

XX

# 如何做好深基坑施工安全管理工作

# 01 深基坑施工安全管理的重要性及挑战

# 深基坑施工安全管理对工程整体质量的影响



## 深基坑施工安全管理影响工程结构安全

- 基坑失稳可能导致建筑物倒塌
- 基坑变形影响建筑物正常使用



## 深基坑施工安全管理影响工程进度

- 安全事故可能导致施工暂停
- 安全隐患可能导致施工延误



## 深基坑施工安全管理影响工程成本

- 事故损失导致成本增加
- 安全措施导致成本增加

# 深基坑施工安全管理面临的复杂环境因素



## 地质条件复杂

- 地层稳定性差
- 地下水丰富



## 周边环境复杂

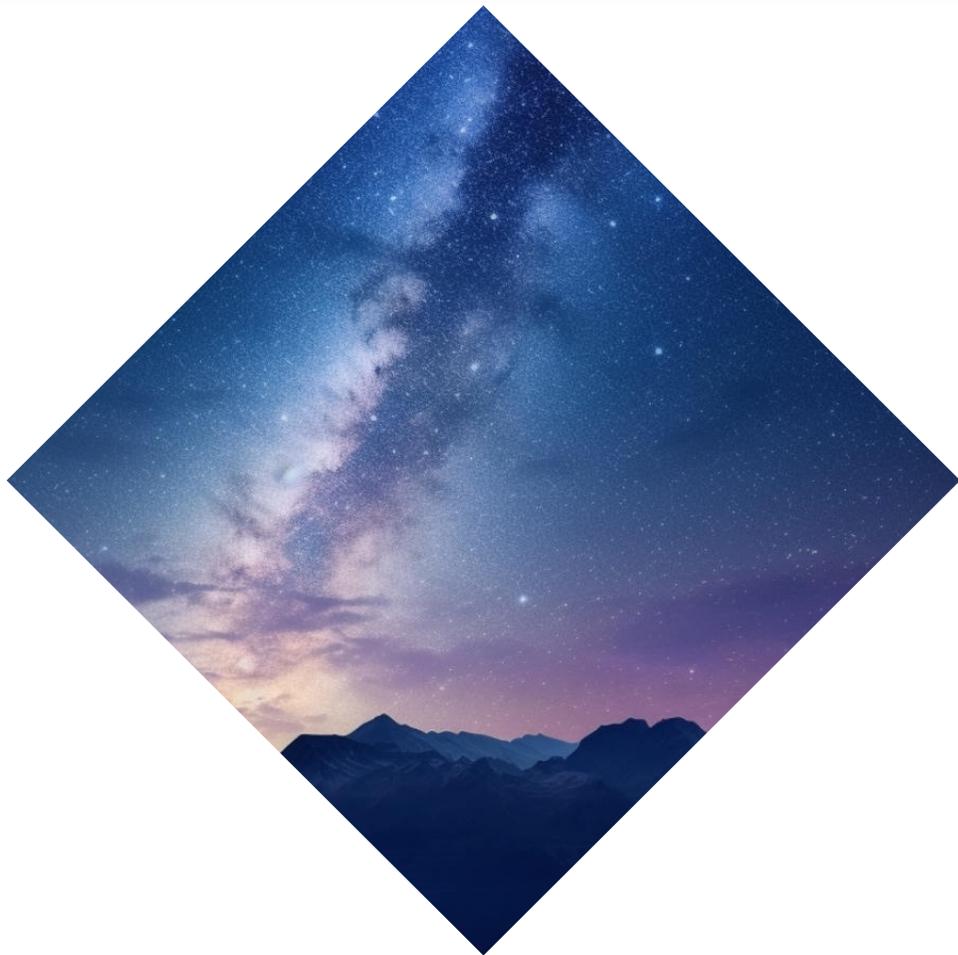
- 紧邻建筑物
- 紧邻道路、管线等基础设施



## 气象条件复杂

- 雨水、台风等恶劣天气
- 气温变化导致土体膨胀或收缩

# 深基坑施工安全事故案例分析及教训



## 事故案例三：基坑施工导致人员死亡

- 原因：安全防护措施不到位，安全意识不足
- 教训：加强安全管理，提高安全意识

## 事故案例一：基坑失稳导致建筑物倒塌

- 原因：地质条件差，支护措施不足
- 教训：加强地质勘察，优化支护方案

## 事故案例二：基坑降水导致周边建筑物受损

- 原因：降水方案不合理，排水措施不足
- 教训：制定合理的降水方案，加强排水措施

# 02 深基坑施工安全管理的方法 法律法规与标准

# 国家和地方关于深基坑施工安全管理的法律法规

## 国家法律法规

- 《建筑法》
- 《安全生产法》
- 《建设工程安全生产管理条例》

## 地方法律法规

- 地方人民政府制定的相关法律法规
- 地方建设工程安全生产管理办法



# 深基坑施工安全管理的相关技术标准



## 国家技术标准

- 《基坑支护技术规程》
- 《基坑降水技术规程》
- 《基坑监测技术规程》



## 地方技术标准

- 地方建设工程安全技术规范
- 地方基坑施工安全技术标准

# 深基坑施工安全管理的监管与执法



## 监管主体

- 住房城乡建设主管部门
- 安全监督机构

## 监管内容

- 法律法规执行情况
- 技术标准执行情况
- 安全管理措施执行情况

## 执法措施

- 责令限期整改
- 罚款
- 暂停施工

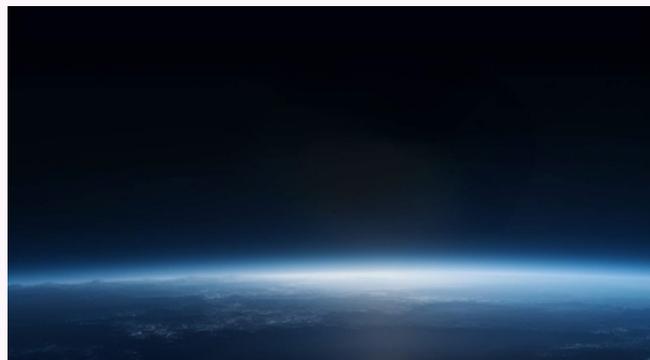
# 03 深基坑施工安全管理的组织设计与责任体系

# 深基坑施工安全管理的企业组织结构



## 决策层

- 企业负责人
- 安全管理部门负责人



## 管理层

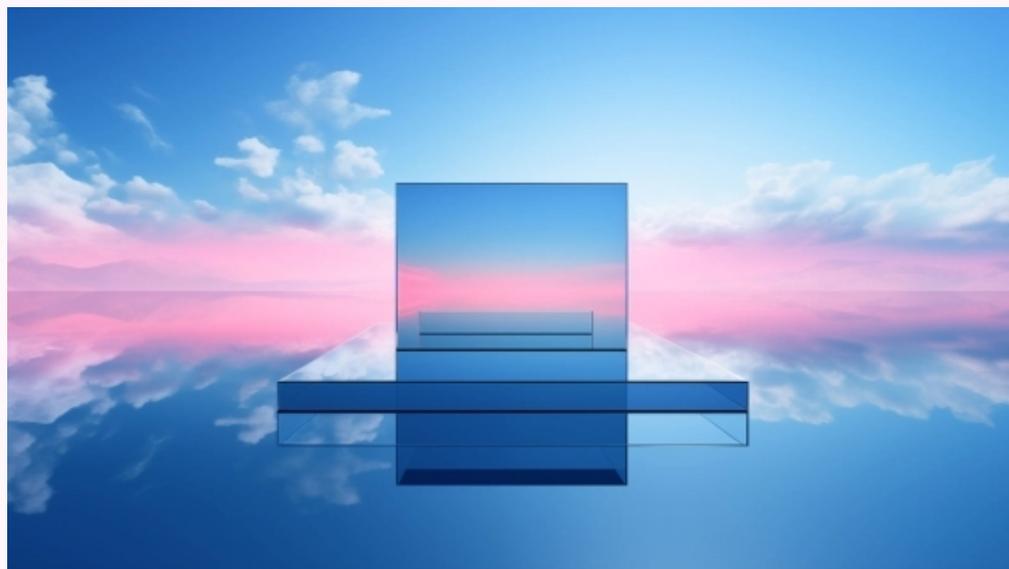
- 安全管理部门人员
- 项目经理



## 操作层

- 施工人员
- 安全员

# 深基坑施工安全管理的人员配备与职责划分



## 人员配备

- 配备足够的安全管理人员
- 配备专业的技术人员



## 职责划分

- 安全管理部门负责安全管理制度的制定与监督执行
- 项目经理负责施工现场的安全管理
- 施工人员负责遵守安全管理制度

# 深基坑施工安全管理与考核

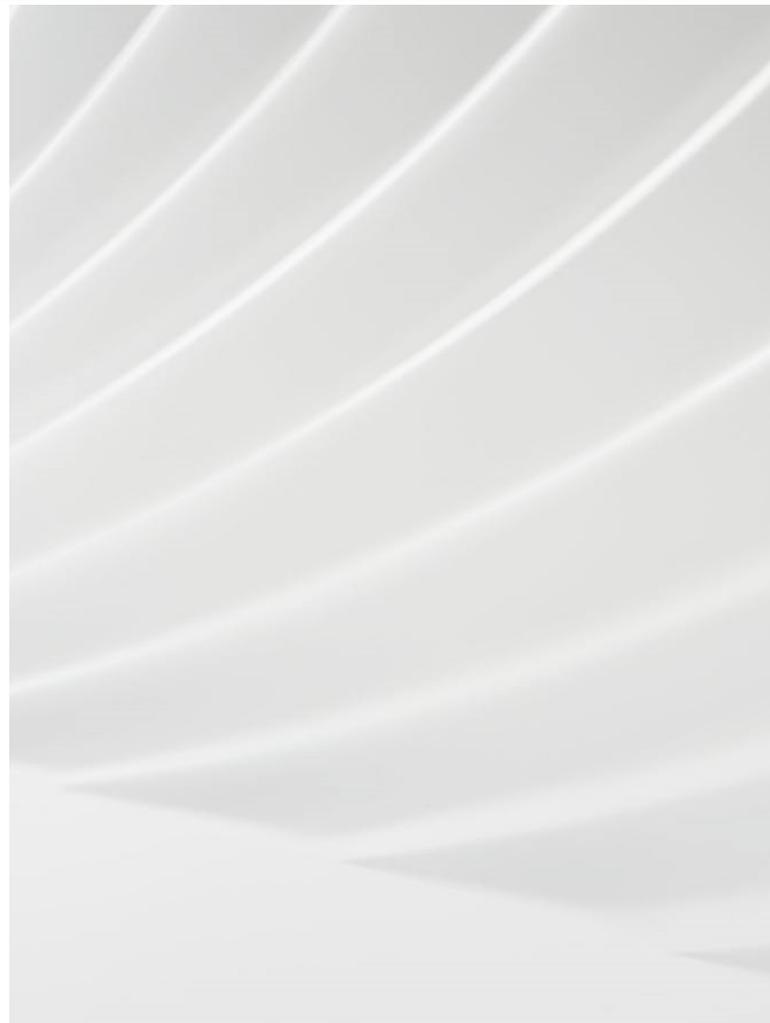
## 责任制度

- 建立健全安全生产责任制度
- 明确各岗位的安全职责

---

## 考核制度

- 定期对安全管理情况进行考核
  - 对考核结果进行奖惩
- 



# 04 深基坑施工安全管理的风 险评估与预防措施

# 深基坑施工安全风险评估的方法与流程

## 风险评估方法

- 定性评估法
- 定量评估法

---

## 风险评估流程

- 收集基坑工程信息
  - 分析基坑工程风险因素
  - 评估基坑工程安全风险
  - 制定安全风险防控措施
- 



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/558032025010007003>