制定风险控制措施提供依据。主要包括以下内容：

#### **4.2.1 风险评估方法**

(1) 定性评估：采用专家咨询、现场调查、类比分析等方法，对环境风险进行定性分析。

(2) 定量评估：运用数学模型、统计分析等方法，对环境风险进行定量计算。

(3) 综合评估：结合定性评估和定量评估结果，对环境风险进行综合分析。

#### **4.2.2 风险评估流程**

(1) 收集相关资料：包括企业生产工艺、污染源、环境受体等方面的数据。

(2) 确定评估指标：根据企业特点和环境风险特征，选择合适的评估指标。

(3) 评估风险程度：利用评估方法，对识别出的环境风险进行评估，确定风险程度。

(4) 排序和筛选：根据风险程度，对环境风险进行排序和筛选，确定优先控制的风险。

### **4.3 环境风险控制措施制定**

根据环境风险评估结果，制定相应的风险控制措施，降低环境风险。主要包括以下内容：

#### **4.3.1 污染防治措施**

(1) 优化生产工艺，减少污染物产生。

(2) 提高污染治理设施效率，保证污染物达标排放。

(3) 加强废弃物管理，实现资源化、减量化、无害化处理。

#### **4.3.2 风险防范措施**

(1) 建立健全环境安全管理制度，提高员工环境安全意识。

(2) 加强环境监测，及时发觉和预警潜在风险。

(3) 制定应急预案，提高应对突发环境事件的能力。

#### **4.3.3 持续改进措施**

(1) 定期开展环境风险评估，及时更新风险控制措施。

(2) 加强企业内部环境管理，提高环境绩效。

(3) 积极参与国际合作与交流，借鉴先进的环境管理经验。

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/497101101063006164>